



Europäisches
Patentamt

European
Patent Office

Office européen
des brevets

Europäisches Patentblatt European Patent Bulletin Bulletin européen des brevets

29 | 2021

21.07.2021

3 849 295 - 3 852 509

A Inhalt

A Contents

A Sommaire

Einträge nur in den fett gedruckten Abschnitten

Entries only in bold-printed sections

Inscriptions uniquement dans les rubriques imprimées en gras

I.	Veröffentlichte Anmeldungen	17	I.	Published Applications	17	I.	Demandes publiées	17
I.1(1)	Internationale Anmeldungen, die in die europäische Phase eingetreten sind (Art. 153(3)), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation und Veröffentlichungsnummer	17	I.1(1)	International applications, which have entered the European phase (Art. 153 (3)), arranged by international patent classification and publication number	17	I.1(1)	Demandes internationales, entrées dans la phase européenne (article 153 (3)), classées selon la classification internationale des brevets et les numéros de publication	17
I.1(2)	Europäische Patentanmeldungen und internationale Anmeldungen, die in die europäische Phase eingetreten sind (Art. 153(4)), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation und Veröffentlichungsnummer	271	I.1(2)	European patent applications and international applications, which have entered the European phase (Art. 153 (4)), arranged by international patent classification and publication number	271	I.1(2)	Demandes de brevet européen et demandes internationales, entrées dans la phase européenne (article 153 (4)), classées selon la classification internationale des brevets et les numéros de publication	271
I.1(3)	Gesonderte Veröffentlichung des europäischen Recherchenberichts (A3)	500	I.1(3)	Separate publication of the European search report (A3)	500	I.1(3)	Publication séparée du rapport de recherche européenne (A3)	500
I.1(4)	Erstellung eines ergänzenden europäischen Recherchenberichts	500	I.1(4)	Drawing up of a supplementary European search report	500	I.1(4)	Établissement d'un rapport complémentaire de recherche européenne	500
I.1(5)	Anmeldungen, bei denen relevante Dokumente nach der Erstellung des europäischen Recherchenberichts ermittelt wurden	—	I.1(5)	Applications for which relevant documents have been discovered after drawing up of the European search report	—	I.1(5)	Demandes pour lesquelles des documents pertinents ont été découverts après l'établissement du rapport de recherche européenne	—
I.1(6)	Übermittlung von Rechercheergebnissen nach Regel 164 (2) EPÜ	511	I.1(6)	Issuance of search results under Rule 164(2) EPC	511	I.1(6)	Envoi des résultats d'une recherche selon la règle 164(2) CBE	511
I.2	Internationale Anmeldungen, die nicht in die europäische Phase eingetreten sind, geordnet nach internationalen Veröffentlichungsnummern	511	I.2	International applications not entering the European phase, arranged by international publication number	511	I.2	Demandes internationales non entrées dans la phase européenne, classées selon les numéros de publication internationale	511
I.3	Europäische Patentanmeldungen und internationale Anmeldungen, die in die europäische Phase eingetreten sind, geordnet nach Anmeldenummern	552	I.3	European patent applications and international applications which have entered the European phase, arranged by application number	552	I.3	Demandes de brevet européen et demandes internationales entrées dans la phase européenne, classées selon les numéros des demandes	552
I.4	Frei	—	I.4	Reserved	—	I.4	Réservé	—
I.5	Bei Ablauf der Frist nach Regel 39 EPÜ durch Gebührenzahlung bestätigte Benennungen/Erstreckungsanträge	—	I.5	Designations and requests for extension confirmed through payment of fees by expiry of the period under Rule 39 EPC	—	I.5	Désignations/requêtes en extension confirmées par le paiement des taxes correspondantes à l'expiration du délai prévu à la règle 39 CBE	—
I.6	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Überprüfung nach Art. 112a	—	I.6	Date and purport of the decision on request of the petition for review under Art. 112a	—	I.6	Date et nature de la décision relative à la requête en révision conformément à l'article 112a	—
I.7	Tag der Stellung eines Prüfungsantrags	584	I.7	Date of filing of request for examination	584	I.7	Date de présentation de la requête en examen	584
I.8(1)	Tag, an dem die europäische Patentanmeldung zurückgewiesen worden ist	605	I.8(1)	Date on which the European patent application was refused	605	I.8(1)	Date à laquelle la demande de brevet européen a été rejetée	605
I.8(2)	Tag, an dem die europäische Patentanmeldung zurückgenommen worden ist	606	I.8(2)	Date on which the European patent application was withdrawn	606	I.8(2)	Date à laquelle la demande de brevet européen a été retirée	606
I.8(3)	Tag, an dem die europäische Patentanmeldung als zurückgenommen gilt	607	I.8(3)	Date on which the European patent application was deemed to be withdrawn	607	I.8(3)	Date à laquelle la demande de brevet européen est réputée retirée	607
I.8(4)	Tag des Eingangs des Antrags auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand	611	I.8(4)	Date of receipt of request for re-establishment of rights	611	I.8(4)	Date de réception de la requête en rétablissement dans un droit	611
I.8(5)	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand	611	I.8(5)	Date and purport of decision on request for re-establishment of rights	611	I.8(5)	Date et type de la décision relative à la requête en rétablissement dans un droit	611
I.9(1)	Tag der Aussetzung im Fall der Regel 14	—	I.9(1)	Date of suspension in the case referred to in Rule 14	—	I.9(1)	Date de la suspension dans le cas de la règle 14	—
I.9(2)	Tag der Fortsetzung im Fall der Regel 14	611	I.9(2)	Date of resumption in the case referred to in Rule 14	611	I.9(2)	Date de la poursuite dans le cas de la règle 14	611
I.9(3)	Tag der Unterbrechung im Fall der Regel 142	611	I.9(3)	Date of interruption in the case referred to in Rule 142	611	I.9(3)	Date de l'interruption dans le cas de la règle 142	611
I.9(4)	Tag der Wiederaufnahme im Fall der Regel 142	611	I.9(4)	Date of resumption in the case referred to in Rule 142	611	I.9(4)	Date de la reprise dans le cas de la règle 142	611
I.10	Einreichung eines Umwandlungsantrags nach Art. 135 beim Europäischen Patentamt	611	I.10	Filing of a request for conversion under Art. 135 with the European Patent Office	611	I.10	Dépôt d'une requête en transformation, conformément à l'article 135, auprès de l'Office européen des brevets	611
I.11(1)	Lizenzen	—	I.11(1)	Licences	—	I.11(1)	Licences	—
I.11(2)	Zwangsvollstreckungsmassnahmen oder andere dingliche Rechte	611	I.11(2)	Legal means of execution or other rights in rem	611	I.11(2)	Voies légales d'exécution ou autres droits réels	611

I.12	Änderungen und Korrekturen	612	I.12	Alterations and Corrections	612	I.12	Modifications et corrections	612
I.12(1)	Internationale Patentklassifikation	612	I.12(1)	International Patent Classification	612	I.12(1)	Classification internationale des brevets	612
I.12(2)	Verfahrenssprache	—	I.12(2)	Procedure language	—	I.12(2)	Langue de procédure	—
I.12(3)	Anmeldetag	—	I.12(3)	Date of filing	—	I.12(3)	Date de dépôt	—
I.12(4)	Sprache der Einreichung	—	I.12(4)	Language of filing	—	I.12(4)	Langue de dépôt	—
I.12(5)	Prioritätstag, Land und Nummer der prioritätsbegründenden Anmeldung	647	I.12(5)	Priority date, priority country, priority application number	647	I.12(5)	Date de priorité, pays de priorité, numéro de la demande fondant la priorité	647
I.12(6)	Benannte Vertragsstaaten und Erstreckungs-/Validierungsstaaten	647	I.12(6)	Designated Contracting States and Extension/Validation States	647	I.12(6)	Etats contractants désignés et états d'extension ou de validation désignés	647
I.12(7)	Bezeichnung der Erfindung	730	I.12(7)	Title of the invention	730	I.12(7)	Titre de l'invention	730
I.12(8)	Anmelder (Name/Anschrift)	746	I.12(8)	Applicant (name/address)	746	I.12(8)	Demandeur (nom/adresse)	746
I.12(9)	Anmelder (Rechtsübergang)	750	I.12(9)	Applicant (transfer of rights)	750	I.12(9)	Demandeur (transfert de droits)	750
I.12(10)	Erfinder	753	I.12(10)	Inventor	753	I.12(10)	Inventeur	753
I.12(11)	Früher eingereichte Anmeldung	—	I.12(11)	Previously filed application	—	I.12(11)	Demande déposée antérieurement	—
I.12(12)	Tag und Art der Veröffentlichung der europäischen Patentanmeldung	762	I.12(12)	Date and kind of publication of the European patent application	762	I.12(12)	Date et type de la publication de la demande de brevet européen	762
I.12(13)	Internationale Anmeldenummer, Internationale Veröffentlichungsnummer	—	I.12(13)	International application number, International publication number	—	I.12(13)	Numéro de dépôt international, Numéro de publication internationale	—
I.12(14)	Anmeldenummer / Veröffentlichungsnummer der Teilanmeldung (Art. 76)	762	I.12(14)	Application number / publication number of the divisional application (Art. 76)	762	I.12(14)	Numéro de dépôt / numéro de publication de la demande divisionnaire (article 76)	762
I.12(15)	Anmeldenummer / Veröffentlichungsnummer der Stammanmeldung	—	I.12(15)	Application number / publication number of the parent application	—	I.12(15)	Numéro de dépôt / numéro de publication de la demande initiale	—
I.12(16)	Gesonderte Veröffentlichung des europäischen Recherchenberichts	764	I.12(16)	Separate publication of the European search report	764	I.12(16)	Publication séparée du rapport de recherche européenne	764
I.12(17)	Erstellung eines ergänzenden europäischen Recherchenberichts	764	I.12(17)	Drawing up of a supplementary European search report	764	I.12(17)	Établissement d'un rapport complémentaire de recherche européenne	764
I.12(18)	Anmeldungen, bei denen relevante Dokumente nach der Erstellung des europäischen Recherchenberichts ermittelt wurden	—	I.12(18)	Applications for which relevant documents have been discovered after drawing up of the European search report	—	I.12(18)	Demandes pour lesquelles des documents pertinents ont été découverts après l'établissement du rapport de recherche européenne	—
I.12(19)	Tag der Stellung eines Prüfungsantrags	764	I.12(19)	Date of filing of request for examination	764	I.12(19)	Date de présentation de la requête en examen	764
I.12(20)	Einreichung eines Umwandlungsantrags nach Art. 135 beim Europäischen Patentamt	—	I.12(20)	Filing of a request for conversion under Art. 135 with the European Patent Office	—	I.12(20)	Dépôt d'une requête en transformation, conformément à l'article 135, auprès de l'Office européen des brevets	—
I.12(21)	Tag, an dem die europäische Patentanmeldung zurückgewiesen worden ist	—	I.12(21)	Date on which the European patent application was refused	—	I.12(21)	Date à laquelle la demande de brevet européen a été rejetée	—
I.12(22)	Tag, an dem die europäische Patentanmeldung zurückgenommen worden ist	764	I.12(22)	Date on which the European patent application was withdrawn	764	I.12(22)	Date à laquelle la demande de brevet européen a été retirée	764
I.12(23)	Tag, an dem die europäische Patentanmeldung als zurückgenommen gilt	764	I.12(23)	Date on which the European patent application was deemed to be withdrawn	764	I.12(23)	Date à laquelle la demande de brevet européen est réputée retirée	764
I.12(24)	Tag des Eingangs des Antrags auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand	—	I.12(24)	Date of receipt of request for re-establishment of rights	—	I.12(24)	Date de réception de la requête en rétablissement dans un droit	—
I.12(25)	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand	—	I.12(25)	Date and purport of decision on request for re-establishment of rights	—	I.12(25)	Date et type de la décision relative à la requête en rétablissement dans un droit	—
I.12(26)	Tag der Aussetzung im Fall der Regel 14	—	I.12(26)	Date of suspension in the case referred to in Rule 14	—	I.12(26)	Date de la suspension dans le cas de la règle 14	—
I.12(27)	Tag der Fortsetzung im Fall der Regel 14	—	I.12(27)	Date of resumption in the case referred to in Rule 14	—	I.12(27)	Date de la poursuite dans le cas de la règle 14	—
I.12(28)	Tag der Unterbrechung im Fall der Regel 142	—	I.12(28)	Date of interruption in the case referred to in Rule 142	—	I.12(28)	Date de l'interruption dans le cas de la règle 142	—
I.12(29)	Tag der Wiederaufnahme im Fall der Regel 142	—	I.12(29)	Date of resumption in the case referred to in Rule 142	—	I.12(29)	Date de la reprise dans le cas de la règle 142	—
I.12(30)	Lizenzen	—	I.12(30)	Licences	—	I.12(30)	Licences	—
I.12(31)	Zwangsvollstreckungsmassnahmen oder andere dingliche Rechte	—	I.12(31)	Legal means of execution or other rights in rem	—	I.12(31)	Voies légales d'exécution ou autres droits réels	—
I.12(32)	Verschiedenes	—	I.12(32)	Miscellaneous	—	I.12(32)	Divers	—
I.12(33)	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Überprüfung nach Art. 112a	—	I.12(33)	Date and purport of the decision on request of the petition for review under Art. 112a	—	I.12(33)	Date et nature de la décision relative à la requête en révision conformément à l'article 112a	—
I.12(34)	Übermittlung von Rechercheergebnissen nach Regel 164 (2) EPÜ	764	I.12(34)	Issuance of search results under Rule 164(2) EPC	764	I.12(34)	Envoi des résultats d'une recherche selon la règle 164(2) CBE	764

II.	Erteilte Patente	765	II.	Granted patents	765	II.	Brevets délivrés	765
II.1(1)	Europäische Patente, geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation	765	II.1(1)	European patents, arranged in accordance with the international patent classification	765	II.1(1)	Brevets européens, classés selon la classification internationale des brevets	765
II.1(2)	Aufrechterhaltung des europäischen Patents in geändertem Umfang (B2), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation	1083	II.1(2)	Maintenance of the European patent as amended (B2), arranged in accordance with the international patent classification	1083	II.1(2)	Maintien du brevet européen dans sa forme modifiée (B2), classé selon la classification internationale des brevets	1083
II.1(3)	Geänderte europäischen Patente nach Beschränkungsverfahren (B3), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation	—	II.1(3)	Amended European patents after limitation procedure (B3), arranged in accordance with the international patent classification	—	II.1(3)	Brevets européens modifiés après la procédure de limitation (B3), classés selon la classification internationale des brevets	—
II.2(1)	Europäische Patente, geordnet nach Veröffentlichungsnummern	1085	II.2(1)	European patents, arranged by publication number	1085	II.2(1)	Brevets européens, classés selon les numéros de publication	1085
II.2(2)	Geänderte europäische Patente (B2), geordnet nach Veröffentlichungsnummern	1108	II.2(2)	Amended European patents (B2), arranged by publication number	1108	II.2(2)	Brevets européens modifiés (B2), classés selon les numéros de publication	1108
II.2(3)	Geänderte europäische Patente nach Beschränkungsverfahren (B3), geordnet nach Veröffentlichungsnummern	—	II.2(3)	Amended European patents after limitation procedure (B3), arranged by publication number	—	II.2(3)	Brevets européens modifiés après la procédure de limitation (B3), classés selon les numéros de publication	—
II.3	Frei	—	II.3	Reserved	—	II.3	Réservé	—
II.4	Frei	—	II.4	Reserved	—	II.4	Réservé	—
II.5	Tag des Erlöschens des europäischen Patents in einem Vertragsstaat (Regel 143 Abs. 1 Buchstabe p)	1109	II.5	Date of lapse of the European patent in a Contracting State (rule 143, para. 1 (p))	1109	II.5	Date de déchéance du brevet européen dans un Etat contractant (règle 143, paragraphe 1, lettre p)	1109
II.6(1)	Einspruch	1109	II.6(1)	Opposition	1109	II.6(1)	Opposition	1109
II.6(2)	Kein Einspruch eingelegt	1112	II.6(2)	No opposition filed	1112	II.6(2)	Il n'a pas été fait opposition	1112
II.7(1)	Einspruch, der als nicht eingelegt gilt	—	II.7(1)	Opposition deemed not to have been filed	—	II.7(1)	Opposition réputée non formée	—
II.7(2)	Unzulässiger Einspruch	—	II.7(2)	Inadmissible opposition	—	II.7(2)	Opposition non recevable	—
II.7(3)	Widerruf des europäischen Patents	1140	II.7(3)	Revocation of the European patent	1140	II.7(3)	Révocation du brevet européen	1140
II.7(4)	Zurückweisung des Einspruchs	1141	II.7(4)	Rejection of the opposition	1141	II.7(4)	Rejet de l'opposition	1141
II.7(5)	Einstellung des Einspruchsverfahrens	1141	II.7(5)	Termination of opposition procedure	1141	II.7(5)	Clôture de la procédure d'opposition	1141
II.8(1)	Tag des Eingangs des Antrags auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand	—	II.8(1)	Date of receipt of request for re-establishment of rights	—	II.8(1)	Date de réception de la requête en rétablissement dans un droit	—
II.8(2)	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand	—	II.8(2)	Date and purport of decision on request for re-establishment of rights	—	II.8(2)	Date et type de la décision relative à la requête en rétablissement dans un droit	—
II.9(1)	Tag der Aussetzung im Fall der Regel 78	—	II.9(1)	Date of suspension in the case referred to in Rule 78	—	II.9(1)	Date de la suspension dans le cas de la règle 78	—
II.9(2)	Tag der Fortsetzung im Fall der Regel 78	—	II.9(2)	Date of resumption in the case referred to in Rule 78	—	II.9(2)	Date de la poursuite dans le cas de la règle 78	—
II.9(3)	Tag der Unterbrechung im Fall der Regel 142	1141	II.9(3)	Date of interruption in the case referred to in Rule 142	1141	II.9(3)	Date de l'interruption dans le cas de la règle 142	1141
II.9(4)	Tag der Wiederaufnahme im Fall der Regel 142	1141	II.9(4)	Date of resumption in the case referred to in Rule 142	1141	II.9(4)	Date de la reprise dans le cas de la règle 142	1141
II.10(1)	Tag der Stellung des Antrags auf Beschränkung des europäischen Patents nach Art. 105a	1141	II.10(1)	Date of filing of request for limitation of the European patent under Art. 105a	1141	II.10(1)	Date de présentation de la requête en limitation du brevet européen conformément à l'article 105a	1141
II.10(2)	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Beschränkung des europäischen Patents nach Art. 105a	—	II.10(2)	Date and purport of the decision on request for limitation of the European patent under Art. 105a	—	II.10(2)	Date et nature de la décision relative à la requête en limitation du brevet européen conformément à l'article 105a	—
II.10(3)	Tag der Stellung des Antrags auf Widerruf des europäischen Patents nach Art. 105a	—	II.10(3)	Date of filing of request for revocation of the European patent under Art. 105a	—	II.10(3)	Date de présentation de la requête en révocation du brevet européen conformément à l'article 105a	—
II.10(4)	Widerruf des europäischen Patents nach Art. 105a	—	II.10(4)	Revocation of the European patent under Art. 105a	—	II.10(4)	Révocation du brevet européen conformément à l'article 105a	—
II.11	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Überprüfung nach Art. 112a	—	II.11	Date and purport of the decision on request of the petition for review under Art. 112a	—	II.11	Date et nature de la décision relative à la requête en révision conformément à l'article 112a	—
II.12	Änderungen und Korrekturen	1142	II.12	Alterations and Corrections	1142	II.12	Modifications et corrections	1142
II.12(1)	Internationale Patentklassifikation	1142	II.12(1)	International Patent Classification	1142	II.12(1)	Classification internationale des brevets	1142
II.12(2)	Verfahrenssprache	—	II.12(2)	Procedure language	—	II.12(2)	Langue de procédure	—
II.12(3)	Anmeldetag	—	II.12(3)	Date of filing	—	II.12(3)	Date de dépôt	—
II.12(4)	Sprache der Einreichung	—	II.12(4)	Language of filing	—	II.12(4)	Langue de dépôt	—
II.12(5)	Prioritätstag, Land und Nummer der prioritätsbegründenden Anmeldung	—	II.12(5)	Priority date, priority country, priority application number	—	II.12(5)	Date de priorité, pays de priorité, numéro de la demande fondant la priorité	—
II.12(6)	Benannte Vertragsstaaten und Erstreckungs-/Validierungsstaaten	1142	II.12(6)	Designated Contracting States and Extension/Validation States	1142	II.12(6)	Etats contractants désignés et états d'extension ou de validation désignés	1142
II.12(7)	Bezeichnung der Erfindung	1142	II.12(7)	Title of the invention	1142	II.12(7)	Titre de l'invention	1142
II.12(8)	Patentinhaber (Name/Anschrift)	1142	II.12(8)	Proprietor of patent (name/address)	1142	II.12(8)	Titulaire du brevet (nom/adresse)	1142
II.12(9)	Patentinhaber (Rechtsübergang)	1143	II.12(9)	Proprietor of patent (transfer of rights)	1143	II.12(9)	Titulaire du brevet (transfert de droits)	1143

II.12(10) Erfinder	1144	II.12(10) Inventor	1144	II.12(10) Inventeur	1144
II.12(11) Tag der Veröffentlichung der neuen Patentschrift (B3) (Art. 105a)	—	II.12(11) Date of publication of the new specification of the patent (B3) (Art. 105a)	—	II.12(11) Date de publication du nouveau fascicule du brevet (B3) (article 105a)	—
II.12(12) Tag der Veröffentlichung der europäischen Patentschrift (B1) (Art. 98)	—	II.12(12) Date of publication of the specification of the European patent (B1) (Art. 98)	—	II.12(12) Date de publication du fascicule du brevet européen (B1) (article 98)	—
II.12(13) Internationale Anmeldenummer, Internationale Veröffentlichungsnummer	—	II.12(13) International application number, International publication number	—	II.12(13) Numéro de dépôt international, Numéro de publication internationale	—
II.12(14) Anmeldenummer / Veröffentlichungsnummer der Teilanmeldung (Art. 76)	1144	II.12(14) Application number / publication number of the divisional application (Art. 76)	1144	II.12(14) Numéro de dépôt / numéro de publication de la demande divisionnaire (article 76)	1144
II.12(15) Anmeldenummer / Veröffentlichungsnummer der Stammanmeldung	—	II.12(15) Application number / publication number of the parent application	—	II.12(15) Numéro de dépôt / numéro de publication de la demande initiale	—
II.12(16) Tag der Veröffentlichung der neuen Patentschrift (B2) (Art. 103)	—	II.12(16) Date of publication of the new specification of the patent (B2) (Art. 103)	—	II.12(16) Date de publication du nouveau fascicule du brevet (B2) (article 103)	—
II.12(17) Tag des Erlöschens des europäischen Patents in einem Vertragsstaat	1145	II.12(17) Date of lapse of the European patent in a Contracting State	1145	II.12(17) Date de déchéance du brevet européen dans un Etat contractant	1145
II.12(18) Einspruch	1146	II.12(18) Opposition	1146	II.12(18) Opposition	1146
II.12(19) Kein Einspruch eingelegt	—	II.12(19) No opposition filed	—	II.12(19) Il n'a pas été fait opposition	—
II.12(20) Zurückweisung des Einspruchs	—	II.12(20) Rejection of the opposition	—	II.12(20) Rejet de l'opposition	—
II.12(21) Widerruf des europäischen Patents	—	II.12(21) Revocation of the European patent	—	II.12(21) Révocation du brevet européen	—
II.12(22) Einstellung des Einspruchsverfahrens	—	II.12(22) Termination of opposition procedure	—	II.12(22) Clôture de la procédure d'opposition	—
II.12(23) Unzulässiger Einspruch	—	II.12(23) Inadmissible opposition	—	II.12(23) Opposition non recevable	—
II.12(24) Einspruch, der als nicht eingelegt gilt	—	II.12(24) Opposition deemed not to have been filed	—	II.12(24) Opposition réputée non formée	—
II.12(25) Tag des Eingangs des Antrags auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand	—	II.12(25) Date of receipt of request for re-establishment of rights	—	II.12(25) Date de réception de la requête en rétablissement dans un droit	—
II.12(26) Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand	—	II.12(26) Date and purport of decision on request for re-establishment of rights	—	II.12(26) Date et type de la décision relative à la requête en rétablissement dans un droit	—
II.12(27) Tag der Aussetzung im Fall der Regel 78	—	II.12(27) Date of suspension in the case referred to in Rule 78	—	II.12(27) Date de la suspension dans le cas de la règle 78	—
II.12(28) Tag der Fortsetzung im Fall der Regel 78	—	II.12(28) Date of resumption in the case referred to in Rule 78	—	II.12(28) Date de la poursuite dans le cas de la règle 78	—
II.12(29) Tag der Unterbrechung im Fall der Regel 142	—	II.12(29) Date of interruption in the case referred to in Rule 142	—	II.12(29) Date de l'interruption dans le cas de la règle 142	—
II.12(30) Tag der Wiederaufnahme im Fall der Regel 142	—	II.12(30) Date of resumption in the case referred to in Rule 142	—	II.12(30) Date de la reprise dans le cas de la règle 142	—
II.12(31) Verschiedenes	—	II.12(31) Miscellaneous	—	II.12(31) Divers	—
II.12(32) Tag der Stellung des Antrags auf Beschränkung des europäischen Patents nach Art. 105a	—	II.12(32) Date of filing of request for limitation of the European patent under Art. 105a	—	II.12(32) Date de présentation de la requête en limitation du brevet européen conformément à l'article 105a	—
II.12(33) Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Beschränkung des europäischen Patents nach Art. 105a	—	II.12(33) Date and purport of the decision on request for limitation of the European patent under Art. 105a	—	II.12(33) Date et nature de la décision relative à la requête en limitation du brevet européen conformément à l'article 105a	—
II.12(34) Tag der Stellung des Antrags auf Widerruf des europäischen Patents nach Art. 105a	—	II.12(34) Date of filing of request for revocation of the European patent under Art. 105a	—	II.12(34) Date de présentation de la requête en révocation du brevet européen conformément à l'article 105a	—
II.12(35) Widerruf des europäischen Patents nach Art. 105a	—	II.12(35) Revocation of the European patent under Art. 105a	—	II.12(35) Révocation du brevet européen conformément à l'article 105a	—
II.12(36) Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Überprüfung nach Art. 112a	—	II.12(36) Date and purport of the decision on request of the petition for review under Art. 112a	—	II.12(36) Date et nature de la décision relative à la requête en révision conformément à l'article 112a	—
III. Weitere Angaben zu Patentanmeldungen und erteilten Patenten	1147	III. Further details re patent applications and granted patents	1147	III. Autres indications relatives aux demandes de brevet et aux brevets délivrés	1147
III.1 Anmeldungen und Erteilte Patente, geordnet nach Namen der Anmelder/Patentinhaber	1147	III.1 Applications and granted patents, arranged by name of applicant/patent proprietor	1147	III.1 Demandes et brevets délivrés, classées selon les noms des demandeurs/titulaires	1147
III.2 Öffentliche Zustellung nach Regel 129	1198	III.2 Public notification under Rule 129	1198	III.2 Signification publique, conformément à la règle 129	1198
III.3 Neudrucke aufgrund von Korrekturen	1206	III.3 Reprints after corrections	1206	III.3 Réimpressions en raison de corrections	1206

B Allgemeine Hinweise

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

Im Europäischen Patentblatt wird der INID-Code 51 stets zur Kennzeichnung der Erfindungsinformation der internationalen Patentklassifikation verwendet. Dieser Erfindungsinformation folgen in vielen Fällen Nicht-Erfindungsinformationen.

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

A1 = Veröffentlichung der europäischen Patentanmeldung mit Recherchenbericht

A2 = Veröffentlichung der europäischen Patentanmeldung ohne Recherchenbericht

A3 = Gesonderte Veröffentlichung des europäischen oder internationalen Recherchenberichts

B1 = Veröffentlichung der europäischen Patentschrift

B2 = Veröffentlichung der neuen europäischen Patentschrift nach dem Einspruchsverfahren.

B3 = Veröffentlichung der neuen europäischen Patentschrift nach dem Beschränkungsverfahren.

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

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

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

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

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

B General Remarks

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

In the European Patent Bulletin, the INID code 51 is used only to indicate the invention information of the International Patent Classification. This invention information may be followed by non-invention information.

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

A1 = Publication of the European patent application with search report

A2 = Publication of the European patent application without search report

A3 = Separate publication of the European or international search report

B1 = Publication of the European patent specification

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

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

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

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

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

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

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

B Remarques générales

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

Dans le Bulletin européen des brevets, le code INID 51 est utilisé seulement pour indiquer l'information d'invention de la Classification internationale des brevets. Cette information peut être suivie par une information autre que l'information d'invention.

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

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

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

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

B1 = publication du fascicule du brevet européen

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

C INID-Codes

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

(10) Kennzeichnung des Dokuments

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

(20) Daten zur nationalen Anmeldung

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

(30) Prioritätsangaben

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

C INID Codes

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

(10) Document identification

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

(20) Domestic filing data

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

(30) Priority Data

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

C Codes INID

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

(10) Identification du document

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

(20) Données concernant le dépôt national

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

(30) Données relatives à la priorité

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

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

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

D Zusätzliche Angaben

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

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

I. Veröffentlichte europäische Patentanmeldungen und internationale Anmeldungen

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

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

Abschnitt I.1(1)

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

Abschnitt I.1(2)

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

Abschnitt I.1(3)

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

Abschnitt I.1(4)

Tag der Absendung des ergänzenden europäischen Recherchenberichts

Abschnitt I.1(5)

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

Abschnitt I.1(6)

Tag der Absendung der Recherchenergebnisse nach Regel 164 (2)

Abschnitt I.2

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

Abschnitt I.6

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

Abschnitt I.7

Tag des Eingangs des Prüfungsantrags

D Supplementary Details

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

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

I. Published European patent applications and international applications

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

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

Section I.1(1)

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

Section I.1(2)

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

Section I.1(3)

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

Section I.1(4)

Date of dispatch of a supplementary European search Report

Section I.1(5)

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

Section I.1(6)

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

Section I.2

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

Section I.6

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

Section I.7

Date of receipt of request for examination

D Informations supplémentaires

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

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

I. Demandes de brevet européen publiées et demandes internationales publiées

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

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

Section I.1(1)

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

Section I.1(2)

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

Section I.1(3)

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

Section I.1(4)

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

Section I.1(5)

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

Section I.1(6)

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

Section I.2

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

Section I.6

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

Section I.7

Date de réception de la requête en examen

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

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

II. Erteilte europäische Patente

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

Abschnitt II.1(1)

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

Abschnitt II.1(2)

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

Abschnitt II.1(3)

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

Abschnitt II.5

Tag des Erlöschens des europäischen Patents in einem Vertragsstaat

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

Abschnitt II.6(1)

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

Abschnitt II.7(1)

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

Abschnitt II.7(2)

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

Abschnitt II.7(3)

Tag der Entscheidung über den Widerruf

Abschnitt II.7(4)

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

Abschnitt II.7(5)

Tag der Entscheidung über die Einstellung des Einspruchsverfahrens

Abschnitt II.8(1)

Tag des Eingangs des Antrags auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand

Abschnitt II.8(2)

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

Abschnitt II.9(1)

Tag der Aussetzung im Fall der Regel 78

Abschnitt II.9(2)

Tag der Fortsetzung im Fall der Regel 78

Abschnitt II.9(3)

Tag der Unterbrechung im Fall der Regel 142

Abschnitt II.9(4)

Tag der Wiederaufnahme im Fall der Regel 142

II. Granted European Patents

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

Section II.1(1)

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

Section II.1(2)

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

Section II.1(3)

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

Section II.5

Date of lapse of the European patent in a Contracting State

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

Section II.6(1)

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

Section II.7(1)

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

Section II.7(2)

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

Section II.7(3)

Date of revocation decision

Section II.7(4)

Date of decision rejecting the opposition(s)

Section II.7(5)

Date of decision of termination of opposition procedure

Section II.8(1)

Date of receipt of request for re-establishment of rights

Section II.8(2)

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

Section II.9(1)

Date of suspension in the case referred to in Rule 78

Section II.9(2)

Date of resumption in the case referred to in Rule 78

Section II.9(3)

Date of interruption in the case referred to in Rule 142

Section II.9(4)

Date of resumption in the case referred to in Rule 142

II. Brevets européens délivrés

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

Section II.1(1)

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

Section II.1(2)

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

Section II.1(3)

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

Section II.5

Date de déchéance du brevet européen dans un État contractant

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

Section II.6(1)

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

Section II.7(1)

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

Section II.7(2)

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

Section II.7(3)

Date de la décision de révocation

Section II.7(4)

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

Section II.7(5)

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

Section II.8(1)

Date de réception de la requête en rétablissement dans un droit

Section II.8(2)

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

Section II.9(1)

Date de la suspension dans le cas de la règle 78

Section II.9(2)

Date de la poursuite dans le cas de la règle 78

Section II.9(3)

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

Section II.9(4)

Date de la reprise dans le cas de la règle 142

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

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

I.

I.

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

I.1(1)

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

(51) **A01B 45/02** (11) **3 849 295 A1***
(25) De (26) De
(21) 19770006.5 (22) 11.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/074188 11.09.2019
(87) WO 2020/053252 2020/12 19.03.2020
(30) 11.09.2018 DE 102018122086
(54) • **BODENBEHANDLUNGSVORRICHTUNG**
• **SOIL TREATMENT APPARATUS**
• **DISPOSITIF DE TRAITEMENT DU SOL**

(71) Novokraft AG, Gstaadmattstrasse 41, 4452 Itingen, CH
(72) HARDMAN, Eric, 4125 Riehen, CH
JANSEN, Rob, 5571 Bergeijk, NL
(74) Hoeger, Stellrecht & Partner Patentanwälte mbB, Uhlandstrasse 14c, 70182 Stuttgart, DE

A01B 49/00 → (51) **F15B 13/04**

A01B 49/06 → (51) **F15B 13/04**

A01B 69/00 → (51) **B62D 15/02**

(51) **A01B 69/04** (11) **3 849 296 A1***
G05D 1/02 **B62D 15/02**
(25) En (26) En
(21) 19780049.3 (22) 13.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/051044 13.09.2019
(87) WO 2020/056283 2020/12 19.03.2020
(30) 14.09.2018 US 201862731698 P
(54) • **VERWENDUNG VON NICHT-ECHTZEIT-RECHNERN FÜR LANDWIRTSCHAFTLICHE LEITSYSTEME**
• **USING NON-REAL-TIME COMPUTERS FOR AGRICULTURAL GUIDANCE SYSTEMS**

• **UTILISATION D'ORDINATEURS À TEMPS DIFFÉRÉ DESTINÉS À DES SYSTÈMES DE GUIDAGE AGRICOLES**

(71) AgJunction LLC, 9105 E. Del Camin Dr. Suite 115, Scottsdale, AZ 80023, US
(72) KREIDER, Thomas, R., Scottsdale, AZ 80023, US
VILLELA, Mark, Alan, Scottsdale, AZ 80023, US
MCMICKELL, Michael, Brett, Scottsdale, AZ 80023, US
MCBEATH, Luke, Andrew, Scottsdale, AZ 80023, US
(74) Herre, Peter, et al, Dendorfer & Herrmann Patentanwälte Partnerschaft mbB Neuhauser Straße 47, 80331 München, DE

A01C 1/06 → (51) **C09C 1/00**

A01C 5/00 → (51) **F15B 13/04**

A01C 5/06 → (51) **F15B 13/04**

A01C 7/00 → (51) **F15B 13/04**

A01C 7/04 → (51) **F15B 13/04**

A01H 1/02 → (51) **C12N 15/09**

(51) **A01H 1/04** (11) **3 849 297 A1***
A01H 5/02 **A01H 6/16**
C12N 15/80 **C12N 15/82**
C07H 21/04 **C07K 14/415**
(25) En (26) En
(21) 18933227.3 (22) 12.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/050654 12.09.2018
(87) WO 2020/055394 2020/12 19.03.2020
(54) • **GEGENÜBER FALSCHEM MEHLTAU RESISTENTE IMPATIENS**
• **DOWNY MILDEW RESISTANT IMPATIENS**
• **IMPATIENCE RÉSISTANT AU MILDIOU**

(71) Ball Horticultural Company, 622 Town Road, West Chicago, Illinois 60185, US
(72) WARFIELD, Colleen Y., Chicago, IL 60185, US
VAN PETERSEN, Cornelis, Chicago, IL 60185, US
BRINKEMPER, Rudolfus A., Chicago, IL 60185, US
CRAIN, Simone E., Chicago, IL 60185, US
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

A01H 1/04 → (51) **C12N 15/09**

A01H 5/00 → (51) **C12N 9/16**

A01H 5/02 → (51) **A01H 1/04**

A01H 5/10 → (51) **C12N 15/09**

A01H 6/16 → (51) **A01H 1/04**

A01H 6/46 → (51) **C12N 9/16**

A01K 1/03 → (51) **A01K 11/00**

(51) **A01K 9/00** (11) **3 849 298 A1***
(25) De (26) De
(21) 19765759.6 (22) 13.09.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/074530 13.09.2019
(87) WO 2020/053411 2020/12 19.03.2020
(30) 13.09.2018 EP 18194285
(54) • **SYSTEM ZUR FÜTTERUNG VON NUTZTIEREN MIT EINER VOLLMILCHHALTIGEN TRÄNKE**
• **SYSTEM FOR FEEDING FARM ANIMALS WITH A LIQUID CONTAINING FULL MILK**
• **SYSTÈME POUR L'ALIMENTATION D'ANIMALX D'ÉLEVAGE AVEC UN ABREUVOIR CONTENANT DU LAIT ENTIER**

(71) Holm, Hans Joachim, Moorweg 3, 24784 Westerrönfeld, DE
Laue, Hans-Joachim, Wehrautal 12, 24783 Osterrönfeld, DE
(72) Holm, Hans Joachim, 24784 Westerrönfeld, DE
Laue, Hans-Joachim, 24783 Osterrönfeld, DE
(74) Hauck Patentanwaltspartnerschaft mbB, Postfach 11 31 53, 20431 Hamburg, DE

(51) **A01K 11/00** (11) **3 849 299 A1***
A01K 1/03

(25) En (26) En
(21) 19718751.1 (22) 25.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/060610 25.04.2019
(87) WO 2019/207041 2019/44 31.10.2019
(30) 26.04.2018 EP 18169420
(54) • **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR VERFOLGUNG EINES TIERES IN EINER POPULATION VON TIEREN**
• **METHOD OF AND SYSTEM FOR TRACKING AN ANIMAL IN A POPULATION OF ANIMALS**
• **PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE SUIVI D'UN ANIMAL DANS UNE POPULATION D'ANIMAUX**

(71) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
(72) IDZIASZEK, Przemek, 02-672 Warszawa, PL
OPOLSKI, Antoni, 02-672 Warszawa, PL
ZIEMSKI, Jacek, 02-672 Warszawa, PL
BINIAS, Bartosz, 02-670 Warszawa, PL
(74) Latscha Schöllhorn Partner AG, Grellingerstrasse 60, 4052 Basel, CH

(51) **A01K 13/00** (11) **3 849 300 A2***
A01K 29/00 **A61F 11/14**

(25) En (26) En
(21) 19880476.7 (22) 15.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/051206 15.09.2019
(87) WO 2020/091899 2020/19 07.05.2020
(88) 13.08.2020
(30) 15.09.2018 US 201862731866 P
14.09.2019 US 201962900460 P
(54) • **GEHÖRSCHUTZVORRICHTUNGEN UND -VERFAHREN FÜR TIERE**
• **HEARING PROTECTION DEVICES AND METHODS FOR ANIMALS**

- *DISPOSITIFS ET PROCÉDÉS DE PROTECTION AUDITIVE POUR ANIMAUX*
- (71) Zeteo Tech, Inc., 6935 Warfield Avenue, Sykesville, MD 21784, US
- (72) MCCREERY, Thomas, Sykesville, MD 21784, US
- MCLOUGHLIN, Michael, Sykesville, MD 21784, US
- MCCREERY, Evelyn, Tucson, AZ 85730, US
- BRYDEN, Noella A., Sykesville, MD 21784, US
- COLLYMORE, Stuart, Sykesville, MD 21784, US
- SAGER, Thomas, Whispering Pines, NC 28324, US
- BAXTER, Rebecca, Spring Lake, NC 28390, US
- (74) Körfer, Thomas, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstrasse 33, 80331 München, DE

A01K 29/00 → (51) **A01K 13/00**

A01K 61/10 → (51) **B01D 24/46**

- (51) **A01K 61/13** (11) **3 849 301 A1***
A01N 59/00 **A01N 25/00**
A01P 15/00
- (25) En (26) En
- (21) 19769749.3 (22) 11.09.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) EP 2019/074283 11.09.2019
- (87) WO 2020/053311 2020/12 19.03.2020
- (30) 11.09.2018 GB 201814776
19.06.2019 GB 201908750
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR REDUKTION VON AQUATISCHEN EKTO-PARASITEN*
- *METHODS AND APPARATUS FOR AQUATIC ECTOPARASITE REDUCTION*
- *PROCÉDÉS ET APPAREIL DE RÉDUCTION DES ECTOPARASITES AQUATIQUES*
- (71) PULCEA LTD, 15 Atholl Crescent, Edinburgh EH3 8HA, GB
- (72) JAMIESON, Ian Andrew, Blackridge EH48 3SH, GB
- (74) Hindles Limited, Clarence House 131-135 George Street, Edinburgh, EH2 4JS, GB

- (51) **A01K 61/60** (11) **3 849 302 A1***
- (25) En (26) En
- (21) 19765504.6 (22) 12.09.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) EP 2019/074344 12.09.2019
- (87) WO 2020/053331 2020/12 19.03.2020
- (30) 14.09.2018 EP 18194441
- (54) • *OFFSHORE-FISCHFARM MIT AM BODEN FUNDAMENTIERTEN HALBTAUCHFÄHIGEN HOLMEN UND VERFAHREN ZUR INSTALLATION DAVON*
- *BOTTOM-FOUNDED SEMI-SUBMERSIBLE SPAR-TYPE OFFSHORE FISH FARM AND METHOD OF INSTALLING THE SAME*
- *FERME PISCICOLE EN MER SEMI-SUBMERSIBLE DE TYPE ESPAR ÉTABLIE SUR LE FOND ET SON PROCÉDÉ D'INSTALLATION*
- (71) Saulx Offshore, Stationsplein 8K, 6221 BT Maastricht, NL

- (72) VAN LEEUWEN, Mark Rudolf, 6241 NP Bunde, NL
 - (74) Renkema, Jaap, IPecunia Patents B.V. P.O. Box 593, 6160 AN Geleen, NL
-
- (51) **A01K 61/60** (11) **3 849 303 A1***
 - (25) En (26) En
 - (21) 19860135.3 (22) 12.09.2019
 - (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 - BA ME _____
 - KH MA MD TN

- (86) NO 2019/050185 12.09.2019
- (87) WO 2020/055268 2020/12 19.03.2020
- (30) 13.09.2018 NO 20181197
- (54) • *ERHEBUNGSFÄHIGE SCHWIMMENDE STRUKTUR UND VERFAHREN ZUM ERHEBEN DERSELBEN IN EINER WASSERSÄULE*
- *A RAISEABLE FLOATING STRUCTURE AND A METHOD FOR RAISING THE SAME IN A WATER COLUMN*
- *STRUCTURE FLOTTANTE POUVANT ÊTRE ÉLEVÉE ET PROCÉDÉ DE LEVAGE DE CELLE-CI DANS UNE COLONNE D'EAU*
- (71) Spring Innovation AS, Camilla Colletts gate 6, 4020 Stavanger, NO
- (72) SANDSTAD, Alf Reidar, 4020 Stavanger, NO
- (74) Håmsø Patentbyrå AS, P.O. Box 9, 4068 Stavanger, NO

- (51) **A01K 67/027** (11) **3 849 304 A1***
- (25) En (26) En
- (21) 19773717.4 (22) 12.09.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) US 2019/050792 12.09.2019
- (87) WO 2020/056122 2020/12 19.03.2020
- (30) 13.09.2018 US 201862730690 P
- (54) • *KOMPLEMENTFAKTOR-H-GENAUS-SCHALTUNGSRATTE ALS MODELL DER C3-GLOMERULOPATHIE*
- *COMPLEMENT FACTOR H GENE KNOCKOUT RAT AS A MODEL OF C3 GLOMERULOPATHY*
- *RAT À INVALIDATION GÉNÉRIQUE DE FACTEUR H DE COMPLÉMENT EN TANT QUE MODÈLE DE GLOMÉRULOPATHIE C3*

- (71) Regeneron Pharmaceuticals, Inc., 777 Old Saw Mill River Road, Tarrytown, NY 10591, US
- (72) DEVALARAJA-NARASHIMHA, Kishor, Tarrytown, New York 10591, US
- LEE, Jeffrey D., Tarrytown, New York 10591, US
- MORTON, Lori, Tarrytown, New York 10591, US
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

- (51) **A01K 67/027** (11) **3 849 305 A1***
A61K 31/282 **A61K 31/337**
A61K 31/4745 **A61K 45/00**
A61K 49/00
- (25) En (26) En
- (21) 19860531.3 (22) 11.09.2019

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) US 2019/050551 11.09.2019
- (87) WO 2020/055962 2020/12 19.03.2020
- (30) 11.09.2018 US 201862729965 P
- (54) • *GENETISCHES MAUSMODELL FÜR AUTOIMMUNNEBENWIRKUNGEN UND IMMUNCHECKPOINT-BLOCKADETHERAPIE*
- *A GENETIC MOUSE MODEL OF AUTO-IMMUNE ADVERSE EVENTS AND IMMUNE CHECKPOINT BLOCKADE THERAPY*
- *MODÈLE DE SOURIS GÉNÉTIQUE D'ÉVÉNEMENTS NÉGATIFS AUTO-IMMUNITAIRES ET THÉRAPIE DE BLOCAGE DE POINT DE CONTRÔLE IMMUNITAIRE*
- (71) Board of Regents, The University of Texas System, 210 West 7th St., Austin TX 78701, US
- (72) WEI, Spencer, Houston, TX 77030, US
- ALLISON, James, Houston, TX 77030, US
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

- (51) **A01M 29/12** (11) **3 849 306 A1***
F21V 33/00 **A01N 25/16**
A01N 25/18
- (25) En (26) En
- (21) 19860453.0 (22) 13.09.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) US 2019/051105 13.09.2019
- (87) WO 2020/056321 2020/12 19.03.2020
- (30) 13.09.2018 US 201862730794 P
- (54) • *LEUCHTELEMENT MIT INSEKTEN-ABWEHRELEMENT*
- *LIGHTING ELEMENT WITH INSECT REPELLING ELEMENT*
- *ÉLÉMENT D'ÉCLAIRAGE AVEC ÉLÉMENT INSECTIFUGE*
- (71) Pic Corporation, 1101-1107 W. Elizabeth Avenue, Linden, NJ 07036, US
- (72) RUBEL, Eric, Westfield, NJ 07090, US
- (74) Herrero & Asociados, S.L., Cedaceros, 1, 28014 Madrid, ES

- (51) **A01N 1/00** → (51) **A61K 9/107**
- (51) **A01N 1/02** (11) **3 849 307 A1***
A61F 2/14 **A61L 27/38**
B01L 3/00
- (25) En (26) En
- (21) 19859144.8 (22) 14.09.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) US 2019/051200 14.09.2019
- (87) WO 2020/056392 2020/12 19.03.2020
- (30) 14.09.2018 US 201862731338 P
- (54) • *ZWEIKAMMERFLÄSCHCHEN ZUR KONSERVIERUNG EINES HORNHAUTTRANSPLANTATS*
- *DUAL-CHAMBER VIAL FOR CORNEAL GRAFT PRESERVATION*
- *FLACON À DOUBLE CHAMBRE POUR CONSERVATION DE GREFFE CORNÉENNE*

- (71) University Of Miami, 1320 South Dixie Highway Suite 1200, Coral Gables FL 33146, US
Tissuecor, LLC, 900 NW 17th Street 348, Miami FL 33136, US
- (72) SABATER, Alfonso L., Miami, Florida 33136, US
SABATER, Alejandro M., Miami, Florida 33136, US
BURAS, William B., Miami, Florida 33136, US
- (74) Nederlandsch Octroobureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

A01N 25/00 → (51) **A01K 61/13****A01N 25/02** → (51) **A01N 35/10****A01N 25/02** → (51) **A01N 47/44**

- (51) **A01N 25/14** (11) **3 849 308 A1***
(25) En (26) En
(21) 19770161.8 (22) 13.09.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) GB 2019/052584 13.09.2019
(87) WO 2020/053603 2020/12 19.03.2020
(30) 14.09.2018 GB 201815025
- (54) • *INSEKTENPATHOGENER PILZ, SPOREN, ZUSAMMENSETZUNG UND VERWENDUNG DERSELBEN*
• *INSECT-PATHOGENIC FUNGUS, SPORES, COMPOSITION AND USE OF SAME*
• *COMPOSITION DE SPORES ET CHAMPIGNONS ENTOMOPATHOGENES, ET SON UTILISATION*
- (71) Bionema Ltd, Room No. 009, Institute of Life Science 1 Swansea University, Swansea, South Wales SA2 8PP, GB
- (72) ANSARI, Minshad Ali, Swansea, South Wales SA2 8PP, GB
- (74) Gregson, Anna Louise, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

A01N 25/16 → (51) **A01M 29/12****A01N 25/18** → (51) **A01M 29/12****A01N 25/26** → (51) **C09C 1/00****A01N 25/30** → (51) **A01N 35/10**

- (51) **A01N 35/10** (11) **3 849 309 A1***
A01N 43/40 **A01N 25/02**
A01N 25/30 **A01P 13/00**
- (25) En (26) En
(21) 19769920.0 (22) 10.09.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) IB 2019/057625 10.09.2019
(87) WO 2020/053763 2020/12 19.03.2020
(30) 14.09.2018 US 201862731106 P
- (54) • *STABILISIERTE CYCLOHEXANDION-OXIM-ZUSAMMENSETZUNG*
• *STABILIZED CYCLOHEXANEDIONE OXIME COMPOSITION*
• *COMPOSITION D'OXIME DE CYCLOHEXANEDIONE STABILISEE*
- (71) Adama Agan Ltd., P.O. Box 262 Northern Industrial Zone, 7710001 Ashdod, IL

- (72) DA SILVA, Tiago Elias, 86192130 Cambé, BR
MACHADO, Silvio Luiz, 86058-100 Londrina, BR
COLLA, Luiz Fernando, 86020-060 Londrina, BR
ZISERMAN, Lior, 5848344 Holon, IL
SHAPIRA, Ronly, 7400450 Ness Ziona, IL
NAHMOUD, Sergio, 7775113 Ashdod, IL
- (74) Modiano, Gabriella Diana, et al, Modiano & Partners (DE) Thierschstrasse 11, 80538 München, DE

A01N 37/44 → (51) **C11D 3/28**

- (51) **A01N 43/18** (11) **3 849 310 A1***
A61K 31/38 **A61P 35/00**
- (25) En (26) En
(21) 19859767.6 (22) 12.09.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2019/050775 12.09.2019
(87) WO 2020/056109 2020/12 19.03.2020
(30) 12.09.2018 US 201862730345 P
- (54) • *KOMBINATIONSKREBSTHERAPIEN*
• *COMBINATION CANCER THERAPIES*
• *POLYTHÉRAPIES ANTICANCÉREUSES*
- (71) The Board of Regents of the University of Oklahoma, 660 Parrington Oval, Room 119, Norman, OK 73019, US
- (72) BENBROOK, Doris, Mangiaracina, Oklahoma City, OK 73165, US
RAMRAJ, Satish, Kumar, Oklahoma City, OK 73105, US
- (74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

- (51) **A01N 43/28** (11) **3 849 311 A1***
A01N 43/56 **A01N 43/76**
A01N 43/78 **C07D 231/14**
C07D 263/34 **C07D 275/03**
C07D 277/56 **C07D 317/22**
C07D 405/12 **C07D 405/14**
C07D 411/12 **C07D 413/12**
C07D 417/12

- (25) En (26) En
(21) 19773713.3 (22) 12.09.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) US 2019/050750 12.09.2019
(87) WO 2020/056090 2020/12 19.03.2020
(30) 14.09.2018 US 201862731190 P
02.11.2018 US 201862754912 P
12.08.2019 US 201962885488 P
- (54) • *FUNGIZIDE HALOGENMETHYLKETONE UND HYDRATE*
• *FUNGICIDAL HALOMETHYL KETONES AND HYDRATES*
• *HALOMÉTHYL CÉTONES ET HYDRATES FONGICIDES*
- (71) FMC Corporation, 2929 Walnut Street, Philadelphia, Pennsylvania 19104, US
- (72) PASTERIS, Robert James, Newark, Delaware 19713, US
CHITTABOINA, Srinivas, Telangana 503 125, IN
REDDY, Ravisekhara P., Telangana 500 094, IN
MCMAHON, Travis Chandler, Middletown, Delaware 19709, US

- WANG, Hengbin, Newark, Delaware 19711, US
CREWS JR., Alvin Donald, Voorhees, New Jersey 08043, US
HIE, Liana, Wilmington, Delaware 19802, US
REED, Earl William, Smyrna, Delaware 19977, US
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

A01N 43/36 → (51) **C11D 3/28****A01N 43/40** → (51) **A01N 35/10****A01N 43/46** → (51) **D06M 13/418****A01N 43/56** → (51) **A01N 43/28**

- (51) **A01N 43/653** (11) **3 849 312 A2***
C07D 401/04 **C07D 401/14**
C07D 403/04 **C07D 405/14**
A61P 33/14 **A61K 31/454**
A61K 31/506
- (25) En (26) En
(21) 19765284.5 (22) 12.09.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/074429 12.09.2019
(87) WO 2020/053365 2020/12 19.03.2020
(88) 07.05.2020
(30) 13.09.2018 EP 18194317
01.02.2019 EP 19155122
- (54) • *PESTIZIDWIRKSAME AZOL-AMID-VERBINDUNGEN*
• *PESTICIDALLY ACTIVE AZOLE-AMIDE COMPOUNDS*
• *COMPOSES AZOLE-AMIDE À ACTION PESTICIDE*
- (71) SYNGENTA PARTICIPATIONS AG, Rosentalstrasse 67, 4058 Basel, CH
- (72) RENDLER, Sebastian, 4332 Stein, CH
EDMUNDS, Andrew, 4332 Stein, CH
EMERY, Daniel, 4332 Stein, CH
GAGNEPAIN, Julien, Daniel, Henri, 4332 Stein, CH
KOLLETH KRIEGER, Amandine, 4332 Stein, CH
SCHAETZER, Jürgen, Harry, 4332 Stein, CH
- (74) SYNGENTA IP, Rosentalstrasse 67, 4058 Basel, CH

A01N 43/76 → (51) **A01N 43/28****A01N 43/78** → (51) **A01N 43/28****A01N 43/80** → (51) **C07D 413/04****A01N 43/90** → (51) **C07D 471/04**

- (51) **A01N 47/44** (11) **3 849 313 A1***
A01N 25/02 **A01P 1/00**
- (25) En (26) En
(21) 19773296.9 (22) 09.09.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) US 2019/050143 09.09.2019
(87) WO 2020/055716 2020/12 19.03.2020
(30) 14.09.2018 US 201862731804 P
- (54) • *CHLORHEXIDIN ENTHALTENDE ANTIMIKROBIELLE ZUSAMMENSETZUNGEN*

- *ANTIMICROBIAL COMPOSITIONS COMPRISING CHLORHEXIDINE*
 - *COMPOSITIONS ANTIMICROBIENNES COMPRENANT DE LA CHLORHEXIDINE*
- (71) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
- (72) MENON, Vinod P., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
- DIZIO, James P., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
- (74) Mathys & Squire, Theatinerstraße 7, 80333 München, DE

A01N 59/00 → (51) **A01K 61/13**

- (51) **A01N 61/00** (11) **3 849 314 A1***
A61K 35/00 **A61K 35/76**
A61K 48/00 **A61P 35/00**
C12N 7/01
- (25) En (26) En
(21) 19860622.0 (22) 13.09.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2019/050960 13.09.2019
(87) WO 2020/056228 2020/12 19.03.2020
(30) 14.09.2018 US 201862731560 P
- (54) • *MATERIALIEN UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG MIT ONKOLYTISCHEN VIRUSEN UND MODIFIZIERTEN CAR-T-ZELLEN*
• *MATERIALS AND METHODS FOR TREATMENT WITH ONCOLYTIC VIRUSES AND MODIFIED CAR T CELLS*
• *MATÉRIELS ET MÉTHODES DE TRAITEMENT AU MOYEN DE VIRUS ONCOLYTIQUES ET DE LYMPHOCYTES T CAR MODIFIÉS*
- (71) Mayo Foundation for Medical Education and Research, 200 First Street S.W., Rochester, Minnesota 55905, US
Duke University, 2812 Erwin Road, Suite 406, Durham, NC 27705, US
- (72) EVGIN, Laura, Rochester, Minnesota 55902-3633, US
VILE, Richard G., Rochester, Minnesota 55902, US
SANCHEZ-PEREZ, Luis, Apex, North Carolina 27539, US
- (74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

A01N 63/00 → (51) **A61K 35/744**

- (51) **A01N 63/30** (11) **3 849 315 A1***
A01P 5/00
- (25) En (26) En
(21) 19769593.5 (22) 11.09.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) IB 2019/057647 11.09.2019
(87) WO 2020/053780 2020/12 19.03.2020
(30) 12.09.2018 EP 18382653
- (54) • *DOMINIKIA-SP.- STAMM, ZUSAMMENSETZUNGEN DAMIT UND VERWENDUNGEN*
• *DOMINIKIA SP. STRAIN, COMPOSITIONS COMPRISING IT AND USES*
• *SOUCHÉ DE DOMINIKIA SP., COMPOSITIONS COMPRENANT CELLÉ-CL ET UTILISATIONS CORRESPONDANTES*

- (71) Symborg, S.L., Campus de Espinardo 7. Edificio CEEIM., 30100 Murcia, ES
- (72) JUAREZ MOLINA, Jesus, 30100 Murcia, ES
FERNANDEZ, Felix, 30100 Murcia, ES
BERNABE GARCIA, Antonio Jose, 30166 Nonduermas (Murcia), ES
VILA MARTINEZ, Ana, 30202 Los Segados Cartagena, ES
TORRES VERA, Rocio, 18006 Granada, ES
- (74) Trupiano, Federica, Torner, Juncosa I Associati, S.L. C/Pau Claris, 108, 1r 1a, 08009 Barcelona, ES

A01P 1/00 → (51) **A01N 47/44**

A01P 5/00 → (51) **A01N 63/30**

A01P 13/00 → (51) **A01N 35/10**

A01P 15/00 → (51) **A01K 61/13**

- (51) **A21B 3/04** (11) **3 849 316 A1***
F24C 15/00
- (25) De (26) De
(21) 19769144.7 (22) 13.09.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2019/074549 13.09.2019
(87) WO 2020/053418 2020/12 19.03.2020
(30) 14.09.2018 DE 102018122489
- (54) • *SCHWADENKONDENSATOR FÜR EIN GARGERÄT SOWIE GARGERÄT MIT EINEM SOLCHEN SCHWADENKONDENSATOR*
• *VAPOUR CONDENSER FOR A COOKING APPLIANCE, AND COOKING APPLIANCE COMPRISING SUCH A VAPOUR CONDENSER*
• *CONDENSATEUR DE BUÉE POUR UN APPAREIL DE CUISSON AINSI QU'UN APPAREIL DE CUISSON COMPRENANT UN TEL CONDENSATEUR DE BUÉE*
- (71) MIWE Michael Wenz GmbH, Michael-Wenz-Straße 2-10, 97450 Arnstein, DE
- (72) RUMPEL, Michael, 97450 Arnstein, DE
REH, Pascal, 97450 Arnstein, DE
RUMPEL, Wolfgang, 97450 Arnstein, DE
- (74) Freischem & Partner Patentanwälte mbB, Saliering 47-53, 50677 Köln, DE

(51) **A21C 1/14** (11) **3 849 317 A1***
B01F 3/12 **B01F 5/20**
B01F 5/02 **B01F 15/00**
B08B 15/02

- (25) De (26) De
(21) 19769991.1 (22) 26.08.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2019/072709 26.08.2019
(87) WO 2020/052949 2020/12 19.03.2020
(30) 11.09.2018 DE 102018122132
- (54) • *VORRICHTUNG ZUM VERMENGEN VON STAUBENDEN BACKZUTATEN MIT WASSER*
• *APPARATUS FOR MIXING POWDERY BAKING INGREDIENTS WITH WATER*
• *DISPOSITIF POUR MÉLANGER DES INGRÉDIENTS DE CUISSON PULVÉRULENTS AVEC DE L'EAU*
- (71) DIOSNA Dierks & Söhne GmbH, Am Tie 23, 49086 Osnabrück, DE

- (72) BENSMANN, Stefan, 49078 Osnabrück, DE
- (74) Deters, Frank, et al, Busse & Busse Patent- und Rechtsanwälté Partnerschaft mbB Grosshandelsring 6, 49084 Osnabrück, DE

(51) **A21C 3/02** (11) **3 849 318 A1***
(25) De (26) De
(21) 19772644.1 (22) 11.09.2019

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

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) AT 2019/060294 11.09.2019
(87) WO 2020/051611 2020/12 19.03.2020
(30) 11.09.2018 AT 507712018
- (54) • *TEIGBANDFORMORGAN MIT SCHNEIDE-EINRICHTUNG*
• *DOUGH STRIP SHAPING MEMBER HAVING A CUTTING DEVICE*
• *ORGANE DE MOULAGE DE RUBAN DE PÂTE POURVUE D'UN DISPOSITIF DE COUPE*
- (71) KÖNIG MASCHINEN GESELLSCHAFT M.B. H., Statteggerstraße 80, 8045 Graz, AT
- (72) RAUCH, Eduard, 8321 St. Margarethen, AT
RADL, Markus, 8280 Fürstenfeld, AT
- (74) Wildhack & Jellinek, Patentanwälte OG Landstraßer Hauptstraße 50, 1030 Wien, AT

(51) **A21C 7/04** (11) **3 849 319 A1***
(25) De (26) De
(21) 19772972.6 (22) 11.09.2019

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

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) AT 2019/060295 11.09.2019
(87) WO 2020/051612 2020/12 19.03.2020
(30) 11.09.2018 AT 507722018
- (54) • *HYGIENISCHE RUNDWIRKEINRICHTUNG FÜR BACKWARENERZEUGUNG*
• *HYGIENIC DOUGH ROUNDING DEVICE FOR PRODUCING BAKED GOODS*
• *DISPOSITIF FORMANT BOULEUSE HYGIÉNIQUE POUR PRODUCTION DE PRODUITS DE BOULANGERIE-PÂTISSERIE*
- (71) KÖNIG MASCHINEN GESELLSCHAFT M.B. H., Statteggerstraße 80, 8045 Graz, AT
- (72) RAUCH, Eduard, 8321 St. Margarethen, AT
HIERZENBERGER, Johannes, 8715 St. Margarethen bei Knittelfeld, AT
- (74) Wildhack & Jellinek, Patentanwälte OG Landstraßer Hauptstraße 50, 1030 Wien, AT

(51) **A21C 7/04** (11) **3 849 320 A1***
(25) De (26) De
(21) 19772973.4 (22) 11.09.2019

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

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) AT 2019/060296 11.09.2019
(87) WO 2020/051613 2020/12 19.03.2020
(30) 11.09.2018 AT 507732018
- (54) • *DRUCKGESTEUERTE TEIGRUNDWIRK-EINRICHTUNG*
• *PRESSURE-CONTROLLED DOUGH-ROUNDING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE TRESSAGE CIRCULAIRE DE PÂTE COMMANDÉ EN PRESSION*
- (71) KÖNIG MASCHINEN GESELLSCHAFT M.B. H., Statteggerstraße 80, 8045 Graz, AT

- (72) RAUCH, Eduard, 8321 St. Margarethen, AT
STELZER, Hannes, 8502 Lannach, AT
(74) Wildhack & Jellinek, Patentanwälte OG
Landstraßer Hauptstraße 50, 1030 Wien, AT

(51) **A21C 13/00** (11) **3 849 321 A1***
G01N 33/10 **G01B 13/12**

- (25) En (26) En
(21) 19782792.6 (22) 16.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) NL 2019/050601 16.09.2019
(87) WO 2020/055258 2020/12 19.03.2020
(30) 14.09.2018 NL 2021642

- (54) • *MESSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR KONTAKTLOSEN ANALYSE EINES NAHRUNGSMITTELPRODUKTES IN EINER PRODUKTIONS-LINIE*
• *MEASURING DEVICE AND METHOD FOR A CONTACTLESS ANALYSIS OF A FOOD PRODUCT IN A PRODUCTION LINE*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE MESURE POUR L'ANALYSE SANS CONTACT D'UN PRODUIT ALIMENTAIRE DANS UNE CHAÎNE DE PRODUCTION*

- (71) Kaak Groep B.V., Varsseveldseweg 20a, 7061 GA Terborg, NL
(72) VAN ZUTPHEN, Pieter Petrus Hendrikus, 7061 GA TERBORG, NL
RABEN, Sjoerd Gerardus Johannes, 7061 GA TERBORG, NL
VEROUDEN, Franciscus Quirinus Fredrik, 7061 GA TERBORG, NL
VAN DER BORG, Lodewijk Stephanus Margaretha Joseph, 7061 GA TERBORG, NL
(74) Peters, Sebastian Martinus, Octrooibureau Vriesendorp & Gaade B.V. Koninginnegracht 19, 2514 AB Den Haag, NL

(51) **A21C 13/02** (11) **3 849 322 A1***
(25) De (26) De

- (21) 19772975.9 (22) 11.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) AT 2019/060298 11.09.2019
(87) WO 2020/051615 2020/12 19.03.2020
(30) 13.09.2018 AT 507842018

- (54) • *GÄRSCHRANK ZUM GÄREN VON TEIG*
• *PROOFING CHAMBER FOR PROOFING DOUGH*
• *CHAMBRE DE FERMENTATION POUR FAIRE FERMENTER DE LA PÂTE*

- (71) KÖNIG MASCHINEN GESELLSCHAFT M.B. H., Statteggerstraße 80, 8045 Graz, AT
(72) RIEGER, Thomas, 8501 Lieboch, AT
STELZER, Hannes, 8502 Lannach, AT
(74) Wildhack & Jellinek, Patentanwälte OG
Landstraßer Hauptstraße 50, 1030 Wien, AT

(51) **A21C 15/00** (11) **3 849 323 A1***
A23G 3/28 **B05C 17/005**

- (25) En (26) En
(21) 19829324.3 (22) 16.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) NL 2019/050605 16.09.2019
(87) WO 2020/055260 2020/12 19.03.2020

- (30) 14.09.2018 NL 2021641
14.09.2018 NL 2021639

- (54) • *TEILWEISE TRANSPARENTER EINWEG-SPRITZBEUTEL*
• *PARTIALLY TRANSPARENT DISPOSABLE PIPING BAG*
• *POCHE À DOUILLES JETABLE PARTIELLEMENT TRANSPARENTE*

- (71) One Way Plastics B.V., Everdenberg 95, 4902 TT Oosterhout, NL
(72) VAN DER STRAATEN, Jan Cornelis, 4854 EA Bavel, NL
(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

A21D 2/18 → (51) **A21D 2/38**

A21D 2/18 → (51) **A21D 8/04**

A21D 2/36 → (51) **A21D 8/04**

(51) **A21D 2/38** (11) **3 849 324 A1***
A21D 13/06 **A21D 13/80**
A21D 2/18

- (25) En (26) En
(21) 19765693.7 (22) 05.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/073718 05.09.2019
(87) WO 2020/053066 2020/12 19.03.2020
(30) 11.09.2018 CN 201811056719

- (54) • *VERWENDUNG VON NATIVER BUCHWEI-ZENSTÄRKE MIT SAUBERER ZUTATEN-LISTE*
• *USE OF CLEAN LABEL NATIVE BUCKWHEAT STARCH*
• *UTILISATION D'AMIDON DE SARRASIN NATIF D'ÉTIQUETTE ÉPURÉE*

- (71) ROQUETTE FRERES, 1 rue de la Haute Loge, 62136 Lestrem, FR
(72) PORA, Bernard, SHANGHAI, CN
TAO, Jingling, SHANGHAI, CN
HASJIM, Jovin, SHANGHAI, CN
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) **A21D 8/04** (11) **3 849 325 A1***
A21D 13/066 **A21D 13/047**
A21D 2/36 **A21D 2/18**

- (25) De (26) De
(21) 19765764.6 (22) 13.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/074561 13.09.2019
(87) WO 2020/053425 2020/12 19.03.2020
(30) 14.09.2018 EP 18194470

- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON BROTTTEIG, BROTTTEIG UND STARTER*
• *METHOD FOR PRODUCING BREAD DOUGH, BREAD DOUGH AND STARTER*
• *PROCÉDÉ POUR PRODUIRE UNE PÂTE À PAIN, PÂTE À PAIN ET DÉMARREUR*

- (71) DIOSNA Dierks & Söhne GmbH, Lohner Weg 2, 30916 Isernhagen, DE
(72) PASCHEN, Florian, 49504 Lotte, DE
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

A21D 13/047 → (51) **A21D 8/04**

A21D 13/06 → (51) **A21D 2/38**

A21D 13/066 → (51) **A21D 8/04**

A21D 13/80 → (51) **A21D 2/38**

A23B 7/14 → (51) **A23B 7/16**

(51) **A23B 7/16** (11) **3 849 326 A1***
A23B 7/14 **A23B 9/00**

- (25) En (26) En
(21) 19860145.2 (22) 05.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/049625 05.09.2019
(87) WO 2020/055647 2020/12 19.03.2020
(30) 14.09.2018 US 201862731284 P
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR POLLENLAGERUNG UND -KONSERVIERUNG*
• *COMPOSITIONS AND METHODS FOR POLLEN STORAGE AND PRESERVATION*
• *COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS DE STOCKAGE ET DE CONSERVATION DE POLLEN*

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

- (72) ARLING, Maren L., JOHNSTON, Iowa 50131-0552, US

- BERNTSON, Emily, JOHNSTON, Iowa 50131-0552, US

- DAY, Kevin, JOHNSTON, Iowa 50131-0552, US
GORDON-KAMM, William James, JOHNSTON, Iowa 50131-0552, US

- GUO, Hena, JOHNSTON, Iowa 50131-0552, US
SCHARES, Justin Andrew, JOHNSTON, Iowa 50131-0552, US

- YUN, Yue, JOHNSTON, Iowa 50131-0552, US
(74) Zwicker, Jörk, ZSP Patentanwälte PartG mbB Hansastraße 32, 80686 München, DE

A23B 9/00 → (51) **A23B 7/16**

(51) **A23D 7/00** (11) **3 849 327 A1***
C11C 3/10

- (25) En (26) En
(21) 19768814.6 (22) 13.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/074466 13.09.2019
(87) WO 2020/053378 2020/12 19.03.2020
(30) 14.09.2018 EP 18194402

- (54) • *FETTAUFSTRICHPRODUKT, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND DESSEN VERWENDUNG ALS TAFELAUFS-TRICH ODER IN BACKWAREN*
• *FAT SPREAD PRODUCT, PROCESS FOR PREPARING THE SAME, AND ITS USE AS TABLE SPREAD OR IN BAKERY*
• *PRODUIT À TARTINER GRAS, SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET SON UTILISATION EN TANT QUE PRODUIT À TARTINER DE TABLE OU EN BOULANGERIE*

- (71) Bunge Növényolajipari Zártkörűen Működő Részvénytársaság, Vaci ut 43, 1134 Budapest, HU

- (72) PIISPA, Eija, 21530 Paimio, FI
HORNYAK, Laszlo, 2225 Üllo, HU
KOZAKIEWICZ, Elzbieta, 2800 Mechelen, BE
(74) Agasse, Stéphane, et al, Cabinet Germain & Maureau 12, rue Boileau, 69006 Lyon, FR

(51) **A23D 7/00** (11) **3 849 328 A1***
A23D 9/06 **A23L 27/12**
A23L 29/10 **A23L 35/00**
A61K 8/55 **C09K 15/00**
C09K 15/34 **C11B 5/00**

- (25) En (26) En
(21) 19860900.0 (22) 13.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) US 2019/051059 13.09.2019
(87) WO 2020/056293 2020/12 19.03.2020
(30) 14.09.2018 US 201862731375 P
(54) • *ANTIOXIDANTEN TRAGENDE MIKROEMULSIONEN*
• *MICROEMULSIONS CARRYING ANTIOXIDANTS*
• *MICROEMULSIONS CONTENANT DES ANTIOXYDANTS*

- (71) Archer Daniels Midland Company, 4666 Faries Parkway, Decatur, Illinois 62526, US
(72) BASEETH, Shireen, Decatur, Illinois 62526, US
MATLOCK, Mark, Decatur, Illinois 62521, US
SWINEHART, Kirby, Bethany, Illinois 61914, US
WICKLUND, Lori, Argenta, Illinois 62501, US

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

A23D 9/007 → (51) **A23L 33/115**

A23D 9/02 → (51) **A23D 9/04**

(51) **A23D 9/04** (11) **3 849 329 A1***
A61K 36/02 **A23L 33/12**
A61K 8/9706 **A23D 9/02**

- (25) Fr (26) Fr
(21) 19765746.3 (22) 13.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/074461 13.09.2019
(87) WO 2020/053375 2020/12 19.03.2020
(30) 14.09.2018 FR 1858293
(54) • *VERFAHREN ZUR EXTRAKTION VON ÖL, DAS REICH AN MEHRFACH UNGESÄTTIGTEN FETTSÄUREN (PUFA) IST*
• *METHOD FOR EXTRACTING AN OIL RICH IN POLYUNSATURATED FATTY ACIDS (PUFA)*
• *PROCEDE D'EXTRACTION D'UNE HUILE RICHE EN ACIDES GRAS POLYUNSATURÉS (AGPI)*

- (71) Fermentalg, 4 rue Rivière, 33500 Libourne, FR
(72) BOURLES, Louis, 33000 BORDEAUX, FR
SEGUOLA, Benjamin, 33500 LIBOURNE, FR
CADERBY, Emma, 33150 CENON, FR
GRIFFITHS, Hywel, 33500 LIBOURNE, FR

- (74) Be IP, Cabinet LTL SAS Centre d'Entreprise et d'Innovation 56, Bd Niels Bohr CS 52132, 69603 Villeurbanne Cedex, FR

A23D 9/06 → (51) **A23D 7/00**

A23G 3/28 → (51) **A21C 15/00**

(51) **A23G 9/04** (11) **3 849 330 A1***
A23G 9/22 **A23G 9/28**

- (25) En (26) En
(21) 19773195.3 (22) 12.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) IL 2019/051020 12.09.2019
(87) WO 2020/053859 2020/12 19.03.2020
(30) 13.09.2018 IL 26176118
(54) • *ANSCHLUSSEINHEIT FÜR EIN LEBENSMITTELVERARBEITUNGSGERÄT*
• *PORT UNIT FOR A FOOD PROCESSING APPLIANCE*
• *UNITÉ D'ORIFICE CONFIGURABLE POUR APPAREIL DE TRANSFORMATION DE DENRÉES ALIMENTAIRES*

- (71) Solo Gelato Ltd., 2495300 Hila, IL
(72) BETH HALACHMI, Barak, 2495300 Hila, IL
KLIGER, Eynav, 2283000 Moshav Betzet, IL
WEINTROUB, Nir, 9986000 Aviezer, IL
RAND, Jacob, 4632408 Herzliya, IL
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

A23G 9/22 → (51) **A23G 9/04**

A23G 9/28 → (51) **A23G 9/04**

(51) **A23J 1/14** (11) **3 849 331 A1***
A23L 33/185 **A23L 11/00**
A23L 2/39

- (25) En (26) En
(21) 19859536.5 (22) 11.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) AU 2019/000107 11.09.2019
(87) WO 2020/051622 2020/12 19.03.2020
(30) 11.09.2018 AU 2018903408
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR EXTRAKTION EINES PROTEINNAHRUNGSMITTELS*
• *SYSTEM AND METHOD FOR EXTRACTING A PROTEIN FOOD PRODUCT*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'EXTRACTION D'UN PRODUIT ALIMENTAIRE PROTÉINÉ*

- (71) Australian Plant Proteins Pty. Ltd., Level 27, 101 Collins Street, Melbourne, Victoria 3000, AU
(72) McFARLANE, Phillip, Hampton, Victoria 3188, AU
McKEEGAN, Brendan, Jan Juc, Victoria 3228, AU
LINGHAM, Christa, Rupanyup, Victoria 3388, AU
LINGHAM, Rod, Rupanyup, Victoria 3388, AU

- (74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25-26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

A23J 3/14 → (51) **A23J 3/22**

(51) **A23J 3/22** (11) **3 849 332 A1***
A23J 3/14 **A23J 3/26**
A23P 30/20 **A47J 43/04**
A47J 44/00

- (25) En (26) En
(21) 19762990.0 (22) 09.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/073935 09.09.2019
(87) WO 2020/053120 2020/12 19.03.2020
(30) 10.09.2018 EP 18193495
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES TEXTURIERTEN FLEISCHLOSEN LEBENSMITTELPRODUKTS*
• *SYSTEM AND METHOD FOR THE PREPARATION OF A TEXTURIZED NON-MEAT FOOD PRODUCT*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'ALIMENTS NON CARNÉS ET TEXTURÉS*

- (71) Société des Produits Nestlé S.A., Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH
(72) AIT BOUZIAD, Youcef, 1026 ECHANDENS, CH
FLICK, Jean-Marc, 1405 POMY, CH
FERNANDES, Sheldon, 1814 LA TOUR-DE-PEILZ, CH
(74) Navarro Fernández, Maria Isabel, Société des Produits Nestlé S.A. Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH

A23J 3/26 → (51) **A23J 3/22**

(51) **A23K 10/16** (11) **3 849 333 A1***
A23K 20/179 **A23K 20/189**

- (25) En (26) En
(21) 19765273.8 (22) 11.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/074225 11.09.2019
(87) WO 2020/053276 2020/12 19.03.2020
(30) 11.09.2018 EP 18193740
17.09.2018 EP 18194837
(54) • *TIERFUTTERZUSAMMENSETZUNG UND VERWENDUNG DAVON*
• *ANIMAL FEED COMPOSITION AND USE THEREOF*
• *COMPOSITION D'ALIMENT POUR ANIMAUX ET SON UTILISATION*

- (71) DSM IP Assets B.V., Het Overloon 1, 6411 TE Heerlen, NL
Novozymes A/S, Krogshøjvej 36, 2880 Bagsvaerd, DK
(72) CARDOSO BITTENCOURT, Leticia, 4303 Kaiseraugst, CH
LOPEZ-ULIBARRI, Rual, 4303 Kaiseraugst, CH
PEREZ CALVO, Estefania, 4303 Kaiseraugst, CH
RUBIO GARCIA, Maria, Elena, 4303 Kaiseraugst, CH
(74) Schwander, Kuno, DSM Nutritional Products Ltd. Patent Department Wurmisweg 576, 4303 Kaiseraugst, CH

(51) **A23K 10/20** (11) **3 849 334 A1***
A23K 10/26 **A23K 20/147**
A23K 20/158 **A23K 20/163**
A23K 50/42

- (25) En (26) En

(21) 18797426.6 (22) 18.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) US 2018/056440 18.10.2018

(87) WO 2020/081079 2020/17 23.04.2020

(54) • HAUSTIERFUTTERZUSAMMENSETZUN-
GEN

• PET FOOD COMPOSITIONS

• COMPOSITIONS ALIMENTAIRES POUR
ANIMAUX DE COMPAGNIE

(71) Hill's Pet Nutrition, Inc., 400 Southwest 8th
Avenue, Topeka, KS 66603, US

(72) BADRI, Dayakar, Lawrence, Kansas 66047,
US

JEWELL, Dennis, Lawrence, Kansas 66049,
US

(74) Wichmann, Hendrik, Wuesthoff & Wuesthoff
Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße
2, 81541 München, DE

A23K 10/26 → (51) **A23K 10/20**

A23K 10/30 → (51) **A23K 40/20**

A23K 20/105 → (51) **C07C 201/02**

A23K 20/147 → (51) **A23K 10/20**

A23K 20/158 → (51) **A23K 10/20**

A23K 20/158 → (51) **C12N 9/36**

A23K 20/163 → (51) **A23K 10/20**

A23K 20/174 → (51) **A23K 20/189**

A23K 20/179 → (51) **A23K 10/16**

(51) **A23K 20/189** (11) **3 849 335 A1***
A61K 38/47 **A61P 17/00**
A61P 31/04

(25) En (26) En

(21) 19765270.4 (22) 11.09.2019

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) EP 2019/074219 11.09.2019

(87) WO 2020/053271 2020/12 19.03.2020

(30) 11.09.2018 EP 18193726

(54) • TIERFUTTERZUSAMMENSETZUNG UND
VERWENDUNG DAVON

• ANIMAL FEED COMPOSITION AND USE
THEREOF

• COMPOSITION D'ALIMENT POUR
ANIMAUX ET SON UTILISATION

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

Novozymes A/S, Krogshoejvej 36, 2880
Bagsvaerd, DK

(72) CARDOSO BITTENCOURT, Leticia, 4303
Kaiseraugst, CH

LOPEZ-ULIBARRI, Rual, 4303 Kaiseraugst,
CH

PEREZ CALVO, Estefania, 4303 Kaiseraugst,
CH

RUBIO GARCIA, Maria, Elena, 4303 Kaiser-
augst, CH

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

(51) **A23K 20/189** (11) **3 849 336 A1***
A61K 38/47 **A61P 1/14**
A61P 3/02

(25) En (26) En

(21) 19765271.2 (22) 11.09.2019

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) EP 2019/074221 11.09.2019

(87) WO 2020/053273 2020/12 19.03.2020

(30) 11.09.2018 EP 18193727

(54) • TIERFUTTERZUSAMMENSETZUNG UND
VERWENDUNG DAVON

• ANIMAL FEED COMPOSITION AND USE
THEREOF

• COMPOSITION D'ALIMENT POUR
ANIMAUX ET SON UTILISATION

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

Novozymes A/S, Krogshoejvej 36, 2880
Bagsvaerd, DK

(72) AURELI, Raffaella, 4303 Kaiseraugst, CH

CARDOSO BITTENCOURT, Leticia, 4303
Kaiseraugst, CH

LOPEZ-ULIBARRI, Rual, 4303 Kaiseraugst,
CH

PEREZ CALVO, Estefania, 4303 Kaiseraugst,
CH

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

(51) **A23K 20/189** (11) **3 849 337 A1***
A61K 38/47 **A61P 29/02**
A61P 37/04 **A23K 20/174**

(25) En (26) En

(21) 19765272.0 (22) 11.09.2019

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) EP 2019/074222 11.09.2019

(87) WO 2020/053274 2020/12 19.03.2020

(30) 11.09.2018 EP 18193735

(54) • TIERFUTTERZUSAMMENSETZUNG UND
VERWENDUNG DAVON

• ANIMAL FEED COMPOSITION AND USE
THEREOF

• COMPOSITION D'ALIMENT POUR
ANIMAUX ET SON UTILISATION

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

Novozymes A/S, Krogshoejvej 36, 2880
Bagsvaerd, DK

(72) LOPEZ-ULIBARRI, Rual, 4303 Kaiseraugst,
CH

PEREZ CALVO, Estefania, 4303 Kaiseraugst,
CH

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

(51) **A23K 20/189** (11) **3 849 338 A2***
A61K 38/47 **A61P 31/04**
A61P 33/02

(25) En (26) En

(21) 19778783.1 (22) 11.09.2019

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) EP 2019/074224 11.09.2019

(87) WO 2020/053275 2020/12 19.03.2020

(88) 30.04.2020

(30) 11.09.2018 EP 18193738

(54) • TIERFUTTERZUSAMMENSETZUN-
GEN MIT MURAMIDASE UND DEREN VER-
WENDUNG

• ANIMAL FEED COMPOSITION
COMPRISING MURAMIDASE AND USE
THEREOF

• COMPOSITION D'ALIMENT POUR
ANIMAUX ET SON UTILISATION

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

Novozymes A/S, Krogshoejvej 36, 2880
Bagsvaerd, DK

(72) CARDOSO BITTENCOURT, Leticia, 4303
Kaiseraugst, CH

LOPEZ-ULIBARRI, Rual, 4303 Kaiseraugst,
CH

PEREZ CALVO, Estefania, 4303 Kaiseraugst,
CH

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

A23K 20/189 → (51) **A23K 10/16**

A23K 20/189 → (51) **C12N 9/36**

A23K 20/22 → (51) **C12N 9/36**

A23K 40/10 → (51) **C12N 9/36**

(51) **A23K 40/20** (11) **3 849 339 A1***
A23K 50/00 **A23K 50/40**
A23K 50/42 **A23K 50/45**
A23K 50/48 **A23K 10/30**

(25) En (26) En

(21) 19859772.6 (22) 13.09.2019

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) US 2019/050937 13.09.2019

(87) WO 2020/056219 2020/12 19.03.2020

(30) 14.09.2018 US 201862731324 P

(54) • ZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN
ZUR HERSTELLUNG EINES MEHR-
SCHICHTIGEN ESSBAREN PRODUKTS
FÜR HAUSTIERE

• COMPOSITION AND METHOD FOR
FORMING MULTILAYER EDIBLE PET
PRODUCT

• COMPOSITION ET PROCÉDÉ DE MISE EN
FORME D'UN PRODUIT ALIMENTAIRE
MULTICOUCHE COMESTIBLE POUR
ANIMAUX DE COMPAGNIE

(71) T.F.H. Publications, Inc., 85 West Sylvania
Ave., Neptune City, New Jersey 07753, US

(72) AXELROD, Glen S., Colts Neck, New Jersey
07722, US

WILLIAMS, Terry, Brick, New Jersey 08723,
US

(74) Lippert Stachow Patentanwälte Rechts-
anwälte, Partnerschaft mbB Frankenforster
Strasse 135-137, 51427 Bergisch Gladbach,
DE

A23K 40/30 → (51) **C12N 9/36**

A23K 50/00 → (51) **A23K 40/20**

(51) **A23K 50/10** (11) **3 849 340 A1***
C07C 201/02 **C07C 203/04**
A61K 31/04 **A61K 31/21**

(25) En (26) En

(21) 19765255.5 (22) 10.09.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/074068 10.09.2019

(87) WO 2020/053193 2020/12 19.03.2020

(30) 14.09.2018 EP 18194565

- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON OMEGA-NITROOXY-1-ALKANOLEN
- PROCESS FOR THE MANUFACTURE OF OMEGA NITROOXY-1-ALKANOLS
- PROCÉDÉ DE FABRICATION D'OMÉGA NITROOXY-1-ALCANOLS

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

(72) KAPFERER, Peter, 4303 Kaiseraugst, CH
LUETHI, Erika, 4303 Kaiseraugst, CH
SEIDEL, Thomas Maximilian, 4303 Kaiseraugst, CH

(74) Berg, Katja, DSM Nutritional Products Ltd Patent Department Wurmisweg 576, 4303 Kaiseraugst, CH

A23K 50/10 → (51) **C07C 201/02**

A23K 50/40 → (51) **A23K 40/20**

A23K 50/42 → (51) **A23K 10/20**

A23K 50/42 → (51) **A23K 40/20**

A23K 50/45 → (51) **A23K 40/20**

A23K 50/48 → (51) **A23K 40/20**

A23L 2/39 → (51) **A23J 1/14**

(51) **A23L 2/60** (11) **3 849 341 A1***
A23L 27/00 **A23L 27/30**

(25) En (26) En

(21) 19859852.6 (22) 13.09.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/051095 13.09.2019

(87) WO 2020/056317 2020/12 19.03.2020

(30) 14.09.2018 US 201816131861

- (54) • GRANULIERUNG EINES STEVIA-SÜSSSTOFFS
- GRANULATION OF A STEVIA SWEETENER
- GRANULATION D'UN ÉDULCORANT À BASE DE STÉVIA

(71) PureCircle SDN BHD, Level 12, West Wing Rohas Perkasa No. 9 Jalan P Ramlee, 50250 Kuala Lumpur, MY

(72) PURKAYASTHA, Siddhartha, Chicago, IL 60605, US

(74) MARKOSYAN, Avetik, Yerevan, 0014, AM

(74) Hoyng Rokh Monegier B.V., Rembrandt Tower, 30th Floor Amstelplein 1, 1096 HA Amsterdam, NL

A23L 5/20 → (51) **C11B 1/10**

A23L 11/00 → (51) **A23J 1/14**

A23L 11/00 → (51) **C11B 1/10**

A23L 11/30 → (51) **C11B 1/10**

A23L 27/00 → (51) **A23L 2/60**

A23L 27/12 → (51) **A23D 7/00**

A23L 27/30 → (51) **A23L 2/60**

A23L 27/30 → (51) **C07H 1/00**

A23L 29/10 → (51) **A23D 7/00**

(51) **A23L 29/256** (11) **3 849 342 A1***

A23P 10/30 **A23P 20/10**

A23P 20/17 **B01J 2/02**

B01J 13/14

(25) En (26) En

(21) 19786694.0 (22) 12.09.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/050793 12.09.2019

(87) WO 2020/056123 2020/12 19.03.2020

(30) 12.09.2018 US 201862730212 P

31.05.2019 US 201962855115 P

- (54) • ESSBARE ALKOHOLHALTIGE KUGELN
- EDIBLE ALCOHOL-CONTAINING SPHERES
- SPHÈRES COMESTIBLES CONTENANT DE L'ALCOOL

(71) CDJ Partners, LLC, 179 Kenwood Drive, Sicklerville, NJ 08081, US

(72) PECKEROFISKY, Justin, Sicklerville, NJ 08081, US

PARKER, Jack, Sparta, NJ 07871, US

(74) Schweiger & Partners Patentanwälte und Rechtsanwältin PartGmbH, Eisenheimerstraße 1, 80687 München, DE

A23L 29/262 → (51) **A23L 33/115**

A23L 29/294 → (51) **A23L 33/115**

A23L 29/30 → (51) **C07H 1/00**

(51) **A23L 33/10** (11) **3 849 343 A1***

A61K 36/906 **A61K 36/9066**

A61K 31/095 **A61K 31/724**

A61K 36/02 **A61K 36/67**

A23L 33/105 **A23L 33/135**

A23L 33/15 **A23L 33/22**

(25) De (26) De

(21) 18769342.9 (22) 12.09.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/074588 12.09.2018

(87) WO 2020/052745 2020/12 19.03.2020

- (54) • ZUSAMMENSETZUNG, NAHRUNGSERGÄNZUNGSMITTEL, ZUSAMMENSETZUNG ALS NAHRUNGSERGÄNZUNGSMITTEL FÜR KINDER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG

• COMPOSITION, FOOD SUPPLEMENT, COMPOSITION ACTING AS A FOOD SUPPLEMENT FOR CHILDREN, AND PRODUCTION METHOD

• COMPOSITION, COMPLÉMENT ALIMENTAIRE, COMPOSITION EN TANT QUE COMPLÉMENT ALIMENTAIRE POUR ENFANTS ET PROCÉDÉ DE FABRICATION

(71) PM-International AG, 15, Wäistöross, 5445 Schengen, LU

(72) SORG, Rolf, 5444 Schengen, LU

KÜHNE, Tobias, 54497 Morbach, DE

LAUINGER, Christian, 76275 Ettlingen, DE

MESSER, Wilhelm, 67098 Bad Dürkheim, DE

(74) Zech, Stefan Markus, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

A23L 33/105 → (51) **A23L 33/10**

(51) **A23L 33/115** (11) **3 849 344 A1***
C12P 7/64

(25) Fr (26) Fr

(21) 19765744.8 (22) 13.09.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/074458 13.09.2019

(87) WO 2020/053372 2020/12 19.03.2020

(30) 14.09.2018 FR 1858292

- (54) • ÖL VON DOCOSAHEXAENSÄUREREICHEN MIKROORGANISMEN
- OIL OF MICROORGANISMS RICH IN DOCOSAHEXAENOIC ACID
- HUILE DE MICROORGANISMES RICHES EN ACIDE DOCOSAHEXAÉNOÏQUE

(71) Fermentalg, 4 rue Rivière, 33500 Libourne, FR

(72) GODART, François, 33870 VAYRES, FR
LAPENDRIE, Adeline, 33910 BONZAC, FR

(74) Be IP, Cabinet LTL SAS Centre d'Entreprise et d'Innovation 56, Bd Niels Bohr CS 52132, 69603 Villeurbanne Cedex, FR

(51) **A23L 33/115** (11) **3 849 345 A1***
A23D 9/007 **C08K 3/36**

C10L 5/12 **A23L 29/262**

A23L 29/294

(25) De (26) De

(21) 19769737.8 (22) 10.09.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/074061 10.09.2019

(87) WO 2020/053189 2020/12 19.03.2020

(30) 14.09.2018 DE 102018122533

- (54) • BRENN- UND ESSBARE ZUSAMMENSETZUNG AUS MITTELKETTIGEN TRIGLICERIDEN UND KIESELSÄURE
- COMBUSTIBLE AND EDIBLE COMPOSITION OF MEDIUM-CHAIN TRIGLYCERIDES AND SILICIC ACID
- COMPOSITION COMBUSTIBLE ET COMESTIBLE COMPOSÉE DE TRIGLYCÉRIDES À CHAÎNE MOYENNE ET D'ACIDE SILICIQUE

(71) Institut Dr. Rilling Healthcare GmbH, Lilienthalweg 13, 72124 Pliezhausen, DE

(72) KLAUCK, Wolfgang, 40670 Meerbusch, DE

(74) Davepon, Björn, Patentanwaltskanzlei Davepon Schloss Dyck, 41363 Jüchen, DE

A23L 33/12 → (51) **A23D 9/04**

A23L 33/135 → (51) **A23L 33/10**

A23L 33/15 → (51) **A23L 33/10**

A23L 33/185 → (51) **A23J 1/14**

A23L 33/22 → (51) **A23L 33/10**

A23L 35/00 → (51) **A23D 7/00**

(51) **A23N 4/20** (11) **3 849 346 A1***
A23N 7/00

(25) En (26) En
(21) 18793030.0 (22) 10.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) NL 2018/050584 10.09.2018

(87) WO 2020/055232 2020/12 19.03.2020

(54) • VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG
VON ANANAS• A DEVICE FOR PROCESSING PINE-
APPLES• DISPOSITIF DESTINÉ À LA TRANSFOR-
MATION D'ANANAS(71) Dutch Food Technology B.V., Zuidhoven 1,
6042 PB Roermond, NL(72) VAN DE BRAAK, Pierre, 6042 PB Roermond,
NL(74) Algemeen Octrooi- en Merkenbureau B.V.,
P.O. Box 645, 5600 AP Eindhoven, NL**A23N 7/00** → (51) **A23N 4/20****A23P 10/30** → (51) **A23L 29/256****A23P 20/10** → (51) **A23L 29/256****A23P 20/17** → (51) **A23L 29/256****A23P 30/20** → (51) **A23J 3/22****A24B 15/10** → (51) **A24B 15/30****A24B 15/18** → (51) **A24B 15/30**(51) **A24B 15/30** (11) **3 849 347 A1***
A24B 15/10 **A24B 15/18**

(25) En (26) En

(21) 19861011.5 (22) 13.09.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/051135 13.09.2019

(87) WO 2020/056344 2020/12 19.03.2020

(30) 13.09.2018 US 201862730645 P

(54) • MIT LIPOPHILEN WIRKSTOFFEN INFUN-
DIERTE TABAKBLÄTTER UND/ODER TA-
BAKMATERIALIEN UND VERFAHREN ZU
DEREN VERWENDUNG• LIPOPHILIC ACTIVE AGENT INFUSED
TOBACCO LEAVES AND/OR TOBACCO
MATERIALS AND METHODS OF USE
THEREOF• FEUILLES DE TABAC ET/OU MATIÈRES
DE TABAC IMPRÉGNÉES D'AGENTS
ACTIFS LIPOPHILES ET LEURS
PROCÉDÉS D'UTILISATION(71) Poviva Corp., 701 South Carson Street,
Suite 200, Carson City, NV 89701, US(72) DOCHERTY, John, Port Perry, Ontario L9L
1V1, CA(74) BUNKA, Christopher Andrew, Kelowna, BC
V1W 5H5, CA(74) Rudkin, Mairi Ellen, Marks & Clerk LLP
Aurora 120 Bothwell Street, Glasgow G2
7JS, GB(51) **A24C 5/32** (11) **3 849 348 A1***

(25) Pl (26) En

(21) 19795319.3 (22) 09.09.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2019/057563 09.09.2019

(87) WO 2020/053730 2020/12 19.03.2020

(30) 10.09.2018 PL 42699018

(54) • VORRICHTUNG ZUM ÜBERFÜHREN VON
STABFÖRMIGEN ARTIKELN DER TABAK-
VERARBEITENDEN INDUSTRIE• A DEVICE FOR TRANSFERRING ROD-
LIKE ARTICLES USED IN THE TOBACCO
INDUSTRY• DISPOSITIF POUR TRANSFÉRER DES
ARTICLES EN FORME DE BÂTONNETS
UTILISÉS DANS L'INDUSTRIE DU TABAC(71) International Tobacco Machinery Poland Sp.
z o.o., ul. Andrzejka Stanikowskiego 2, 26-
600 Radom, PL(72) ZADECKI, Robert, 26-600 Radom, PL
SIKORA, Leszek, 26-600 Radom, PL(74) Markieta, Jaroslaw Franciszek, Kancelaria
Rzeczników Patentowych J. Markieta, M.
Zielinska-Lazarowicz Sp. p. Bukowinska 2
lok 160, 02-703 Warszawa, PL(51) **A24C 5/34** (11) **3 849 349 A1***
A24F 47/00

(25) En (26) En

(21) 19773609.3 (22) 06.09.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/050047 06.09.2019

(87) WO 2020/055696 2020/12 19.03.2020

(30) 14.09.2018 US 201816131785

(54) • INSTRUMENT ZUR ÜBERWACHUNG VON
PRODUKTNUTZUNG UND VERHALTEN• PRODUCT USE AND BEHAVIOR MONI-
TORING INSTRUMENT• INSTRUMENT DE SURVEILLANCE D'UTI-
LISATION ET DE COMPORTEMENT DE
PRODUIT(71) RAI Strategic Holdings, Inc., 401 North Main
Street, Winston-Salem, NC 27101-3804, US(72) SMITH, Jeffrey Sean, Winston-Salem, North
Carolina 27106, US(74) NELSON, Paul R., Winston-Salem, North
Carolina 27106, US(74) Hoeger, Stellrecht & Partner Patentanwälte
mbB, Uhlandstrasse 14c, 70182 Stuttgart,
DE(51) **A24F 1/30** (11) **3 849 350 A1***
A24F 7/02

(25) De (26) De

(21) 19748506.3 (22) 28.07.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/070292 28.07.2019

(87) WO 2020/052850 2020/12 19.03.2020

(30) 11.09.2018 DE 202018105185 U

(54) • RAUCHMUNDSTÜCK UND RAUCHGERÄT
MIT EINEM SOLCHEN RAUCHMUND-
STÜCK• SMOKING MOUTHPIECE AND SMOKING
DEVICE HAVING A SUCH A SMOKING
MOUTHPIECE• EMBOUT BUCCAL POUR FUMER ET
APPAREIL POUR FUMER COMPRENANT
UN TEL EMBOUT BUCCAL POUR FUMER(71) Sarac, Georg, Oberer Bachgasse 6, 87700
Memmingen, DE

(72) Sarac, Georg, 87700 Memmingen, DE

(74) Baumann, Rüdiger Walter, Patentanwalt Dr.
Baumann Chemnitz Strasse 9, 87700
Memmingen, DE**A24F 7/02** → (51) **A24F 1/30****A24F 9/00** → (51) **A61M 15/00****A24F 40/10** → (51) **A24F 40/42**(51) **A24F 40/40** (11) **3 849 351 A1***
A24F 40/50

(25) En (26) En

(21) 20873380.8 (22) 19.11.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2020/016380 19.11.2020

(87) WO 2021/101272 2021/21 27.05.2021

(30) 22.11.2019 KR 20190151616

(54) • AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG

• AEROSOL GENERATING DEVICE

• DISPOSITIF DE GÉNÉRATION D'AÉ-
ROSOL(71) KT&G Corporation, 71, Beotkkot-gil,
Daedeok-gu Daejeon 34337, KR

(72) AN, Hwi Kyeong, Seoul 02801, KR

(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patent-
anwälte mbB Nymphenburger Straße 4,
80335 München, DE(51) **A24F 40/42** (11) **3 849 352 A1***
A24F 40/10

(25) En (26) En

(21) 20758289.1 (22) 13.08.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) GB 2020/051928 13.08.2020

(87) WO 2021/038189 2021/09 04.03.2021

(30) 30.08.2019 GB 201912477

(54) • AEROSOLBEREITSTELLUNGSSYSTEME

• AEROSOL PROVISION SYSTEMS

• SYSTÈMES DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL

(71) Nicoventures Trading Limited, Globe House
1 Water Street, London WC2R 3LA, GB(72) BOHAM, Scott George, London WC2R 3LA,
GB

(74) HUGHES, Steve, London WC2R 3LA, GB

(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London
EC1N 2DY, GB(51) **A24F 40/42** (11) **3 849 353 A1***
A24F 40/10

(25) En (26) En

(21) 20760512.2 (22) 13.08.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) GB 2020/051932 13.08.2020

(87) WO 2021/038192 2021/09 04.03.2021

(30) 30.08.2019 GB 201912477

(54) • AEROSOLBEREITSTELLUNGSSYSTEME

- AEROSOL PROVISION SYSTEMS
 - SYSTÈMES DE FOURNITURE D'AÉROSOL
- (71) Nicoventures Trading Limited, Globe House
1 Water Street, London WC2R 3LA, GB
- (72) BOHAM, Scott George, LONDON WC2R
3LA, GB
HUGHES, Steve, LONDON WC2R 3LA, GB
- (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London
EC1N 2DY, GB
- (60) 21178817.9

A24F 40/50 → (51) **A24F 40/40**

- (51) **A24F 47/00** (11) **3 849 354 A1***
(25) En (26) En
(21) 19759416.1 (22) 02.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/073319 02.09.2019
(87) WO 2020/053009 2020/12 19.03.2020
(30) 14.09.2018 EP 18194398
(54) • VERBRAUCHSSTOFFHALTEMECHANIS-
MUS
• CONSUMABLE RETAINING MECHANISM
• MÉCANISME DE RETENUE DE CONSOM-
MABLE
- (71) JT International SA, 8, rue Kazem Radjavi,
1202 Geneva, CH
- (72) YAMAGUCHI, Akira, 1207 Geneva, CH
- (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate
Tower 20 Primrose Street, London EC2A
2ES, GB

- (51) **A24F 47/00** (11) **3 849 355 A1***
(25) En (26) En
(21) 19769762.6 (22) 13.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/074483 13.09.2019
(87) WO 2020/053386 2020/12 19.03.2020
(30) 14.09.2018 GB 201814985
(54) • VERBRAUCHSMITTEL
• CONSUMABLE
• CONSOMMABLE
- (71) NERUDIA LIMITED, Wellington House
Physics Road Speke, Liverpool Merseyside
L24 9HP, GB
- (72) LOMAS, Pete, Liverpool Merseyside L24
9HP, GB
LORD, Chris, Liverpool Merseyside L24
9HP, GB
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Coun-
terslip, Bristol BS1 6BX, GB

- (51) **A24F 47/00** (11) **3 849 356 A1***
H05B 3/14
(25) En (26) En
(21) 19778726.0 (22) 12.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) US 2019/050832 12.09.2019
(87) WO 2020/056150 2020/12 19.03.2020
(30) 12.09.2018 US 201862730257 P
06.09.2019 US 201962897229 P
10.09.2019 US 201916566842

- (54) • VERDAMPFER MIT HEIZELEMENT MIT
POSITIVEM TEMPERATURKOEFFIZIEN-
TEN DES WIDERSTANDS (PTCR)
• VAPORIZER INCLUDING POSITIVE
TEMPERATURE COEFFICIENT OF RESIS-
TIVITY (PTCR) HEATING ELEMENT
• VAPORISATEUR COMPRENANT UN
ÉLÉMENT CHAUFFANT À COEFFICIENT
DE TEMPÉRATURE POSITIF DE RÉISTI-
VITÉ (CTPR)

- (71) Juul Labs, Inc., 560 20th Street, Building
104, San Francisco, CA 94107, US
- (72) ALSTON, William, W., San Francisco, CA
94107, US
BOWEN, Adam, San Francisco, CA 94107,
US
KURZMAN, Joshua, A., San Francisco, CA
94107, US
MONSEES, James, San Francisco, CA
94107, US
- (74) Thum, Bernhard, Wuesthoff & Wuesthoff
Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße
2, 81541 München, DE

- (51) **A24F 47/00** (11) **3 849 357 A1***
(25) En (26) En
(21) 19779758.2 (22) 13.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/074498 13.09.2019
(87) WO 2020/053392 2020/12 19.03.2020
(30) 14.09.2018 GB 201814995
(54) • VERBRAUCHSMITTEL
• CONSUMABLE
• CONSOMMABLE
- (71) NERUDIA LIMITED, Wellington House
Physics Road Speke, Liverpool Merseyside
L24 9HP, GB
- (72) LOMAS, Pete, Liverpool Merseyside L24
9HP, GB
LORD, Chris, Liverpool Merseyside L24
9HP, GB
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Coun-
terslip, Bristol BS1 6BX, GB

- (51) **A24F 47/00** (11) **3 849 358 A1***
(25) En (26) En
(21) 19787423.3 (22) 10.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) IB 2019/057628 10.09.2019
(87) WO 2020/053766 2020/12 19.03.2020
(30) 11.09.2018 US 201816127625
(54) • DOCHTELEMENT FÜR AEROSOLABGA-
BEVORRICHTUNG
• WICKING ELEMENT FOR AEROSOL
DELIVERY DEVICE
• ÉLÉMENT À EFFET DE MÈCHE POUR
DISPOSITIF DE DISTRIBUTION D'AÉ-
ROSOL

- (71) RAI Strategic Holdings, Inc., 401 North Main
Street, Winston-Salem NC 27101, US
- (72) MONSALUD, Luis R., Kernersville, NC
27284, US
HEJAZI, Vahid, Concord, NC 28207, US
ALDERMAN, Steven Lee, Lewisville, NC
27023, US
- (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London
EC1N 2DY, GB

A24F 47/00 → (51) **A24C 5/34**

- (51) **A41B 9/04** (11) **3 849 359 A1***
A61F 13/496 **A61F 13/51**
(25) En (26) En
(21) 19941778.3 (22) 20.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) PL 2019/000117 20.12.2019
(87) WO 2021/112695 2021/23 10.06.2021
(30) 02.12.2019 PL 43204619
(54) • ABSORBIERENDE UNTERWÄSCHE
• ABSORBENT UNDERWEAR
• SOUS-VÊTEMENT ABSORBANT
- (71) Szopa, Waldemar, Grosse Schiffgasse 1a/9,
1020 Wien, AT
- (72) Szopa, Waldemar, 1020 Wien, AT
- (74) Korga, Leokadia, al. wojciecha korfantego
125a/216, 40-156 Katowice, PL

A41B 13/00 → (51) **A41D 11/00**

- (51) **A41C 3/00** (11) **3 849 360 A1***
A41C 3/10 **A41C 3/14**
(25) En (26) En
(21) 19768982.1 (22) 30.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) US 2019/048974 30.08.2019
(87) WO 2020/055606 2020/12 19.03.2020
(30) 14.09.2018 US 201862731194 P
29.08.2019 US 201916554791
(54) • EINTEILIGER POLSTEREINSATZ FÜR
BÜSTENHALTER
• SINGLE-PIECE PAD INSERT FOR BRAS
• INSERT DE COUSSINET MONOBLOC
POUR SOUTIENS-GORGE
- (71) NIKE Innovate C.V., One Bowerman Drive,
Beaverton, Oregon 97005, US
- (72) RENDONE, Nicole, Beaverton, Oregon
97005, US
GAUS, Vanessa, Lucas, L., Beaverton,
Oregon 97005, US
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG
mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639
München, DE

- (51) **A41C 3/00** (11) **3 849 361 A1***
A41F 1/00 **A41C 3/02**
(25) En (26) En
(21) 19780157.4 (22) 13.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/074513 13.09.2019
(87) WO 2020/053399 2020/12 19.03.2020
(30) 14.09.2018 GB 201815037
(54) • BÜSTENHALTER
• BRASSIERE
• SOUTIEN-GORGE
- (71) Schoolblazer Limited, Nene House, Nene
Valley Business Park Oundle, Peterborough
PE8 4HN, GB
- (72) HORSELL, Lucy, Northamptonshire PE8
4HN, GB
JAMES, Timothy John, Northamptonshire
PE8 4HN, GB
- (74) EIP, Fairfax House 15 Fulwood Place,
London WC1V 6HU, GB

(51) **A41C 3/00** (11) **3 849 362 A1***
A41C 3/12

(25) En (26) En
(21) 19860917.4 (22) 13.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2019/051090 13.09.2019
(87) WO 2020/056313 2020/12 19.03.2020
(30) 14.09.2018 US 201862731592 P
08.03.2019 US 201916297473

(54) • *BH MIT HOHER BESTÄNDIGKEIT UND HOHEM STÜTZVERMÖGEN*
• *HIGH IMPACT AND HIGH SUPPORT BRAS*
• *SOUTIEN-GORGE À RÉSISTANCE AU CHOC ÉLEVÉ ET SOUTIEN ÉLEVÉ*

(71) The Gap, Inc., P O Box 27809, Albuquerque NM 87125, US

(72) RODDIS, Brett, Albuquerque, NM 87125, US
LAWRENCE, Melissa, Albuquerque, NM 87125, US

KELLY, John, Albuquerque, NM 87125, US
GOLDBERG-POGH, Zachary, Michael, Albuquerque, NM 87125, US

OAKS, Philip, Isaac, Albuquerque, NM 87125, US

RODRIGUEZ, Carolina, Isabel, Albuquerque, NM 87125, US

SMITH, H., William, IV, Albuquerque, NM 87125, US

TACHIBANA, Daniel, Ross, Albuquerque, NM 87125, US

(74) Grund, Martin, et al, Grund Intellectual Property Group Patentanwalt und Solicitor PartG mbB Postfach 44 05 16, 80754 München, DE

A41C 3/02 → (51) **A41C 3/00**

A41C 3/10 → (51) **A41C 3/00**

A41C 3/12 → (51) **A41C 3/00**

A41C 3/14 → (51) **A41C 3/00**

A41D 1/08 → (51) **A41D 13/00**

(51) **A41D 11/00** (11) **3 849 363 A1***
A41D 13/00 **A41B 13/00**

(25) En (26) En
(21) 19860914.1 (22) 13.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2019/051041 13.09.2019
(87) WO 2020/056280 2020/12 19.03.2020
(30) 13.09.2018 US 201862730899 P

(54) • *KLEIDUNGSSTÜCKE FÜR FRÜHGEBORENENSTATION UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG UND VERWENDUNG*
• *NICU GARMENTS AND METHODS OF MAKING AND USE THEREOF*
• *VÊTEMENTS POUR UNITÉ NÉO-NATALE DE SOINS INTENSIFS ET PROCÉDÉS DE FABRICATION ET D'UTILISATION DE CEUX-CI*

(71) CareandWear II, Inc., 25 Broadway, 9th Floor, New York, NY 10004, US

(72) RAZDAN, Chaitenya, New York, New York 10004, US

RUSSOMANNO, Courtney, New York, New York 10004, US

(74) RAMOS, Rachel Sax, New York, New York 10004, US

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

(51) **A41D 13/00** (11) **3 849 364 A1***
A41F 15/02 **A63B 21/055**
A41D 1/08

(25) En (26) En
(21) 19778768.2 (22) 13.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2019/051130 13.09.2019
(87) WO 2020/056340 2020/12 19.03.2020
(30) 14.09.2018 US 201862731604 P

(54) • *UNTERKÖRPERBEKLEIDUNGSSTÜCK MIT EINEM ERSTEN LÄNGLICHEN ELASTISCHEN ELEMENT*

• *LOWER-BODY GARMENT WITH A FIRST ELONGATE ELASTIC MEMBER*

• *VÊTEMENT DESTINÉ À LA PARTIE INFÉRIEURE DU CORPS ET MUNI D'UN PREMIER ÉLÉMENT ÉLASTIQUE ALLONGÉ*

(71) NIKE Innovate C.V., One Bowerman Drive, Beaverton, Oregon 97005, US

(72) ACHTYMICHUK, Amie, Beaverton, Oregon 97005, US

ANILIONYTE, Oksana, Beaverton, Oregon 97005, US

BRANDT, Baron C., Beaverton, Oregon 97005, US

HELSETH, Joseph L., Beaverton, Oregon 97005, US

SHEETS-SINGER, Alison, Beaverton, Oregon 97005, US

SIEGEL, Alexander, Beaverton, Oregon 97005, US

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

A41D 13/00 → (51) **A41D 11/00**

(51) **A41D 13/015** (11) **3 849 365 A1***
A41D 31/28 **C08K 3/36**

(25) En (26) En
(21) 19778435.8 (22) 11.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2019/074278 11.09.2019
(87) WO 2020/053308 2020/12 19.03.2020
(30) 11.09.2018 GB 201814816

(54) • *ENERGIEABSORBIERENDES MATERIAL*
• *AN ENERGY ABSORBING MATERIAL*
• *MATÉRIAU D'ABSORPTION D'ÉNERGIE*

(71) Rheon Labs Ltd, Units 4G and 11S Hewlett House Havelock Terrace, Battersea, London SW8 4AS, GB

(72) PLANT, Daniel, James, London Greater London SW8 4AS, GB

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

(51) **A41D 31/08** (11) **3 849 366 A2***
A41D 31/26 **B32B 7/14**
B32B 5/02

(25) En (26) En
(21) 19808875.9 (22) 10.09.2019

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) IB 2019/000993 10.09.2019
(87) WO 2020/115543 2020/24 11.06.2020
(88) 10.09.2020

(30) 10.09.2018 US 201862729165 P

(54) • *SCHUTZMATERIALIEN FÜR STÖRLICHT-BÖGEN*
• *ARC FLASH PROTECTIVE MATERIALS*
• *MATÉRIAUX DE PROTECTION CONTRE LE FLASH D'ARC*

(71) W.L. Gore & Associates GmbH, Hermann-Oberth-Strasse 22, 85640 Putzbrunn, DE

(72) ZISCHKA, Bernd, 85640 Putzbrunn, DE

RUEDIGER, John, 85640 Putzbrunn, DE

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

A41D 31/26 → (51) **A41D 31/08**

A41D 31/28 → (51) **A41D 13/015**

A41F 1/00 → (51) **A41C 3/00**

A41F 15/02 → (51) **A41D 13/00**

(51) **A43B 1/00** (11) **3 849 367 A1***
A43B 13/18 **A43B 17/02**
A43B 17/14

(25) En (26) En
(21) 19756030.3 (22) 15.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) NL 2019/050531 15.08.2019
(87) WO 2020/055238 2020/12 19.03.2020
(30) 12.09.2018 EP 18193955

(54) • *EINLEGESOHLE ZUR VERRINGERUNG VON SPITZENDRÜCKEN UNTER EINEM FUSS*

• *INSOLE FOR REDUCING PEAK PRESSURES UNDER A FOOT*

• *SEMELLE INTÉRIEURE POUR RÉDUIRE LES PRESSIONS MAXIMALES SOUS UN PIED*

(71) Rijksuniversiteit Groningen, Broerstraat 5, 9712 CP Groningen, NL

Academisch Ziekenhuis Groningen, Hanzeplein 1, 9713 GZ Groningen, NL

(72) REINTS, Roy, 9713 AV Groningen, NL

HIJMANS, Juha Markus, 9713 AV Groningen, NL

VERKERKE, Gijsbertus Jacob, 9713 AV Groningen, NL

POSTEMA, Klaas, 9713 AV Groningen, NL

(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

(51) **A43B 1/00** (11) **3 849 368 A1***
A43B 3/00 **A43B 7/08**
A43B 7/32 **A43B 7/16**
A43B 21/00 **A43B 21/02**

(25) En (26) En
(21) 19909093.7 (22) 19.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2019/067437 19.12.2019
(87) WO 2020/146113 2020/29 16.07.2020

- (30) 07.01.2019 US 201962789367 P
14.11.2019 US 201962935556 P
- (54) • *SCHUH ZUM SCHNELLEN ANZIEHEN MIT EINER KOMPRIMIERBAREN GITTER-STRUKTUR*
• *RAPID-ENTRY FOOTWEAR HAVING A COMPRESSIBLE LATTICE STRUCTURE*
• *CHAUSSURE À ENFILAGE RAPIDE AYANT UNE STRUCTURE EN TREILLIS COMPRESSIBLE*
- (71) Fast IP, LLC, 373 East 1750 North, Suite D, Vineyard, Utah 84059, US
- (72) CHENEY, Craig, Orem, Utah 84057, US
- (74) HERMANN, Steven, Lehi, Utah 84043, US
- (74) Dummett Copp LLP, 25 The Square Martlesham Heath, Ipswich IP5 3SL, GB

A43B 3/00 → (51) **A43B 1/00**

A43B 3/00 → (51) **A43B 5/02**

- (51) **A43B 5/02** (11) **3 849 369 A1***
A43B 13/14 **A43B 13/12**
A43B 13/04 **A43B 3/00**
B29D 35/06

- (25) En (26) En
- (21) 20750142.0 (22) 16.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/042326 16.07.2020
- (87) WO 2021/016037 2021/04 28.01.2021
- (30) 19.07.2019 US 201962876251 P
10.06.2020 US 202063037208 P
- (54) • *SOHLENAUFBAU MIT POLYOLEFINPLATTEN UND DARAUSS HERGESTELLTE SCHUHE*
• *SOLE STRUCTURES INCLUDING POLYOLEFIN PLATES AND ARTICLES OF FOOTWEAR FORMED THEREFROM*
• *STRUCTURES DE SEMELLE COMPRENANT DES PLAQUES DE POLYOLÉFINE ET ARTICLES CHAUSSANTS FORMÉS À PARTIR DE CELLES-CI*
- (71) Nike Innovate C.V., Dutch Partnership One Bowerman Drive, Beaverton, Oregon 97005, US
- (72) FARR, Isaac, Beaverton, Oregon 97005, US
- (74) WALKER, Jeremy D., Beaverton, Oregon 97005, US
- (74) WRIGHT, Zachery C., Beaverton, Oregon 97005, US
- (74) FRAZIER, Devon, Beaverton, Oregon 97005, US
- (74) Abel & Imray, Westpoint Building James Street West, Bath BA1 2DA, GB

A43B 7/08 → (51) **A43B 1/00**

A43B 7/14 → (51) **A43B 13/18**

A43B 7/16 → (51) **A43B 1/00**

A43B 7/32 → (51) **A43B 1/00**

A43B 13/04 → (51) **A43B 5/02**

A43B 13/12 → (51) **A43B 5/02**

A43B 13/14 → (51) **A43B 5/02**

- (51) **A43B 13/18** (11) **3 849 370 A1***
A43B 21/26 **A43B 21/32**
A43B 7/14
- (25) It (26) En
- (21) 19805389.4 (22) 24.10.2019

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) IB 2019/059101 24.10.2019
- (87) WO 2020/099963 2020/21 22.05.2020
- (30) 12.11.2018 IT 201800010239
- (54) • *VERBESSERTE SCHUHSOHELE*
• *IMPROVED FOOTWEAR SOLE*
• *SEMELLE DE CHAUSSURE AMÉLIORÉE*
- (71) Geox S.p.A., Via Feltrina Centro, 16 fraz. Biadene, 31044 Montebelluna (TV), IT
- (72) MORETTI POLEGATO, Mario, 31044 Montebelluna (TV), IT
- (74) POLONI, Livio, 31044 Montebelluna (TV), IT
- (74) Biesse S.r.l., Via Corfù, 71, 25124 Brescia, IT

A43B 13/18 → (51) **A43B 1/00**

A43B 17/02 → (51) **A43B 1/00**

A43B 17/14 → (51) **A43B 1/00**

A43B 21/00 → (51) **A43B 1/00**

A43B 21/02 → (51) **A43B 1/00**

A43B 21/26 → (51) **A43B 13/18**

A43B 21/32 → (51) **A43B 13/18**

- (51) **A44B 19/30** (11) **3 849 371 A1***
E05B 69/00
- (25) En (26) En
- (21) 19766237.2 (22) 10.09.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) EP 2019/074035 10.09.2019
- (87) WO 2020/053173 2020/12 19.03.2020
- (30) 10.09.2018 GB 201814648
- (54) • *VERRIEGELUNGSMECHANISMUS*
• *LOCK MECHANISM*
• *MÉCANISME DE VERROUILLAGE*
- (71) ZippSAFE AG, Europastrasse 17, 8152 Glattbrugg, CH
- (72) BALLAGI-PORDANY, David, 8046 Zurich ZH, CH
- (74) LODERER, Carlo-Emilio, 8046 Zurich ZH, CH
- (74) FONTANA, Dario Alessandro, 8152 Glattbrugg, CH
- (74) Kasche & Partner, Bühlstrasse 1, 8125 Zollikerberg/Zürich, CH

A44C 5/00 → (51) **A44C 5/14**

- (51) **A44C 5/14** (11) **3 849 372 A1***
A44C 5/20 **A44C 5/00**
- (25) En (26) En
- (21) 20828935.5 (22) 20.11.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN

- (86) CN 2020/130534 20.11.2020
- (87) WO 2021/098837 2021/21 27.05.2021
- (30) 20.11.2019 CN 201922021773 U
- (54) • *WEARABLE-VORRICHTUNG UND BANDAGE DAFÜR*
• *WEARABLE APPARATUS AND BANDAGE THEREOF*

- *APPAREIL PORTABLE ET BANDAGE DE CELUI-CI*
- (71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18, Haibin Road, Wusha, Chang'an Dongguan Guangdong 523860, CN
- (72) TAN, Kwang Beng, Dongguan Guangdong 523860, CN
- (74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

A44C 5/20 → (51) **A44C 5/14**

A45D 20/10 → (51) **A45D 20/12**

- (51) **A45D 20/12** (11) **3 849 373 A1***
A45D 20/10 **A45D 20/30**
- (25) En (26) En
- (21) 18933402.2 (22) 08.10.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2018/054803 08.10.2018
- (87) WO 2020/055436 2020/12 19.03.2020
- (30) 12.09.2018 US 201816128606
- (54) • *DIGITAL GESTEUERTER HAARTROCKNER*
• *DIGITALLY CONTROLLED HAIR DRYER*
• *SÈCHE-CHEVEUX À COMMANDE NUMÉRIQUE*
- (71) The Beachwaver Co., 850 Technology Way, Libertyville, Illinois 60048, US
- (72) POTEMPA-WALL, Erin A., Libertyville, Illinois 60048, US
- (74) KENNEDY, Sarah J., Libertyville, Illinois 60048, US
- (74) ALANIS, Luis Eduardo, Libertyville, Illinois 60048, US
- (74) LOPEZ, Manuel Besnier, Chicago, Illinois 60618, US
- (74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

A45D 20/30 → (51) **A45D 20/12**

- (51) **A45D 33/00** (11) **3 849 374 A1***
A45D 34/00 **B65B 3/02**
B65B 3/04
- (25) En (26) En
- (21) 19769443.3 (22) 13.09.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/074460 13.09.2019
- (87) WO 2020/053374 2020/12 19.03.2020
- (30) 14.09.2018 FR 1858321
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON KAPSELN UND ZUGEHÖRIGES SYSTEM*
• *PROCESS FOR MANUFACTURING CAPSULES AND ASSOCIATED SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CAPSULES ET SYSTÈME ASSOCIÉ*
- (71) L'OREAL, 14, rue Royale, 75008 Paris, FR
- (72) DEHAUDT, Eric, 92110 CLICHY, FR
- (74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

- (51) **A45D 34/00** (11) **3 849 375 A1***
A45D 40/00 **A45D 40/18**
A61J 7/00 **B65D 41/04**
- (25) De (26) De
- (21) 19779760.8 (22) 15.09.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/074599 15.09.2019

(87) WO 2020/053440 2020/12 19.03.2020

(30) 16.09.2018 CH 10992018

10.06.2019 CH 7822019

- (54) • *BEHÄLTER FÜR KOSMETIKA UND ANDERE PRODUKTE MIT BEGRENZTER VERWENDUNGSZEIT, ODER FÜR DIE ZEITGESTEUERTE PRÄSENTATION VON PRODUKTEN, MIT INTEGRIERTER UHR, ELEKTRONIK UND TIMERFUNKTION*
• *CONTAINER FOR COSMETICS AND OTHER PRODUCTS WITH A LIMITED PERIOD OF USE, OR FOR THE TIME-CONTROLLED PRESENTATION OF PRODUCTS, WITH INTEGRATED CLOCK, ELECTRONICS SYSTEM AND TIMER FUNCTION*
• *RÉCIPIENT POUR COSMÉTIQUES ET AUTRES PRODUITS À PÉRIODE D'UTILISATION LIMITÉE, OU POUR LA PRÉSENTATION TEMPORISÉE DE PRODUITS, À MONTRE, ÉLECTRONIQUE ET FONCTION DE MINUTEUR INTÉGRÉES*

(71) Yves Swiss AG, Wassergrabe 3, 6210 Sursee, CH

(72) NIEDERMANN, Claude, 6208 Oberkirch, CH

(74) Felber, Josef, et al, Felber & Partner AG Dufourstrasse 116, 8008 Zürich, CH

A45D 34/00 → (51) **A45D 33/00**

(51) **A45D 37/00** (11) **3 849 376 A1***
A45D 40/00 **A45D 40/24**

(25) Fr (26) Fr

(21) 19752531.4 (22) 14.08.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/071885 14.08.2019

(87) WO 2020/052898 2020/12 19.03.2020

(30) 14.09.2018 FR 1858286

- (54) • *VERFORMBARE EINWEGKAPSEL MIT EINEM KOSMETISCHEN PRODUKT*
• *SINGLE-USE DEFORMABLE CAPSULE CONTAINING A COSMETIC PRODUCT*
• *CAPSULE DEFORMABLE A USAGE UNIQUE CONTENANT UN PRODUIT COSMÉTIQUE*

(71) Laboratoires M & L, Zone Industrielle Saint-Maurice, 04100 Manosque En Provence, FR

(72) DE BRUGIERE, Philippe, 78160 MARLY LE ROI, FR

(74) KLOEPPPEL, Holger, 63683 ORTENBERG, DE

(74) Derambure Conseil, c/o Plasseraud IP 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

A45D 40/00 → (51) **A45D 34/00**

A45D 40/00 → (51) **A45D 37/00**

(51) **A45D 40/06** (11) **3 849 377 A1***

(25) It (26) En

(21) 19766110.1 (22) 09.09.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2019/057574 09.09.2019

(87) WO 2020/053733 2020/12 19.03.2020

(30) 10.09.2018 IT 20180008463

(54) • *KOSMETIKBEHÄLTER ZUM AUFTRAGEN EINES LIPPENSTIFTES*

• *COSMETIC CONTAINER FOR APPLYING A LIPSTICK*

• *TENOVANT POUR PRODUIT COSMÉTIQUE DESTINÉ À L'APPLICATION D'UN FARD À LÈVRES*

(71) Akronimex S.r.l., Via Boldrocchi 23, 20853 Biassono (MB), IT

(72) TERRUZZI, Alberto, 20853 Biassono (MB), IT

(74) Branca, Emanuela, Barzanò & Zanardo Milano S.p.A. Via Borgonuovo, 10, 20121 Milano, IT

A45D 40/18 → (51) **A45D 34/00**

A45D 40/24 → (51) **A45D 37/00**

A47B 3/08 → (51) **A47B 91/16**

A47B 13/02 → (51) **A47B 91/16**

A47B 47/00 → (51) **A47B 96/02**

A47B 57/34 → (51) **A47B 96/02**

A47B 57/40 → (51) **A47B 96/06**

A47B 57/42 → (51) **A47B 96/06**

A47B 57/48 → (51) **A47B 96/06**

(51) **A47B 77/10** (11) **3 849 378 A1***
E06C 1/00

(25) De (26) De

(21) 19758886.6 (22) 19.08.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) AT 2019/060262 19.08.2019

(87) WO 2020/051605 2020/12 19.03.2020

(30) 11.09.2018 AT 507762018

(54) • *PERSONENAUFSTANDSPLATTFORM*

• *STANDING PLATFORM FOR PEOPLE*

• *PLATEFORME DE SUPPORT DE PERSONNES*

(71) Julius Blum GmbH, Industriestrasse 1, 6973 Höchst, AT

(72) KAMPL, Markus, 6850 Dornbirn, AT

(74) NETZER, Emanuel, 6973 Höchst, AT

(74) WOHLGEMANN, Daniel, 6900 Bregenz, AT

(74) Torggler & Hofinger Patentanwälte, Postfach 85, 6010 Innsbruck, AT

A47B 88/467 → (51) **E05F 1/00**

A47B 88/487 → (51) **A47L 15/50**

(51) **A47B 91/16** (11) **3 849 379 A1***

A47B 13/02 **A47C 7/00**

A47B 3/08 **B25H 1/06**

E04G 1/32

(25) En (26) En

(21) 19860471.2 (22) 10.09.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) AU 2019/050972 10.09.2019

(87) WO 2020/051636 2020/12 19.03.2020

(30) 10.09.2018 AU 2018903394

(54) • *STABILISIERUNGSANORDNUNGEN*

• *STABILISING ARRANGEMENTS*

• *AGENCEMENTS DE STABILISATION*

(71) No Rock Cafe Tables Pty Ltd, 5 Picquet Close, Eagle Bay, Western Australia 6281, AU

(72) HEYRING, Toby, William, Eagle Bay, Western Australia 6281, AU

(74) Santarelli, 49, avenue des Champs-Élysées, 75008 Paris, FR

(51) **A47B 96/02** (11) **3 849 380 A1***
A47B 47/00 **A47B 57/34**

(25) En (26) En

(21) 19860760.8 (22) 09.09.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IL 2019/051004 09.09.2019

(87) WO 2020/053850 2020/12 19.03.2020

(30) 16.09.2018 IL 26181718

- (54) • *VERSTÄRKTE REGALPLATTEN, BAUSÄTZE DAFÜR UND REGALEINHEITEN MIT VERSTÄRKTEN REGALPLATTEN*
• *REINFORCED SHELVES, KITS THEREFOR AND SHELVING UNITS COMPRISING REINFORCED SHELVES*
• *ÉTAGÈRES RENFORCÉES, KITS ASSOCIÉS ET UNITÉS DE RAYONNAGE COMPRENANT DES ÉTAGÈRES RENFORCÉES*

(71) Keter Plastic Ltd., 1 Sapir Street, 14th Floor Industrial Zone, 4685205 Herzliya, IL

(72) BRUNNER, Yaron, Kibbutz Gvat, IL

(74) VARDI-BOUGAY, Ayala, 2514700 Kefar Veradim, IL

(74) Kramer, Dani, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

(51) **A47B 96/06** (11) **3 849 381 A1***
A47B 57/40 **A47B 57/42**
A47B 96/14 **A47B 57/48**

(25) En (26) En

(21) 18933280.2 (22) 31.10.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/058598 31.10.2018

(87) WO 2020/055438 2020/12 19.03.2020

(30) 12.09.2018 PCT/US2018/050781

- (54) • *SPEICHERKOMponenten FÜR EIN KONFIGURIERBARES SPEICHERSYSTEM*
• *STORAGE COMPONENTS FOR A CONFIGURABLE STORAGE SYSTEM*
• *COMPOSANTS DE STOCKAGE POUR UN SYSTÈME DE STOCKAGE CONFIGURABLE*

(71) Elfa International AB, Elfagatan 5, 593 87 Västervik, SE

The Container Store, Inc., 500 Freeport Parkway, Coppell, Texas 75019, US

(72) NILSSON, Peter, 593 92 Västervik, SE

RYDEN, Lars, 593 36 Västervik, SE

HENRIKSSON, Rolf, 59090 Ankarstrum, SE

(74) Industripatent i Växjö AB, Box 3130, 350 43 Växjö, SE

A47B 96/14 → (51) **A47B 96/06**

A47C 4/02 → (51) **F16B 12/14**

A47C 7/00 → (51) **A47B 91/16**

(51) **A47C 7/18** (11) **3 849 382 A1***
A47C 27/15
(25) En (26) En
(21) 19860006.6 (22) 27.06.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) AU 2019/050674 27.06.2019
(87) WO 2020/051625 2020/12 19.03.2020
(30) 12.09.2018 AU 2018903422

(54) • *INTERNES STÜTZSYSTEM FÜR KISSEN, MATRATZEN UND DERGLEICHEN*
• *AN INTERNAL SUPPORT SYSTEM FOR CUSHIONS, MATTRESSES AND THE LIKE*
• *SYSTÈME DE SUPPORT INTERNE POUR COUSSINS, MATELAS ET SIMILAIRES*

(71) Rajaratnam, Kumar, 20 Taylors Lane, Ewingsdale, New South Wales 2481, AU

(72) Rajaratnam, Kumar, Ewingsdale, New South Wales 2481, AU

(74) Jacobs, Tinneke Ivonne C, et al, Bureau M.F. J. Bockstael N.V. Arenbergstraat 13, 2000 Antwerpen, BE

(51) **A47C 7/46** (11) **3 849 383 A1***
(25) En (26) En
(21) 19860552.9 (22) 28.06.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) AU 2019/050685 28.06.2019
(87) WO 2020/051626 2020/12 19.03.2020
(30) 11.09.2018 AU 2018903397

(54) • *SITZRÜCKENSTÜTZE*
• *A SEAT BACK SUPPORT*
• *SUPPORT DE DOSSIER DE SIÈGE*

(71) Rajaratnam, Kumar, 20 Taylors Lane, Ewingsdale, New South Wales 2481, AU

(72) Rajaratnam, Kumar, Ewingsdale, New South Wales 2481, AU

(74) Jacobs, Tinneke Ivonne C, et al, Bureau M.F. J. Bockstael N.V. Arenbergstraat 13, 2000 Antwerpen, BE

A47C 27/00 → (51) **C08G 18/20**

A47C 27/15 → (51) **A47C 7/18**

(51) **A47F 1/04** (11) **3 849 384 A1***
A47F 1/12

(25) En (26) En
(21) 19860235.1 (22) 13.09.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/051023 13.09.2019
(87) WO 2020/056263 2020/12 19.03.2020
(30) 14.09.2018 US 201862731167 P
12.09.2019 US 201916569245

(54) • *PRODUKTPRÄSENTATIONSEINHEITEN MIT DRÜCKERN*
• *PRODUCT DISPLAY UNITS WITH PUSHERS*
• *UNITÉS DE PRÉSENTOIRS DE PRODUITS DOTÉES DE POUSSOIRS*

(71) Marmon Foodservice Technologies, Inc., 101 Broadway Street West, Suite 200, Osseo, MN 55369, US

(72) ILLERS, Marty, Yonkers, NY 10705, US

(74) Håmsø Patentbyrå AS, P.O. Box 9, 4068 Stavanger, NO

A47F 1/12 → (51) **A47F 1/04**

A47F 1/12 → (51) **B23K 11/11**

(51) **A47G 21/18** (11) **3 849 385 A1***
F25D 3/08

(25) It (26) En
(21) 19787100.7 (22) 06.09.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IT 2019/000070 06.09.2019
(87) WO 2020/053905 2020/12 19.03.2020
(30) 11.09.2018 IT 201800008511

(54) • *TRINKHALM UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG*
• *DRINKING STRAW AND METHOD FOR THE PRODUCTION THEREOF*
• *PAILLE POUR BOISSON ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION ASSOCIÉ*

(71) Barlottini, Gianluca, Via Barchetto 40, 46048 Roverbella (MN), IT
Stupazzini, Mauro, Via Cesare Marchi 4, 37069 Villafranca di Verona (VR), IT

(72) Barlottini, Gianluca, 46048 Roverbella (MN), IT
Stupazzini, Mauro, 37069 Villafranca di Verona (VR), IT

(74) Caldon, Giuliano, et al, Gallo & Partners S.r.l. Via Rezzonico, 6, 35131 Padova, IT

(51) **A47J 31/00** (11) **3 849 386 A1***
A47J 31/46

(25) En (26) En
(21) 19797357.1 (22) 11.09.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2019/000990 11.09.2019
(87) WO 2020/053648 2020/12 19.03.2020
(30) 13.09.2018 DE 102018007230

(54) • *VERFAHREN ZUR HEISSWASSERBEREITUNG MIT VARIABLER AUSGABETEMPERATUR UND GETRÄNKEAUTOMAT ZUR DURCHFÜHRUNG DES VERFAHRENS*

• *METHOD FOR PREPARING HOT WATER OF VARIABLE DISCHARGE TEMPERATURE AND BEVERAGE VENDING MACHINE FOR CONDUCTING THE METHOD*

• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'EAU CHAUDE À TEMPÉRATURE D'ÉVACUATION VARIABLE ET DISTRIBUTEUR AUTOMATIQUE DE BOISSONS POUR LA MISE EN ŒUVRE DU PROCÉDÉ*

(71) Spengler GmbH & Co. KG, Werner-von-Siemens-Str. 2-6 Gebäude 5108, 76646 Bruchsal, DE

(72) URECH, Lukas, 68723 Plankstadt, DE

(74) Kesselhut, Wolf, Reble & Klose Rechts- und Patentanwälte Konrad-Zuse-Ring 32, 68163 Mannheim, DE

(51) **A47J 31/44** (11) **3 849 387 A1***
A47J 31/60 **B65F 1/14**

(25) De (26) De
(21) 19778429.1 (22) 04.09.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/073586 04.09.2019
(87) WO 2020/053046 2020/12 19.03.2020
(30) 10.09.2018 DE 202018105164 U

(54) • *ABSCHLAGBEHÄLTER*
• *KNOCK BOX*
• *RÉCIPIENT D'ÉJECTION*

(71) Königer, Jan, Gulbranssonstr. 36, 97525 Schwebheim, DE

(72) Königer, Jan, 97525 Schwebheim, DE

(74) Freischem & Partner Patentanwälte mbB, Saliering 47-53, 50677 Köln, DE

A47J 31/46 → (51) **A47J 31/00**

A47J 31/60 → (51) **A47J 31/44**

(51) **A47J 41/00** (11) **3 849 388 A1***
(25) En (26) En

(21) 19798791.0 (22) 16.10.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/056566 16.10.2019
(87) WO 2020/081705 2020/17 23.04.2020
(30) 17.10.2018 US 201816163153

(54) • *ÖFFNUNGSADAPTERANORDNUNG FÜR EINEN BEHÄLTER*
• *OPENING ADAPTER ASSEMBLY FOR A CONTAINER*
• *ENSEMBLE ADAPTATEUR D'OUVERTURE POUR CONTENANT*

(71) Yeti Coolers, LLC, 7601 Southwest Parkway, Austin, TX 78735, US

(72) BULLOCK, Dustin, Austin, Texas 78735, US
NICHOLS, Steve Charles, Austin, Texas 78735, US

ABANTE, Edward, Austin, Texas 78735, US
GOLDBERG, Evan, Austin, Texas 78735, US

(74) Leihkauf, Steffen Falk, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Via Senato, 8, 20121 Milano, IT

A47J 41/00 → (51) **F25B 21/02**

A47J 43/04 → (51) **A23J 3/22**

(51) **A47J 43/14** (11) **3 849 389 A1***
(25) Nl (26) En

(21) 19839695.4 (22) 13.09.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) NL 2019/050599 13.09.2019
(87) WO 2020/055256 2020/12 19.03.2020
(30) 13.09.2018 NL 2021616
13.09.2018 NL 2021617
13.09.2018 NL 2021618

(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BEWEGEN VON EIERN, VORRICHTUNG ZUM AUFSCHLAGEN VON EIERN UND VORRICHTUNG ZUM TRENNEN VON EIGELB UND EIWEISS EINES EIS*
• *DEVICE AND METHOD FOR MOVING EGGS, DEVICE FOR BREAKING EGGS AND DEVICE FOR SEPARATING AN EGG YOLK AND EGG WHITE OF AN EGG*

- *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ POUR DÉPLACER DES OEUFS, DISPOSITIF POUR CASSER DES OEUFS ET DISPOSITIF POUR SÉPARER UN JAUNE D'OEUF ET UN BLANC D'OEUF D'UN OEUF*
- (71) RM Processing B.V., Termijnen 98, 1852 TG Heiloo, NL
 (72) MELK, Ron, 1852 TG Heiloo, NL
 ROELOFS, Gerwin, 1852 TG Heiloo, NL
 (74) Patentwerk B.V., P.O. Box 1514, 5200 BN 's-Hertogenbosch, NL

A47J 44/00 → (51) **A23J 3/22**

A47K 3/00 → (51) **A61H 33/00**

A47K 10/32 → (51) **A61K 8/02**

- (51) **A47L 9/16** (11) **3 849 390 A1***
 (25) En (26) En
 (21) 20768992.8 (22) 27.02.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) KR 2020/002822 27.02.2020
 (87) WO 2020/184874 2020/38 17.09.2020
 (30) 08.03.2019 KR 20190027154 28.11.2019 KR 20190154979
 (54) • *STAUBSAMMELVORRICHTUNG UND REINIGER DAMIT*
 • *DUST COLLECTING APPARATUS AND CLEANER HAVING THE SAME*
 • *APPAREIL DE COLLECTE DE POUSSIÈRE ET APPAREIL DE NETTOYAGE LE COMPRENANT*

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Gyeonggi-do, Suwon-si 16677, KR

(72) CHO, Dong Jin, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR

TAK, Hyun Woo, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR

CHUNG, Ji Wook, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR

SEO, Ji Ho, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR

LIM, Won Kyu, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR

(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

A47L 13/17 → (51) **C11D 3/28**

A47L 13/58 → (51) **B65D 21/08**

- (51) **A47L 15/50** (11) **3 849 391 A1***
A47B 88/487

(25) En (26) En

(21) 19888038.7 (22) 20.11.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2019/015965 20.11.2019

(87) WO 2020/106062 2020/22 28.05.2020

(30) 20.11.2018 KR 20180143594

- (54) • *ROLLENVORRICHTUNG UND GESCHIRRSPÜLMASCHINE DAMIT*
 • *ROLLER DEVICE AND DISHWASHER INCLUDING THE SAME*
 • *DISPOSITIF DE ROULEAU ET LAVE-VAISSELLE LE COMPRENANT*

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Gyeonggi-do, Suwon-si 16677, KR

(72) KIM, Jin Doo, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR

(74) Walaski, Jan Filip, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(51) **A61B 1/00** (11) **3 849 392 A2***

A61B 1/04

A61B 1/06

A61B 5/00

A61B 5/107

A61B 34/30

A61B 90/30

A61B 90/00

G01B 11/25

G01N 21/25

G01N 21/31

G01S 17/89

(25) En (26) En

(21) 19782715.7 (22) 30.08.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2019/057338 30.08.2019

(87) WO 2020/016868 2020/04 23.01.2020

(88) 16.04.2020

(30) 11.09.2018 US 201816128193

- (54) • *CHIRURGISCHE VISUALISIERUNG UND ÜBERWACHUNG*
 • *SURGICAL VISUALIZATION AND MONITORING*
 • *VISUALISATION ET SURVEILLANCE CHIRURGICALES*

(71) Ethicon LLC, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park, Guaynabo 00969, PR

(72) SCHEIB, Charles J., Cincinnati, Ohio 45242, US

RITCHIE, Paul G., Cincinnati, Ohio 45242, US

MOORE, Sarah A., Cincinnati, Ohio 45242, US

SWAYZE, Jeffrey S., Cincinnati, Ohio 45242, US

TALBERT, Joshua D., Cincinnati, Ohio 45242, US

YOUNG, Joshua D., Cincinnati, Ohio 45242, US

MORENO, Victor C., Cincinnati, Ohio 45242, US

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

(51) **A61B 1/00** (11) **3 849 393 A1***
F16C 11/06

(25) En (26) En

(21) 19787003.3 (22) 22.10.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/078684 22.10.2019

(87) WO 2020/083887 2020/18 30.04.2020

(30) 25.10.2018 IT 201800009804

- (54) • *ENDOSKOP MIT EINEM ENDOSKOPTRÄGER MIT TELESKOPSTANGE UND KUGELGELENK*
 • *ENDOSCOPE WITH AN ENDOSCOPE SUPPORT COMPRISING A TELESCOPIC ROD AND A BALL JOINT*
 • *ENDOSCOPE AVEC SUPPORT D'ENDOSCOPE COMPRENANT UNE TIGE TÉLESCOPIQUE ET UN JOINT À ROTULE*

(71) MEDAUTONOMIC S.R.L., Via Circonvallazione, 62, 30174 Venezia Mestre (Venezia), IT

(72) FABRIS, Paolo, 36016 Thiene (Vicenza), IT

CIGAINA, Valerio, 32043 Cortina D'Ampezzo (Belluno), IT

CIGAINA, Simone, 31020 Villorba (Treviso), IT

CANAGLIA, Arfeo, 36030 Fara Vic. (Vicenza), IT

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

A61B 1/00 → (51) **A61B 1/005**

A61B 1/00 → (51) **A61B 1/24**

(51) **A61B 1/005** (11) **3 849 394 A1***

A61B 1/00

A61B 1/012

A61B 1/018

A61B 1/04

A61B 1/07

A61B 1/307

(25) En (26) En

(21) 19859133.1 (22) 12.09.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/050760 12.09.2019

(87) WO 2020/056098 2020/12 19.03.2020

(30) 12.09.2018 US 201862730450 P 14.02.2019 US 201916276295

- (54) • *DIREKTE ENDOLUMINALE UND/ODER ENDOVASKULÄRE BELEUCHTUNGSSYSTEME UND ANWENDUNGSVERFAHREN DAFÜR*
 • *DIRECT ENDOLUMINAL- AND/OR ENDOVASCULAR-ILLUMINATION SYSTEMS AND METHODS OF USE THEREOF*
 • *SYSTÈMES D'ÉCLAIRAGE ENDOLUMINAL ET/OU ENDOVASCULAIRE DIRECT ET MÉTHODES D'UTILISATION ASSOCIÉES*

(71) Enlightenvue, LLC, 1111 Race Street Unit 6a, Denver, CO 80206, US

(72) LUCAS, Alan, Denver, Colorado 80206, US

BASADONNA, Giacomo, Denver, Colorado 80206, US

(74) Herrero & Asociados, S.L., Cedaceros, 1, 28014 Madrid, ES

A61B 1/012 → (51) **A61B 1/005**

A61B 1/018 → (51) **A61B 1/005**

A61B 1/04 → (51) **A61B 1/00**

A61B 1/04 → (51) **A61B 1/005**

A61B 1/06 → (51) **A61B 1/00**

A61B 1/07 → (51) **A61B 1/005**

A61B 1/227 → (51) **A61B 1/24**

(51) **A61B 1/24** (11) **3 849 395 A1***

A61B 1/00

A61B 1/227

(25) En (26) En

(21) 19762824.1 (22) 09.09.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/073972 09.09.2019

(87) WO 2020/053136 2020/12 19.03.2020

(30) 12.09.2018 EP 18194075

- (54) • *HÜLLE FÜR EINE SPITZE EINER ABTASTVORRICHTUNG UND SYSTEM DAFÜR*

- (71) *SHEATH FOR A TIP OF A SCANNING DEVICE AND SYSTEM THEREOF*
GAINÉ POUR UN EMBOUT D'UN DISPOSITIF DE BALAYAGE ET SON SYSTÈME
3Shape A/S, Holmens Kanal 7, 1060 Copenhagen K, DK
- (72) CHRISTIANSEN, Alexander Bruun, 2100 Copenhagen Ø, DK
HERMANNSSON, Pétur Gordon, 2820 Gentofte, DK
JENSEN, Søren Greve, 2300 Copenhagen S, DK
VAN DER POEL, Mike, 2610 Rødovre, DK
- (74) Guardian IP Consulting I/S, Diplomvej, Building 381, 2800 Kgs. Lyngby, DK
-
- A61B 1/307** → (51) **A61B 1/005**
-
- A61B 3/10** → (51) **A61B 3/107**
-
- (51) **A61B 3/107** (11) **3 849 396 A1***
A61B 3/10
- (25) En (26) En
(21) 19745301.2 (22) 04.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) IL 2019/050749 04.07.2019
(87) WO 2020/053847 2020/12 19.03.2020
(30) 16.09.2018 IL 26181518
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR KALIBRIERUNG OPTISCHER MESSUNGEN*
• *APPARATUS AND METHODS FOR CALIBRATING OPTICAL MEASUREMENTS*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉS POUR L'ÉTA-LONNAGE DE MESURES OPTIQUES*
- (71) ADOM, Advanced Optical Technologies Ltd., 1 Hamalacha Street, 71520 Lod, IL
(72) COHEN, Yoel, 7407238 Nes Ziona, IL
GEFEN, Ra'anan, 7179902 Modiin-Macabim-Reut, IL
EPSTEIN, Shlomi, 9542334 Jerusalem, IL
ARIELI, Yoel, 93185 Jerusalem, IL
- (74) Watkin, Timothy Lawrence Harvey, Marks & Clerk LLP Fletcher House The Oxford Science Park Heatley Road, Oxford OX4 4GE, GB
-
- A61B 3/15** → (51) **A61B 3/16**
-
- (51) **A61B 3/16** (11) **3 849 397 A1***
A61B 3/15
- (25) En (26) En
(21) 19769548.9 (22) 04.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) FI 2019/050627 04.09.2019
(87) WO 2020/053476 2020/12 19.03.2020
(30) 11.09.2018 FI 20185754
(54) • *AUSRICHTUNGSMITTEL FÜR MESS-INSTRUMENT*
• *ALIGNMENT MEANS OF MEASUREMENT INSTRUMENT*
• *MOYEN D'ALIGNEMENT D'UN INSTRUMENT DE MESURE*
- (71) Icare Finland Oy, Äyritie 22, 01510 Vantaa, FI
(72) SALKOLA, Mika, 02940 Espoo, FI
JAATINEN, Antti, 79100 Leppävirta, FI
STRANIUS, Kati, 70800 Kuopio, FI
HAAPALAINEN, Mertsii, 70820 Kuopio, FI
-
- (74) Aaltonen, Janne Lari Antero, Moosedog Oy Vähäheikkiläntie 56 C, 20810 Turku, FI
-
- (51) **A61B 5/00** (11) **3 849 398 A1***
A61B 5/145
- (25) En (26) En
(21) 19762820.9 (22) 09.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2019/073951 09.09.2019
(87) WO 2020/053129 2020/12 19.03.2020
(30) 11.09.2018 EP 18193693
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DIFFERENTIELLEN SCHWEISSMESSUNG*
• *METHOD AND APPARATUS FOR DIFFERENTIAL SWEAT MEASUREMENT*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE MESURE DIFFÉRENTIELLE DE LA SUEUR*
- (71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) PELSSERS, Eduard, Gerard, Marie, 5656 AE Eindhoven, NL
VAN LIESHOUT, Ron, Martinus, Laurentius, 5656 AE Eindhoven, NL
JOHNSON, Mark, Thomas, 5656 AE Eindhoven, NL
DELLIMORE, Kiran, Hamilton, J., 5656 AE Eindhoven, NL
VAN GIJSEL, Thomas, Johannes, 5656 AE Eindhoven, NL
- (74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
-
- (51) **A61B 5/00** (11) **3 849 399 A1***
- (25) En (26) En
(21) 19765974.1 (22) 02.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2019/073322 02.09.2019
(87) WO 2020/053011 2020/12 19.03.2020
(30) 11.09.2018 US 201862729455 P
(54) • *DETEKTOR MIT GROSSEM DYNAMISCHEN BEREICH ZUM NACHWEIS VON GINGIVITIS*
• *LARGE DYNAMIC RANGE DETECTOR FOR GINGIVITIS DETECTION*
• *DÉTECTEUR À LARGE PLAGE DYNAMIQUE POUR LA DÉTECTION DE LA GINGIVITE*
- (71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) VERMEULEN, Olaf, Thomas, Johan, Antonie, 5656 AE Eindhoven, NL
DAVIE, Alan, James, 5656 AE Eindhoven, NL
DEANE, Steven, Charles, 5656 AE Eindhoven, NL
- (74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
-
- (51) **A61B 5/00** (11) **3 849 400 A1***
- (25) En (26) En
(21) 19769088.6 (22) 09.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2019/073912 09.09.2019
-
- (87) WO 2020/053110 2020/12 19.03.2020
(30) 11.09.2018 US 201862729466 P
(54) • *WELLENLÄNGEN- UND BANDBREITEN-AUSWAHL ZUR AUF DIFFUSER REFLEXIONSSPEKTROSKOPIE BASIERTEN DETEKTION VON GINGIVITIS*
• *WAVELENGTH AND BANDWIDTH SELECTION FOR DIFFUSE REFLECTIVE SPECTROSCOPY BASED GINGIVITIS DETECTION*
• *SÉLECTION DE LONGUEUR D'ONDE ET DE BANDE PASSANTE POUR LA DÉTECTION DE LA GINGIVITE BASÉE SUR LA SPECTROSCOPIE PAR RÉFLEXION DIFFUSE*
- (71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) VERMEULEN, Olaf, Thomas, Johan, Antonie, 5656 AE Eindhoven, NL
DEANE, Steven, Charles, 5656 AE Eindhoven, NL
SCHEFFERS, Lucas Petrus Henricus, 5656 AE Eindhoven, NL
BERNARD-FICHET, Estelle Julie Dorothée, 5656 AE Eindhoven, NL
VAN DEN BIJGAART, Adrianus Wilhelmus Dionisius Maria, 5656 AE Eindhoven, NL
- (74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
-
- (51) **A61B 5/00** (11) **3 849 401 A1***
A61B 5/026
- (25) En (26) En
(21) 19769747.7 (22) 11.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2019/074254 11.09.2019
(87) WO 2020/053290 2020/12 19.03.2020
(30) 12.09.2018 GB 201814814
13.09.2018 GB 201814872
(54) • *VORRICHTUNG, EINRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DES HAUTPERFUSIONSDRUCKS*
• *DEVICE, APPARATUS AND METHOD OF DETERMINING SKIN PERFUSION PRESSURE*
• *DISPOSITIF, APPAREIL ET PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE PRESSION DE PERFUSION CUTANÉE*
- (71) Smith & Nephew plc, Building 5, Croxley Park Hatters Lane, Watford, Hertfordshire WD18 8YE, GB
(72) HUNT, Allan, Kenneth, Frazer, Grugeon, Hull HU3 2BN, GB
LAITENBERGER, Peter, Georg, Cambridge CB4 3DN, GB
PARTINGTON, Lee, Ian, Hull HU3 2BN, GB
PHILLIPS, Marcus, Damian, Hull HU3 2BN, GB
QUINTANAR, Felix, Clarence, Hull HU3 2BN, GB
- (74) Smith & Nephew, Group Legal Department PO Box 81 101 Hessle Road, Hull HU3 2BN, GB
-
- (51) **A61B 5/00** (11) **3 849 402 A1***
A61B 5/01
- (25) De (26) De
(21) 19769750.1 (22) 12.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) EP 2019/074294 12.09.2019
- (87) WO 2020/053317 2020/12 19.03.2020
- (30) 13.09.2018 DE 102018122420
22.07.2019 DE 102019119701
- (54) • *SENSORPFLASTER MIT SCHUTZ-SCHICHT*
• *SENSOR PATCH HAVING A PROTECTIVE LAYER*
• *PANSEMENT FORMANT CAPTEUR COMPORTANT UNE COUCHE DE PROTECTION*
- (71) Steadysense GmbH, Kärtner Strasse 518, 8054 Seiersberg-Pirka, AT
- (72) KOELE, Werner, 8501 Lieboch, AT
GASTEINER, Peter, 8042 Graz, AT
- (74) Canzler & Bergmeier Patentanwälte Partnerschaft mbB, Friedrich-Ebert-Straße 84, 85055 Ingolstadt, DE

- (51) **A61B 5/00** (11) **3 849 403 A1***
- (25) En (26) En
- (21) 19786408.5 (22) 12.09.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/050808 12.09.2019
- (87) WO 2020/056134 2020/12 19.03.2020
- (30) 12.09.2018 US 201862730052 P
- (54) • *SPEKTRAL CODIERTE OPTISCHE POLARISATIONSBILDGEBUNG ZUR DETEKTION VON HAUTKREBSGRENZBEREICHEN*
• *SPECTRALLY ENCODED OPTICAL POLARIZATION IMAGING FOR DETECTING SKIN CANCER MARGINS*
• *IMAGERIE DE POLARISATION OPTIQUE À CODAGE SPECTRAL POUR DÉTECTER DES MARGES DE CANCER DE LA PEAU*
- (71) The University of Massachusetts, One Beacon Street 31st Floor, Boston, MA 02108, US
- (72) YAROSLAVSKY, Anna, N., dover, MA 01845, US
- (74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

- (51) **A61B 5/00** (11) **3 849 404 A1***
A61K 9/00 **A61K 49/00**
B82Y 5/00 **B82B 3/00**
- (25) En (26) En
- (21) 19858912.9 (22) 13.09.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/051123 13.09.2019
- (87) WO 2020/056333 2020/12 19.03.2020
- (30) 13.09.2018 US 201862730882 P
- (54) • *KLEINE HOCHGRADIG UNIFORME NANOMEDIZINISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN FÜR THERAPEUTISCHE, BILDGEBENDE UND THERANOSTISCHE ANWENDUNGEN*
• *SMALL HIGHLY UNIFORM NANOMEDICINE COMPOSITIONS FOR THERAPEUTIC, IMAGING AND THERANOSTIC APPLICATIONS*
• *PETITES COMPOSITIONS DE NANOMÉDICAMENTS HAUTEMENT UNIFORMES POUR DES APPLICATIONS THÉRAPEUTIQUES, D'IMAGERIE ET THÉRANOSTIQUES*
- (71) The Regents Of The University Of Michigan, Office Of Technology Transfer, 1600 Huron Parkway, 2nd Floor, Ann Arbor, MI 48109-2590, US

- (72) HOPKINS, Thomas, Sylvania, OH 43560, US
- SWANSON, Scott, D., Ann Arbor, MI 48103, US
- KOPELMAN, Raoul, Ann Arbor, MI 48104, US
- (74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

- (51) **A61B 5/00** (11) **3 849 405 A1***
A61B 5/08 **A61B 5/097**
A61B 10/00 **B60K 28/00**
B60K 28/02 **B60K 28/06**

- (25) En (26) En
- (21) 19860226.0 (22) 10.09.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/050421 10.09.2019
- (87) WO 2020/055875 2020/12 19.03.2020
- (30) 10.09.2018 US 201862728898 P
- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DES BETRIEBS EINES FAHRZEUGS UNTER VERWENDUNG EINER ALKOHOLDETEKTIONSVORRICHTUNG*
• *SYSTEM AND METHOD FOR CONTROLLING OPERATION OF A VEHICLE USING AN ALCOHOL DETECTION APPARATUS*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE COMMANDER LE FONCTIONNEMENT D'UN VÉHICULE À L'AIDE D'UN APPAREIL DE DÉTECTION D'ALCOOL*

- (71) Automotive Coalition for Traffic Safety, Inc., 21620 Ridgetop Circle No 170, Sterling, VA 20166, US
- (72) BOWERS, Kyle, Marlborough, MA 01752, US

- ZAOUK, Abdullatif, Marlborough, MA 01752, US
- STRASSBURGER, Robert, Marlborough, MA 01752, US
- WILLIS, Michael, Marlborough, MA 01752, US

- DALAL, Neeraj, Marlborough, MA 01752, US
- (74) Kuchler, Stefan, Stefan T. Kuchler Patentanwalt Färberstraße 20, 90402 Nürnberg, DE

- (51) **A61B 5/00** (11) **3 849 406 A1***
G16H 50/30 **A61B 5/042**

- (25) En (26) En
- (21) 19861213.7 (22) 12.09.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/050717 12.09.2019
- (87) WO 2020/056071 2020/12 19.03.2020
- (30) 14.09.2018 US 201816132094
- (54) • *AM KÖRPER TRAGBARE SENSORVORRICHTUNG UND ANALYSEPLATTFORM FÜR OBJEKTIVE ERGEBNISBEURTEILUNG BEI ERKRANKUNGEN DER WIRBELSÄULE*
• *WEARABLE SENSOR DEVICE AND ANALYSIS PLATFORM FOR OBJECTIVE OUTCOME ASSESSMENT IN SPINAL DISEASES TECHNICAL FIELD*
• *DISPOSITIF DE CAPTEUR POUVANT ÊTRE PORTÉ ET PLATEFORME D'ANALYSE POUR ÉVALUATION DE RÉSULTATS OBJECTIFS DANS LE DOMAINE TECHNIQUE DES MALADIES RACHIDIENNES*

- (71) Warsaw Orthopedic, Inc., 2500 Silveus Crossing, Warsaw, IN 46582, US
- (72) BENSON, Nicholas M., Collierville, Tennessee 38017, US
- BROWN, Richard L., Mesa, Arizona 85212, US

- METCALF, Newton H., Memphis, Tennessee 38111, US

- NORGAARD, Clark B., Phoenix, Arizona 85048, US

- GLASSMAN, Steven D., Louisville, Kentucky 40202, US

- BURCH, Shane, San Anselmo, California 94960, US

- CORIC, Domagoj, Charlotte, North Carolina 28207, US

- FIELDS, Robert A., Memphis, Tennessee 38117, US

- GEORGION, Seth, San Diego, California 92120, US

- AU, Wing, Saratoga, California 95070, US

- (74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwältin, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

A61B 5/00 → (51) **A61B 1/00**

A61B 5/00 → (51) **A61B 5/0205**

A61B 5/00 → (51) **A61B 5/11**

A61B 5/00 → (51) **A61B 5/145**

A61B 5/00 → (51) **A61B 34/30**

A61B 5/00 → (51) **A61F 5/32**

A61B 5/00 → (51) **G16H 20/60**

A61B 5/01 → (51) **A61B 5/00**

- (51) **A61B 5/0205** (11) **3 849 407 A1***
A61B 5/08 **A61B 5/1455**
A61B 5/00

- (25) En (26) En
- (21) 19859532.4 (22) 12.09.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) IL 2019/051018 12.09.2019
- (87) WO 2020/053858 2020/12 19.03.2020
- (30) 14.09.2018 US 201816132224

- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG DER ATEMFREQUENZ UND DER SAUERSTOFFSÄTTIGUNG*
• *SYSTEM AND METHOD FOR MONITORING RESPIRATORY RATE AND OXYGEN SATURATION*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE DE LA FRÉQUENCE RESPIRATOIRE ET DE LA SATURATION EN OXYGÈNE*

- (71) Chronisense Medical Ltd., 2 Hamada Street P.O. Box 684 Yokneam Industrial Park (South), 2069202 Yokneam, IL

- (72) LANGE, Daniel H, 2069202 Yokneam, IL

- (74) Weal, Emily Teresa, et al, Keltie LLP No.1 London Bridge, London SE1 9BA, GB

- (51) **A61B 5/021** (11) **3 849 408 A1***
- (25) En (26) En
- (21) 19860176.7 (22) 03.05.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) CA 2019/050590 03.05.2019

(87) WO 2020/051676 2020/12 19.03.2020

(30) 12.09.2018 US 201862730416 P

- (54) • *JUGULARVENENDRUCKMESSVORRICHTUNGEN*
• *JUGULAR VENOUS PRESSURE MEASUREMENT DEVICES*
• *DISPOSITIFS DE MESURE DE LA PRES-
SION DE LA VEINE JUGULAIRE*

(71) JRAS Medical Inc., 117 Bond St., St. John's,
NL, A1C 1T6, CA

(72) SMITH, Andrew J., St. John's, NL A1C 1T6,
CA

ROBERTS, Jason D., St. John's, NL A1C
1T6, CA

SMITH, Andrew M.L., St. John's, NL A1C
1T6, CA

KOUBI, Rom, St. John's, NL A1C 1T6, CA

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

A61B 5/024 → (51) **A61B 5/00**

A61B 5/026 → (51) **A61B 5/00**

A61B 5/04 → (51) **A61N 1/04**

A61B 5/0402 → (51) **A61B 5/00**

(51) **A61B 5/0476** (11) **3 849 409 A1***

(25) En (26) En

(21) 18933306.5 (22) 22.12.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/067425 22.12.2018

(87) WO 2020/055445 2020/12 19.03.2020

(30) 13.09.2018 US 201816131022

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM
INDUZIEREN ODER MODIFIZIEREN VON
SCHLAF*
• *METHODS AND APPARATUS FOR
INDUCING OR MODIFYING SLEEP*
• *PROCÉDÉS ET APPAREIL POUR INDUIRE
OU MODIFIER LE SOMMEIL*

(71) Massachusetts Institute of Technology, 77
Massachusetts Avenue, Cambridge, MA
02139, US

Nuvu, LLC, 450 Massachusetts Ave.,
Cambridge, MA 02139, US

(72) GROSSMAN, Nir, 79539 Lorrach, DE
WANG, David, Cambridge, MA 02139, US
BOYDEN, Edward, Chestnut Hill, MA 02467,
US

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

(51) **A61B 5/0476** (11) **3 849 410 A1***
A61M 21/00

(25) En (26) En

(21) 19859540.7 (22) 16.09.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/051320 16.09.2019

(87) WO 2020/056418 2020/12 19.03.2020

(30) 14.09.2018 US 201862731674 P

- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VER-
BESSERUNG DES SCHLAFS*
• *SYSTEM AND METHOD OF IMPROVING
SLEEP*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'AMÉLIO-
RATION DU SOMMEIL*

(71) Neuroenhancement Lab, LLC, 75 Montebello
Park, Suffern, New York 10901, US

(72) POLTORAK, Alexander, New York 10952,
US

(74) Kuttenkeuler, David, Boehmert & Boehmert
Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkofer-
strasse 22, 80336 München, DE

(51) **A61B 5/0476** (11) **3 849 411 A1***
G06N 5/04 **G06N 20/00**
G16H 50/20 **G16H 50/70**

(25) En (26) En

(21) 19860160.1 (22) 05.09.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IL 2019/050991 05.09.2019

(87) WO 2020/053849 2020/12 19.03.2020

(30) 13.09.2018 US 201862730542 P

- (54) • *ZUVERLÄSSIGES WERKZEUG ZUR BE-
WERTUNG DER GESUNDHEIT DES GE-
HIRNS*
• *A RELIABLE TOOL FOR EVALUATING
BRAIN HEALTH*
• *OUTIL FIABLE D'ÉVALUATION DE LA
SANTÉ DU CERVEAU*

(71) Quantalx Neuroscience Ltd, Havatzelet 40,
5020000 Beit Dagan, IL

(72) FOGEL, Hilla, 5020000 Beit Dagan, IL

DOLEV, Iftach, 4281000 Zur Moshe, IL

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

(51) **A61B 5/05** (11) **3 849 412 A1***
A61B 5/16 **G06F 3/01**

(25) En (26) En

(21) 19859499.6 (22) 12.09.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/050889 12.09.2019

(87) WO 2020/056190 2020/12 19.03.2020

(30) 12.09.2018 US 201862730436 P

08.10.2018 US 201862742910 P

09.10.2018 US 201862743351 P

- (54) • *NEUROADAPTIVES INTELLIGENTES
LERNSYSTEM DER VIRTUELLEN REALI-
TÄT UND VERFAHREN*
• *NEUROADAPTIVE INTELLIGENT VIRTUAL
REALITY LEARNING SYSTEM AND
METHOD*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'APPRENTIS-
SAGE À RÉALITÉ VIRTUELLE INTELLI-
GENT NEUROADAPTATIF*

(71) Singularity Education Group, d/b/a Singu-
larity University, Nasa Research Park,
Building 20 South Akron Road, Ms 20-1,
Moffett Field, CA 94031, US

(72) NEL, Kyle, Moffett Field, CA 94031, US
MANNA, Amanda, Moffett Field, CA 94031,
US

SNYDER, Michael, Moffett Field, CA 94031,
US

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

A61B 5/055 → (51) **G01R 33/465**

(51) **A61B 5/08** (11) **3 849 413 A1***
A61B 8/08

(25) En (26) En

(21) 19778839.1 (22) 13.09.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/074570 13.09.2019

(87) WO 2020/053428 2020/12 19.03.2020

(30) 14.09.2018 EP 18306202

- (54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND EIN-
RICHTUNG ZUR MESSUNG VON DIA-
PHRAGMAFUNKTIONSPARAMETERN*
• *METHOD, DEVICE AND APPARATUS FOR
MEASURING DIAPHRAGMATIC FUNC-
TIONAL PARAMETERS*
• *PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET APPAREIL
POUR MESURER DES PARAMÈTRES
FONCTIONNELS DU DIAPHRAGME*

(71) Association Institut de Myologie, 47-83
Bâtiment Babinski Groupe 47 Boulevard de
l'Hôpital, 75013 Paris, FR

Institut National de la Santé et de la
Recherche Médicale (INSERM), 101, rue de
Tolbiac, 75013 Paris 13, FR

SORBONNE UNIVERSITE, 21, rue de l'École
de Médecine, 75006 Paris, FR

ASSISTANCE PUBLIQUE, HOPITAUX DE
PARIS, 3, avenue Victoria, 75004 Paris, FR

(72) BACHASSON, Damien, 75012 PARIS, FR
HOGREL, Jean-Yves, 92120 MONTRouGE,
FR

DRES, Martin, 94240 L'HAY LES ROSES, FR

GENNISSON, Jean-Luc, 95000 CERGY, FR

SIMILOWSKI, Thomas, 92130 ISSY LES
MOULINEAUX, FR

(74) IPAZ, Parc Les Algorithmes, Bâtiment Platon
CS 70003 Saint-Aubin, 91192 Gif-sur-Yvette
Cedex, FR

A61B 5/08 → (51) **A61B 5/00**

A61B 5/08 → (51) **A61B 5/0205**

A61B 5/08 → (51) **A61B 5/097**

A61B 5/087 → (51) **A61B 5/097**

A61B 5/091 → (51) **A61B 5/097**

(51) **A61B 5/097** (11) **3 849 414 A1***
A61B 5/08 **A61B 5/091**

(25) En (26) En

(21) 19769775.8 (22) 13.09.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/074580 13.09.2019

(87) WO 2020/053431 2020/12 19.03.2020

(30) 14.09.2018 NL 2021637

- (54) • *ATEMPROBENAHMEVORRICHTUNG*
• *BREATH SAMPLER*
• *ÉCHANTILLONNEUR D'HALEINE*

(71) Stichting Radboud universitair medisch
centrum, Geert Grooteplein Zuid 10, 6525
GA Nijmegen, NL

(72) DE JONGE, Marinus Isaäk, 6542 KA Nijme-
gen, NL

VAN DEN KIEBOOM, Cornelis Hubertus,
3541 DK Utrecht, NL

- (74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL
-
- (51) **A61B 5/097** (11) **3 849 415 A1***
A61B 5/08 **A61B 5/087**
- (25) En (26) En
(21) 19860380.5 (22) 16.09.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CA 2019/051308 16.09.2019
(87) WO 2020/051718 2020/12 19.03.2020
(30) 14.09.2018 US 201862731424 P
- (54) • *OSZILLOMETER ZUM EIGENGEBRAUCH*
• *SELF-USE OSCILLOMETRY DEVICE*
• *DISPOSITIF D'OSCILLOMÉTRIE À USAGE PERSONNEL*
- (71) Thorasys Thoracic Medical Systems Inc., Suite 103 6560 Ave. de l'Esplanade, Montréal, Québec H2V 4L5, CA
- (72) SCHUESSLER, Thomas Florian, Montreal, Québec H2V 4L5, CA
CHOW SUN FAT, Kim Fur, Montreal, Québec H2V 4L5, CA
POSADA ESTEFAN, Lucas, Montreal, Québec H2V 4L5, CA
DRAPEAU, Guy, Montreal, Québec H2V 4L5, CA
JUTRAS, Sebastien, Montreal, Québec H2V 4L5, CA
CHICATUN, Florencia, Montreal, Québec H2V 4L5, CA
- (74) Rummeler, Felix, Maucher Jenkins Liebigstrasse 39, 80538 München, DE

A61B 5/097 → (51) **A61B 5/00**

- (51) **A61B 5/103** (11) **3 849 416 A1***
(25) En (26) En
(21) 19860743.4 (22) 22.08.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2019/047769 22.08.2019
(87) WO 2020/055568 2020/12 19.03.2020
(30) 11.09.2018 US 201862729738 P
- (54) • *DRUCKAUFZEICHNUNGSSYSTEME UND -VERFAHREN ZUR BIOMETRISCHEN IDENTIFIZIERUNG*
• *PRESSURE RECORDING SYSTEMS AND METHODS FOR BIOMETRIC IDENTIFICATION*
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES À ENREGISTREMENT DE PRESSION POUR L'IDENTIFICATION BIOMÉTRIQUE*
- (71) Lee, Alex, 39 Church St., Mountain View CA 94041, US
Chang, Hong, 39 Church St., Mountain View CA 94041, US
- (72) Lee, Alex, Mountain View CA 94041, US
Chang, Hong, Mountain View CA 94041, US
- (74) Boulit Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

A61B 5/103 → (51) **A61M 1/00**

A61B 5/103 → (51) **G01L 1/18**

A61B 5/107 → (51) **A61B 1/00**

- (51) **A61B 5/11** (11) **3 849 417 A1***
A61B 5/00 **A61M 25/10**

- (25) En (26) En
(21) 19773622.6 (22) 09.09.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2019/050155 09.09.2019
(87) WO 2020/055722 2020/12 19.03.2020
(30) 10.09.2018 US 201862729079 P
- (54) • *SELBSTAUFBLASENDE ANOREKTALE AUSSTOSSVORRICHTUNG*
• *SELF-INFLATING ANORECTAL EXPULSION DEVICE*
• *DISPOSITIF D'EXPULSION ANORECTALE AUTO-GONFLANT*
- (71) The Regents Of The University Of Michigan, Office Of Technology Transfer, 1600 Huron Parkway, 2nd Floor, Ann Arbor, MI 48109-2590, US
- (72) CHEY, William, D., Ann Arbor, MI 48109, US
ASHTON-MILLER, James, A., Ann Arbor, 48104, US
SHAH, Eric, D., Ann Arbor, MI 48109-5362, US
BAKER, Jason, Ann Arbor, MI 48109-5362, US
HARRIS, Adrienne, Clinton, MI 49236, US
PARUNAK, Gene, Saline, MI 48176, US
KEHRER, Aaron, Miles, Saline, MI 48176, US
- (74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

A61B 5/11 → (51) **G16H 20/60**

- (51) **A61B 5/1172** (11) **3 849 418 A1***
(25) En (26) En
(21) 19778581.9 (22) 13.09.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) GB 2019/000135 13.09.2019
(87) WO 2020/053542 2020/12 19.03.2020
(30) 14.09.2018 GB 201815050
- (54) • *VORRICHTUNG UND ZUGEHÖRIGES ZUBEHÖR, VERFAHREN UND VERWENDUNGEN ZUR VISUALISIERUNG EINES DRUCKS AUF EINEM OBJEKT*
• *APPARATUS AND ASSOCIATED ACCESSORIES, METHODS AND USES FOR VISUALISING A PRINT ON AN OBJECT*
• *APPAREIL ET ACCESSOIRES ASSOCIÉS, PROCÉDÉS ET UTILISATIONS POUR VISUALISER UNE EMPREINTE SUR UN OBJET*
- (71) The Secretary of State for Defence, DSTL Porton Down, Salisbury, Wiltshire SP4 0JQ, GB
- (72) KING, Roberto, Stefano, Pasquale, Evesham Worcestershire WR11 1TD, GB
MILLINGTON, Martin, Wayne, Evesham Worcestershire WR11 1TD, GB
WORSFOLD, Andrew, Evesham Worcestershire WR11 1TD, GB
- (74) Farnsworth, Alastair Graham, DIPR Formalities Section Poplar 2nr. 2214 MOD Abbey Wood (South), Bristol BS34 8JH, GB

- (51) **A61B 5/145** (11) **3 849 419 A1***
A61B 5/00

- (25) De (26) De
(21) 20728934.9 (22) 09.04.2020

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) DE 2020/200027 09.04.2020
(87) WO 2020/211910 2020/43 22.10.2020
(30) 15.04.2019 DE 102019205430
- (54) • *VERFAHREN ZUM BESTIMMEN EINES AKTUELLEN GLUKOSEWERTS IN EINEM TRANSPORTFLUID*
• *METHOD FOR DETERMINING A CURRENT GLUCOSE VALUE IN A TRANSPORTED FLUID*
• *MÉTHODE POUR DÉTERMINER UNE VALEUR DE GLUCOSE ACTUELLE DANS UN FLUIDE DE TRANSPORT*
- (71) EyeSense GmbH, Stockstädter Straße 17, 63762 GroBostheim, DE
- (72) KRUSE, Theresa, 89073 Ulm, DE
GRAICHEN, Knut, 89134 Blaubeuren, DE
MUELLER, Achim, 63762 GroBostheim, DE
KRIVÁNEK, Roland, 63762 GroBostheim, DE
- (74) Patent- und Rechtsanwälte Ullrich & Naumann, PartG mbB Schneidmühlstrasse 21, 69115 Heidelberg, DE

A61B 5/145 → (51) **A61B 5/00**

A61B 5/145 → (51) **G01R 33/465**

A61B 5/1455 → (51) **A61B 5/0205**

A61B 5/1455 → (51) **A61M 1/00**

A61B 5/15 → (51) **A61M 1/00**

A61B 5/16 → (51) **A61B 5/05**

A61B 5/20 → (51) **A61M 1/00**

- (51) **A61B 6/00** (11) **3 849 420 A1***
G06T 7/00
- (25) En (26) En
(21) 19765511.1 (22) 12.09.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2019/074384 12.09.2019
(87) WO 2020/053345 2020/12 19.03.2020
(30) 13.09.2018 EP 18194249
- (54) • *BERECHNUNGSVORRICHTUNG ZUM BESTIMMEN VON VENTILATIONSFEHLERN*
• *CALCULATION DEVICE FOR DETERMINING VENTILATION DEFECTS*
• *DISPOSITIF DE CALCUL PERMETTANT DE DÉTERMINER DES DÉFAUTS DE VENTILATION*
- (71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
- (72) KOEHLER, Thomas, 5656 AE Eindhoven, NL
SABCZYNSKI, Jörg, 5656 AE Eindhoven, NL
WIEMKER, Rafael, 5656 AE Eindhoven, NL
- (74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

A61B 6/00 → (51) **A61B 6/02**

- (51) **A61B 6/02** (11) **3 849 421 A1***
A61B 6/00 **G06T 11/00**

- (25) En (26) En
(21) 19780284.6 (22) 16.09.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) FI 2019/050659 16.09.2019

(87) WO 2020/053487 2020/12 19.03.2020

(30) 14.09.2018 FI 20180105

- (54) • SELBSTKALIBRIERUNGSVERFAHREN FÜR EIN DIGITALES BRUST-TOMOSYNTHESE-ABBILDUNGSGERÄT
- SELF-CALIBRATION PROCEDURE FOR DIGITAL BREAST TOMOSYNTHESIS IMAGING APPARATUS
- PROCÉDURE D'AUTO-ÉTALONNAGE POUR APPAREIL D'IMAGERIE DE TOMOSYNTHESE NUMÉRIQUE DU SEIN

(71) Planmed OY, Sorvaajankatu 7, FI-00880 Helsinki, FI

(72) LILJA, Mikko, 00880 Helsinki, FI

MALM, Juhamatti, 00880 Helsinki, FI

MOHSEN, Tarek, 00880 Helsinki, FI

A61B 6/03 → (51) **G06T 11/00**

(51) **A61B 6/04** (11) **3 849 422 A1***
A61F 5/37 **A61G 7/10**
A61G 13/10 **A61G 13/12**

(25) En (26) En

(21) 19862094.0 (22) 20.09.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/052280 20.09.2019

(87) WO 2020/061534 2020/13 26.03.2020

(30) 20.09.2018 US 201862734190 P

- (54) • SCHLITTENTISCH FÜR RÖNTGENBILDGEBUNG UND ZUR INTEGRATION MEDI-ZINISCHER VORRICHTUNGEN
- A SLED-TABLE FOR RADIOGRAPHIC IMAGING AND MEDICAL DEVICE INTEGRATION
- TABLE À PATIN POUR IMAGERIE RADIOGRAPHIQUE ET INTÉGRATION DE DISPOSITIF MÉDICAL

(71) Egg Medical, Inc., 3578 Dunlap Street North, Arden Hills MN 55112, US

(72) WILSON, Robert F., Roseville, Minnesota 55113, US

GAINOR, John P., Mendota Heights, Minnesota 55118, US

MONTAGUE, James, Elk River, Minnesota 55330, US

VALETI, Uma S., St. Paul, Minnesota 55116, US

(74) KIPA AB, Drottninggatan 11, 252 21 Helsingborg, SE

A61B 8/00 → (51) **A61B 8/08**

(51) **A61B 8/08** (11) **3 849 423 A1***
A61B 8/12 **A61N 7/02**
A61N 7/00

(25) En (26) En

(21) 18779452.4 (22) 11.09.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2018/056926 11.09.2018

(87) WO 2020/053624 2020/12 19.03.2020

- (54) • ULTRASCHALLVORRICHTUNG
- ULTRASONIC DEVICE

• DISPOSITIF À ULTRASON

(71) Aeby, Nicolas, Louis Curval 6, 1206 Genève, CH

(72) Aeby, Nicolas, 1206 Genève, CH

(74) Moinas & Savoye SARL, 27, rue de la Croix-d'Or, 1204 Genève, CH

(51) **A61B 8/08** (11) **3 849 424 A1***
A61B 8/00 **A61B 17/34**
G01S 15/89 **A61B 34/20**
A61B 90/00

(25) En (26) En

(21) 19765260.5 (22) 11.09.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/074149 11.09.2019

(87) WO 2020/053237 2020/12 19.03.2020

(30) 14.09.2018 US 201862731122 P

15.10.2018 EP 18200503

- (54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUM VERFOLGEN EINES WERKZEUGS IN EINEM ULTRASCHALLBILD
- SYSTEMS AND METHODS FOR TRACKING A TOOL IN AN ULTRASOUND IMAGE
- SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE SUIVI D'UN OUTIL DANS UNE IMAGE ULTRASONORE

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

(72) MIHAJLOVIC, Nenad, 5656 AE Eindhoven, NL

POURTAHERIAN, Arash, 5656 AE Eindhoven, NL

VAN BRUGGEN, Michel, Paul, Barbara, 5656 AE Eindhoven, NL

NG, Gary, Cheng-How, 5656 AE Eindhoven, NL

(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) **A61B 8/08** (11) **3 849 425 A1***

(25) En (26) En

(21) 19860535.4 (22) 11.09.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/050664 11.09.2019

(87) WO 2020/056032 2020/12 19.03.2020

(30) 14.09.2018 US 201816132237

- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR SPEKTRALEN DOPPLER-ABBILDUNG
- METHOD AND APPARATUS FOR PERFORMING SPECTRAL DOPPLER IMAGING
- PROCÉDÉ ET APPAREIL DE RÉALISATION D'UNE IMAGERIE DOPPLER SPECTRALE

(71) FUJIFILM SonoSite, Inc., 21919 30th Drive SE, Bothell, WA 98021-3904, US

(72) BANJANIN, Zoran, Bothell, Washington 98021-3904, US

LUNDBERG, Andrew, Bothell, Washington 98021-3904, US

(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

A61B 8/08 → (51) **A61B 5/08**

A61B 8/12 → (51) **A61B 8/08**

A61B 10/00 → (51) **A61B 5/00**

(51) **A61B 10/02** (11) **3 849 426 A1***

(25) En (26) En

(21) 19861163.4 (22) 11.09.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/050539 11.09.2019

(87) WO 2020/055958 2020/12 19.03.2020

(30) 11.09.2018 US 201862729952 P

- (54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERSTELLUNG VON ZELLVERARBEITUNGS-PROTOKOLLEN
- SYSTEM AND METHOD FOR CREATING CELL PROCESSING PROTOCOLS
- SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE CRÉATION DE PROTOCOLES DE TRAITEMENT DE CELLULES

(71) Haemonetics Corporation, 125 Summer Street, Boston, MA 02110, US

(72) KASPER, Seth, Cambridge, MA 02138, US

(74) Somervell, Thomas Richard, Marks & Clerk LLP Alpha Tower Suffolk Street Queensway, Birmingham B1 1TT, GB

(51) **A61B 17/00** (11) **3 849 427 A1***

A61B 17/32 **A61B 17/3209**

(25) It (26) En

(21) 19768899.7 (22) 23.07.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2019/056262 23.07.2019

(87) WO 2020/053675 2020/12 19.03.2020

(30) 13.09.2018 IT 201800008559

- (54) • SCHNEIDWERKZEUG ZUM HORIZONTAL-LEN EINSCHNITT IN EINE SEHNE
- CUTTING TOOL FOR THE HORIZONTAL INCISION OF A TENDON
- OUTIL DE COUPE POUR L'INCISION HORIZONTALE D'UN TENDON

(71) Medacta International SA, Strada Regina, 6874 Castel San Pietro, CH

(72) CAKIC, Luka, 6874 Castel San Pietro, CH

SICCARDI, Francesco, 6874 Castel San Pietro, CH

BERBERICH, Sascha, 6874 Castel San Pietro, CH

LUCCHINI, Riccardo, 6874 Castel San Pietro, CH

PARISI, Gianluca, 6874 Castel San Pietro, CH

(74) Inchingalo, Simona, Bugnion S.p.A. Viale Lancetti, 17, 20158 Milano, IT

(51) **A61B 17/00** (11) **3 849 428 A1***

A61B 17/32 **A61B 17/3209**

(25) It (26) En

(21) 19769905.1 (22) 22.08.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2019/057067 22.08.2019

(87) WO 2020/053685 2020/12 19.03.2020

(30) 13.09.2018 IT 201800008564

- (54) • WERKZEUG ZUM SUBKUTANEN SCHNEIDEN VON SEHNEN
- TOOL FOR THE SUBCUTANEOUS CUTTING OF TENDONS

• *OUTIL DE COUPE SOUS-CUTANÉE DE TENDONS*

(71) Medacta International SA, Strada Regina, 6874 Castel San Pietro, CH

(72) CAKIC, Luka, 6874 Castel San Pietro, CH
SICCARDI, Francesco, 6874 Castel San Pietro, CH
BERBERICH, Sascha, 6874 Castel San Pietro, CH
LUCCHINI, Riccardo, 6874 Castel San Pietro, CH
PARISI, Gianluca, 6874 Castel San Pietro, CH

(74) Inchingalo, Simona, Bugnion S.p.A. Viale Lancetti, 17, 20158 Milano, IT

(51) **A61B 17/00** (11) **3 849 429 A1***
A61B 34/00 **A61B 90/00**

(25) En (26) En
(21) 19778433.3 (22) 10.09.2019

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2019/074145 10.09.2019
(87) WO 2020/053233 2020/12 19.03.2020
(30) 10.09.2018 US 201862765729 P
11.09.2018 GB 201814750

(54) • *MANIPULATIONSVORRICHTUNG*
• *MANIPULATION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE MANIPULATION*

(71) Katholieke Universiteit Leuven KU Leuven Research & Development, Waaistraat 6 Box 5105, 3000 Leuven, BE

(72) BERNHARD, Felix, 28865 Lillienthal, DE
OURAK, Mouloud, 3000 Leuven, BE
AL-AHMAD, Omar, 3001 Heverlee, BE
SMITS, Jonas, 3360 Korbeek-Lo, BE
VANDER POORTEN, Emmanuel B., 2800 Mechelen, BE

(74) DenK iP bv, Leuvensesteenweg 203, 3190 Boortmeerbeek, BE

(51) **A61B 17/00** (11) **3 849 430 A1***
G01M 3/18

(25) En (26) En
(21) 19794760.9 (22) 27.09.2019

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2019/053688 27.09.2019
(87) WO 2020/069464 2020/14 02.04.2020
(30) 28.09.2018 US 201862738652 P

(54) • *VORRICHTUNG, SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ENTFERNUNG VON GEWEBE-PROBEN*
• *TISSUE SPECIMEN REMOVAL DEVICE, SYSTEM AND METHOD*
• *DISPOSITIF, SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE RETRAIT D'ÉCHANTILLON TISSULAIRE*

(71) Eximis Surgical Inc., Unit E, 1772 Prairie Way, Louisville, Colorado 80027, US

(72) PAULUS, Joseph A., Lafayette, Colorado 80026, US
BALLERIA, Carlo, Denver, Colorado 80204, US
JOHNSON, Dirk, Louisville, Colorado 80027, US
JOHNSON, Kristin, Louisville, Colorado 80027, US
GREGG, William N., Superior, Colorado 80027, US

(74) Markfort, Iris-Anne Lucie, Lorenz & Kollegen Patentanwälte Partnerschaftsgesellschaft

mbB Alte Ulmer Straße 2, 89522 Heidenheim, DE

(51) **A61B 17/00** (11) **3 849 431 A1***
A61B 17/56 **A61B 17/58**

(25) En (26) En
(21) 19877338.4 (22) 13.09.2019

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2019/051185 13.09.2019
(87) WO 2020/086188 2020/18 30.04.2020
(30) 14.09.2018 US 201862731540 P

(54) • *ORTHOPÄDISCHE KNOCHENSCHRAUBE*
• *ORTHOPEDIC BONE SCREW*
• *VIS À OS ORTHOPÉDIQUE*

(71) Voom Medical Devices, Inc., 800A 5th Avenue 403, New York NY 10065, US

(72) BLITZ, Neal, New York, NY 10065, US

(74) Herrero & Asociados, S.L., Cedaceros, 1, 28014 Madrid, ES

A61B 17/00 → (51) **A61B 17/04**

A61B 17/00 → (51) **A61B 17/3207**

A61B 17/00 → (51) **A61B 17/3209**

A61B 17/00 → (51) **A61B 18/14**

A61B 17/00 → (51) **A61B 34/00**

A61B 17/00 → (51) **A61F 2/24**

A61B 17/03 → (51) **A61B 17/04**

(51) **A61B 17/04** (11) **3 849 432 A1***
A61F 2/08

(25) It (26) En
(21) 19773545.9 (22) 23.08.2019

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) IB 2019/057101 23.08.2019
(87) WO 2020/053686 2020/12 19.03.2020
(30) 11.09.2018 IT 201800008480

(54) • *KNOCHENANKER ZUR BEFESTIGUNG EINER NAHTFADENS ODER -BANDES*
• *BONE ANCHOR FOR ATTACHING A SUTURE THREAD OR LIGAMENT*
• *ANCORAGE OSSEUX DESTINÉ À FIXER UN FIL DE SUTURE OU UN LIGAMENT*

(71) Medacta International SA, Strada Regina, 6874 Castel San Pietro, CH

(72) LUCCHINI, Riccardo, 6874 CASTEL SAN PIETRO, CH
BERBERICH, Sascha, 6874 CASTEL SAN PIETRO, CH
SICCARDI, Francesco, 6874 CASTEL SAN PIETRO, CH
FERRARI, Matteo, 6874 CASTEL SAN PIETRO, CH
PONZONI, Matteo, 6874 CASTEL SAN PIETRO, CH

(74) Zermani, Umberto, Bugnion S.p.A. Viale Lancetti, 17, 20158 Milano, IT

(51) **A61B 17/04** (11) **3 849 433 A1***
A61B 17/00 **A61B 17/03**

(25) En (26) En
(21) 19860228.6 (22) 11.09.2019

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2019/050659 11.09.2019
(87) WO 2020/056029 2020/12 19.03.2020
(30) 11.09.2018 US 201862729861 P

(54) • *KEILFÖRMIGER PUSH-IN-NAHTANKER*
• *WEDGE PUSH-IN SUTURE ANCHOR*
• *ANCRE DE SUTURE À ENFONCEMENT DE CALE*

(71) Responsive Arthroscopy, LLC, 701 N 3rd Street Suite 208, Minneapolis, MN 55401, US

(72) BOWMAN, Brian, Minneapolis, Minnesota 55401, US
GOLD, Jonathon, Minneapolis, Minnesota 55401, US
HUSTEDT, Jacob, Minneapolis, Minnesota 55401, US

(74) Clark, Jane Anne, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

A61B 17/04 → (51) **A61F 2/24**

(51) **A61B 17/062** (11) **3 849 434 A1***
A61B 34/20

(25) En (26) En
(21) 19859298.2 (22) 12.09.2019

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2019/050877 12.09.2019
(87) WO 2020/056179 2020/12 19.03.2020
(30) 14.09.2018 US 201862731520 P

(54) • *TECHNIKEN FÜR MASCHINELLES SEHEN*
• *COMPUTER VISION TECHNIQUES*
• *TECHNIQUES DE VISION ARTIFICIELLE*

(71) Neuralink Corp., 3180 18th Street, San Francisco CA 94110, US

(72) GARDNER, Timothy J., San Francisco, California 94110, US
GILJA, Vikash, San Diego, California 92101, US
HANSON, Timothy L., San Francisco, California 94131, US
O'HARA, Ian M., San Francisco, California 94110, US
SHARMA, Kenny, San Francisco, California 94110, US

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

(51) **A61B 17/16** (11) **3 849 435 A1***
A61B 17/29

(25) De (26) De
(21) 19724401.5 (22) 09.05.2019

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2019/061980 09.05.2019
(87) WO 2020/052816 2020/12 19.03.2020
(30) 12.09.2018 DE 102018122237

(54) • *CHIRURGISCHES INSTRUMENT*
• *SURGICAL INSTRUMENT*
• *INSTRUMENT CHIRURGICAL*

(71) Morpheus AG, Bahnhofstraße 20, 78549 Spaichingen, DE

(72) RACK, Timo, 78604 Riethem-Weilheim, DE

(74) BLESSING, Heiko, 78591 Durchhausen, DE
Mertzlufft-Paufler, Cornelius, et al, Maucher
Jenkins Patent- und Rechtsanwälté Urach-
straße 23, 79102 Freiburg im Breisgau, DE

(51) **A61B 17/16** (11) **3 849 436 A2***
(25) De (26) De
(21) 19773359.5 (22) 09.09.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/073994 09.09.2019
(87) WO 2020/053149 2020/12 19.03.2020
(88) 14.05.2020

(30) 10.09.2018 DE 102018122025
(54) • *CHIRURGISCHES WERKZEUG MIT LAGE-
RUNG*
• *SURGICAL INSTRUMENT COMPRISING A
BEARING*
• *OUTIL CHIRURGICAL COMPRENANT UN
SUPPORT*

(71) Aesculap AG, Am Aesculap-Platz, 78532
Tuttlingen, DE

(72) HÖGERLE, Roland-Alois, 78532 Tuttlingen,
DE

PFISTER, Ralf, 78647 Trossingen, DE

BÜRK, André, 78056 Villingen-Schwenning-
gen, DE

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

(51) **A61B 17/16** (11) **3 849 437 A1***
A61B 17/56 **A61F 2/46**

(25) En (26) En
(21) 19860689.9 (22) 16.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/051322 16.09.2019
(87) WO 2020/056419 2020/12 19.03.2020
(30) 16.09.2018 US 201862731962 P

(54) • *KNOCHENREIBE UND VERFAHREN ZUR
VERWENDUNG*
• *BONE REAMER AND METHODS OF USE*
• *ALÉSOIR POUR OS ET PROCÉDÉS
D'UTILISATION*

(71) Ignite Orthopedics LLC, 700 Park Avenue,
Suite F, Winona Lake, IN 46590, US

(72) HODOREK, Brian C., Winona Lake, Indiana
46590, US

PARROTT, Russ M., Winona Lake, Indiana
46590, US

PURDY, Matthew J., Winona Lake, Indiana
46590, US

WIATER, J. Michael, Beverly Hills, Michigan
48025, US

MURTHI, Anand M., Baltimore, Maryland
21218, US

SMITH, Matthew J., Columbia, Missouri
65203, US

CUFF, Derek J., Venice, Florida 34292, US

JAWA, Andrew, Cambridge, Massachusetts
02139, US

AUSTIN, Luke, Haddonfield, New Jersey
08033, US

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

(51) **A61B 17/17** (11) **3 849 438 A1***
(25) It (26) En
(21) 19786392.1 (22) 09.09.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2019/057564 09.09.2019
(87) WO 2020/053731 2020/12 19.03.2020
(30) 10.09.2018 IT 201800008440

(54) • *MINIMAL INVASIVES HILFSINSTRU-
MENT FÜR KNEIOPERATIONEN*
• *MINIMALLY INVASIVE AUXILIARY TOOL
FOR KNEE SURGERY*
• *OUTIL AUXILIAIRE MINIMALEMENT
INVASIF POUR CHIRURGIE DU GENOU*

(71) Medacta International SA, Strada Regina,
6874 Castel San Pietro, CH

(72) CAKIC, Luka, 6874 Castel San Pietro, CH
SICCARDI, Francesco, 6874 Castel San
Pietro, CH

BERBERICH, Sascha, 6874 Castel San
Pietro, CH

LUCCHINI, Riccardo, 6874 Castel San
Pietro, CH

PARISI, Gianluca, 6874 Castel San Pietro,
CH

(74) Inchingalo, Simona, Bugnion S.p.A. Viale
Lancetti, 17, 20158 Milano, IT

(51) **A61B 17/22** (11) **3 849 439 A1***
A61B 17/221 **A61B 17/3207**

(25) En (26) En
(21) 19773315.7 (22) 10.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/050467 10.09.2019
(87) WO 2020/055908 2020/12 19.03.2020
(30) 10.09.2018 US 201862729276 P

(54) • *VORRICHTUNG ZUR INVERTIERENDEN
THROMBEKTOMIE UND VERFAHREN
ZUR VERWENDUNG*
• *INVERTING THROMBECTOMY APPA-
RATUSES AND METHODS OF USE*
• *APPAREILS DE THROMBECTOMIE À
INVERSION ET PROCÉDÉS D'UTILISA-
TION*

(71) Stryker Corporation, 47900 Bayside
Parkway, Fremont, California 94538, US

(72) WALLACE, Michael, P., Pleasanton, Cali-
fornia 94566, US

VAN, Clifford, Santa Clara, California 95051,
US

LEGUIDLEGUID, Roy, Union City, California
94587, US

GREENHALGH, E., Skott, Gladwyne, Penn-
sylvania 19035, US

TANG, Winnie, Santa Clara, California
95051, US

(74) Danubia Patent & Law Office LLC, Bajcsy-
Zsilinszky út 16, 1051 Budapest, HU

(51) **A61B 17/22** (11) **3 849 440 A1***
A61B 17/221 **A61B 17/3207**

(25) En (26) En
(21) 19773654.9 (22) 10.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/050410 10.09.2019
(87) WO 2020/055866 2020/12 19.03.2020
(30) 10.09.2018 US 201862729311 P

(54) • *LASERGESCHLITZTE AUFNAHMEVOR-
RICHTUNG*
• *LASER SLOTTED GRABBING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE PRÉHENSION RAINURÉ
PAR LASER*

(71) Stryker Corporation, 47900 Bayside
Parkway, Fremont, California 94538, US

(72) WALLACE, Michael, P., Pleasanton, Cali-
fornia 94566, US

GREENHALGH, E., Skott, Gladwyne, Penn-
sylvania 19035, US

(74) Danubia Patent & Law Office LLC, Bajcsy-
Zsilinszky út 16, 1051 Budapest, HU

A61B 17/22 → (51) **A61B 17/3207**

A61B 17/221 → (51) **A61B 17/22**

A61B 17/29 → (51) **A61B 17/16**

(51) **A61B 17/295** (11) **3 849 441 A1***
A61B 18/14 **A61B 34/00**
A61B 34/30

(25) En (26) En
(21) 19859986.2 (22) 09.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/050126 09.09.2019
(87) WO 2020/055705 2020/12 19.03.2020
(30) 14.09.2018 US 201862731367 P

(54) • *ENTFALTUNG EINER GELENKIGEN
KLINGE*
• *ARTICULATING BLADE DEPLOYMENT*
• *DÉPLOIEMENT DE LAME D'ARTICULA-
TION*

(71) Covidien LP, 15 Hampshire Street,
Mansfield, MA 02048, US

(72) HAMMERLAND, John, Arvada, Colorado
80007, US

DROCHNER, Thomas, Longmont, Colorado
80504, US

(74) Maschio, Antonio, Maschio & Soames IP
Limited 30 Carlton Crescent, Southampton
SO15 2EW, GB

A61B 17/32 → (51) **A61B 17/00**

A61B 17/32 → (51) **A61B 17/3209**

(51) **A61B 17/3207** (11) **3 849 442 A1***
A61B 17/00 **A61B 17/22**

(25) En (26) En
(21) 19774005.3 (22) 09.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/050170 09.09.2019
(87) WO 2020/055728 2020/12 19.03.2020
(30) 10.09.2018 US 201862729033 P

(54) • *KATHETER ZUR GEWEBENTFERNUNG
MIT FÜHRUNGSDRAHTDETEKTIONSEN-
SOR*
• *TISSUE-REMOVING CATHETER WITH
GUIDEWIRE DETECTION SENSOR*
• *CATHÉTER D'ABLATION DE TISSU DOTÉ
D'UN CAPTEUR DE DÉTECTION DE FIL-
GUIDE*

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

(72) FLEMING, Matthew, Santa Rosa, California
95403, US

BROSANAN, Ian, Santa Rosa, California
95403, US
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB,
Postfach 330 920, 80069 München, DE

A61B 17/3207 → (51) **A61B 17/22**

(51) **A61B 17/3209** (11) **3 849 443 A1***
A61B 17/32 **A61B 17/00**

(25) It (26) En
(21) 19770197.2 (22) 21.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) IB 2019/057034 21.08.2019
- (87) WO 2020/053684 2020/12 19.03.2020
- (30) 13.09.2018 IT 201800008555
- (54) • SCHNEIDWERKZEUG ZUM VERTIKALEN
EINSCHNITT EINER SEHNE
• CUTTING TOOL FOR THE VERTICAL
INCISION OF A TENDON
• OUTIL DE COUPE POUR L'INCISION
VERTICALE D'UN TENDON
- (71) Medacta International SA, Strada Regina,
6874 Castel San Pietro, CH
- (72) CAKIC, Luka, 6874 Castel San Pietro, CH
SICCARDI, Francesco, 6874 Castel San
Pietro, CH
BERBERICH, Sascha, 6874 Castel San
Pietro, CH
LUCCHINI, Riccardo, 6874 Castel San
Pietro, CH
PARISI, Gianluca, 6874 Castel San Pietro,
CH
- (74) Inchingalo, Simona, Bugnion S.p.A. Viale
Lancetti, 17, 20158 Milano, IT

A61B 17/3209 → (51) **A61B 17/00**

A61B 17/34 → (51) **A61B 8/08**

A61B 17/34 → (51) **A61M 39/02**

A61B 17/34 → (51) **A61N 1/05**

A61B 17/56 → (51) **A61B 17/00**

A61B 17/56 → (51) **A61B 17/16**

A61B 17/58 → (51) **A61B 17/00**

(51) **A61B 17/70** (11) **3 849 444 A1***

(25) En (26) En
(21) 19859204.0 (22) 10.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/050420 10.09.2019
- (87) WO 2020/055874 2020/12 19.03.2020
- (30) 10.09.2018 US 201862729096 P
27.03.2019 US 201962824365 P
- (54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUM EIN-
STELLEN EINES WACHSENDEN STABES
• SYSTEMS AND METHODS FOR
ADJUSTING A GROWING ROD
• SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE RÉGLAGE
UNE TIGE POUVANT S'AGRANDIR
- (71) AMB Orthopedics, Inc., 650 Castro Street
Suite 120-170, Mountain View, CA 94041,
US
- (72) ROSS, Lewis Tyson, Franklin, Ohio 45005,
US

BURNETT, Casel, Walton, Kentucky 41094,
US
WENTZ, Michael J., Lake Forest, California
92630, US
SANDS, Daniel, Indianapolis, Indiana 46240,
US

(74) Clark, Jane Anne, et al, Mathys & Squire The
Shard 32 London Bridge Street, London SE1
9SG, GB

(51) **A61B 17/80** (11) **3 849 445 A1***

(25) En (26) En
(21) 19783626.5 (22) 27.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) IB 2019/057209 27.08.2019
- (87) WO 2020/053690 2020/12 19.03.2020
- (30) 11.09.2018 US 201816127678
- (54) • PATELLAKNOCHENPLATTE
• PATELLA BONE PLATE
• PLAQUE OSSEUSE ROTULIENNE
- (71) DePuy Synthes Products, Inc., 325
Paramount Drive, Raynham, Massachusetts
02767-0350, US
- (72) PENMAN, Jessica, Chester, Pennsylvania
19380, US
WOODBURN, SR., William N., Chester,
Pennsylvania 19380, US
SAURA-SANCHEZ, Eladio, 03203 Elche Ali-
cante, ES
ANDERMATT, Daniel, 4528 Zuchwil, CH
FONTANA, Arabella, 4528 Zuchwil, CH
- (74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Des-
touschesstraße 68, 80796 München, DE

(51) **A61B 17/88** (11) **3 849 446 A1***
A61F 2/28

(25) En (26) En
(21) 19860522.2 (22) 03.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/049263 03.09.2019
- (87) WO 2020/055620 2020/12 19.03.2020
- (30) 13.09.2018 US 201816130025
- (54) • VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR
MISCHUNG UND AUSGABE VON KNO-
CHENMATERIAL
• BONE MATERIAL MIXING AND
DISPENSING DEVICES AND METHODS
• DISPOSITIFS ET PROCÉDÉS DE
MÉLANGE ET DE DISTRIBUTION DE
MATIÈRE OSSEUSE
- (71) Warsaw Orthopedic, Inc., 2500 Silveus
Crossing, Warsaw, IN 46582, US
- (72) DEWEY, Jonathan M., Memphis, Tennessee
38132, US
SHIMKO, Daniel, Germantown, Tennessee
38138, US
- (74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent-
und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099
Dresden, DE

A61B 18/00 → (51) **A61B 18/14**

A61B 18/00 → (51) **A61B 34/00**

(51) **A61B 18/02** (11) **3 849 447 A1***
A61B 18/12 **A61B 18/14**

(25) En (26) En
(21) 20741253.7 (22) 14.01.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/013532 14.01.2020
- (87) WO 2020/150255 2020/30 23.07.2020
- (30) 14.01.2019 US 201962792145 P
- (54) • VERFAHREN, SYSTEME UND VORRICHT-
TUNGEN FÜR DIE KRYOCHIRURGIE,
KÄLTECHIRURGIE UND ELEKTROLYSE
• METHODS, SYSTEMS, AND APPA-
RATUSES FOR CRYOSURGERY, COLD-
SURGERY, AND ELECTROLYSIS
• PROCÉDÉS, SYSTÈMES ET APPAREILS
POUR LA CRYOCHIRURGIE, LA
CHIRURGIE PAR LE FROID ET L'ÉLEC-
TROLYSE
- (71) Cryoelectric Science Ltd., Flat 15, M/F
Wayson Commerical Building 28 Connaught
Road West, Hong Kong, HK
- (72) LUGNANI, Franco, 6215 Divaca, SK
ZHAO, Guojiang, Hong Kong, HK
- (74) Groth & Co. KB, P.O. Box 6107, 102 32
Stockholm, SE

(51) **A61B 18/04** (11) **3 849 448 A1***
A61M 25/10 **A61B 18/12**

(25) En (26) En
(21) 19860901.8 (22) 11.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/050662 11.09.2019
- (87) WO 2020/056031 2020/12 19.03.2020
- (30) 11.09.2018 US 201862729777 P
07.05.2019 US 201962844222 P
- (54) • BEHEIZTE DAMPFABSCHIEDUNGSSYS-
TEME UND VERFAHREN ZUR BEHAND-
LUNG VON HERZERKRANKUNGEN
• HEATED VAPOR ABLATION SYSTEMS
AND METHODS FOR TREATING CARDIAC
CONDITIONS
• SYSTÈMES D'ABLATION À VAPEUR
CHAUFFÉE ET PROCÉDÉS DE TRAITÉ-
MENT D'ÉTATS CARDIAQUES
- (71) Aqua Heart, Inc., 191 W. Second St., Santa
Ana, CA 92701, US
- (72) SHARMA, Virender, K., Paradise Valley, AZ
85253, US
HOLBROOK, Kevin, Los Gatos, CA 95033,
US
FRIEDRICH, Holger, 40667 Meerbusch, DE
FAIN, Eric, Steven, Menlo Park, CA 94025,
US
- (74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House
165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL,
GB

A61B 18/12 → (51) **A61B 18/02**

A61B 18/12 → (51) **A61B 18/04**

(51) **A61B 18/14** (11) **3 849 449 A1***
A61B 18/00 **A61B 17/00**

(25) En (26) En
(21) 19773184.7 (22) 13.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) IB 2019/057742 13.09.2019
- (87) WO 2020/053830 2020/12 19.03.2020

- (30) 14.09.2018 US 201862731525 P
01.11.2018 US 201862754275 P
27.11.2018 US 201862771896 P
12.07.2019 US 201962873636 P
14.08.2019 US 201962886729 P
20.08.2019 US 201962889471 P
12.09.2019 US 201915569585
- (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ODER ANWENDUNGEN ZUR ABLATION VON HERZGEWEBE*
• *SYSTEMS AND METHODS OR USES OF ABLATING CARDIAC TISSUE*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS OU UTILISATIONS D'ABLATION DE TISSUS CARDIAQUES*
- (71) Biosense Webster (Israel) Ltd, 4 Hatnufa Street, Yokneam, 2066717, IL
- (72) GHALY, Nader, Irvine, California 92618, US
ANITA MCINNIS, Kendra, Irvine, California 92618, US
GOVARI, Assaf, 2066717 Yokneam, IL
BEECKLER, Christopher Thomas, Irvine, California 92618, US
KEYES, Joseph Thomas, Irvine, California 92618, US
HETTEL, Rowan Olund, Irvine, California 92618, US
HERRERA, Kevin Justin, Irvine, California 92618, US
HABIB BISHARA, Moe, Irvine, California 92618, US
- (74) Small, Gary James, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) **A61B 18/14** (11) **3 849 450 A1***
A61B 18/00

- (25) En (26) En
- (21) 19787437.3 (22) 13.09.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN

- (86) IB 2019/057743 13.09.2019
- (87) WO 2020/053831 2020/12 19.03.2020
- (30) 14.09.2018 US 201862731525 P
01.11.2018 US 201862754275 P
27.11.2018 US 201862771896 P
12.07.2019 US 201962873636 P
14.08.2019 US 201962886729 P
20.08.2019 US 201962889471 P
12.09.2019 US 201916569608
- (54) • *SYSTEM ZUR ABLATION VON HERZGEWEBE*
• *SYSTEMS FOR ABLATING CARDIAC TISSUE*
• *SYSTÈMES D'ABLATION DE TISSU CARDIAQUE*
- (71) Biosense Webster (Israel) Ltd, 4 Hatnufa Street, Yokneam, 2066717, IL
- (72) GHALY, Nader, Irvine, California 92618, US
ADAWI, Eid, 2066717 Yokneam, IL
BISHARA, Moe Habib, Irvine, California 92618, US
ANITA MCINNIS, Kendra, Irvine, California 92618, US
GOVARI, Assaf, 2066717 Yokneam, IL
BEECKLER, Christopher Thomas, Irvine, California 92618, US
KEYES, Joseph Thomas, Irvine, California 92618, US
HETTEL, Rowan Olund, Irvine, California 92618, US
HERRERA, Kevin Justin, Irvine, California 92618, US
ZHANG, Xiangming, Irvine, California 92618, US

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

A61B 18/14 → (51) **A61B 17/295**

A61B 18/14 → (51) **A61B 18/02**

- (51) **A61B 18/20** (11) **3 849 451 A1***
B23K 26/046 **B23K 26/067**
- (25) En (26) En
- (21) 19860750.9 (22) 09.09.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) US 2019/050160 09.09.2019
- (87) WO 2020/055723 2020/12 19.03.2020
- (30) 10.09.2018 US 201862728927 P
- (54) • *LASERSYSTEM MIT ULTRAKURZEN PULSEN ENTLANG MEHRERER STRAHL-AUSGABEWEGE*
• *LASER SYSTEM DELIVERING ULTRA-SHORT PULSES ALONG MULTIPLE BEAM DELIVERY PATHS*
• *SYSTÈME LASER DÉLIVRANT DES IMPULSIONS ULTRACOURTES LE LONG DE MULTIPLES TRAJETS D'ÉMISSION DE FAISCEAU*
- (71) Treiser, Matthew, David, 80 Overhill Rd., Mountain Vernon NY 10552, US
- (72) Treiser, Matthew, David, Mountain Vernon NY 10552, US
- (74) Archer, Graham John, Archer-IP Ltd Northern Design Centre Abbott's Hill Gateshead, Newcastle upon Tyne NE8 3DF, GB

(51) **A61B 34/00** (11) **3 849 452 A1***
A61B 34/10 **A61B 90/00**
A61B 34/35 **G16H 20/40**
G06N 99/00 **A61B 17/00**
A61B 18/00

- (25) En (26) En
- (21) 18933594.6 (22) 18.09.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) US 2018/051567 18.09.2018
- (87) WO 2020/055435 2020/12 19.03.2020
- (30) 12.09.2018 US 201816129593
- (54) • *AUF MASCHINELLEM LERNEN BASIERENDES SYSTEM MIT VISUELL-HAPTISCHEM FEEDBACK FÜR ROBOTISCHE CHIRURGISCHE PLATTFORMEN*
• *MACHINE-LEARNING-BASED VISUAL-HAPTIC FEEDBACK SYSTEM FOR ROBOTIC SURGICAL PLATFORMS*
• *SYSTÈME DE RÉTROACTION VISUELLE-HAPTIQUE FONDÉE SUR L'APPRENTISSAGE AUTOMATIQUE POUR PLATES-FORMES CHIRURGICALES ROBOTIQUES*
- (71) Verb Surgical Inc., 5490 Great America Pkwy, Santa Clara, CA 95054, US
- (72) VENKATARAMAN, Jagadish, Santa Clara, California 95054, US
MILLER, Denise Ann, Santa Clara, California 95054, US
- (74) KIPA AB, Drottninggatan 11, 252 21 Helsingborg, SE

A61B 34/00 → (51) **A61B 17/00**

A61B 34/00 → (51) **A61B 17/295**

A61B 34/00 → (51) **A61B 34/30**

- (51) **A61B 34/10** (11) **3 849 453 A1***
- (25) En (26) En
- (21) 19859930.0 (22) 12.09.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) US 2019/050885 12.09.2019
- (87) WO 2020/056186 2020/12 19.03.2020
- (30) 12.09.2018 US 201862730336 P
- (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN FÜR ORTHOPÄDISCHE IMPLANTATE*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR ORTHOPEDIC IMPLANTS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR IMPLANTS ORTHOPÉDIQUES*
- (71) Carlsmed, Inc., 6790 Embarcadero Lane, Carlsbad, CA 92011, US
- (72) CASEY, Niall, Patrick, Carlsbad, CA 92008, US
CORDONNIER, Michael J., Carlsbad, California 92008, US
- (74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25-26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

A61B 34/10 → (51) **A61B 34/00**

A61B 34/10 → (51) **A61B 34/20**

- (51) **A61B 34/20** (11) **3 849 454 A1***
A61B 34/10 **A61B 90/00**
G16H 20/40
- (25) En (26) En
- (21) 18933279.4 (22) 18.09.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) US 2018/051562 18.09.2018
- (87) WO 2020/055434 2020/12 19.03.2020
- (30) 12.09.2018 US 201816129607
- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR AUTOMATISCHEN VERFOLGUNG UND VERWALTUNG DES INVENTARS VON CHIRURGISCHEN INSTRUMENTEN IN OPERATIONSSÄLEN*
• *METHOD AND SYSTEM FOR AUTOMATICALLY TRACKING AND MANAGING INVENTORY OF SURGICAL TOOLS IN OPERATING ROOMS*
• *PROCESSUS ET SYSTÈME DE SUIVI ET DE GESTION AUTOMATIQUES D'INVENTAIRE DES OUTILS CHIRURGICAUX DANS DES SALLES D'OPÉRATION*
- (71) Verb Surgical Inc., 5490 Great America Pkwy, Santa Clara, CA 95054, US
- (72) VENKATARAMAN, Jagadish, Santa Clara, California 95054, US
- (74) KIPA AB, Drottninggatan 11, 252 21 Helsingborg, SE

(51) **A61B 34/20** (11) **3 849 455 A1***

- (25) En (26) En
- (21) 19769454.0 (22) 13.09.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) EP 2019/074555 13.09.2019
- (87) WO 2020/053421 2020/12 19.03.2020
- (30) 13.09.2018 GB 201814924

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KALIBRIERUNG EINES INSTRUMENTS FÜR CHIRURGISCHE EINGRIFFE*
• *METHOD AND APPARATUS FOR CALIBRATING AN INSTRUMENT FOR SURGICAL INTERVENTION*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ÉTALONNAGE D'INSTRUMENT POUR INTERVENTION CHIRURGICALE*
- (71) Norwegian University of Science and Technology (NTNU), Sem Sælands vei 14, 7491 Trondheim, NO
- (72) BRATBAK, Daniel Fossum, 7023 Trondheim, NO
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
-
- (51) **A61B 34/20** (11) **3 849 456 A1***
A61B 34/30 **A61B 90/00**
- (25) En (26) En
(21) 19858955.8 (22) 09.09.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2019/050129 09.09.2019
(87) WO 2020/055707 2020/12 19.03.2020
(30) 14.09.2018 US 201862731423 P
- (54) • *CHIRURGISCHE ROBOTERSYSTEME UND VERFAHREN ZUR VERFOLGUNG DER NUTZUNG CHIRURGISCHER INSTRUMENTE DAFÜR*
• *SURGICAL ROBOTIC SYSTEMS AND METHODS OF TRACKING USAGE OF SURGICAL INSTRUMENTS THEREOF*
• *SYSTÈMES ROBOTIQUES CHIRURGICAUX ET PROCÉDÉS DE SUIVI DE L'UTILISATION D'INSTRUMENTS CHIRURGICAUX DE CES DERNIERS*
- (71) Covidien LP, 15 Hampshire Street, Mansfield, MA 02048, US
- (72) RAMADORAI, Arvind, Lexington, Massachusetts 02421, US
- (74) Morgan, Marc, Maschio & Soames IP Limited 30 Carlton Crescent, Southampton SO15 2EW, GB
-
- A61B 34/20** → (51) **A61B 8/08**
-
- A61B 34/20** → (51) **A61B 17/062**
-
- A61B 34/20** → (51) **A61B 34/30**
-
- A61B 34/20** → (51) **A61N 1/05**
-
- (51) **A61B 34/30** (11) **3 849 457 A1***
A61B 34/00 **A61B 90/00**
A61B 34/20 **A61B 5/00**
- (25) En (26) En
(21) 19786691.6 (22) 11.09.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2019/050571 11.09.2019
(87) WO 2020/055972 2020/12 19.03.2020
(30) 11.09.2018 US 201862729877 P
- (54) • *ERZEUGUNG EINER GRAFISCHEN DARSTELLUNG DER KRAFT*
• *GENERATION OF GRAPHICAL REPRESENTATION OF FORCE*
• *GÉNÉRATION DE REPRÉSENTATION GRAPHIQUE DE FORCE*
- (71) Intuitive Surgical Operations, Inc., 1020 Kifer Road, Sunnyvale, CA 94086, US
-
- (72) PARK, June Gyu, Sunnyvale, California 94086, US
ROHR DANIEL, Matthew D., Sunnyvale, California 94086, US
DIOLAITI, Nicola, Sunnyvale, California 94086, US
ADEBAR, Troy K., Sunnyvale, California 94086, US
BIANCHI, Cristian, Sunnyvale, California 94086, US
- (74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB
-
- A61B 34/30** → (51) **A61B 1/00**
-
- A61B 34/30** → (51) **A61B 17/295**
-
- A61B 34/30** → (51) **A61B 34/20**
-
- A61B 34/35** → (51) **A61B 34/00**
-
- (51) **A61B 90/00** (11) **3 849 458 A1***
A61F 2/12
- (25) En (26) En
(21) 19778772.4 (22) 13.09.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2019/051171 13.09.2019
(87) WO 2020/056369 2020/12 19.03.2020
(30) 13.09.2018 US 201862731033 P
- (54) • *GEWEBEEXPANSIONSVORRICHTUNG*
• *TISSUE EXPANSION DEVICE*
• *DISPOSITIF D'EXPANSION TISSULAIRE*
- (71) Allergan, Inc., 2525 Dupont Drive, Irvine, California 92612, US
- (72) SCHUESSLER, David J., Santa Ana, California 92705, US
FLORES, Alberto J., Heredia, 40101, CR
RODRIGUEZ, Daniela, Mercedes, 40102, CR
SOLANO, Luis M., San Jose, 20102, CR
- (74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE
-
- A61B 90/00** → (51) **A61B 1/00**
-
- A61B 90/00** → (51) **A61B 8/08**
-
- A61B 90/00** → (51) **A61B 17/00**
-
- A61B 90/00** → (51) **A61B 34/00**
-
- A61B 90/00** → (51) **A61B 34/20**
-
- A61B 90/00** → (51) **A61B 34/30**
-
- A61B 90/00** → (51) **H04N 5/232**
-
- A61B 90/30** → (51) **A61B 1/00**
-
- (51) **A61C 5/62** (11) **3 849 459 A1***
A61C 19/06
- (25) En (26) En
(21) 19809729.7 (22) 14.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2019/081402 14.11.2019
(87) WO 2020/104298 2020/12 28.05.2020
(30) 23.11.2018 EP 18208096
-
- (54) • *ANWENDUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ANWENDUNGSVORRICHTUNG*
• *APPLICATION DEVICE AND METHOD FOR PRODUCING AN APPLICATION DEVICE*
• *DISPOSITIF D'APPLICATION ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN DISPOSITIF D'APPLICATION*
- (71) Sulzer Mixpac AG, Rütistrasse 7, 9469 Haag (Rheintal), CH
- (72) TIEKENHEINRICH, Lars, 24217 Schönberg, DE
- (74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE
-
- (51) **A61C 5/62** (11) **3 849 460 A1***
(25) En (26) En
(21) 19809730.5 (22) 14.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2019/081403 14.11.2019
(87) WO 2020/104299 2020/12 28.05.2020
(30) 23.11.2018 EP 18208068
- (54) • *ANWENDUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ANWENDUNGSVORRICHTUNG*
• *APPLICATION DEVICE AND METHOD FOR PRODUCING AN APPLICATION DEVICE*
• *DISPOSITIF D'APPLICATION ET MÉTHODE DE PRODUCTION D'UN DISPOSITIF D'APPLICATION*
- (71) Sulzer Mixpac AG, Rütistrasse 7, 9469 Haag (Rheintal), CH
- (72) TIEKENHEINRICH, Lars, 24217 Schönberg, DE
PRECKL, Markus, 9434 Au, CH
- (74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE
-
- (51) **A61C 8/00** (11) **3 849 461 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 19768770.0 (22) 10.09.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2019/074139 10.09.2019
(87) WO 2020/053228 2020/12 19.03.2020
(30) 14.09.2018 FR 1858275
- (54) • *ZAHNIMPLANTATSYSTEM*
• *DENTAL IMPLANT SYSTEM*
• *SYSTÈME D'IMPLANTS DENTAIRE*
- (71) Euroteknika, 726 rue du Général de Gaulle, 74700 Sallanches, FR
- (72) LEGER, Théo, 74700 Domancy, FR
LANCIEUX, Cédric, 74120 Megève, FR
- (74) Novaimo, Europa 1 362, avenue Marie Curie Archamps Technopole, 74166 Saint-Julien-en-Genevois Cedex, FR
-
- (51) **A61C 8/00** (11) **3 849 462 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 19768771.8 (22) 10.09.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) EP 2019/074140 10.09.2019
(87) WO 2020/053229 2020/12 19.03.2020
(30) 14.09.2018 FR 1858274
(54) • *EINSTÜCKIGES WUNDHEILELEMENT*
• *ONE-PIECE WOUND HEALING ELEMENT*
• *ÉLÉMENT DE CICATRISATION MONO-BLOC*
(71) Euroteknika, 726 rue du Général de Gaulle, 74700 Sallanches, FR
(72) LANGIEUX, Cédric, 74120 Megève, FR
CALVAT, Benjamin, 73400 UGINE, FR
LEGER, Théo, 74700 Domancy, FR
(74) Novaimo, Europa 1 362, avenue Marie Curie Archamps Technopole, 74166 Saint-Julien-en-Genevois Cedex, FR

(51) **A61C 8/00** (11) **3 849 463 A2***
A61L 27/56

- (25) Tr (26) En
(21) 19860598.2 (22) 09.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) TR 2019/050316 09.05.2019
(87) WO 2020/055352 2020/12 19.03.2020
(88) 22.05.2020
(30) 12.09.2018 TR 201813100
(54) • *AUS PEEK-MATERIAL HERGESTELLTES ZAHNIMPLANTAT*
• *DENTAL IMPLANT MADE FROM PEEK MATERIAL*
• *IMPLANT DENTAIRE CONSTITUÉ DE MATÉRIAU PEEK*

- (71) Çoban, Murat, Rüstempasa Mah. Sema Sk. No:5/2, Yalova, TR
(72) Çoban, Murat, Yalova, TR
(74) Yamankaradeniz, Kemal, Destek Patent, Inc. Maslak Mah., Büyükdere Cad., No: 243, Kat: 13, Spine Tower, Sariyer, 34485 Istanbul, TR

(51) **A61C 19/06** (11) **3 849 464 A1***
C25B 1/26 **C25B 1/30**

- (25) En (26) En
(21) 19782869.2 (22) 23.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/052327 23.09.2019
(87) WO 2020/081191 2020/17 23.04.2020
(30) 18.10.2018 US 201862747287 P
(54) • *ELEKTROLYSEVORRICHTUNG*
• *ELECTROLYSIS DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ÉLECTROLYSE*
(71) Colgate-Palmolive Company, 300 Park Avenue, New York, NY 10022, US
(72) HUANG, Chun, Somerset, New Jersey 08873, US
PIMENTA, Paloma, Staten Island, New York 10306, US
XU, Guofeng, Plainsboro, New Jersey 08536, US
KOLB, Matthew Lee, Upper Black Eddy, Pennsylvania 18972, US
(74) Schicker, Silvia, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

A61C 19/06 → (51) **A61C 5/62**

A61D 7/00 → (51) **A61K 9/22**

(51) **A61F 2/00** (11) **3 849 465 A1***

- (25) En (26) En
(21) 19860991.9 (22) 19.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/047072 19.08.2019
(87) WO 2020/055548 2020/12 19.03.2020
(30) 14.09.2018 US 201816131371
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BEFESTIGUNG VON WEICHGEWEBE AN KNOCHEN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR ATTACHING SOFT TISSUE TO AN IMPLANT*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE FIXATION DE TISSU MOU À UN IMPLANT*

- (71) Onkos Surgical, Inc., 77 East Halsey Road, Parsippany, New Jersey 07054, US

- (72) D'AGOSTINO, John, West New Jersey, New Jersey 07093, US
HABERMAN, Daniel, Hoboken, New Jersey 07030, US
WODAJO, Felasfa M., Fairfax, Virginia 22031, US

- (74) Dr. Langfinger & Partner, In der Halde 24, 67480 Edenkoben, DE

A61F 2/00 → (51) **A61F 2/82**

A61F 2/00 → (51) **A61L 27/44**

A61F 2/02 → (51) **A61F 2/82**

A61F 2/04 → (51) **C12N 5/071**

(51) **A61F 2/06** (11) **3 849 466 A1***
A61F 2/24 **A61M 1/36**
A61M 39/02 **A61M 39/22**

- (25) En (26) En
(21) 19782789.2 (22) 11.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) NL 2019/050589 11.09.2019
(87) WO 2020/055247 2020/12 19.03.2020
(30) 13.09.2018 NL 2021619
(54) • *ARTERIOVENÖSES TRANSPLANTATSYSTEM, ARTERIOVENÖSE KLAPPENVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR IMPLANTATION EINES ARTERIOVENÖSEN TRANSPLANTATSYSTEMS*
• *ARTERIOVENOUS GRAFT SYSTEM, ARTERIOVENOUS VALVE DEVICE AND METHOD TO IMPLANT AN ARTERIOVENOUS GRAFT SYSTEM*
• *SYSTÈME DE GREFFE ARTÉRIOVEINEUSE, DISPOSITIF DE TYPE VALVE ARTÉRIOVEINEUSE ET MÉTHODE D'IMPLANTATION D'UN SYSTÈME DE GREFFE ARTÉRIOVEINEUSE*

- (71) Academisch Ziekenhuis Leiden H.O.D.N. Leids Universitair Medisch Centrum, Albinusdreef 2, 2333 ZA Leiden, NL

- (72) GEELHOED, Wouter Jan, 2333 ZA LEIDEN, NL
VAN DER BOGT, Koen Elzert Adriaan, 2333 ZA LEIDEN, NL
ROTMANS, Joris Ivo, 2333 ZA LEIDEN, NL

- (74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL

(51) **A61F 2/06** (11) **3 849 467 A1***
(25) En (26) En

- (21) 19860445.6 (22) 13.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/051001 13.09.2019
(87) WO 2020/056248 2020/12 19.03.2020
(30) 14.09.2018 US 201862731564 P
(54) • *BIOGEFÄSSE ZUR VERWENDUNG IN DER GEWEBEZÜCHTUNG*
• *BIOVESSELS FOR USE IN TISSUE ENGINEERING*
• *CVUES BIOLOGIQUES DESTINÉES À ÊTRE UTILISÉES DANS L'INGÉNIEURIE TISSULAIRE*

- (71) Biosapien Inc., 225 West 36th Street 3rd floor, New York, NY 10018, US

- (72) ALI, Khatija Pinky, Brooklyn, New York 11206, US

- (74) Avidity IP, Broers Building Hauser Forum 21 JJ Thomson Avenue, Cambridge CB3 0FA, GB

A61F 2/06 → (51) **A61F 2/07**

A61F 2/06 → (51) **A61F 2/82**

(51) **A61F 2/07** (11) **3 849 468 A1***
A61F 2/06 **A61F 2/848**
A61F 2/852 **A61F 2/856**
A61F 2/89

- (25) En (26) En
(21) 19859621.5 (22) 11.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/050684 11.09.2019
(87) WO 2020/056050 2020/12 19.03.2020
(30) 12.09.2018 US 201862730441 P
(54) • *STENTGRAFTSYSTEME UND VERFAHREN MIT AUFBLASBARER FÜLLSTRUKTUR UND FÜLLBARER MANSCHETTE*
• *STENT GRAFT SYSTEMS AND METHODS WITH INFLATABLE FILL STRUCTURE AND FILLABLE CUFF*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE GREFFE D'ENDOPROTHÈSE AYANT UNE STRUCTURE DE REMPLISSAGE GONFLABLE ET UN MANCHON INCLINABLE*

- (71) Endologix LLC, 2 Musick, Irvine, CA 92618, US

- (72) WILLIAMS, Christopher, Santa Rosa, California 95403, US
RADHAKRISHNAN, Rajesh, Santa Margarita, California 92688, US
PATEL, Kaushik, Poway, California 92064, US

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

A61F 2/08 → (51) **A61B 17/04**

(51) **A61F 2/12** (11) **3 849 469 A1***
(25) En (26) En
(21) 19858793.3 (22) 09.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/050192 09.09.2019
(87) WO 2020/055740 2020/12 19.03.2020
(30) 10.09.2018 US 201816126232

- (54) • *IMPLANTAT MIT ELASTOMERER MEMBRAN UND VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG*
• *IMPLANT WITH ELASTOMERIC MEMBRANE AND METHODS OF FABRICATION THEREOF*
• *IMPLANT À MEMBRANE ÉLASTOMÈRE ET SES PROCÉDÉS DE FABRICATION*
- (71) Implantadjust, LLC, 737 Ocean View Court, Point Roberts, Washington 98281, US
- (72) RENKE, Peter, Richmond, BC V7E 6B4, CA
- (74) Zeuner Summerer Stütz, Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft Nußbaumstraße 8, 80336 München, DE

A61F 2/12 → (51) **A61B 90/00**

A61F 2/14 → (51) **A01N 1/02**

- (51) **A61F 2/16** (11) **3 849 470 A1***
G02B 5/18
- (25) En (26) En
(21) 19859290.9 (22) 12.09.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) IL 2019/051025 12.09.2019
(87) WO 2020/053864 2020/12 19.03.2020
(30) 13.09.2018 US 201862730769 P
- (54) • *MULTIFOKALE INTRAOKULARLINSE*
• *MULTIFOCAL INTRAOCULAR LENS*
• *LENTILLE INTRAOCULAIRE MULTIFOCALÉ*
- (71) Hanita Lenses R.C.A., Kibbutz, 2288500 Hanita, IL
- (72) ATTIA, Mickael, 7655521 Rehovot, IL
BRODSKY, Alexander, 4942108 Petah Tikva, IL
KAPLAN, Natan, 7147131 Lod, IL
GROSSINGER, Israel, 9979700 Karmei Yossef, IL
- (74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

A61F 2/16 → (51) **B25B 9/02**

- (51) **A61F 2/24** (11) **3 849 471 A1***
A61F 2/91
- (25) En (26) En
(21) 19762082.6 (22) 23.08.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) ZA 2019/050052 23.08.2019
(87) WO 2020/056435 2020/12 19.03.2020
(30) 11.09.2018 GB 201814734
- (54) • *EXPANDIERBARER HÜLSENSTENT UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG*
• *EXPANDABLE SLEEVED STENT AND METHOD OF MAKING SUCH STENT*
• *STENT GAINÉ EXPANSIBLE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION*
- (71) Strait Access Technologies Holdings (PTY) LTD, 313 Chris Barnard Building University of Cape Town Anzio Road Observatory, 7925 Cape Town, ZA
- (72) DE JONGH, Bruce, 7806 Hout Bay, ZA
BEZUIDENHOUT, Deon, 8001 Cape Town, ZA
ZILLA, Peter, 8001 Cape Town, ZA
VAN HEERDEN, Carel Sebastiaan, 7954 Meadowridge, ZA

- COETZEE, Johan, 7700 Newlands, ZA
- (74) Fry, David John, Agile IP LLP Airport House Purley Way, Croydon, Surrey CR0 0XZ, GB

- (51) **A61F 2/24** (11) **3 849 472 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 19769760.0 (22) 13.09.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2019/074477 13.09.2019
(87) WO 2020/053384 2020/12 19.03.2020
(30) 13.09.2018 FR 1858233
- (54) • *HERZKLAPPENIMPLANTAT*
• *HEART VALVE IMPLANT*
• *IMPLANT POUR VALVE CARDIAQUE*
- (71) Université de Technologie de Compiègne, Rue du Docteur Schweitzer, 60200 Compiègne, FR
Université Paris-Est Créteil Val de Marne, 61 avenue du Général de Gaulle, 94010 Creteil Cedex, FR
ASSISTANCE PUBLIQUE, HOPITAUX DE PARIS, 3, avenue Victoria, 75004 Paris, FR
INSTITUT NATIONAL DE LA SANTE ET DE LA RECHERCHE MEDICALE - INSERM, 101, rue de Tolbiac, 75013 Paris, FR
CENTRE NATIONAL DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE (CNRS), 3, rue Michel-Ange, 75016 Paris, FR
- (72) SALSAC, Anne-Virginie, 60750 CHOISY-AUBAC, FR
LAPERROUSAZ, Adrien, 74550 PERRIGNIER, FR
BERGÖEND, Eric, 94100 SAINT MAUR DES FOSSES, FR
COUËTIL, Jean-Paul, 92420 VAUCRESSON, FR
- (74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

- (51) **A61F 2/24** (11) **3 849 473 A1***
A61B 17/04 **A61B 17/00**
- (25) En (26) En
(21) 19860754.1 (22) 10.09.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2019/050331 10.09.2019
(87) WO 2020/055811 2020/12 19.03.2020
(30) 12.09.2018 US 201816129194
14.02.2019 US 201916275665
- (54) • *VORRICHTUNG, SYSTEM UND VERFAHREN ZUR TRANSKATHETERBEHANDLUNG VON HERZKLAPPENREGURGITATION*
• *DEVICE, SYSTEM, AND METHOD FOR TRANSCATHETER TREATMENT OF VALVULAR REGURGITATION*
• *DISPOSITIF, SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT TRANSCATHÉTER DE LA RÉGURGITATION VALVULAIRE*
- (71) Polares Medical Inc., 2470 Embarcadero Way, Palo Alto, CA 94303, US
- (72) KHAIRKHAHAN, Alexander, K., Palo Alto, California 94303, US
KLENK, Alan, R., Palo Alto, California 94303, US
TUN, Zaya, Palo Alto, California 94303, US
SNYDER, Brett, Andrew, Palo Alto, California 94303, US
- (74) Hepp Wenger Ryffel AG, Friedtalweg 5, 9500 Wil, CH

A61F 2/24 → (51) **A61F 2/06**

A61F 2/24 → (51) **A61F 2/82**

A61F 2/24 → (51) **A61F 2/844**

- (51) **A61F 2/28** (11) **3 849 474 A1***
A61F 2/44
- (25) En (26) En
(21) 19789780.4 (22) 15.09.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) IL 2019/051030 15.09.2019
(87) WO 2020/053867 2020/12 19.03.2020
(30) 16.09.2018 IL 26182018
- (54) • *OPTIMIERTE KÄFIGSYSTEME ZUR FÖRDERUNG DER KNOCHENREPARATUR UND -FUSION*
• *OPTIMIZED CAGE SYSTEMS PROMOTING BONE REPAIR AND FUSION*
• *SYSTÈMES DE CAGE OPTIMISÉS FAVORISANT LA RÉPARATION ET LA SOUDURE OSSEUSES*
- (71) Cartiheal (2009) Ltd., Atir Yeda 17 4th Floor, Kfar Saba 44643-13, IL
- (72) ALTSCHEULER, Nir, 45808 Tsur Yitskhak, IL
- (74) Schrell, Andreas, et al, Gleiss Große Schrell und Partner mbB Patentanwälte Rechtsanwälte Leitzstrasse 45, 70469 Stuttgart, DE

A61F 2/28 → (51) **A61B 17/88**

A61F 2/28 → (51) **H04R 25/00**

A61F 2/44 → (51) **A61F 2/28**

A61F 2/46 → (51) **A61B 17/16**

- (51) **A61F 2/82** (11) **3 849 475 A1***
A61F 2/00 **A61F 2/02**
A61F 2/06 **A61F 2/24**
- (25) En (26) En
(21) 19861219.4 (22) 13.09.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2019/050978 13.09.2019
(87) WO 2020/056234 2020/12 19.03.2020
(30) 14.09.2018 US 201862731230 P
12.09.2019 US 201916568903
- (54) • *REPOSITIONIERUNGSDRÄHTE UND VERFAHREN ZUR REPOSITIONIERUNG VON HERZKLAPPENPROTHESENVORRICHTUNGEN INNERHALB EINER HERZKAMMER UND VERWANDTE SYSTEME, VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN*
• *REPOSITIONING WIRES AND METHODS FOR REPOSITIONING PROSTHETIC HEART VALVE DEVICES WITHIN A HEART CHAMBER AND RELATED SYSTEMS, DEVICES AND METHODS*
• *FILS DE REPOSITIONNEMENT ET PROCÉDÉS DE REPOSITIONNEMENT DE DISPOSITIFS PROTHÉTIQUES DE VALVE CARDIAQUE À L'INTÉRIEUR D'UNE CHAMBRE CARDIAQUE ET SYSTÈMES, DISPOSITIFS ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*
- (71) 4C Medical Technologies, Inc., 6655 Wedgwood Rd. N. Suite 160, Maple Grove MN 55311, US
- (72) DIEDERING, Jason S., Maple Grove, Minnesota 55311, US

KUMAR, Saravana B., Maple Grove, Minnesota 55311, US
(74) Westphal, Mussgnug Patentanwälte & Partner mbB, Werinherstraße 79, 81541 München, DE

(51) **A61F 2/844** (11) **3 849 476 A1***
A61F 2/92 **A61F 2/962**
A61F 2/24 **A61F 2/966**

(25) En (26) En
(21) 19755310.0 (22) 08.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/071346 08.08.2019
(87) WO 2020/052870 2020/12 19.03.2020
(30) 13.09.2018 EP 18194304
(54) • **SELBSTEXPANDIERBARER STENT, VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG DES SELBSTEXPANDIERBAREN STENTS**
• **SELF-EXPANDABLE STENT, METHOD AND DEVICE TO PRODUCE THE SELF-EXPANDABLE STENT**
• **STENT AUTO-EXPANSIBLE, MÉTHODE ET DISPOSITIF PERMETTANT DE PRODUIRE LE STENT AUTO-EXPANSIBLE**

(71) ETH Zurich, Raemistrasse 101/ETH Transfer, 8092 Zurich, CH

(72) ERMANNI, Paolo, 8053 Zürich, CH
SCHLOTHAUER, Arthur, 8006 Zürich, CH

(74) Liebetanz, Michael, Isler & Pedrazzini AG Giesshübelstrasse 45 Postfach 1772, 8027 Zürich, CH

A61F 2/848 → (51) **A61F 2/07**

A61F 2/852 → (51) **A61F 2/07**

A61F 2/856 → (51) **A61F 2/07**

A61F 2/89 → (51) **A61F 2/07**

A61F 2/91 → (51) **A61F 2/24**

A61F 2/92 → (51) **A61F 2/844**

(51) **A61F 2/95** (11) **3 849 477 A1***
A61F 2/966

(25) En (26) En
(21) 18779918.4 (22) 12.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/050773 12.09.2018
(87) WO 2020/055403 2020/12 19.03.2020
(54) • **NIEDRIGPROFILIGES ABGABESYSTEM MIT VERRIEGELUNGSDRAHTLUMEN**
• **LOW PROFILE DELIVERY SYSTEM WITH LOCK WIRE LUMEN**
• **SYSTÈME D'ADMINISTRATION À BAS PROFIL AVEC LUMIÈRE DE FIL-FREIN**

(71) W.L. Gore & Associates, Inc., 555 Paper Mill Road, Newark DE 19711, US

(72) BURKART, Dustin C., Newark, Delaware 19711, US

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

A61F 2/954 → (51) **A61M 25/10**

A61F 2/958 → (51) **A61M 25/10**

A61F 2/962 → (51) **A61F 2/844**

A61F 2/966 → (51) **A61F 2/844**

A61F 2/966 → (51) **A61F 2/95**

(51) **A61F 5/00** (11) **3 849 478 A1***

(25) En (26) En
(21) 19861003.2 (22) 13.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/051025 13.09.2019
(87) WO 2020/056265 2020/12 19.03.2020
(30) 14.09.2018 US 201862731713 P
(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON GEHSTÖRUNGEN**
• **CUEING DEVICE AND METHOD FOR TREATING WALKING DISORDERS**
• **DISPOSITIF D'AIDE À LA MARCHÉ ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE TROUBLES DE LA MARCHÉ**
(71) De Oro Devices, Inc., 75 Higuera Street, Suite 120, San Luis Obispo, CA 93401, US
(72) COLLIN, Sidney, San Luis Obispo, California 93401, US
SCHWARTZ, Adam, San Luis Obispo, California 93405, US
THOMPSON, William, San Luis Obispo, California 93401, US
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

A61F 5/01 → (51) **A61F 5/32**

(51) **A61F 5/32** (11) **3 849 479 A1***
A61F 5/01 **A61B 5/00**

(25) En (26) En
(21) 19847098.1 (22) 08.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/045792 08.08.2019
(87) WO 2020/033755 2020/07 13.02.2020
(30) 08.08.2018 US 201816058976
(54) • **VERFAHREN ZUR ANPASSUNG EINES KOMPRESSIONSKLEIDUNGSTÜCKS**
• **METHOD FOR TAILORING A COMPRESSION GARMENT**
• **PROCÉDÉ DE PERSONNALISATION D'UN VÊTEMENT DE COMPRESSION**
(71) SIGVARIS AG, Gröblistrasse 8, 9014 St. Gallen, CH
Hoffman, Keith, 13055 Riley St, Suite 30, Holland, MI 49424, US
(72) KARADSHEH, Daniel, W., Holland, MI 49424, US
KUIGERS, Laure, Holland, MI 49424, US
HOFFMAN, Keith, Holland, MI 49424, US
(74) E. Blum & Co. AG, Patent- und Markenanwälte VSP Vorderberg 11, 8044 Zürich, CH

A61F 5/37 → (51) **A61B 6/04**

(51) **A61F 5/448** (11) **3 849 480 A1***

(25) En (26) En
(21) 19773690.3 (22) 11.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/050607 11.09.2019
(87) WO 2020/055998 2020/12 19.03.2020

(30) 12.09.2018 US 201862730109 P

(54) • **KONVEXE STOMA-BARRIERE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON KONVEXEN STOMA-BARRIEREN MIT UNTERSCHIEDLICHER WEICHHEIT**
• **CONVEX OSTOMY BARRIER AND METHOD OF FORMING CONVEX OSTOMY BARRIERS OF VARIOUS SOFTNESS**
• **BARRIÈRE DE STOMIE CONVEXE ET PROCÉDÉ DE FORMATION DE BARRIÈRES DE STOMIE CONVEXES DE SOUPLESSE DIFFÉRENTE**

(71) Hollister Incorporated, 2000 Hollister Drive, Libertyville, IL 60048, US

(72) NIELSEN, Kenneth, Libertyville, IL 60048, US

(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

A61F 9/007 → (51) **B25B 9/02**

(51) **A61F 9/02** (11) **3 849 481 A1***

(25) En (26) En
(21) 19769437.5 (22) 12.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/074367 12.09.2019
(87) WO 2020/053338 2020/12 19.03.2020
(30) 14.09.2018 NO 20181201
(54) • **SKIBRILLE MIT ABNEHMBAREN GLÄSERN**
• **SKI GOGGLES WITH DETACHABLE LENS**
• **LUNETTES DE SKI À VERRE AMOVIBLE**
(71) Active Brands AS, Kabelgatan 6, 0580 Oslo, NO
(72) MØLLER, Ståle Norman, 2420 Trysil, NO
SEVALDSON, Dan Martin Fjorde, 0862 Oslo, NO
(74) Protector IP AS, Pilestredet 33, 0166 Oslo, NO

A61F 11/14 → (51) **A01K 13/00**

(51) **A61F 13/00** (11) **3 849 482 A1***

A61F 13/02 **A61M 1/00**
A61M 27/00 **B32B 5/00**
(25) En (26) En
(21) 19773696.0 (22) 11.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/050633 11.09.2019
(87) WO 2020/056014 2020/12 19.03.2020
(30) 14.09.2018 US 201862731512 P
(54) • **WUNDVERBAND MIT UNTERSCHIEDLICHER KOLLAPS**
• **DIFFERENTIAL COLLAPSE WOUND DRESSINGS**
• **PANSEMENTS À AFFAISSEMENT LIMITÉ DIFFÉRENTIEL**

(71) KCI Licensing, Inc., Legal Department - Intellectual Property P.O. Box 659508, San Antonio, TX 78265-9508, US

(72) ROBINSON, Timothy, Mark, Shillingstone DT11 0TG, GB

LOCKE, Christopher, Brian, Bournemouth BH9 3SD, GB

(74) Simmons & Simmons, City Point One Ropemaker Street, London EC2Y 9SS, GB

(51) **A61F 13/00** (11) **3 849 483 A1***
A61F 13/02 **A61M 1/00**

(25) En (26) En
(21) 19779253.4 (22) 12.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/050880 12.09.2019
(87) WO 2020/056182 2020/12 19.03.2020
(30) 12.09.2018 US 201862730332 P
(54) • *SYSTEME, VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR UNTERDRUCKBEHANDLUNG MIT REDUZIERTEM GEWEBEEINWUCHS*
• *SYSTEMS, APPARATUSES, AND METHODS FOR NEGATIVE-PRESSURE TREATMENT WITH REDUCED TISSUE IN-GROWTH*
• *SYSTÈMES, APPAREILS ET MÉTHODES DE TRAITEMENT PAR PRESSION NÉGATIVE AVEC CROISSANCE TISSULAIRE RÉDUITE*

(71) KCl Licensing, Inc., Legal Department - Intellectual Property P.O. Box 659508, San Antonio, TX 78265-9508, US
(72) ROBINSON, Timothy Mark, Shillingstone DT11 0TG, GB
LOCKE, Christopher Brian, Bournemouth BH9 3SD, GB
ALLEN, Diwi L., San Antonio, TX 78255, US
(74) Simmons & Simmons, City Point One Ropemaker Street, London EC2Y 9SS, GB

A61F 13/02 → (51) **A61F 13/00**

(51) **A61F 13/20** (11) **3 849 484 A1***
(25) De (26) De
(21) 19765670.5 (22) 30.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/073210 30.08.2019
(87) WO 2020/052999 2020/12 19.03.2020
(30) 10.09.2018 CH 10692018
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BESTÜCKEN VON TAMPON-APPLIKATOREN MIT TAMPONS*
• *DEVICE AND METHOD FOR LOADING TAMPON APPLICATORS WITH TAMPONS*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'ÉQUIPEMENT EN TAMPONS D'APPLICATEURS DE TAMPON*

(71) Ruggli Projects AG, Frauentalstrasse 3, 6332 Hagendorn, CH
(72) SCHULER, Samuel, 4051 Basel, CH
BAUMGARTNER, Patrick, 5306 Tegerfelden, CH
(74) IPrime Rentsch Kaelin AG, Hirschengraben 1, 8001 Zürich, CH

(51) **A61F 13/42** (11) **3 849 485 A1***
G08B 21/20

(25) En (26) En
(21) 19859840.1 (22) 11.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/050520 11.09.2019
(87) WO 2020/055948 2020/12 19.03.2020
(30) 12.09.2018 US 201862730384 P

(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR DRAHTLOSEN, ERFASSUNG DER GESUNDHEITSÜBERWACHUNG*
• *SYSTEM AND METHOD FOR WIRELESS SENSING OF HEALTH MONITORING*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR LA DÉTECTION SANS FIL DE SURVEILLANCE MÉDICALE*

(71) Massachusetts Institute of Technology, 77 Massachusetts Avenue, Cambridge, MA 02139, US
(72) SARMA, Sanjay, E., Cambridge, MA 02139, US
BHATTACHARYYA, Rahul, Cambridge, MA 02139, US
SIEGEL, Joshua, E., Cambridge, MA 02139, US
KANTAREDDY, Sai, Nithin Reddy, Cambridge, MA 02139, US
URPI, Alex, Armengol, Cambridge, MA 02139, US
SEN, Pankhuri, Cambridge, MA 02139, US
(74) Eve, Rosemary Margaret, Venner Shipley LLP Windsor House 6-10 Mount Ephraim Road, Tunbridge Wells, Kent TN1 1EE, GB

A61F 13/496 → (51) **A41B 9/04**

A61F 13/51 → (51) **A41B 9/04**

A61G 5/00 → (51) **A61G 7/015**

(51) **A61G 5/02** (11) **3 849 486 A1***
A61G 5/10

(25) En (26) En
(21) 19762231.9 (22) 02.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2019/057375 02.09.2019
(87) WO 2020/053698 2020/12 19.03.2020
(30) 14.09.2018 EP 18194676
(54) • *ROLLSTUHLRAHMEN UND ROLLSTUHL DAMIT*
• *WHEELCHAIR FRAME AND WHEELCHAIR COMPRISING THE SAME*
• *CADRE DE FAUTEUIL ROULANT ET FAUTEUIL ROULANT LE COMPRENANT*

(71) Invacare International GmbH, Benkenstrasse 260, 4108 Witterswil, CH
(72) ZELTNER, Michael, 4144 Arlesheim, CH
BRENNER, Simon, 4054 Basel, CH
HÜNING, Martin, 4153 Reinach, CH
(74) Noll, Ronald, et al, ABREMA SA Avenue du Théâtre 16 P.O. Box 5027, 1002 Lausanne, CH

(51) **A61G 5/10** (11) **3 849 487 A1***
A61G 7/05 **A61G 7/057**

(25) En (26) En
(21) 19770153.5 (22) 12.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) GB 2019/052549 12.09.2019
(87) WO 2020/053586 2020/12 19.03.2020
(30) 12.09.2018 GB 201814813
(54) • *VORRICHTUNG ZUR STÜTZE EINES KÖRPERTEILS*
• *DEVICE FOR SUPPORTING A BODY PART*
• *DISPOSITIF POUR SUPPORTER UNE PARTIE CORPORELLE*

(71) Imperial College of Science, Technology and Medicine, South Kensington Campus Faculty Building Exhibition Road, London SW7 2AZ, GB

(72) MASOUIROS, Spyridon, South Kensington London SW7 2AZ, GB
GRIGORIADIS, Grigorios, South Kensington London SW7 2AZ, GB

BOYLE, Colin, South Kensington London SW7 2AZ, GB

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

A61G 5/10 → (51) **A61G 5/02**

A61G 5/10 → (51) **A61G 7/015**

A61G 5/12 → (51) **A61G 7/015**

A61G 7/012 → (51) **A61G 7/015**

(51) **A61G 7/015** (11) **3 849 488 A1***
A61G 5/00 **A61G 5/10**
A61G 5/12 **A61G 7/012**
A61G 7/018 **A61G 7/16**

(25) En (26) En
(21) 19765214.2 (22) 03.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/073418 03.09.2019
(87) WO 2020/053027 2020/12 19.03.2020
(30) 10.09.2018 IT 20180008473
(54) • *PATIENTENTRAGE*
• *PATIENT-SUPPORTING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE SUPPORT DE PATIENT*
(71) Foiani, Leonardo, Via del Macerone Collesanto 35, 06063 Magione (PG), IT
(72) Foiani, Leonardo, 06063 Magione (PG), IT
(74) Baldi, Claudio, Ing. Claudio Baldi S.r.l. Viale Cavallotti, 13, 60035 Jesi (Ancona), IT

A61G 7/018 → (51) **A61G 7/015**

A61G 7/05 → (51) **A61G 5/10**

A61G 7/057 → (51) **A61G 5/10**

(51) **A61G 7/10** (11) **3 849 489 A1***
(25) De (26) De
(21) 19780149.1 (22) 09.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/073924 09.09.2019
(87) WO 2020/053117 2020/12 19.03.2020
(30) 12.09.2018 DE 102018215529
(54) • *ASSISTENT ZUM STABILISIEREN, MOBILISIEREN UND SICHERN EINES PATIENTEN*
• *ASSISTANT FOR STABILIZING, MOBILIZING AND SECURING A PATIENT*
• *ASSISTANT POUR STABILISER, MOBILISER ET MAINTENIR UN PATIENT EN POSITION*
(71) ASP GMBH, Zum Kalkofen 24, 57439 Atten-dorn, DE
(72) LÖCKER, Stefan, 57413 Finnentrop, DE
(74) Grosse, Wolf-Dietrich Rüdiger, Gihnske Grosse Klüppel Kross Bürogemeinschaft von Patentanwälten Hammerstrasse 3, 57072 Siegen, DE

(51) **A61G 7/10** (11) **3 849 490 A1***
(25) De (26) De
(21) 19780150.9 (22) 09.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2019/073983 09.09.2019
(87) WO 2020/053143 2020/12 19.03.2020
(30) 12.09.2018 DE 102018215479
(54) • *VORRICHTUNG ZUR UNTERSTÜTZUNG
DER EIGENFORTBEWEGUNGSFÄHIGKEIT
EINES IN SEINER MOBILITÄT EINGE-
SCHRÄNKTEN MENSCHEN*
• *DEVICE FOR SUPPORTING THE INDI-
VIDUAL MOVEMENTS OF A PERSON
WITH RESTRICTED MOBILITY*
• *DISPOSITIF D'ASSISTANCE À LA CAPA-
CITÉ À SE DÉPLACER SEUL D'UN INDI-
VIDU À MOBILITÉ RÉDUITE*
(71) ASP GMBH, Zum Kalkofen 24, 57439 Atten-
dorn, DE
(72) LÖCKER, Stefan, 57413 Fintnentrop, DE
(74) Grosse, Wolf-Dietrich Rüdiger, Gihske
Grosse Klüppel Kross Bürogemeinschaft
von Patentanwälten Hammerstrasse 3,
57072 Siegen, DE

A61G 7/10 → (51) **A61B 6/04**
A61G 7/16 → (51) **A61G 7/015**
A61G 13/10 → (51) **A61B 6/04**
A61G 13/12 → (51) **A61B 6/04**

(51) **A61H 19/00** (11) **3 849 491 A1***
(25) En (26) En
(21) 19860005.8 (22) 13.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2019/050920 13.09.2019
(87) WO 2020/056206 2020/12 19.03.2020
(30) 15.09.2018 US 201862731838 P
15.09.2018 US 201862731835 P
15.09.2018 US 201862731836 P
15.09.2018 US 201862731839 P
15.09.2018 US 201862731840 P
03.01.2019 US 201962787930 P
28.06.2019 US 201962868279 P
28.06.2019 US 201962868247 P
28.06.2019 US 201962868203 P
28.06.2019 US 201962868312 P
28.06.2019 US 201962868266 P
28.06.2019 US 201962868331 P
28.06.2019 US 201962868218 P
28.06.2019 US 201962868232 P
30.06.2019 US 201962869008 P
(54) • *DRUCKFELDSTIMULATIONSVORRICHTUNG*
• *PRESSURE FIELD STIMULATION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE STIMULATION DE
CHAMP DE PRESSION*
(71) Uccellini LLC, 626 NW Arizona Avenue,
Suite 2, Bend, OR 97703, US
(72) HADDOCK, Lora, LeeAnne, Bend, OR 97703,
US
LAYMAN, Douglas, Bend, OR 97703, US
HAZELTON, Mark, Philomath, OR 97370, US
SHORT, Ada-Rhodes, Corvallis, OR 97333,
US
HOUCHEMANS, Mazie, Corvallis, OR 97330, US

HENNEMAN, Kim, Porter, Bend, OR 97703,
US
LARKIN, Blake, Michael, Eugene, OR 97401,
US
SMITH, Avery, Albany, OR 97322, US
VARS, Lola, Corvallis, OR 97330, US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road
Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

(51) **A61H 23/02** (11) **3 849 492 A1***
(25) En (26) En
(21) 19861000.8 (22) 13.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2019/050923 13.09.2019
(87) WO 2020/056208 2020/12 19.03.2020
(30) 15.09.2018 US 201862731839 P
15.09.2018 US 201862731835 P
15.09.2018 US 201862731838 P
15.09.2018 US 201862731840 P
15.09.2018 US 201862731836 P
03.01.2019 US 201962787930 P
28.06.2019 US 201962868247 P
28.06.2019 US 201962868331 P
28.06.2019 US 201962868232 P
28.06.2019 US 201962868218 P
28.06.2019 US 201962868312 P
28.06.2019 US 201962868203 P
28.06.2019 US 201962868266 P
28.06.2019 US 201962868279 P
30.06.2019 US 201962869008 P

(54) • *DRUCKFELDSTIMULATIONSVORRICHTUNG MIT ANPASSBAREM ARM*
• *PRESSURE FIELD STIMULATION DEVICE HAVING ADAPTABLE ARM*
• *DISPOSITIF DE STIMULATION PAR CHAMP DE PRESSION COMPORTANT UN BRAS ADAPTABLE*
(71) Uccellini LLC, 626 NW Arizona Avenue,
Suite 2, Bend, OR 97703, US
(72) HADDOCK, Lora, LeeAnne, Bend, OR 97703,
US
LAYMAN, Douglas, S., Bend, OR 97703, US
HAZELTON, Mark, Philomath, OR 97370, US
SHORT, Ada-Rhodes, Corvallis, OR 97333,
US
HOUCHEMANS, Mazie, Corvallis, OR 97330, US
HENNEMAN, Kim, Porter, Bend, OR 97703,
US
LARKIN, Blake, Michael, Eugene, OR 97401,
US
SMITH, Avery, Albany, OR 97322, US
GAZA, Brian, Scott, Naperville, IL 60540, US
VARS, Lola, Corvallis, OR 97330, US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road
Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

(51) **A61H 33/00** (11) **3 849 493 A1***
A47K 3/00
(25) En (26) En
(21) 19859837.7 (22) 10.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2019/050376 10.09.2019
(87) WO 2020/055842 2020/12 19.03.2020
(30) 12.09.2018 US 201862730267 P
06.09.2019 US 201916563284
(54) • *WANNE MIT WIRBELÖFFNUNGEN UND SPENDER*

• *TUB WITH SWIRL PORTS AND DISPENSER*
• *BAIGNOIRE À ORIFICES DE TOURBILLONNEMENT ET DISTRIBUTEUR*
(71) Jacuzzi, Inc., 13925 City Center Drive Suite 200, Chino Hills CA 91709, US
(72) AMICI, Andrea, 33072 Casarsa della Delizia (PN), IT
FELISI, Fabio, 20133 Milano (MI), IT
GRATTONI, Guido, 30080 Porcia (PN), IT
MOIR, Erica A., Santa Ana, California 92706, US
MASSARUTTI, Sara, 33034 Fagagna (UD), IT
STIVAL, Gianni, Emanuele, 30025 Fossalta di Portogruaro (VE), IT
(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

A61J 1/06 → (51) **A61M 5/31**
A61J 1/14 → (51) **C08K 3/01**
A61J 1/16 → (51) **A61M 5/178**
A61J 7/00 → (51) **A45D 34/00**

(51) **A61J 15/00** (11) **3 849 494 A1***
A61L 29/16
(25) En (26) En
(21) 19779262.5 (22) 13.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2019/050924 13.09.2019
(87) WO 2020/056209 2020/12 19.03.2020
(30) 14.09.2018 US 201862731791 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BIOFILMINOKULATION*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR BIOFILM INOCULATION*
• *SYSTEMES ET PROCÉDÉS D'INOCULATION DE BIOFILM*
(71) Neomed, Inc., 100 Londonderry Court Suite 112, Woodstock, GA 30188, US
(72) INGRAM, Aaron, N., Canton, GA 30114, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **A61K 8/02** (11) **3 849 495 A1***
A61K 8/34 **A61K 8/20**
A61K 8/73 **A61Q 19/10**
A61Q 1/14 **B32B 5/02**
A47K 10/32
(25) En (26) En
(21) 19779315.1 (22) 16.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2019/051337 16.09.2019
(87) WO 2020/056421 2020/12 19.03.2020
(30) 14.09.2018 US 201862731559 P
(54) • *LÖSUNGSMITTELMODIFIKATIONEN AN VORBEFEUCHTETEN SUBSTRATEN*
• *SOLVENT MODIFICATIONS TO PREMOISTENED SUBSTRATES*
• *MODIFICATIONS DE SOLVANT POUR DES SUBSTRATS PRÉHUMIDIFIÉS*
(71) GPCP IP Holdings LLC, 133 Peachtree Street, N.E., Atlanta, GA 30303, US
(72) ARGO, Brian Patrick, Greenville, Wisconsin 54942, US

SALAM, Abdus, Harrisburg, North Carolina 28075, US
FAUCETT, Jennifer L., Green Bay, Wisconsin 54302, US
BOYCE, Stephanie Petrina, Green Bay, Wisconsin 54301, US
HOLTMAN, Kevin Matthew, Appleton, Wisconsin 54913, US
GARDNER, Daniel Peter, Columbus, Ohio 43201, US
LYMAN, Arinne Nicole, Greenville, Wisconsin 54942, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **A61K 8/02** (11) **3 849 496 A1***
A61K 8/25 **A61K 8/58**
(25) En (26) En
(21) 19859212.3 (22) 11.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2019/050680 11.09.2019
(87) WO 2020/056046 2020/12 19.03.2020
(30) 11.09.2018 US 201862729932 P
(54) • *NERVENSCHONENDE NAHINFRAROT-BENZO[C]PHENOXAZIN-FLUOROPHORE*
• *NEAR-INFRARED NERVE-SPARING BENZO[C]PHENOXAZINE FLUOROPHORES*
• *FLUOROPHORES BENZO[C]PHÉNOXAZINE ÉPARGNANT LE NERF DANS LE PROCHE INFRAROUGE*
(71) Oregon Health & Science University, Office of Technology Transfer and Business Development 0690 SW Bancroft Street, Portland, OR 97239-3098, US
(72) GIBBS, Summer, L., Portland, OR 97239, US
WANG, Lei, G., Portland, OR 97239, US
BARTH, Connor, W., Portland, OR 97239, US
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

(51) **A61K 8/02** (11) **3 849 497 A1***
(25) En (26) En
(21) 19859623.1 (22) 12.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2019/050826 12.09.2019
(87) WO 2020/056146 2020/12 19.03.2020
(30) 12.09.2018 US 201862730054 P
(54) • *FEUCHTTUCH MIT ERHÖHTEM DISPERSIONSVERMÖGEN*
• *MOIST WIPE HAVING ENHANCED DISPERSIBILITY*
• *LINGETTE HUMIDE À DISPERSIBILITÉ AMÉLIORÉE*
(71) Nice-Pak Products, Inc., Two Nice-Pak Park, Orangeburg, NY 10962-1376, US
(72) HURLEY, Jeffrey Scott, NY 10502, US
SUARES, Alan Joseph, Upper Saddle River, NJ 07458, US
IAROCCHI, John Matthew, Scarsdale, NY 10583, US
AURIEMMA, Nilgun, Rockaway, NJ 07866, US
LOVE, Arthur Ray, Nutley, NJ 07110, US
KURTZ, Kelly Maureen, Stony Point, NY 10980, US
YAMADA, Kikuo, Tokyo 141-0022, JP

(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT
A61K 8/02 → (51) **A61K 36/899**
A61K 8/02 → (51) **B01J 13/00**

(51) **A61K 8/03** (11) **3 849 498 A1***
A61K 8/81 **A61K 8/86**
A61K 8/31 **A61K 8/891**
A61K 8/92 **A61K 8/33**
A61K 8/362 **A61Q 1/14**
A61K 8/20 **A61K 8/23**

(25) En (26) En
(21) 18773877.8 (22) 10.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) JP 2018/033513 10.09.2018
(87) WO 2020/053945 2020/12 19.03.2020
(54) • *MEHRSCICHTIGE REINIGUNGSZUSAMMENSETZUNG*
• *MULTI-LAYERED CLEANSING COMPOSITION*
• *COMPOSITION DE DÉMAQUILLAGE MULTICOUCHE*
(71) Kao Corporation, 14-10, Nihonbashi-Kayabacho 1-chome, Chuo-ku, Tokyo 103-8210, JP
(72) TSUDA, Hiroko, Tokyo 131-8501, JP
UEYAMA, Chihiro, Tokyo 131-8501, JP
DILOKPHONGYOTIN, Siyarat, Bangkok 10330, TH
CHAISONTIKULWAT, Thanawon, Bangkok 10330, TH
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

A61K 8/04 → (51) **A61K 8/31**
A61K 8/06 → (51) **A61K 8/365**

(51) **A61K 8/14** (11) **3 849 499 A1***
A61K 8/36 **A61K 8/37**
(25) En (26) En
(21) 19860150.2 (22) 10.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2019/050398 10.09.2019
(87) WO 2020/055856 2020/12 19.03.2020
(30) 10.09.2018 EP 18306184
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN MIT LINOLSÄURE*
• *COMPOSITIONS CONTAINING LINOLEIC ACID*
• *COMPOSITIONS CONTENANT DE L'ACIDE LINOLÉIQUE*
(71) Mars Incorporated, 6885 Elm Street, Mclean, VA 22101-3885, US
(72) WATSON, Adrian, 30470 Aimargues, FR
ALLAWAY, David, Melton Mowbray, Leicestershire LE14 4RT, GB
THOMAS, Gaelle, Melton Mowbray, Leicestershire LE14 4RT, GB
(74) Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR

A61K 8/14 → (51) **A61Q 19/00**
A61K 8/19 → (51) **A61K 8/37**

A61K 8/20 → (51) **A61K 8/02**
A61K 8/20 → (51) **A61K 8/03**
A61K 8/21 → (51) **A61Q 11/00**
A61K 8/23 → (51) **A61K 8/03**
A61K 8/25 → (51) **A61K 8/02**

(51) **A61K 8/31** (11) **3 849 500 A1***
A61K 8/33 **A61K 8/49**
A61Q 19/10 **A61K 8/04**
C11D 17/00 **C11D 3/00**
C11D 3/20 **C11D 3/28**
C11D 7/26 **C11D 7/32**
C11D 11/00
(25) En (26) En
(21) 19762435.6 (22) 06.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2019/073906 06.09.2019
(87) WO 2020/053108 2020/12 19.03.2020
(30) 14.09.2018 EP 18194562
(54) • *SCHAUMZUSAMMENSETZUNG*
• *MOUSSE COMPOSITION*
• *COMPOSITION DE MOUSSE*
(71) UNILEVER GLOBAL IP LIMITED, Port Sunlight, Wirral Merseyside CH62 4ZD, GB
(84) CY CZ DE GB IE IT MT RS TR
(71) Unilever IP Holdings B.V., Weena 455, 3013 AL Rotterdam, NL
(84) AL AT BE BG CH CZ DK EE ES FI FR GR HR HU IS LI LT LU LV MC MK NL NO PL PT RO SE SI SK SM
(72) KOTSAKIS, Panagiotis, 145 76 Athens, GR
PARRY, Neil, James, Wirral Merseyside CH63 3JW, GB
RUTHERFORD, Keith, Leslie, Wirral Merseyside CH63 3JW, GB
MOORE, Simon, John, Wirral Merseyside CH63 3JW, GB
(74) McHugh, Paul Edward, Unilever N.V. Unilever Patent Group Bronland 14, 6708 WH Wageningen, NL

A61K 8/31 → (51) **A61K 8/03**
A61K 8/33 → (51) **A61K 8/03**
A61K 8/33 → (51) **A61K 8/31**

(51) **A61K 8/34** (11) **3 849 501 A1***
A61K 8/49
(25) En (26) En
(21) 19739233.5 (22) 05.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2019/068154 05.07.2019
(87) WO 2020/043372 2020/10 05.03.2020
(30) 31.08.2018 DE 102018121321
(54) • *OPTISCH WIRKSAME ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR MIKROBENREDUKTION, DIE AROMATISCHEN ALKOHOL, GLYCERYLEETHER UND BIS-PYRIDINIUM-ALKAN ENTHALTEN, UND VERWENDUNG SOLCHER ZUSAMMENSETZUNGEN*
• *SYNERGISTICALLY-ACTING COMPOSITIONS FOR MICROBE REDUCTION THAT COMPRISE AROMATIC ALCOHOL, GLYCERYL ETHER AND BISPYRIDINIUM*

ALKANE AND USE OF SUCH COMPO-

SITIONS

- COMPOSITIONS À ACTION SYNERGIQUE POUR LA RÉDUCTION DES MICROBES QUI COMPRENNENT UN ALCOOL AROMATIQUE, DE L'ÉTHER DE GLYCÉRYLE ET DU BISPYRIDINIUM ALCANE ET UTILISATION DE TELLES COMPOSITIONS

- (71) SCHÜLKE & MAYR GmbH, Robert-Koch-Strasse 2, 22851 Norderstedt, DE
- (72) GRADTKE, Ralf, 22851 Norderstedt, DE
- HERWEG, Sabine, 22851 Norderstedt, DE
- SAKULOWSKI, Stefan, 22851 Norderstedt, DE
- WEBER, Klaus, 22851 Norderstedt, DE
- (74) LKGLOBAL Lorenz & Kopf PartG mbB Patentanwälte, Brienner Straße 11, 80333 München, DE

(51) **A61K 8/34** (11) **3 849 502 A1***
A61K 8/36 **A61K 8/37**
A61K 8/42 **A61K 8/73**
A61K 8/81 **A61Q 5/02**
A61Q 19/10 **A61K 8/46**

- (25) De (26) De
(21) 19756347.1 (22) 19.08.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/072081 19.08.2019
- (87) WO 2020/052913 2020/12 19.03.2020
- (30) 10.09.2018 DE 102018215330
- (54) • SCHÄUMENDE REINIGUNGSZUBEREITUNG AUF BASIS EINER EMULSION
- FOAMING CLEANING PREPARATION BASED ON AN EMULSION
 - PRÉPARATION NETTOYANTE MOUSSANTE À BASE D'UNE ÉMULSION
- (71) Beiersdorf AG, Unnastraße 48, 20253 Hamburg, DE
- (72) NEMNICH, Julia, 22589 Hamburg, DE
- LEX, Marcel, 92242 Hirschau, DE
- REITER, Katharina, 21357 Barum, DE
- RESCH, Benedict, 22459 Hamburg, DE

(51) **A61K 8/34** (11) **3 849 503 A1***
A61K 8/36 **A61K 8/37**
A61K 8/42 **A61K 8/73**
A61K 8/81 **A61Q 5/02**
A61Q 19/10 **A61K 8/44**
A61K 8/60

- (25) De (26) De
(21) 19756348.9 (22) 19.08.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/072082 19.08.2019
- (87) WO 2020/052914 2020/12 19.03.2020
- (30) 10.09.2018 DE 102018215331
- (54) • SULFAT-FREIE, SCHÄUMENDE REINIGUNGSZUBEREITUNG AUF BASIS EINER EMULSION
- SULFATE-FREE, FOAMING CLEANING PREPARATION BASED ON AN EMULSION
 - PRÉPARATION NETTOYANTE MOUSSANTE SANS SULFATE À BASE D'UNE EMULSION
- (71) Beiersdorf AG, Patentabteilung Unnastrasse 48, 20253 Hamburg, DE
- (72) REITER, Katharina, 21357 Barum, DE
- RESCH, Benedict, 22459 Hamburg, DE
- NEMNICH, Julia, 22589 Hamburg, DE

LEX, Marcel, 92242 Hirschau, DE

A61K 8/34 → (51) **A61K 8/02**

A61K 8/34 → (51) **A61Q 19/00**

(51) **A61K 8/35** (11) **3 849 504 A1***
A61K 8/49 **A61Q 17/00**
A61Q 19/10 **C11D 17/00**
A61K 9/00 **A61K 9/08**
A61K 31/122 **A61K 31/4412**
A61K 47/18 **A61K 47/20**

- (25) En (26) En
(21) 19762081.8 (22) 22.08.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/047613 22.08.2019
- (87) WO 2020/055562 2020/12 19.03.2020
- (30) 10.09.2018 US 201816125940
- (54) • KÖRPERREINIGUNGSZUSAMMENSETZUNGEN
- PERSONAL CLEANSING COMPOSITIONS
 - COMPOSITIONS DE NETTOYAGE POUR L'HYGIÈNE PERSONNELLE

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

(72) WANG, Huan, Singapore 138547, SG

LIU, Ji-Quan, Singapore 138547, SG

GALLITSCHKE-IRVINE, Nadine, Susanne, Singapore 138547, SG

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

A61K 8/35 → (51) **A61Q 19/00**

(51) **A61K 8/36** (11) **3 849 505 A1***
A61K 8/37 **A61Q 5/00**
A61K 8/9794

- (25) En (26) En
(21) 18770006.7 (22) 14.09.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2018/074904 14.09.2018
- (87) WO 2020/052778 2020/12 19.03.2020
- (54) • A HAIR CARE COMPOSITION
- A HAIR CARE COMPOSITION
 - COMPOSITION DE SOINS CAPILLAIRES
- (71) Symrise AG, Mühlenfeldstraße 1, 37603 Holzminden Niedersachsen, DE

(72) NAKANO, Adelino, 13340-350 Indaiatuba, BR

LOURENÇO, Carolina, 06715-400 Cotia, São Paulo, BR

PAULA DE, Márcia, 05020-000 Pompéia, São Paulo, BR

CARTAXO, Rita, De Cássia, 05584-010 São Paulo, São Paulo, BR

(74) Daniels, Stefanie Lisa, IP2 Patentanwalts GmbH Schlossstraße 523-525, 41238 Mönchengladbach, DE

A61K 8/36 → (51) **A61K 8/14**

A61K 8/36 → (51) **A61K 8/34**

A61K 8/36 → (51) **A61Q 19/00**

A61K 8/362 → (51) **A61K 8/03**

(51) **A61K 8/365** (11) **3 849 506 A1***
A61K 8/37 **A61K 8/86**
A61Q 5/02 **A61Q 5/12**
A61Q 19/00 **A61Q 19/10**
A61K 8/06 **A61K 8/368**

- (25) De (26) De
(21) 19756346.3 (22) 19.08.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/072080 19.08.2019
- (87) WO 2020/052912 2020/12 19.03.2020
- (30) 10.09.2018 DE 102018215303
- (54) • TRÜBUNGSMITTEL AUF DER BASIS NATUR-BASIERTER KOMPONENTEN
- OPACIFIERS BASED ON NATURAL-BASED COMPONENTS
 - OPACIFIANTS À BASE DE CONSTITUANTS D'ORIGINE NATURELLE
- (71) Beiersdorf AG, Patentabteilung Unnastrasse 48, 20253 Hamburg, DE
- (72) HEITMANN, Birgit, 22885 Barsbüttel, DE
- ARGEMBEAUX, Horst, 21465 Wentorf, DE
- RESCH, Benedict, 22459 Hamburg, DE

A61K 8/365 → (51) **A61Q 19/00**

A61K 8/368 → (51) **A61K 8/365**

A61K 8/368 → (51) **A61Q 19/00**

(51) **A61K 8/37** (11) **3 849 507 A1***
A61K 8/55 **A61K 8/58**
A61Q 11/00 **A61K 8/19**

- (25) En (26) En
(21) 19745150.3 (22) 30.07.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/070454 30.07.2019
- (87) WO 2020/052855 2020/12 19.03.2020
- (30) 12.09.2018 EP 18193996
- (54) • MUNDPFLEGEZUSAMMENSETZUNG
- ORAL CARE COMPOSITION
 - COMPOSITION DE SOINS BUCCAUX
- (71) UNILEVER GLOBAL IP LIMITED, Port Sunlight, Wirral Merseyside CH62 4ZD, GB

(84) CY DE GB IE IT MT RS TR

(71) Unilever IP Holdings B.V., Weena 455, 3013 AL Rotterdam, NL

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

(72) LIMER, Adam, John, Wirral Merseyside CH63 3JW, GB

LITTLEWOOD, David, Thomas, Wirral Merseyside CH63 3JW, GB

(74) Tansley, Sally Elizabeth, Unilever PLC Unilever Patent Group Bronland 14, 6708 WH Wageningen, NL

A61K 8/37 → (51) **A61K 8/14**

A61K 8/37 → (51) **A61K 8/34**

A61K 8/37 → (51) **A61K 8/36**

A61K 8/37 → (51) **A61K 8/365**

A61K 8/37 → (51) **A61K 8/9789**

A61K 8/41 → (51) **A61K 8/9789**

A61K 8/42 → (51) A61K 8/34	(54) • <i>TOPISCHE ZUSAMMENSETZUNG MIT SACCHARIDISOMERAT FÜR DEN MIKROBIOMAUSGLEICH</i>	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(51) A61K 8/44 (11) 3 849 508 A1* A61Q 11/00 A61K 8/73 A61K 8/81	• <i>A TOPICAL COMPOSITION COMPRISING SACCHARIDE ISOMERATE FOR MICROBIOME BALANCING</i>	BA ME _____ KH MA MD TN
(25) En (26) En	• <i>COMPOSITION TOPIQUE COMPRENANT UN ISOMÉRAT DE SACCHARIDE POUR UN ÉQUILIBRAGE DU MICROBIOME</i>	(86) GB 2019/052534 11.09.2019
(21) 18797335.9 (22) 16.10.2018	(71) Unilever IP Holdings B.V., Weena 455, 3013 AL Rotterdam, NL	(87) WO 2020/053583 2020/12 19.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CZ DK EE ES FI FR GR HR HU IS LI LT LU LV MC MK NL NO PL PT RO SE SI SK SM	(30) 14.09.2018 GB 201815031 28.01.2019 GB 201901161
BA ME _____ KH MA MD TN	(71) UNILEVER GLOBAL IP LIMITED, Port Sunlight, Wirral Merseyside CH62 4ZD, GB	(54) • <i>ZUSAMMENSETZUNG</i> • <i>COMPOSITION</i> • <i>COMPOSITION</i>
(86) US 2018/055972 16.10.2018	(84) CY DE GB IE IT MT RS TR	(71) Cosmetic Warriors Limited, 29 High Street Poole, Dorset BH15 1AB, GB
(87) WO 2020/081051 2020/17 23.04.2020	(72) APPAVOO, Shanthi, Bangalore 560 066 Whitefield, IN	(72) CONSTANTINE, Mark, Dorset BH15 1AB, GB
(54) • <i>MUNDPFLEGEZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN DAFÜR</i>	DASGUPTA, Anindya, Bangalore 560 066 Whitefield, IN	AMBROSEN, Helen Elizabeth, Dorset BH15 1AB, GB
• <i>ORAL CARE COMPOSITIONS AND METHODS FOR THE SAME</i>	KRISIAK, Jessica, Ann, Trumbull, Connecticut 06611, US	BIRD, Rowena Jacqueline, Dorset BH15 1AB, GB
• <i>COMPOSITIONS DE SOIN BUCCODENTAIRE ET PROCÉDÉS POUR CELLES-CI</i>	KUMARAN, Srikala, Bangalore 560 066 Whitefield, IN	CAMPBELL, Daniel, Dorset BH15 1AB, GB
(71) Colgate-Palmolive Company, 300 Park Avenue, New York, NY 10022, US	SUBRAMANIAN, Vivek, Trumbull, Connecticut 06611, US	(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
(72) DONG, Rong, Highland Park, New Jersey 08904, US	(74) James, Helen Sarah, Unilever PLC Unilever Patent Group Bronland 14, 6708 WH Wageningen, NL	
PETROU, Irene, Parsippany, New Jersey 07054, US		
PIMENTA, Paloma, Staten Island, New York 10306, US		
LAVENDER, Stacey, Chesterfield, New Jersey 08815, US		
PILCH, Shira, Highland Park, New Jersey 08904, US		
(74) Wibbelmann, Jobst, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE		
A61K 8/44 → (51) A61K 8/34	A61K 8/60 → (51) A61K 8/34	A61K 8/9789 → (51) A61Q 7/00
A61K 8/44 → (51) A61K 8/9789	A61K 8/67 → (51) A61Q 19/00	A61K 8/9794 → (51) A61K 8/36
A61K 8/44 → (51) A61Q 19/00	A61K 8/73 → (51) A61K 8/02	A61K 8/99 → (51) A61K 35/74
A61K 8/46 → (51) A61K 8/34	A61K 8/73 → (51) A61K 8/34	A61K 8/99 → (51) A61K 35/744
A61K 8/46 → (51) A61K 8/9789	A61K 8/73 → (51) A61K 8/44	(51) A61K 9/00 (11) 3 849 511 A1* A61K 9/127 A61K 9/16 A61K 9/19 A61K 31/65 A61K 39/00
A61K 8/49 → (51) A61K 8/31	A61K 8/73 → (51) A61K 8/60	(25) En (26) En
A61K 8/49 → (51) A61K 8/34	A61K 8/73 → (51) A61K 36/899	(21) 19778580.1 (22) 13.09.2019
A61K 8/49 → (51) A61K 8/35	A61K 8/73 → (51) A61Q 11/00	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
A61K 8/55 → (51) A23D 7/00	A61K 8/73 → (51) A61Q 19/00	BA ME _____ KH MA MD TN
A61K 8/55 → (51) A61K 8/37	A61K 8/81 → (51) A61K 8/03	(86) GB 2019/000134 13.09.2019
A61K 8/55 → (51) A61Q 19/00	A61K 8/81 → (51) A61K 8/34	(87) WO 2020/053541 2020/12 19.03.2020
A61K 8/58 → (51) A61K 8/02	A61K 8/81 → (51) A61K 8/44	(30) 14.09.2018 GB 201814959
A61K 8/58 → (51) A61K 8/37	A61K 8/81 → (51) A61Q 11/00	(54) • <i>VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER PHARMAZEUTISCHEN VESIKELFORMULIERUNG SOWIE ZUGEHÖRIGE PRODUKTE UND IHRE VERWENDUNGEN</i>
(51) A61K 8/60 (11) 3 849 509 A1* A61K 8/73 A61Q 17/00 A61Q 19/00	A61K 8/86 → (51) A61K 8/03	• <i>METHODS FOR THE PREPARATION OF A PHARMACEUTICAL-VESICLE FORMULATION AND ASSOCIATED PRODUCTS AND USES</i>
(25) En (26) En	A61K 8/86 → (51) A61K 8/365	• <i>PROCÉDÉS DE PRÉPARATION D'UNE FORMULATION DE VÉSICULES CONTENANT UN AGENT PHARMACEUTIQUE ET PRODUITS ET UTILISATIONS ASSOCIÉS</i>
(21) 19753384.7 (22) 19.08.2019	A61K 8/891 → (51) A61K 8/03	(71) The Secretary of State for Defence, DSTL Porton Down, Salisbury, Wiltshire SP4 0JQ, GB
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	A61K 8/92 → (51) A61K 8/03	The University of Strathclyde, 16 Richmond Street, Glasgow G1 1XQ, GB
BA ME _____ KH MA MD TN	A61K 8/96 → (51) A61Q 17/00	(72) WILLIAMSON, Ethel Diane, Salisbury, Wiltshire SP4 0JQ, GB
(86) EP 2019/072119 19.08.2019	A61K 8/97 → (51) A61K 36/899	D'ELIA, Riccardo Vincenzo, Salisbury, Wiltshire SP4 0JQ, GB
(87) WO 2020/052916 2020/12 19.03.2020	A61K 8/97 → (51) A61Q 11/00	ROBERTS, Craig William, Glasgow G4 ORE, GB
(30) 11.09.2018 EP 18193684	A61K 8/9706 → (51) A23D 9/04	WOODS, Stuart, Glasgow G4 ORE, GB
	(51) A61K 8/9789 (11) 3 849 510 A1* A61K 8/37 A61K 8/46 A61K 8/41 A61K 8/44 A61Q 19/10	(74) Farnsworth, Alastair Graham, et al, DIPR Formalities Section Poplar 2nr. 2214 MOD Abbey Wood (South), Bristol BS34 8JH, GB
	(25) En (26) En	
	(21) 19770152.7 (22) 11.09.2019	

- (51) **A61K 9/00** (11) **3 849 512 A1***
A61K 9/19 **A61K 47/18**
A61K 47/26 **A61K 47/42**
- (25) En (26) En
(21) 19778773.2 (22) 13.09.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2019/051173 13.09.2019
(87) WO 2020/056371 2020/12 19.03.2020
(30) 13.09.2018 US 201862731063 P
- (54) • **ZUSAMMENSETZUNGEN AUS CLOSTRIDIUM-TOXIN UND HYALURONSÄURE**
• **CLOSTRIDIAL TOXIN-HYALURONIC ACID COMPOSITIONS**
• **COMPOSITIONS DE TOXINE CLOSTRIDIALE ET D'ACIDE HYALURONIQUE**
- (71) Allergan, Inc., 2525 Dupont Drive, Irvine, California 92612, US
(72) WU, Cindy, Irvine, California 92612, US
CUNNINGHAM, James, Irvine, California 92612, US
DO, Marianne, Irvine, California 92612, US
BROIDE, Ron, San Marcos, CA 92069, US
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

- (51) **A61K 9/00** (11) **3 849 513 A1***
A61K 39/00 **A61K 9/08**
A61K 9/19 **A61K 47/18**
A61K 47/26
- (25) En (26) En
(21) 19778823.5 (22) 11.09.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2019/074270 11.09.2019
(87) WO 2020/053301 2020/12 19.03.2020
(30) 11.09.2018 EP 18193846
- (54) • **ZUSAMMENSETZUNGEN MIT EINEM BISPEZIFISCHEN ANTIKÖRPER, PUFFER UND EINEM ODER MEHREREN STABILISIERENDEN MITTELN**
• **COMPOSITIONS COMPRISING A BISPECIFIC ANTIBODY, BUFFER AND ONE OR MORE STABILIZING AGENTS**
• **COMPOSITIONS COMPRENANT UN ANTICORPS BISPÉCIFIQUE, UN TAMPON ET UN OU PLUSIEURS AGENTS STABILISANTS**
- (71) Ichnos Sciences SA, Chemin de la Combata 5, 2300 La Chaux-de-Fonds, CH
(72) DUBEY, Sachin, 2300 La Chaux-de-Fonds, CH
VADGAMA, Paresh, 2300 La Chaux-de-Fonds, CH
TERRIER, Anne-Lise, 2300 La Chaux-de-Fonds, CH
CLEMENT, Paul, 2300 La Chaux-de-Fonds, CH
GIOVANNINI, Roberto, 2300 La Chaux-de-Fonds, CH

- (51) **A61K 9/00** (11) **3 849 514 A1***
A61K 31/197 **A61K 31/355**
A61K 31/728
- (25) It (26) En
(21) 19784138.0 (22) 11.09.2019

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) IB 2019/057652 11.09.2019
(87) WO 2020/053783 2020/12 19.03.2020
(30) 12.09.2018 IT 201800008524
- (54) • **ZUSAMMENSETZUNG ZUR VERWENDUNG BEI DER VORBEUGUNG UND/ODER BEHANDLUNG VON NASENBLUTEN**
• **A COMPOSITION FOR USE IN THE PREVENTION AND/OR TREATMENT OF EPISTAXIS**
• **COMPOSITION DESTINÉE À ÊTRE UTILISÉE DANS LA PRÉVENTION ET/OU LE TRAITEMENT DE L'ÉPISTAXIS**
- (71) Neilos S.r.l., Via Bagnulo,95, 80063 Piano di Sorrento (NA), IT
(72) DI MAIO, Umberto, 80065 Sant' Agnello (Napoli), IT
- (74) Comoglio, Elena, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Corso Emilia 8, 10152 Torino, IT

- (51) **A61K 9/00** (11) **3 849 515 A1***
A61K 9/127 **A61P 35/02**
- (25) En (26) En
(21) 19789799.4 (22) 10.09.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2019/050490 10.09.2019
(87) WO 2020/055929 2020/12 19.03.2020
(30) 11.09.2018 US 201862729723 P
- (54) • **KNOCHENMARK-, RETIKULOENDOTHELIALE SYSTEM- UND/ODER LYMPHKNOTEN-GERICHTETE RADIOAKTIV MARKIERTE LIPOSOMEN SOWIE VERFAHREN ZU DEREN DIAGNOSTISCHER UND THERAPEUTISCHER VERWENDUNG**
• **BONE MARROW-, RETICULOENDOTHELIAL SYSTEM-, AND/OR LYMPH NODE-TARGETED RADIOLABELED LIPOSOMES AND METHODS OF THEIR DIAGNOSTIC AND THERAPEUTIC USE**
• **LIPOSOMES RADIOMARQUÉS CIBLÉS SUR LA MOELLE OSSEUSE, LE SYSTÈME RÉTICULO-ENDOTHELIAL ET/OU LES NOUDES LYMPHOÏDES ET MÉTHODES DE DIAGNOSTIC ASSOCIÉES ET USAGE THÉRAPEUTIQUE**
- (71) Memorial Sloan Kettering Cancer Center, 1275 York Avenue, New York, NY 10065, US
(72) PILLARSETTY, Naga Vara Kishore, New York, New York 10065, US
LARSON, Steven M., New York, New York 10065, US
LEE, Sang-Gyu, New York, New York 10065, US
- (74) Holland, David Christopher, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

- (51) **A61K 9/00** (11) **3 849 516 A2***
A61K 9/10 **A61K 31/00**
A61K 47/02 **A61K 47/14**
A61P 35/00
- (25) En (26) En
(21) 19805377.9 (22) 13.09.2019

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) IB 2019/001044 13.09.2019
(87) WO 2020/053665 2020/12 19.03.2020
(88) 16.07.2020
(30) 13.09.2018 IN 201821034590
- (54) • **NICHTWÄSSRIGE CHEMOTHERAPEUTISCHE SUSPENSIONEN ZUR ORALEN DOSIERUNG**
• **NON-AQUEOUS CHEMOTHERAPEUTIC SUSPENSIONS FOR ORAL DOSAGE**
• **SUSPENSIONS PHARMACEUTIQUES CHIMIOThÉRAPEUTIQUES DE DOSAGE PERORALE**
- (71) FTF Pharma Private Limited, Block No. 193 (part) +222(part), Xcelon Ind. Park Chak-de India Weigh Bridge Rd. Vasana Chacharwadi, Ahmedabad 382 213, IN
LM Manufacturing Ltd., Ground Floor Cavendish House 369 Burnt Oak Broadway, Edgware, Middlesex HA8 5AW, GB
- (72) PATEL, Vijay, Ahmedabad 382 443, IN
MEHTA, Sandip, Ahmedabad 382 443, IN
UMRETHIA, Manish, Ahmedabad 382 210, IN
MANDAL, Jayanta, Ahmedabad 380 015, IN
- (74) Lecca, Patricia S., Cabinet Lecca 21, rue de Fécamp, 75012 Paris, FR

- (51) **A61K 9/00** (11) **3 849 517 A1***
A61K 9/06 **A61P 7/00**
A61K 31/352 **A61K 36/58**
A61K 36/886 **A61K 36/53**
A61K 36/324 **A61K 36/328**
A61K 36/537 **A61K 36/75**
- (25) En (26) En
(21) 19859686.8 (22) 11.09.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) IL 2019/051017 11.09.2019
(87) WO 2020/053857 2020/12 19.03.2020
(30) 13.09.2018 IL 26177418
- (54) • **ZUSAMMENSETZUNGEN MIT CBD ZUR BEHANDLUNG VON HAUTERKRANKUNGEN**
• **COMPOSITIONS COMPRISING CBD FOR TREATING DERMATOLOGICAL CONDITIONS**
• **COMPOSITIONS COMPRENANT DU CBD POUR TRAITER DES AFFECTIONS DERMATOLOGIQUES**
- (71) UNV Medicine Ltd., 20 Haharash Street, 7878320 Ashkelon, IL
(72) LAYANI, Omer, 7878320 Ashkelon, IL
LAVON, Ilana, 7878320 Ashkelon, IL
MUKHTAR, Shaul, 7878320 Ashkelon, IL
- (74) Straus, Alexander, 2K Patent- und Rechtsanwälte - München Keltnering 9, 82041 Oberhaching, DE

A61K 9/00 → (51) **A61B 5/00**

A61K 9/00 → (51) **A61K 8/35**

A61K 9/00 → (51) **A61K 9/28**

A61K 9/00 → (51) **A61K 31/69**

A61K 9/00 → (51) **C07H 19/20**

A61K 9/06 → (51) **A61K 9/00**

A61K 9/06 → (51) **A61K 35/74**

(51) **A61K 9/08** (11) **3 849 518 A1***
A61K 9/19 **A61K 39/395**
A61P 35/00 **A61P 19/02**
C07K 16/28 **A61K 45/06**
A61K 47/26

(25) En (26) En
(21) 19765736.4 (22) 12.09.2019

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2019/074303 12.09.2019
(87) WO 2020/053321 2020/12 19.03.2020
(30) 13.09.2018 EP 18194145
(54) • *CSF-1R-ANTIKÖRPER-FORMULIERUNG*
• *CSF-1R ANTIBODY FORMULATION*
• *FORMULATION D'ANTICORPS ANTI-CSF-1R*

(71) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
(72) RAVURI, Satya, Krishna, Kishore, 4070 Basel, CH
YANG, Kewei, 4070 Basel, CH
(74) Klostermeyer-Rauber, Dörte, F. Hoffmann-La Roche AG Corporate Law Patents (CLP) Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH

(51) **A61K 9/08** (11) **3 849 519 A2***
A61K 39/395 **A61K 47/14**

(25) En (26) En
(21) 19773254.8 (22) 06.09.2019

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2019/049904 06.09.2019
(87) WO 2020/055679 2020/12 19.03.2020
(88) 28.05.2020
(30) 10.09.2018 US 201862729140 P
21.05.2019 US 201962850688 P
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG MIT EINEM PROTEIN UND EINEM POLYALKOXYFETT-SÄUREACYLTENSID*
• *A COMPOSITION COMPRISING A PROTEIN AND A POLYALKOXY FATTY ACYL SURFACTANT*
• *COMPOSITION COMPRENANT UNE PROTÉINE ET UN TENSIOACTIF D'ACYLE GRAS POLYALKOXYLÉ*

(71) DOW GLOBAL TECHNOLOGIES LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US
(72) KATZ, Joshua S., Wilmington, Delaware 19805, US
JORDAN, Susan L., Wilmington, Delaware 19805, US
(74) DuPont EMEA, Langebrogade 1, 1411 Copenhagen K, DK

A61K 9/08 → (51) **A61K 8/35**

A61K 9/08 → (51) **A61K 9/00**

A61K 9/10 → (51) **A61K 9/00**

(51) **A61K 9/107** (11) **3 849 520 A1***
A01N 1/00 **A61K 9/51**

(25) En (26) En
(21) 18796789.8 (22) 14.09.2018

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) RS 2018/000013 14.09.2018
(87) WO 2020/055277 2020/12 19.03.2020
(54) • *BIOPOLYMERE EMULSION FÜR AKTIVE VERPACKUNG, VERWENDUNGEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG*
• *BIOPOLYMER EMULSION FOR ACTIVE PACKAGING, USES AND METHOD OF MANUFACTURING*
• *ÉMULSION BIOPOLYMÈRE POUR EMBALLAGE ACTIF, UTILISATIONS ET PROCÉDÉ DE FABRICATION*

(71) Univerzitet u Beogradu, Studentski trg 1, Belgrade, 11000, RS
(72) BRANKOVIC, Zorica, 11070 Belgrade, RS
CIRKOVIC, Jovana, 11000 Belgrade, RS
RADOJKOVIC, Aleksandar, 11000 Belgrade, RS
BRANKOVIC, Goran, 11070 Belgrade, RS
JOVANOVIC, Jelena, 11000 Belgrade, RS
KRNJAJIC, Slobodan, 11080 Belgrade, RS
VELJOVIC JOVANOVIC, Sonja, 11030 Belgrade, RS
(74) Pribic, Jelena, MSA IP - Milojevic, Sekulic & Associates Karadjordjeva 65, 11000 Beograd, RS

(51) **A61K 9/127** (11) **3 849 521 A1***
A61K 9/51 **A61K 39/00**

(25) En (26) En
(21) 19746295.5 (22) 12.07.2019

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2019/041580 12.07.2019
(87) WO 2020/055503 2020/12 19.03.2020
(30) 14.09.2018 US 201862731214 P
(54) • *NANOPARTIKELIMPFFSTOFFADJUVANZ UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON*
• *NANOPARTICLE VACCINE ADJUVANT AND METHODS OF USE THEREOF*
• *ADJUVANT VACCINAL À BASE DE NANOPARTICULES, ET MÉTHODES D'UTILISATION ASSOCIÉES*

(71) MASSACHUSETTS INSTITUTE OF TECHNOLOGY, 77 Massachusetts Avenue, Cambridge, MA 02139, US
La Jolla Institute for Immunology, 9420 Athena Circle, La Jolla, California 92037, US
(72) IRVINE, Darrell, Arlington, Massachusetts 02476, US
SILVA, Murillo, Bolton Road Lancaster, Massachusetts 01523, US
CROTTY, Shane, La Jolla, California 92037, US
KATO, Yu, La Jolla, California 92037, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **A61K 9/127** (11) **3 849 522 A1***
A61K 31/661

(25) En (26) En
(21) 19779658.4 (22) 16.09.2019

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2019/051247 16.09.2019
(87) WO 2020/056399 2020/12 19.03.2020
(30) 16.09.2018 US 201862731941 P
(54) • *PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR GELENKVERABREICHUNG UND VERWENDUNG DAVON ZUR BEHANDLUNG VON GELENKSCHMERZEN*
• *PHARMACEUTICAL COMPOSITIONS SUITABLE FOR ARTICULAR DELIVERY AND USE THEREOF IN TREATMENT OF JOINT PAIN*
• *COMPOSITIONS PHARMACEUTIQUES APPROPRIÉES POUR UNE ADMINISTRATION ARTICULAIRE ET LEUR UTILISATION DANS LE TRAITEMENT DE LA DOULEUR ARTICULAIRE*

(71) TLC Biopharmaceuticals, Inc., 611 Gateway Blvd., Suite 830, South San Francisco CA 94080, US
Taiwan Liposome Company, Ltd., 11F-1 No 3 Yuanqu Street Nangang District, Taipei City 11503, TW
(72) TSENG, Yun-Long, Taipei, 11503, TW
SHIH, Sheue-Fang, Taipei, 11503, TW
CHANG, Po-Chun, Taipei, 11503, TW
CHANG, Lo, Taipei, 11503, TW
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

(51) **A61K 9/127** (11) **3 849 523 A1***
A61P 27/02

(25) En (26) En
(21) 19859911.0 (22) 09.09.2019

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2019/050135 09.09.2019
(87) WO 2020/055713 2020/12 19.03.2020
(30) 10.09.2018 US 201862729038 P
(54) • *OPHTHALMISCHE PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN MIT VERZÖGERTER FREISETZUNG UND IHRE ANWENDUNGEN*
• *SUSTAINED-RELEASE OPHTHALMIC PHARMACEUTICAL COMPOSITIONS AND USES THEREOF*
• *COMPOSITIONS PHARMACEUTIQUES OPHTHALMIQUES À LIBÉRATION PROLONGÉE ET UTILISATIONS ASSOCIÉES*

(71) Taiwan Liposome Company, Ltd., 2F 3 Yuanqu Street Nangang District, Taipei City 11503, TW
TLC Biopharmaceuticals, Inc., 611 Gateway Blvd., Suite 830, South San Francisco CA 94080, US
(72) HONG, Keelung, San Francisco, CA 94080, US
KAO, Hao-Wen, San Francisco, CA 94080, US
LIN, Yi-Yu, San Francisco, CA 94080, US
FANG, Weiwei, San Francisco, CA 94080, US
(74) Cabinet Becker et Associés, 25, rue Louis le Grand, 75002 Paris, FR

A61K 9/127 → (51) **A61K 9/00**

A61K 9/127 → (51) **A61K 31/573**

A61K 9/127 → (51) **A61K 38/17**

A61K 9/127 → (51) **A61K 48/00**

A61K 9/16 → (51) **A61K 9/00**

A61K 9/16 → (51) **A61K 31/519**

A61K 9/19 → (51) A61K 9/00	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(54) • NANOPARTIKELFORMULIERUNGEN UND VERWENDUNGSVERFAHREN FÜR ALPHA-CONNEXIN-C-TERMINALE PEPTIDE • NANOPARTICLE FORMULATIONS AND METHODS OF USE FOR ALPHA CONNEXIN C-TERMINAL PEPTIDES • FORMULATIONS DE NANOPARTICULES ET METHODES D'UTILISATION DE PEPTIDES A TERMINAISON C DE CONNEXINE ALPHA
A61K 9/19 → (51) A61K 9/08	BA ME	(71) Firststring Research, Inc., 300 West Coleman Blvd. Suite 203, Mount Pleasant, SC 29464, US
A61K 9/19 → (51) A61K 47/69	KH MA MD TN	(72) GREK, Christina L., Mt. Pleasant, South Carolina 29464, US
A61K 9/20 → (51) A61K 31/519	(86) EP 2019/074296 12.09.2019 (87) WO 2020/053319 2020/12 19.03.2020 (30) 14.09.2018 EP 18194418	(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
(51) A61K 9/22 (11) 3 849 524 A1* A61K 47/02 A61K 31/00 A61K 33/00 A61D 7/00 A61M 31/00	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(25) En (26) En (21) 19860212.0 (22) 10.09.2019	BA ME	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	KH MA MD TN	
(86) NZ 2019/050119 10.09.2019 (87) WO 2020/055270 2020/12 19.03.2020 (30) 10.09.2018 NZ 18746209	(86) NZ 2019/050119 10.09.2019 (87) WO 2020/055270 2020/12 19.03.2020 (30) 10.09.2018 NZ 18746209	
(54) • FORMULIERUNGEN MIT VERZÖGERTER FREISETZUNG IN ABGABEVORRICHTUNGEN • SUSTAINED RELEASE FORMULATIONS IN DELIVERY DEVICES • FORMULATIONS À LIBÉRATION PROLONGÉE DANS DES DISPOSITIFS DE DISTRIBUTION	(71) Merck Patent GmbH, Frankfurter Strasse 250, 64293 Darmstadt, DE	
(71) Argenta Innovation Limited, 2 Sterling Avenue Manurewa East, Auckland 2102, NZ	(72) BOGDAHN, Malte, 64291 DARMSTADT, DE SCHILLER, Stefan, 55116 MAINZ, DE HANEFELD, Andrea, 64342 SEEHEIM-JUGENHEIM, DE GEISSLER, Simon, 61352 BAD HOMBURG, DE	
(72) GILL, David Anthony, Auckland, 2102, NZ MORROW, Desmond Ian John, Auckland, 2102, NZ VENNING, Michael, Auckland, 2102, NZ		
(74) Dentons UK and Middle East LLP, One Fleet Place, London EC4M 7WS, GB		
(51) A61K 9/22 (11) 3 849 525 A1* A61K 47/30 A61K 31/00 A61K 33/00 A61D 7/00 A61M 31/00	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(25) En (26) En (21) 19860409.2 (22) 10.09.2019	BA ME	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	KH MA MD TN	
(86) NZ 2019/050120 10.09.2019 (87) WO 2020/055271 2020/12 19.03.2020 (30) 10.09.2018 NZ 18746215	(86) CN 2019/105635 12.09.2019 (87) WO 2020/052643 2020/12 19.03.2020 (30) 13.09.2018 US 201816130747	
(54) • FORMULIERUNGEN MIT VERZÖGERTER FREISETZUNG IN ABGABEVORRICHTUNGEN • CONTROLLED RELEASE FORMULATIONS IN DELIVERY DEVICES • FORMULATIONS À LIBÉRATION CONTRÔLÉE DANS DES DISPOSITIFS DE DISTRIBUTION	(54) • FORMULIERUNGEN VON CYCLOSERIN-VERBINDUNGEN UND IHRE VERWENDUNGEN • FORMULATIONS OF CYCLOSERINE COMPOUNDS AND APPLICATIONS THEREOF • FORMULATIONS DE COMPOSÉS DE CYCLOSÉRINE ET LEURS APPLICATIONS	
(71) Argenta Innovation Limited, 2 Sterling Avenue Manurewa East, Auckland 2102, NZ	(71) Syneurx International (Taiwan) Corp., 20F-10, No. 99 Sec. 1, Xintai 5th Rd. Xizhi District, New Taipei City 221, TW	
(72) GILL, David Anthony, Auckland, NZ MORROW, Desmond Ian John, Auckland, NZ VENNING, Michael, Auckland, NZ	(72) TSAI, Guochuan Emil, Pasadena, CA 91106, US WANG, Ching-Cheng, Taipei City, Taiwan 221, CN YANG, Hsin-Hsin, New Taipei City, Taiwan 221, CN TSAI, Hsuan-Ang, New Taipei City, Taiwan 221, CN	
(74) Greaves Brewster LLP, Copa House Station Road, Cheddar, Somerset BS27 3AH, GB	(74) Cabinet Becker et Associés, 25, rue Louis le Grand, 75002 Paris, FR	
(51) A61K 9/28 (11) 3 849 526 A1* B29C 64/165	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(25) En (26) En (21) 19765490.8 (22) 12.09.2019	BA ME	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	KH MA MD TN	
(86) US 2019/050822 12.09.2019 (87) WO 2020/056144 2020/12 19.03.2020 (30) 12.09.2018 US 201862730116 P	(86) US 2019/050822 12.09.2019 (87) WO 2020/056144 2020/12 19.03.2020 (30) 12.09.2018 US 201862730116 P	
		(54) • FORMULATIONS DE NANOPARTICULES ET METHODES D'UTILISATION DE PEPTIDES A TERMINAISON C DE CONNEXINE ALPHA
		(71) Firststring Research, Inc., 300 West Coleman Blvd. Suite 203, Mount Pleasant, SC 29464, US
		(72) GREK, Christina L., Mt. Pleasant, South Carolina 29464, US
		(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
		A61K 9/51 → (51) A61K 9/107
		A61K 9/51 → (51) A61K 9/127
		A61K 9/51 → (51) A61K 47/69
(51) A61K 9/70 (11) 3 849 529 A1* A61L 27/00	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(25) En (26) En (21) 19860634.5 (22) 13.09.2019	BA ME	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	KH MA MD TN	
(86) AU 2019/050984 13.09.2019 (87) WO 2020/051646 2020/12 19.03.2020 (30) 14.09.2018 AU 2018903480	(86) AU 2019/050984 13.09.2019 (87) WO 2020/051646 2020/12 19.03.2020 (30) 14.09.2018 AU 2018903480	
(54) • KÜNSTLICHES PERIOST • ARTIFICIAL PERIOSTEUM • PÉRIOSTE ARTIFICIEL	(54) • FORMULIERUNGEN VON CYCLOSERIN-VERBINDUNGEN UND IHRE VERWENDUNGEN • FORMULATIONS OF CYCLOSERINE COMPOUNDS AND APPLICATIONS THEREOF • FORMULATIONS DE COMPOSÉS DE CYCLOSÉRINE ET LEURS APPLICATIONS	
(71) Orthocell Limited, Building 191 Murdoch University South Street, Murdoch WA 6150, AU	(71) Syneurx International (Taiwan) Corp., 20F-10, No. 99 Sec. 1, Xintai 5th Rd. Xizhi District, New Taipei City 221, TW	
(72) ZHENG, Ming-Hao, City Beach, Western Australia 6015, AU	(72) TSAI, Guochuan Emil, Pasadena, CA 91106, US WANG, Ching-Cheng, Taipei City, Taiwan 221, CN YANG, Hsin-Hsin, New Taipei City, Taiwan 221, CN TSAI, Hsuan-Ang, New Taipei City, Taiwan 221, CN	
(74) De Clercq & Partners, Edgard Gevaertdreef 10a, 9830 Sint-Martens-Latem, BE	(74) Cabinet Becker et Associés, 25, rue Louis le Grand, 75002 Paris, FR	
		A61K 9/70 → (51) A61K 31/137
		A61K 9/70 → (51) A61K 31/47
		A61K 31/00 → (51) A61K 9/00
		A61K 31/00 → (51) A61K 9/22
		A61K 31/00 → (51) G01N 33/68
		A61K 31/04 → (51) A23K 50/10
		A61K 31/04 → (51) C07C 201/02
		A61K 31/045 → (51) C07C 201/02
		A61K 31/095 → (51) A23L 33/10
(51) A61K 31/10 (11) 3 849 530 A1* A61K 31/15 A61P 27/16	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(25) En (26) En (21) 19859922.7 (22) 11.09.2019	BA ME	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	KH MA MD TN	
(86) US 2019/050692 11.09.2019	(86) US 2019/050692 11.09.2019	

- (87) WO 2020/056056 2020/12 19.03.2020
(30) 12.09.2018 US 201862730431 P
(54) • *VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON GEHÖRVERLUST NACH COCHLEA-IM-PLANTAT-CHIRURGIE*
• *METHODS FOR TREATING HEARING LOSS INCIDENT TO COCHLEAR IMPLANT SURGERY*
• *PROCÉDÉS DE TRAITEMENT D'UNE PERTE D'AUDITION CONSÉCUTIVE À UNE CHIRURGIE D'IMPLANT COCHLÉAIRE*
(71) Hough Ear Institute, 3400 N.W. 56th. Street, Oklahoma City, OK 73112-4466, US
(72) KOPKE, Richard D., Oklahoma City, Oklahoma 73151, US
(74) Nederlandsch Octroobureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

A61K 31/122 → (51) **A61K 8/35**

- (51) **A61K 31/133** (11) **3 849 531 A1***
A61K 31/165 **G01N 33/50**
A61K 31/343 **A61K 31/405**

- (25) En (26) En
(21) 19778723.7 (22) 12.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/050785 12.09.2019
(87) WO 2020/056117 2020/12 19.03.2020
(30) 12.09.2018 US 201862730467 P
(54) • *VERBESSERUNG DER SCHLAF- ODER POST-SCHLAFLEISTUNG*
• *IMPROVING SLEEP OR POST-SLEEP PERFORMANCE*
• *AMÉLIORATION D'UNE PERFORMANCE DE SOMMEIL OU DE POST-SOMMEIL*

- (71) Vanda Pharmaceuticals Inc., 2200 Pennsylvania Avenue NW Suite 300, Washington, DC 20037, US

- (72) POLYMEROPOULOS, Mihael, H., Potomac, MD 20854, US
POLYMEROPOULOS, Christos, Potomac, MD 20854, US

- XIAO, Changfu, Washington, DC 20037, US
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

- (51) **A61K 31/137** (11) **3 849 532 A1***
A61K 9/70

- (25) En (26) En
(21) 19860619.6 (22) 12.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/050767 12.09.2019
(87) WO 2020/056102 2020/12 19.03.2020
(30) 13.09.2018 US 201862730713 P
(54) • *PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN MIT VERZÖGERTER FREISETZUNG, DIE EINEN SEDIERENDEN WIRKSTOFF ENTHALTEN, UND DEREN VERWENDUNGEN*
• *SUSTAINED-RELEASE PHARMACEUTICAL COMPOSITIONS COMPRISING OF A SEDATIVE DRUG AND USES THEREOF*
• *COMPOSITIONS PHARMACEUTIQUES À LIBÉRATION PROLONGÉE COMPRENANT UN MÉDICAMENT SÉDATIF ET LEURS UTILISATIONS*

- (71) Taiwan Liposome Company, Ltd., 2F 3 Yuanqu Street Nangang District, Taipei City 11503, TW
TLC Biopharmaceuticals, Inc., 611 Gateway Blvd., Suite 830, South San Francisco CA 94080, US
(72) HONG, Keelung, San Francisco, CA 94080, US
GWATHNEY, Walter, San Francisco, CA 94080, US
KAO, Hao-wen, South San Fran, CA 94080, US
LIN, Yi-yu, San Francisco, CA 94080, US
(74) Cabinet Becker et Associés, 25, rue Louis le Grand, 75002 Paris, FR

- (51) **A61K 31/137** (11) **3 849 533 A1***
A61K 31/195 **A61P 27/10**
A61P 27/02

- (25) En (26) En
(21) 19860696.4 (22) 13.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) AU 2019/050986 13.09.2019
(87) WO 2020/051648 2020/12 19.03.2020
(30) 13.09.2018 AU 2018903445
(54) • *VERFAHREN ZUR HEMMUNG*
• *METHODS OF INHIBITION*
• *PROCÉDÉS D'INHIBITION*

- (71) University of Canberra, University Drive, Bruce, Australian Capital Territory 2617, AU

- (72) ASHBY, Regan Scott, Franklin, Australian Capital Territory 2913, AU

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

A61K 31/15 → (51) **A61K 31/10**

A61K 31/165 → (51) **A61K 31/133**

- (51) **A61K 31/18** (11) **3 849 534 A1***
A61K 31/44 **A61K 31/4523**

- (25) En (26) En
(21) 19858883.2 (22) 09.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/050224 09.09.2019
(87) WO 2020/055755 2020/12 19.03.2020
(30) 10.09.2018 US 201862729169 P
(54) • *KOMBINATIONSTHERAPIEN*
• *COMBINATION THERAPIES*
• *POLYTHÉRAPIES*

- (71) Mirati Therapeutics, Inc., 9393 Towne Centre Drive Suite 200, San Diego, CA 92121, US

- (72) ENGSTROM, Lars, Daniel, Carlsbad, CA 92009, US
ARANDA, Ruth, Wei, San Diego, CA 92108, US

- OLSON, Peter, San Diego, CA 92122, US
CHRISTENSEN, James, Gail, San Diego, CA 92130, US

- (74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

- (51) **A61K 31/18** (11) **3 849 535 A1***
A61K 31/44 **A61K 31/4523**

- (25) En (26) En
(21) 19859200.8 (22) 09.09.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/050240 09.09.2019
(87) WO 2020/055761 2020/12 19.03.2020
(30) 10.09.2018 US 201862729228 P
(54) • *KOMBINATIONSTHERAPIEN*
• *COMBINATION THERAPIES*
• *POLYTHÉRAPIES*

- (71) Mirati Therapeutics, Inc., 9393 Towne Centre Drive Suite 200, San Diego, CA 92121, US

- (72) ENGSTROM, Lars, Daniel, Carlsbad, CA 92009, US
ARANDA, Ruth, Wei, San Diego, CA 92108, US

- OLSON, Peter, San Diego, CA 92122, US
CHRISTENSEN, James, Gail, San Diego, CA 92130, US

- HALLIN, Jill, San Diego, CA 92102, US

- (74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

- (51) **A61K 31/18** (11) **3 849 536 A1***
A61K 31/44 **A61K 31/4523**

- (25) En (26) En
(21) 19859835.1 (22) 09.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/050238 09.09.2019
(87) WO 2020/055760 2020/12 19.03.2020
(30) 10.09.2018 US 201862729217 P
(54) • *KOMBINATIONSTHERAPIEN*
• *COMBINATION THERAPIES*
• *POLYTHÉRAPIES*

- (71) Mirati Therapeutics, Inc., 9393 Towne Centre Drive Suite 200, San Diego, CA 92121, US

- (72) ENGSTROM, Lars, Daniel, Carlsbad, CA 92009, US
ARANDA, Ruth, Wei, San Diego, CA 92108, US

- OLSON, Peter, San Diego, CA 92122, US
CHRISTENSEN, James, Gail, San Diego, CA 92130, US

- HALLIN, Jill, San Diego, CA 92102, US
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

- (51) **A61K 31/18** (11) **3 849 537 A1***
A61K 31/44 **A61K 31/4523**

- (25) En (26) En
(21) 19859991.2 (22) 09.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/050233 09.09.2019
(87) WO 2020/055758 2020/12 19.03.2020
(30) 10.09.2018 US 201862729205 P
(54) • *KOMBINATIONSTHERAPIEN*
• *COMBINATION THERAPIES*
• *POLYTHÉRAPIES*

- (71) Mirati Therapeutics, Inc., 9393 Towne Centre Drive Suite 200, San Diego, CA 92121, US

- (72) ENGSTROM, Lars, Daniel, Carlsbad, CA 92009, US

ARANDA, Ruth, Wei, San Diego, CA 92108, US
OLSON, Peter, San Diego, CA 92122, US
CHRISTENSEN, James, Gail, San Diego, CA 92130, US
HALLIN, Jill, San Diego, CA 92102, US
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

(51) **A61K 31/18** (11) **3 849 538 A1***
A61K 31/44 **A61K 31/4523**
(25) En (26) En
(21) 19860878.8 (22) 09.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2019/050227 09.09.2019
(87) WO 2020/055756 2020/12 19.03.2020
(30) 10.09.2018 US 201862729189 P
(54) • *KOMBINATIONSTHERAPIEN*
• *COMBINATION THERAPIES*
• *POLYTHÉRAPIES*

(71) Mirati Therapeutics, Inc., 9393 Towne Centre Drive Suite 200, San Diego, CA 92121, US
(72) ENGSTROM, Lars, Daniel, Carlsbad, CA 92009, US
ARANDA, Ruth, Wei, San Diego, CA 92108, US
OLSON, Peter, San Diego, CA 92122, US
CHRISTENSEN, James, Gail, San Diego, CA 92130, US
HALLIN, Jill, San Diego, CA 92102, US
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

A61K 31/195 → (51) **A61K 31/137**

A61K 31/197 → (51) **A61K 9/00**

A61K 31/21 → (51) **A23K 50/10**

A61K 31/282 → (51) **A01K 67/027**

A61K 31/337 → (51) **A01K 67/027**

A61K 31/337 → (51) **A61K 31/519**

(51) **A61K 31/341** (11) **3 849 539 A1***
A61K 31/343 **A61K 31/401**
A61K 31/4166 **A61K 45/00**
A61P 17/00 **A61P 17/02**
(25) En (26) En
(21) 19773718.2 (22) 12.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2019/050849 12.09.2019
(87) WO 2020/056160 2020/12 19.03.2020
(30) 13.09.2018 US 201862731074 P
(54) • *PLASMINOGEN-AKTIVATOR-INHIBITOR 1 (PAI-1)-INHIBITOREN UND IHRE VERWENDUNGEN*
• *PLASMINOGEN ACTIVATOR INHIBITOR 1 (PAI-1) INHIBITORS AND USES THEREFOR*
• *INHIBITEURS DE L'INHIBITEUR DE L'ACTIVATEUR DU PLASMINOGENE 1 (PAI-1) ET UTILISATIONS ASSOCIEES*

(71) Eirion Therapeutics, Inc., 25-K Olympia Ave Suite 200, Woburn, Massachusetts 01801, US
(72) EDELSON, Jonathan, Woburn, Massachusetts 01801, US
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

(51) **A61K 31/341** (11) **3 849 540 A1***
A61K 31/343 **A61K 31/401**
A61K 31/4166 **A61K 45/00**
A61P 17/14

(25) En (26) En
(21) 19779255.9 (22) 12.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2019/050890 12.09.2019
(87) WO 2020/056191 2020/12 19.03.2020
(30) 13.09.2018 US 201862731076 P
(54) • *VERWENDUNG VON INHIBITOREN DES PLASMINOGENAKTIVATORINHIBITORS 1 (PAI-1)*
• *USES OF PLASMINOGEN ACTIVATOR INHIBITOR 1 (PAI-1) INHIBITORS*
• *UTILISATIONS D'INHIBITEURS DE L'INHIBITEUR DE L'ACTIVATEUR DU PLASMINOGENE 1 (PAI-1)*

(71) Eirion Therapeutics, Inc., 25-K Olympia Ave Suite 200, Woburn, Massachusetts 01801, US
(72) EDELSON, Jonathan, Woburn, Massachusetts 01801, US
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

A61K 31/343 → (51) **A61K 31/133**

A61K 31/343 → (51) **A61K 31/341**

A61K 31/352 → (51) **A61K 9/00**

A61K 31/352 → (51) **A61M 15/00**

A61K 31/352 → (51) **C07D 311/30**

A61K 31/355 → (51) **A61K 9/00**

A61K 31/38 → (51) **A01N 43/18**

(51) **A61K 31/381** (11) **3 849 541 A1***
C07D 333/64 **C07D 495/04**
A61P 35/00
(25) En (26) En
(21) 19860433.2 (22) 10.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2019/050432 10.09.2019
(87) WO 2020/055883 2020/12 19.03.2020
(30) 11.09.2018 US 201862729902 P
(54) • *2,3-DIHYDROBENZO[B]THIOPHEN-DERIVATE ALS HYPOXIE-INDUZIERBARE FAKTOR-2(ALPHA)-INHIBITOREN*
• *2,3-DIHYDROBENZO[B]THIOPHENE DERIVATIVES AS HYPOXIA INDUCIBLE FACTOR-2(ALPHA) INHIBITORS*
• *DÉRIVÉS DE 2,3-DIHYDROBENZO[B]THIOPHÈNE EN TANT QU'INHIBITEURS DU FACTEUR 2(ALPHA) INDUCTIBLE PAR L'HYPOXIE*

(71) Nikang Therapeutics, Inc., 200 Powder Mill Road Bldg. E400, Wilmington DE 19803, US

(72) FU, Jiping, Wilmington, Delaware 19803, US
LOU, Yan, Wilmington, Delaware 19803, US
HE, Yigang, Wilmington, Delaware 19803, US
(74) Holland, David Christopher, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

A61K 31/382 → (51) **C07D 311/30**

(51) **A61K 31/385** (11) **3 849 542 A1***
A61K 31/593 **A61P 39/04**
A61P 39/06 **A61P 25/28**
A61P 25/02

(25) It (26) En
(21) 19783121.7 (22) 10.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) IB 2019/057612 10.09.2019
(87) WO 2020/053754 2020/12 19.03.2020
(30) 10.09.2018 IT 201800008450
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG MIT LIPONSÄURE UND VITAMIN D ZUR VORBEUGUNG UND BEHANDLUNG VON NEURODEGENERATIVEN ERKRANKUNGEN UND PERIPHEREN NEUROPATHIEN*
• *COMPOSITION COMPRISING LIPOIC ACID AND VITAMIN D FOR THE PREVENTION AND THE TREATMENT OF NEURODEGENERATIVE DISEASES AND PERIPHERAL NEUROPATHIES*
• *COMPOSITION COMPRENANT DE L'ACIDE LIPOÏQUE ET DE LA VITAMINE D POUR LA PRÉVENTION ET LE TRAITEMENT DE MALADIES NEURODÉGÉNÉRATIVES ET DE NEUROPATHIES PÉRIPHÉRIQUES*

(71) URIACH ITALY S.r.l., Centro Direzionale Milanofiori SNC Palazzo F6 Strada 1, 20090 Assago (MI), IT
(72) SECONDINI, Lorenzo, 20090 Assago (Mi), IT
(74) Hoffmann Eitle, Hoffmann Eitle S.R.L. Piazza Sigmund Freud 1, 20154 Milano, IT

A61K 31/40 → (51) **C07D 209/30**

A61K 31/401 → (51) **A61K 31/341**

(51) **A61K 31/403** (11) **3 849 543 A1***
(25) En (26) En
(21) 19861199.8 (22) 10.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2019/050465 10.09.2019
(87) WO 2020/055906 2020/12 19.03.2020
(30) 10.09.2018 US 201862729348 P
(54) • *VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON KREBS DURCH HEMMUNG DES UBIQUITIN-KONJUGATIONSENZYMS E2 K (UBE2K)*
• *METHODS OF TREATING CANCER BY INHIBITING UBIQUITIN CONJUGATING ENZYME E2 K (UBE2K)*
• *PROCÉDÉS DE TRAITEMENT DU CANCER PAR INHIBITION DE L'ENZYME DE CONJUGAISON DE L'UBIQUITINE E2 K (UBE2K)*

(71) Berg LLC, 500 Old Connecticut Path, Building B, Framingham, MA 01701, US
(72) DIERS, Anne, R., Wilmington, MA 01887, US

VISHNUDAS, Vivek, K., Bedford, MA 01730, US
GESTA, Stephane, Concord, MA 01742, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

A61K 31/405 → (51) **A61K 31/133**

(51) **A61K 31/41** (11) **3 849 544 A1***
A61K 31/422 **C07D 413/04**
C07D 471/04

(25) En (26) En
(21) 19860912.5 (22) 13.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/050970 13.09.2019
(87) WO 2020/056232 2020/12 19.03.2020
(30) 13.09.2018 US 201862730869 P
27.09.2018 US 201862737612 P
11.12.2018 US 201862778185 P
(54) • *KOMBINATIONSTHERAPIE ZUR BEHANDLUNG VON PROSTATAKREBS*
• *COMBINATION THERAPY FOR THE TREATMENT OF PROSTATE CANCER*
• *POLYTHÉRAPIE POUR LE TRAITEMENT DU CANCER DE LA PROSTATE*
(71) Zenith Epigenetics Ltd., 300, 4820 Richard Road SW, Calgary, AB T3E 6L1, CA
(72) ATWELL, Sarah Christine, Calgary, AB T3B 5M2, CA
CAMPEAU, Eric, Calgary, AB T3A 1S4, CA
LAKHOTIA, Sanjay, Orinda, CA 94563, US
(74) Mathys & Squire, The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

(51) **A61K 31/416** (11) **3 849 545 A1***
A61K 31/4439 **A61P 25/00**
A61P 35/00

(25) En (26) En
(21) 19762818.3 (22) 09.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/073945 09.09.2019
(87) WO 2020/053125 2020/12 19.03.2020
(30) 10.09.2018 EP 18306186
(54) • *VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON NEUROFIBROMATOSE*
• *METHODS FOR THE TREATMENT OF NEUROFIBROMATOSIS*
• *PROCÉDÉS DE TRAITEMENT DE LA NEUROFIBROMATOSE*
(71) Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale (INSERM), 101 rue de Tolbiac, 75013 Paris, FR
Centre National de la Recherche Scientifique (CNRS), 3 rue Michel Ange, 75016 Paris, FR
Assistance Publique-Hôpitaux de Paris (APHP), 3, avenue Victoria, 75004 Paris, FR
Université de Paris, 85 boulevard Saint-Germain, 75006 Paris, FR
(72) CANAUD, Guillaume, 75015 Paris, FR
(74) Inserm Transfert, 7, rue Watt, 75013 Paris, FR

A61K 31/416 → (51) **C07D 401/04**

A61K 31/4166 → (51) **A61K 31/341**

(51) **A61K 31/4184** (11) **3 849 546 A1***
A61K 47/50 **A61K 47/55**

(25) En (26) En
(21) 19859058.0 (22) 13.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/050916 13.09.2019
(87) WO 2020/056205 2020/12 19.03.2020
(30) 14.09.2018 US 201862731545 P
(54) • *HSP90-TARGETING-KONJUGATE UND FORMULIERUNGEN DAVON*
• *HSP90-TARGETING CONJUGATES AND FORMULATIONS THEREOF*
• *CONJUGUÉS CIBLANT LA HSP90 ET FORMULATIONS ASSOCIÉES*
(71) Tarveda Therapeutics, Inc., 134 Coolidge Avenue, Watertown, MA 02472, US
(72) WHITE, Brian H., Malden, Massachusetts 02148, US
MOREAU, Benoît, Newton, Massachusetts 02458, US
CIPRIANI, Tyler, Stonington, Connecticut 06359, US
BILODEAU, Mark T., Waltham, Massachusetts 02453, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

A61K 31/4184 → (51) **A61P 35/00**

(51) **A61K 31/42** (11) **3 849 547 A1***
A61P 25/18 **A61P 31/06**

(25) En (26) En
(21) 19860521.4 (22) 12.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/105564 12.09.2019
(87) WO 2020/052620 2020/12 19.03.2020
(30) 13.09.2018 US 201816130836
(54) • *SALZE VON CYCLOSERINVERBINDUNGEN UND DEREN ANWENDUNGEN*
• *SALTS OF CYCLOSERINE COMPOUNDS AND APPLICATIONS THEREOF*
• *SELS DE COMPOSÉS DE CYCLOSÉRINE ET APPLICATIONS ASSOCIÉES*
(71) Syneurx International (Taiwan) Corp., 20F-10, No. 99 Sec. 1, Xintai 5th Rd. Xizhi District, New Taipei City 221, TW
(72) TSAI, Guochuan Emil, Pasadena, CA 91106, US
WANG, Ching-Cheng, Taipei City, Taiwan 221, CN
SHIH, Tsai-Miao, New Taipei City, Taiwan 221, CN
(74) Cabinet Becker et Associés, 25, rue Louis le Grand, 75002 Paris, FR

A61K 31/42 → (51) **A61K 9/28**

A61K 31/422 → (51) **A61K 31/41**

A61K 31/423 → (51) **C07D 413/02**

(51) **A61K 31/429** (11) **3 849 548 A1***
A61K 31/437 **A61P 21/00**

(25) En (26) En
(21) 19778758.3 (22) 13.09.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/051029 13.09.2019
(87) WO 2020/056269 2020/12 19.03.2020
(30) 13.09.2018 US 201862730661 P
(54) • *VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON ZENTRONUKLEÄRER MYOPATHIE*
• *METHODS FOR TREATING CENTRO-NUCLEAR MYOPATHY*
• *MÉTHODES DE TRAITEMENT DE LA MYOPATHIE CENTRONUCLÉAIRE*
(71) Stemline Therapeutics Inc., 750 Lexington Avenue, 11th Floor, New York, NY 10022, US
(72) PORADOSU, Enrique, New York, New York 10022, US
CRABBE, Thomas Bartholomew, Slough Berkshire SL13WE, GB
(74) Graham Watt & Co LLP, St. Botolph's House 7-9 St. Botolph's Road, Sevenoaks TN13 3AJ, GB

A61K 31/43 → (51) **A61K 31/69**

(51) **A61K 31/437** (11) **3 849 549 A1***
A61K 31/5025 **A61P 35/00**
C07D 471/04 **C07D 471/06**

(25) En (26) En
(21) 19859446.7 (22) 13.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2019/001009 13.09.2019
(87) WO 2020/053655 2020/12 19.03.2020
(30) 13.09.2018 US 201862730879 P
27.09.2018 US 201862737628 P
(54) • *KOMBINATIONSTHERAPIE ZUR BEHANDLUNG VON TRIPLE-NEGATIVEM BRUSTKREBS*
• *COMBINATION THERAPY FOR THE TREATMENT OF TRIPLE-NEGATIVE BREAST CANCER*
• *POLYTHÉRAPIE POUR LE TRAITEMENT DU CANCER DU SEIN TRIPLE NÉGATIF*
(71) Zenith Epigenetics Ltd., 300, 4820 Richard Road SW, Calgary, AB T3E 6L1, CA
(72) CAMPEAU, Eric, Calgary, Alberta T3A 1S4, CA
TSUJIKAWA, Laura, Calgary, Alberta T2R 1H9, CA
LAKHOTIA, Sanjay, Orinda, CA 94563, US
(74) Mathys & Squire, The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

(51) **A61K 31/437** (11) **3 849 550 A1***
A61K 31/506 **A61K 31/519**
A61K 31/565 **A61P 35/00**
C07D 401/14 **C07D 471/04**
C07D 487/04 **C07J 31/00**

(25) En (26) En
(21) 19861171.7 (22) 13.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2019/001035 13.09.2019
(87) WO 2020/053664 2020/12 19.03.2020
(30) 13.09.2018 US 201862730837 P

- (54) • *KOMBINATIONSTHERAPIE ZUR BEHANDLUNG VON ÖSTROGEN-REZEPTOR-POSITIVEM BRUSTKREBS*
 - *COMBINATION THERAPY FOR THE TREATMENT OF ESTROGEN-RECEPTOR POSITIVE BREAST CANCER*
 - *POLYTHÉRAPIE POUR LE TRAITEMENT DU CANCER DU SEIN POSITIF AU RÉCEPTEUR DES ?STROGÈNES*
- (71) Zenith Epigenetics Ltd., 300, 4820 Richard Road SW, Calgary, AB T3E 6L1, CA
- (72) CAMPEAU, Eric, Calgary, Alberta T3A 1S4, CA
- KHARENKO, Olesya, Calgary, Alberta T2Z 1G6, CA
- VAN DER HORST, Edward, T.H., Palo Alto, CA 94304, US
- (74) Mathys & Squire, The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

A61K 31/437 → (51) **A61K 31/429**

A61K 31/437 → (51) **C07D 471/04**

A61K 31/44 → (51) **A61K 31/18**

A61K 31/4412 → (51) **A61K 8/35**

- (51) **A61K 31/4418** (11) **3 849 551 A1***
A61K 45/06 **A61P 7/10**
A61P 11/00 **A61P 29/00**
A61P 43/00

- (25) En (26) En
(21) 19779319.3 (22) 16.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/051369 16.09.2019
(87) WO 2020/056430 2020/12 19.03.2020
(30) 14.09.2018 US 201862731570 P
25.10.2018 US 201862750377 P
26.04.2019 US 201962839256 P
09.08.2019 US 201962884984 P

- (54) • *MIT DEUTERIUM ANGEREICHERTES PIRFENIDON UND VERFAHREN ZU DESSEN VERWENDUNG*
- *DEUTERIUM-ENRICHED PIRFENIDONE AND METHODS OF USE THEREOF*
 - *PIRFÉNIDONE ENRICHIE EN DEUTÉRIUM ET SES PROCÉDES D'UTILISATION*

- (71) PURETECH LYT 100, INC., 6 Tide Street, Boston, Massachusetts 02210, US
- (72) ELENKO, Eric, Boston, Massachusetts 02110, US
- CHEN, Michael C., Norwood, Massachusetts 02062, US
- SABOUNJIAN, LuAnn, Holliston, Massachusetts 01746, US
- (74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

- (51) **A61K 31/4439** (11) **3 849 552 A1***
A61K 31/56 **A61K 31/573**
A61K 31/58 **A61K 45/06**
A61P 11/00 **A61P 11/06**
A61P 29/00 **A61P 37/06**

- (25) En (26) En
(21) 19787438.1 (22) 13.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) IB 2019/057746 13.09.2019

- (87) WO 2020/053834 2020/12 19.03.2020
(30) 14.09.2018 IN 201841034710
- (54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN MIT EINEM CRAC-INHIBITOR UND EINEM KORTIKOSTEROID UND VERFAHREN ZU DEREN VERWENDUNG*
- *COMPOSITIONS COMPRISING A CRAC INHIBITOR AND A CORTICOSTEROID AND METHODS OF USE THEREOF*
 - *COMPOSITIONS COMPRENANT UN INHIBITEUR DE CRAC ET UN CORTICOSTÉROÏDE AINSI QUE LEURS MÉTHODES D'UTILISATION*
- (71) Rhizen Pharmaceuticals AG, Steinentorstrasse 23, 4051 Basel, CH
- (72) VISWANADHA, Srikant, Hyderabad 500 078, IN
- VAKKALANKA, Swaroop Kumar Venkata Satya, 2300 La Chaux de Fonds, CH
- (74) Haseltine Lake Kempner LLP, Bürkleinstrasse 10, 80538 München, DE

A61K 31/4439 → (51) **A61K 31/416**

A61K 31/4523 → (51) **A61K 31/18**

A61K 31/454 → (51) **A01N 43/653**

- (51) **A61K 31/47** (11) **3 849 553 A1***
A61K 9/70 **C07D 215/18**

- (25) En (26) En
(21) 19859079.6 (22) 12.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CA 2019/051296 12.09.2019
(87) WO 2020/051709 2020/12 19.03.2020
(30) 14.09.2018 CA 3017526
14.09.2018 US 201816131995

- (54) • *BEHANDLUNGSVERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERBESSERTEN BIOVERFÜGBARKEIT VON MONTELUKAST, EINEM LEUKOTRIENREZEPTORANTAGONIST*
- *METHOD OF TREATMENT AND DEVICE FOR THE IMPROVED BIO AVAILABILITY OF MONTELUKAST, A LEUKOTRIENE RECEPTOR ANTAGONIST*
 - *MÉTHODE DE TRAITEMENT ET DISPOSITIF POUR LA BIODISPONIBILITÉ AMÉLIORÉE DU MONTELUKAST, UN ANTAGONISTE DES RÉCEPTEURS DES LEUCOTRIÈNES*

- (71) Intelgenx Corp., 6420 Abrams, St-Laurent, Québec H4S 1Y2, CA
- (72) PAIEMENT, Nadine, Québec H4R 3M4, CA
- ZERBE, Horst G., Québec J0P 1J0, CA
- CONWAY, Justin W., Québec J3L 4G7, CA
- OBEID, Rodolphe, Québec H4L 5P4, CA
- AIGNER, Ludwig, 83395 Freilassing, DE
- MICHAEL, Johanna, 5020 Salzburg, AT
- (74) Wichmann, Hendrik, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

- (51) **A61K 31/4725** (11) **3 849 554 A1***
A61K 31/506 **A61K 31/519**

- (25) En (26) En
(21) 19860430.8 (22) 10.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/050373 10.09.2019

- (87) WO 2020/055840 2020/12 19.03.2020
(30) 11.09.2018 US 201862729648 P
- (54) • *KOMBINATIONSTHERAPIE MIT EINEM PHOSPHOINOSITOL-3-KINASE-INHIBITOR MIT EINEM ZINKBINDENDEN TEIL*
- *COMBINATION THERAPY WITH A PHOSPHOINOSITIDE 3-KINASE INHIBITOR WITH A ZINC BINDING MOIETY*
 - *POLYTHÉRAPIE AVEC UN INHIBITEUR DE PHOSPHOINOSITIDE 3-KINASE AYANT UNE FRACTION DE LIAISON AU ZINC*
- (71) Curis, Inc., 4 Maguire Road, Lexington, MA 02421, US
- (72) WANG, Jing, Lexington, MA 02420, US
- PATTERSON, Troy, David, Wilmington, MA 01887, US
- TIAN, Ze, Brookline, MA 02446, US
- (74) Latscha Schöllhorn Partner AG, Grellingerstrasse 60, 4052 Basel, CH

- (51) **A61K 31/4725** (11) **3 849 555 A1***
C07D 217/22 **C07D 401/12**

- (25) En (26) En
(21) 19861012.3 (22) 13.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/051136 13.09.2019
(87) WO 2020/056345 2020/12 19.03.2020
(30) 14.09.2018 US 201862731609 P
28.09.2018 US 201862738962 P

- (54) • *ARYL-CYCLOPROPYL-AMINO-ISOCHINOLINYL-AMIDVERBINDUNGEN*
- *ARYL CYCLOPROPYL-AMINO-ISOQUINOLINYL AMIDE COMPOUNDS*
 - *COMPOSÉS D'AMIDE ARYL CYCLOPROPYL-AMINO-ISOQUINOLINYL*

- (71) Aerie Pharmaceuticals, Inc., 550 Hills Drive, Third Floor, Bedminster, NJ 07921, US
- (72) DELONG, Mitchell, A., Chapel Hill, NC 27514, US
- STURDIVANT, Jill, M, Chapel Hill, NC 27516, US
- LICHOROWIC, Cynthia, L., Raleigh, NC 27617, US
- KORNILOV, Andriy, Ypsilanti, MI 48197, US
- (74) K&L Gates LLP, Markgrafenstrasse 42, 10117 Berlin, DE

A61K 31/4745 → (51) **A01K 67/027**

A61K 31/496 → (51) **A61K 31/69**

A61K 31/496 → (51) **C07D 401/12**

A61K 31/497 → (51) **C07D 517/04**

- (51) **A61K 31/4985** (11) **3 849 556 A1***
A61K 45/06 **A61P 35/00**

- (25) En (26) En
(21) 18773386.0 (22) 13.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2018/074832 13.09.2018
(87) WO 2020/052772 2020/12 19.03.2020
- (54) • *MODULATION VON TRF1 ZUR BEHANDLUNG VON GEHIRNTUMOREN*
- *MODULATION OF TRF1 FOR BRAIN CANCER TREATMENT*
 - *MODULATION DE TRF1 POUR LE TRAITEMENT DU CANCER DU CERVEAU*

(71) Fundación del Sector Público Estatal Centro Nacional de Investigaciones Oncológicas Carlos III (F.S.P. CNIO), Melchor Fernández Almagro, 3, 28029 Madrid, ES

(72) BLASCO MARHUENDA, María Antonia, 28029 Madrid, ES
PASTOR FERNANDEZ, Joaquin Angel, 28029 Madrid, ES

BEJARANO BOSQUE, Leire, 28029 Madrid, ES
MENDEZ PERTUZ, Marinela, 28029 Madrid, ES

MARTINEZ RODRIGUEZ, Paula, 28029 Madrid, ES
BLANCO-APARICIO, Carmen, 28029 Madrid, ES

GOMEZ-CASERO ESTEBAN, Elena, 28029 Madrid, ES
GARCIA-BECCARIA, Maria, 28029 Madrid, ES

(74) Elizaburu S.L.P., Miguel Angel 21, 2nd floor, 28010 Madrid, ES

A61K 31/5025 → (51) **A61K 31/437**

A61K 31/5025 → (51) **C07D 487/04**

A61K 31/505 → (51) **A61K 39/395**

A61K 31/505 → (51) **A61P 35/00**

A61K 31/505 → (51) **C07D 487/04**

A61K 31/506 → (51) **A01N 43/653**

A61K 31/506 → (51) **A61K 31/437**

A61K 31/506 → (51) **A61K 31/4725**

A61K 31/513 → (51) **A61K 31/519**

(51) **A61K 31/517** (11) **3 849 557 A1***
C07D 239/04 **C07D 401/12**

(25) En (26) En
(21) 19860538.8 (22) 12.09.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/050843 12.09.2019

(87) WO 2020/056156 2020/12 19.03.2020

(30) 14.09.2018 US 201862731500 P

(54) • **KITS UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON KREBSERKRANKUNGEN**
• **KITS AND METHODS FOR TREATING CANCERS**
• **KITS ET MÉTHODES DE TRAITEMENT DES CANCERS**

(71) Spectrum Pharmaceuticals, Inc., 157 Technology Drive, Irvine, CA 92618, US

(72) REDDY, Guru, Irvine, CA 92620, US

(74) Clements, Andrew Russell Niel, Schlich 9 St Catherine's Road, Littlehampton, West Sussex BN17 5HS, GB

A61K 31/517 → (51) **C07D 239/94**

A61K 31/517 → (51) **C07D 487/04**

(51) **A61K 31/519** (11) **3 849 558 A1***
C07D 497/14 **A61K 31/337**

A61K 31/513 **A61K 31/555**

A61K 31/704 **A61K 31/7068**

A61K 45/06 **A61K 47/10**

A61K 47/12 **A61K 47/14**

A61K 47/22 **A61K 9/20**

A61K 9/16

A61P 35/00

(25) En (26) En

(21) 19772998.1 (22) 11.09.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/074208 11.09.2019

(87) WO 2020/053263 2020/12 19.03.2020

(30) 11.09.2018 US 201862729808 P

11.09.2018 BE 201800103

27.09.2018 US 201862737723 P

27.09.2018 BE 201800114

(54) • **THIOCARBAMATDERIVATE ALS A2A-INHIBITOREN, PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG DAVON UND KOMBINATIONEN MIT ANTIKREBSMITTELN**
• **THIOCARBAMATE DERIVATIVES AS A2A INHIBITORS, PHARMACEUTICAL COMPOSITION THEREOF AND COMBINATIONS WITH ANTICANCER AGENTS**
• **DÉRIVÉS DE THIOCARBAMATE EN TANT QU'INHIBITEURS D'A2A, COMPOSITION PHARMACEUTIQUE ASSOCIÉE ET COMBINAISONS AVEC DES AGENTS ANTICARCÉREUX**

(71) iTeos Belgium SA, Rue des Frères Wright 29, 6041 Gosselies, BE

(72) CROSIGNANI, Stefano, 1400 Nivelles, BE
DICKINSON, Paul, Macclesfield, Cheshire SK10 2TQ, GB

DE MATAS, Marcel, Lancashire BL9 8JE, GB
HOUTHUYS, Erica Joke Katelijne Heleen, 7850 Petit-Enghien, BE

MARILLIER, Reece Gerrad, 1325 Bonlez - Chaumont-Gistoux, BE

MARTINOLI, Chiara, 20144 Milan, IT
DE HENAU, Olivier, 1170 Watermaele-Boitsfort, BE

DRIESSENS, Gregory, 1340 Ottignies, BE

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

(51) **A61K 31/519** (11) **3 849 559 A1***

A61K 31/573 **A61K 31/56**

A61P 35/02 **A61P 35/04**

(25) En (26) En

(21) 19859610.8 (22) 06.09.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/050104 06.09.2019

(87) WO 2020/055698 2020/12 19.03.2020

(30) 12.09.2018 PCT/CN2018/105217

(54) • **KOMBINATION VON ENZASTAURIN UND INHIBITOREN VON BTK UND VERWENDUNGEN DAVON**
• **COMBINATION OF ENZASTAURIN AND INHIBITORS OF BTK AND USES THEREOF**
• **COMBINAISON D'ENZASTAURINE ET D'INHIBITEURS DE BTK ET UTILISATIONS ASSOCIÉES**

(71) Denovo Biopharma LLC, 10240 Science Center Drive Suite 120, San Diego, CA 92121-6331, US

(72) SONG, Yuqin, Beijing, 100142, CN

HE, Yizi, Beijing, 100142, CN

XIE, Yan, Beijing, 100142, CN

ZHU, Jun, Beijing, 100142, CN

PING, Lingyan, Beijing, 100142, CN

LUO, Wen, San Diego, CA 92121, US

SUN, Hong, San Diego, CA 92121, US

(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

A61K 31/519 → (51) **A61K 31/437**

A61K 31/519 → (51) **A61K 31/4725**

A61K 31/519 → (51) **C07D 471/04**

A61K 31/519 → (51) **C07D 487/04**

A61K 31/53 → (51) **C07D 471/04**

A61K 31/5377 → (51) **C07D 471/04**

A61K 31/546 → (51) **A61K 31/69**

A61K 31/55 → (51) **C07D 403/10**

A61K 31/551 → (51) **C07D 487/14**

A61K 31/551 → (51) **C07D 495/14**

A61K 31/551 → (51) **C07D 517/04**

A61K 31/555 → (51) **A61K 31/519**

A61K 31/555 → (51) **A61K 47/69**

A61K 31/56 → (51) **A61K 31/4439**

A61K 31/56 → (51) **A61K 31/519**

A61K 31/565 → (51) **A61K 31/437**

(51) **A61K 31/573** (11) **3 849 560 A1***
A61K 9/127

(25) En (26) En

(21) 19859476.4 (22) 12.09.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/050769 12.09.2019

(87) WO 2020/056104 2020/12 19.03.2020

(30) 14.09.2018 US 201862731101 P

(54) • **PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG ZUR KONTROLLIERTEN FREISETZUNG VON SCHWACHSAUREN ARZNEIMITTELN UND DEREN VERWENDUNGEN**
• **PHARMACEUTICAL COMPOSITION FOR CONTROLLED RELEASE OF WEAK ACID DRUGS AND USES THEREOF**
• **COMPOSITION PHARMACEUTIQUE DESTINÉE À LA LIBÉRATION CONTRÔLÉE DE MÉDICAMENTS À BASE D'ACIDE FAIBLE ET UTILISATIONS CORRESPONDANTES**

(71) Pharmosa Biopharm Inc., 3F-3 No. 66 Sanchong Road Nangang District, Taipei City 11560, TW

(72) KAN, Pei, Taipei City, 11560, TW

LIN, Yi Fong, New Taipei City, 234, TW

CHEN, Ko Chieh, Taipei City, 11560, TW

(74) Cabinet Becker et Associés, 25, rue Louis le Grand, 75002 Paris, FR

A61K 31/573 → (51) **A61K 31/4439**

A61K 31/573 → (51) **A61K 31/519**

A61K 31/58 → (51) **A61K 31/4439**

A61K 31/585 → (51) **C07J 73/00**

A61K 31/593 → (51) **A61K 31/385**

A61K 31/65 → (51) **A61K 9/00**

(51) **A61K 31/661** (11) **3 849 561 A1***
A61P 17/02

(25) En (26) En
(21) 19858907.9 (22) 12.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) AU 2019/050978 12.09.2019
(87) WO 2020/051640 2020/12 19.03.2020
(30) 14.09.2018 AU 2018903467
(54) • **ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DER WUNDHEILUNG**
• **COMPOSITIONS AND METHODS FOR ENHANCING WOUND HEALING**
• **COMPOSITIONS ET METHODES POUR AMELIORER LA CICATRISATION DES PLAIES**

(71) Cocky Smart Pty Ltd, 1120 Crossman Road, Crossman, WA 6390, AU
(72) CHAMBERLAIN, John Terence, Crossman, Western Australia 6390, AU
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 45086, 104 30 Stockholm, SE

A61K 31/661 → (51) **A61K 9/127**

(51) **A61K 31/69** (11) **3 849 562 A1***
A61K 31/546 **A61K 31/43**
A61K 31/496 **A61K 9/00**

(25) En (26) En
(21) 19859920.1 (22) 11.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2019/050682 11.09.2019
(87) WO 2020/056048 2020/12 19.03.2020
(30) 12.09.2018 US 201862730289 P
(54) • **KOMBINATIONSZUSAMMENSETZUNGEN MIT EINEM BETA-LACTAMASE-INHIBITOR**
• **COMBINATION COMPOSITIONS COMPRISING A BETA-LACTAMASE INHIBITOR**
• **COMPOSITIONS SOUS FORME D'ASSOCIATIONS COMPRENANT UN INHIBITEUR DE BÉTA-LACTAMASE**

(71) Venatorx Pharmaceuticals, Inc., 30 Spring Mill Drive, Malvern, PA 19355, US
(72) HAMRICK, Jodie, Malvern, Pennsylvania 19355, US
BURNS, Christopher J., Malvern, Pennsylvania 19355, US
PEVEAR, Daniel C., Malvern, Pennsylvania 19355, US
XERRI, Luigi, Malvern, Pennsylvania 19355, US
HENKEL, Timothy, Malvern, Pennsylvania 19355, US
DAIGLE, Denis, Malvern, Pennsylvania 19355, US
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

A61K 31/704 → (51) **A61K 31/519**

A61K 31/7068 → (51) **A61K 31/519**

A61K 31/7076 → (51) **C07H 19/20**

(51) **A61K 31/7105** (11) **3 849 563 A1***
A61K 31/713 **C12N 15/113**

(25) En (26) En
(21) 19859213.1 (22) 12.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2019/050716 12.09.2019
(87) WO 2020/056070 2020/12 19.03.2020
(30) 13.09.2018 US 201862730712 P
(54) • **BEKÄMPFUNG VON PFLANZENSCHÄDLINGEN MITHILFE VON RNA-MOLEKÜLEN**
• **CONTROL OF PLANT PESTS USING RNA MOLECULES**
• **LUTTE CONTRE LES PARASITES DES PLANTES À L'AIDE DE MOLÉCULES D'ARN**

(71) Syngenta Crop Protection AG, Rosentalstrasse 67, 4058 Basel, CH
(72) NAUDET, Yann, 9052 Gent Zwijnaarde, BE
CAPPELLE, Kaat, 9052 Gent Zwijnaarde, BE
DIAZ GONZALEZ, Jennifer, 9052 Gent Zwijnaarde, BE
DEGRAVE, Lies, 9052 Gent Zwijnaarde, BE
BEGHYN, Myriam, 9052 Gent Zwijnaarde, BE
DE SCHRIJVER, Lien, 9052 Gent Zwijnaarde, BE
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

A61K 31/7105 → (51) **A61K 38/17**

(51) **A61K 31/712** (11) **3 849 564 A1***
A61K 31/7125 **A61K 31/713**
C12N 15/113

(25) En (26) En
(21) 19859762.7 (22) 10.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2019/050476 10.09.2019
(87) WO 2020/055917 2020/12 19.03.2020
(30) 10.09.2018 US 201862729067 P
23.08.2019 US 201962891127 P
(54) • **VERBINDUNGEN UND VERFAHREN ZUR MODULATION DER CLN3-EXPRESSION**
• **COMPOUNDS AND METHODS FOR MODULATING CLN3 EXPRESSION**
• **COMPOSÉS ET METHODES POUR MODULER L'EXPRESSION DE CLN3**

(71) Ionis Pharmaceuticals, Inc., 2855 Gazelle Court, Carlsbad, CA 92010, US
Rosalind Franklin University of Medicine and Science, 3333 Green Bay Road, North Chicago, IL 60064, US
(72) HASTINGS, Michelle, L., Chicago, IL 60064, US
RIGO, Frank, Carlsbad, CA 92010, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

A61K 31/712 → (51) **C12N 15/10**

A61K 31/7125 → (51) **A61K 31/712**

A61K 31/7125 → (51) **C12N 15/113**

(51) **A61K 31/713** (11) **3 849 565 A1***
A61K 48/00 **C12N 15/11**

(25) En (26) En

(21) 19859495.4 (22) 12.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2019/050859 12.09.2019
(87) WO 2020/056170 2020/12 19.03.2020
(30) 12.09.2018 US 201862730164 P
(54) • **VERMINDERUNG DER CD33-EXPRESSION ZUM SELEKTIVEN SCHUTZ VON THERAPEUTISCHEN ZELLEN**
• **REDUCING CD33 EXPRESSION TO SELECTIVELY PROTECT THERAPEUTIC CELLS**
• **RÉDUCTION DE L'EXPRESSION DE CD33 POUR PROTÉGER SÉLECTIVEMENT DES CELLULES THÉRAPEUTIQUES**

(71) Fred Hutchinson Cancer Research Center, 1100 Fairview Avenue North, Seattle, WA 98109, US
(72) KIEM, Hans-Peter, Seattle, Washington 98109, US
HUMBERT, Olivier, Seattle, Washington 98109, US
WALTER, Roland B., Seattle, Washington 98109, US
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

A61K 31/713 → (51) **A61K 31/7105**

A61K 31/713 → (51) **A61K 31/712**

A61K 31/724 → (51) **A23L 33/10**

A61K 31/728 → (51) **A61K 9/00**

(51) **A61K 33/00** (11) **3 849 566 A1***
C04B 28/14 **C04B 28/18**

(25) En (26) En
(21) 19773730.7 (22) 13.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) BR 2019/050399 13.09.2019
(87) WO 2020/051670 2020/12 19.03.2020
(30) 14.09.2018 US 201862766612 P
12.09.2019 US 201916568834
(54) • **DENTALE UND MEDIZINISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN MIT MEHREREN QUELLEN AN METALLISCHEN IONEN**
• **DENTAL AND MEDICAL COMPOSITIONS HAVING A MULTIPLE SOURCE OF METALLIC IONS**
• **COMPOSITIONS DENTAIRES ET MÉDICALES COMPORTANT UNE SOURCE MULTIPLE D'IONS MÉTALLIQUES**

(71) Angelus Industria De Produtos Odontologicos S/A, Rua Waldir Landgraf 101, Lindóia 86.031-218 Londrina - PR, BR
(72) BELLINAT, César Eduardo, 86058-100 LONDRINA - PARANÁ, BR
VILA, Cristiane, 86050-470 LONDRINA - PARANÁ, BR
DOS SANTOS, William Pereira, 86081-540 LONDRINA - PARANÁ, BR
CALZAVARA, Máira Bendlin, 86020-920 LONDRINA PARANÁ, BR
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

A61K 33/00 → (51) **A61K 9/22**

(51) **A61K 33/22** (11) **3 849 567 A1***
C07F 5/05 **A61P 35/00**

(25) En (26) En
(21) 19860532.1 (22) 11.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(86) US 2019/050573 11.09.2019
(87) WO 2020/055973 2020/12 19.03.2020
(30) 12.09.2018 US 201862730464 P
(54) • AUF DEN ÖSTROGENREZEPTOR ABZIE-
LENDE ANTAGONISTEN
• ESTROGEN RECEPTOR TARGETING
ANTAGONISTS
• ANTAGONISTES CIBLANT LE RÉCEP-
TEUR DES OESTROGÈNES

(71) Xavier University Of Louisiana, 1 Drexel
Drive Box 68, New Orleans, Louisiana
70125, US

(72) WANG, Guangdi, New Orleans, LA 70122,
US
MOTTAMAL, Madhusoodanan, New Orleans,
LA 70125, US

KANG, Borui, New Orleans, LA 70125, US
(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25-
26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

A61K 33/243 → (51) **A61K 47/69**

A61K 35/00 → (51) **A01N 61/00**

(51) **A61K 35/12** (11) **3 849 568 A1***
C12N 5/00 **C12N 5/071**

(25) En (26) En
(21) 19859769.2 (22) 12.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(86) US 2019/050846 12.09.2019
(87) WO 2020/056158 2020/12 19.03.2020
(30) 12.09.2018 US 201862730061 P

(54) • ORGANOIDE ZUSAMMENSETZUNGEN
ZUR HERSTELLUNG VON HAMATOPOE-
TISCHEN STAMMZELLEN UND DERI-
VATEN DAVON
• ORGANOID COMPOSITIONS FOR THE
PRODUCTION OF HEMATOPOIETIC STEM
CELLS AND DERIVATIVES THEREOF
• COMPOSITIONS D'ORGANOÏDES POUR
LA PRODUCTION DE CELLULES
SOUCHES HÉMATOPOÏÉTIQUES ET
LEURS DÉRIVÉS

(71) Children's Hospital Medical Center, 3333
Burnet Avenue, Cincinnati, OH 45229-3039,
US

(72) TAKEBE, Takanori, Cincinnati, OH 45202, US
WELLS, James, M., Cincinnati, OH 45244,
US
LEWIS, Kyle, Cincinnati, OH 45209, US
MUNERA, Jorge Orlando, Cincinnati, OH
45202, US

(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée
d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) **A61K 35/12** (11) **3 849 569 A1***
A61K 35/17 **A61K 35/26**
A61K 38/00 **A61K 38/16**
A61K 39/00

(25) En (26) En
(21) 19859995.3 (22) 10.09.2019

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

BA ME
KH MA MD TN

(86) US 2019/050492 10.09.2019
(87) WO 2020/055931 2020/12 19.03.2020
(30) 10.09.2018 US 201862729220 P
08.08.2019 US 201962884527 P

(54) • ANTIGEN-SPEZIFISCHE T-LYMPHOZY-
TEN UND VERFAHREN ZUR HERSTEL-
LUNG UND VERWENDUNG DAVON
• ANTIGEN-SPECIFIC T LYMPHOCYTES
AND METHODS OF MAKING AND USING
THE SAME
• LYMPHOCYTES T SPÉCIFIQUES D'UN
ANTIGÈNE ET LEURS MÉTHODES DE
FABRICATION ET D'UTILISATION

(71) Torque Therapeutics, Inc., One Kendall
Square, Suite 1400 W, 5th Floor,
Cambridge, MA 02139, US

(72) RAKESTRAW, James Andrew, Cambridge,
Massachusetts 02139, US
CAREY, Shawn, Cambridge, Massachusetts
02139, US

(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Coun-
terslip, Bristol BS1 6BX, GB

(51) **A61K 35/16** (11) **3 849 570 A1***
A61K 35/19

(25) En (26) En
(21) 19860896.0 (22) 11.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(86) US 2019/050624 11.09.2019
(87) WO 2020/056009 2020/12 19.03.2020
(30) 11.09.2018 US 201862729830 P

(54) • BLUTPLASMAHALTIGE ZUSAMMENSET-
ZUNGEN
• BLOOD PLASMA-CONTAINING COMPO-
SITIONS
• COMPOSITIONS CONTENANT DU
PLASMA SANGUIN

(71) Cellphire Inc., 9430 Key West Avenue,
Rockville, MD 20850, US

(72) BHATTACHARYA, Biplob, Towson, Maryland
21204, US
HALE, Anne S., Placitas, New Mexico 87043,
US

JORDA, Rafael, Bethesda, Maryland 20814,
US
FITZPATRICK, Glen Michael, Potomac
Maryland 20878, US

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

(51) **A61K 35/17** (11) **3 849 571 A1***
A61K 39/00 **A61K 39/395**
A61K 39/42 **A61P 35/00**

(25) En (26) En
(21) 19860431.6 (22) 10.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(86) US 2019/050404 10.09.2019
(87) WO 2020/055862 2020/12 19.03.2020
(30) 10.09.2018 US 201862729089 P
06.09.2019 US 201962896707 P

(54) • VERFAHREN ZUR EXPANSION ANTIGEN-
SPEZIFISCHER CAR-T-ZELLEN, ZUSAM-

MENSETZUNGEN UND VERWENDUNGEN
IM ZUSAMMENHANG DAMIT
• METHODS FOR EXPANDING ANTIGEN-
SPECIFIC CAR-T CELLS, COMPOSITIONS
AND USES RELATED THERETO
• PROCÉDÉS D'EXPANSION DE CELLULES
CAR-T SPÉCIFIQUES D'UN ANTIGÈNE,
COMPOSITIONS ET UTILISATIONS
ASSOCIÉES

(71) Atara Biotherapeutics, Inc., 611 Gateway
Blvd. Suite 900, South San Francisco, CA
94080, US

(72) AFTAB, Blake, T., San Francisco, CA 94080,
US
PHAM, Christina, San Francisco, CA 94080,
US

SHEN, Rhine, San Francisco, CA 94080, US
WU, Michelle, San Francisco, CA 94080, US

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts-
anwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 Mün-
chen, DE

(51) **A61K 35/17** (11) **3 849 572 A2***
A61K 39/395 **A61K 39/44**
A61P 35/02 **C07K 16/24**
C07K 16/28 **C12N 5/0783**

(25) En (26) En
(21) 19860890.3 (22) 10.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(86) US 2019/050494 10.09.2019
(87) WO 2020/055932 2020/12 19.03.2020
(88) 22.05.2020

(30) 10.09.2018 US 201862729043 P
02.10.2018 US 201816149346
02.10.2018 PCT/US2018/053933
29.11.2018 US 201816204220
15.01.2019 US 201916248762
22.02.2019 US 201916283694

(54) • VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON
MIT IMMUNTHERAPIE EINHERGEHEN-
DER TOXIZITÄT UNTER VERWENDUNG
EINES GM-CSF-ANTAGONISTEN
• METHODS OF TREATING IMMU-
NOTHERAPY-RELATED TOXICITY USING
A GM-CSF ANTAGONIST
• MÉTHODES DE TRAITEMENT DE TOXI-
CITÉ LIÉE À UNE IMMUNOTHÉRAPIE AU
MOYEN D'UN ANTAGONISTE DU GM-CSF

(71) Humanigen, Inc., 533 Airport Boulevard
Suite 400, Burlingame, CA 94010, US

(72) DURRANT, Cameron, Oxford, Florida 34484-
2821, US
CHAPPELL, Dale, Dolores, Colorado 81323,
US

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

A61K 35/17 → (51) **A61K 35/12**

A61K 35/17 → (51) **A61K 39/395**

A61K 35/19 → (51) **A61K 35/16**

A61K 35/26 → (51) **A61K 35/12**

(51) **A61K 35/74** (11) **3 849 573 A1***
A61K 8/99 **A61K 9/06**
A61P 17/10

(25) En (26) En
(21) 19859526.6 (22) 13.09.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/051156 13.09.2019
- (87) WO 2020/056359 2020/12 19.03.2020
- (30) 13.09.2018 US 201862730999 P
- (54) • BAKTERIENTHERAPIE GEGEN PROPRIO-NIBACTERIUM ACNES ZUR BEHANDLUNG VON AKNE
- BACTERIOTHERAPY AGAINST PROPRIO-NIBACTERIUM ACNES FOR THE TREATMENT OF ACNE
- BACTÉRIOTHÉRAPIE CONTRE PROPRIO-NIBACTERIUM ACNES POUR LE TRAITEMENT DE L'ACNÉ

- (71) The Regents of The University of California, 1111 Franklin Street, 5th Floor, Oakland, CA 94607, US
- (72) GALLO, Richard, L., San Diego, CA 92117, US
- NAKATSUJI, Teruaki, San Diego, CA 92126, US
- O'NEILL, Alan, O., San Diego, CA 92109, US
- (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(51) **A61K 35/744** (11) **3 849 574 A1***
A61P 31/00 **A61K 45/06**
A61L 2/00 **A61K 8/99**
A01N 63/00

- (25) En (26) En
- (21) 19756130.1 (22) 08.08.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/071343 08.08.2019
- (87) WO 2020/052869 2020/12 19.03.2020
- (30) 10.09.2018 DK PA201800557
17.04.2019 DK PA201900468
- (54) • VERFAHREN ZUR REDUZIERUNG DER ÜBERTRAGUNG VON PATHOGENEN MIKROORGANISMEN
- METHOD FOR REDUCING THE TRANSFER OF PATHOGENIC MICROORGANISMS
- PROCÉDÉ DE RÉDUCTION DU TRANSFERT DE MICRO-ORGANISMES PATHO-GÈNES

- (71) Lactobio A/S, Lersø Parkallé 42,2., 2100 Copenhagen Ø, DK
- (72) VEDEL, Charlotte, 2100 Copenhagen Ø, DK
- JØRGENSEN, Ida Blomquist, 2100 Copenhagen Ø, DK
- KJÆRULFF, Søren, 2100 Copenhagen Ø, DK
- (74) Larsen & Birkeholm A/S, Banegårdspladsen 1, 1570 Copenhagen V, DK

A61K 35/76 → (51) **A01N 61/00**

A61K 36/02 → (51) **A23D 9/04**

A61K 36/02 → (51) **A23L 33/10**

A61K 36/22 → (51) **A61Q 7/00**

(51) **A61K 36/31** (11) **3 849 575 A1***
A61K 36/481 **A61P 3/00**
A61P 3/04 **A61P 3/06**
A61P 3/08 **A61P 3/10**

- (25) Fr (26) Fr
- (21) 19786381.4 (22) 10.09.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

- (86) FR 2019/052092 10.09.2019
- (87) WO 2020/053519 2020/12 19.03.2020
- (30) 10.09.2018 FR 1858094
- (54) • MORICANDIA-EXTRAKTE ZUR VORBEUGUNG UND BEHANDLUNG VON STOFFWECHSELERKRANKUNGEN
- EXTRACTS OF MORICANDIA FOR THE USE THEREOF IN THE PREVENTION AND TREATMENT OF METABOLIC DISEASES
- EXTRAITS DE MORICANDIA POUR LEUR UTILISATION DANS LA PRÉVENTION ET LE TRAITEMENT DES MALADIES MÉTABOLIQUES

- (71) Université de Bourgogne, Maison de l'Université Esplanade Erasme, 21000 Dijon, FR
- Centre national de la recherche scientifique, 3, rue Michel Ange, 75016 Paris, FR
- Institut national de recherche pour l'agriculture, l'alimentation et l'environnement, 147 rue de l'Université, 75007 Paris, FR
- Université de Monastir, Avenue Avicenne, Monastir, 5000, TN

- (72) ABED, Basma, Tataouine, TN
- LELOUP, Corinne, 21380 Messigny et Vantoux, FR
- (74) Icosa, 83 avenue Denfert-Rochereau, 75014 Paris, FR

A61K 36/324 → (51) **A61K 9/00**

A61K 36/328 → (51) **A61K 9/00**

A61K 36/481 → (51) **A61K 36/31**

A61K 36/53 → (51) **A61K 9/00**

A61K 36/537 → (51) **A61K 9/00**

A61K 36/58 → (51) **A61K 9/00**

A61K 36/67 → (51) **A23L 33/10**

A61K 36/67 → (51) **A61Q 7/00**

A61K 36/75 → (51) **A61K 9/00**

A61K 36/886 → (51) **A61K 9/00**

(51) **A61K 36/899** (11) **3 849 576 A1***
A61K 36/8998 **A61K 45/06**
A61K 8/02 **A61K 8/73**
A61K 8/97

- (25) En (26) En
- (21) 18933574.8 (22) 12.09.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2018/050570 12.09.2018
- (87) WO 2020/055389 2020/12 19.03.2020
- (54) • SAMENBASIERTE FORMULIERUNG UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG
- SEED BASED FORMULATION AND METHOD OF USE
- FORMULATION À BASE DE GRAINES ET PROCÉDÉ D'UTILISATION

- (71) Vaughn, Amella, PO Box 1401, Tunica, MS 38676, US
- (72) Vaughn, Amella, Tunica, MS 38676, US
- (74) Beck Greener LLP, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB

A61K 36/8998 → (51) **A61K 36/899**

A61K 36/906 → (51) **A23L 33/10**

A61K 36/9066 → (51) **A23L 33/10**

(51) **A61K 38/00** (11) **3 849 577 A1***
C07K 14/72

- (25) En (26) En
- (21) 19765763.8 (22) 13.09.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/074547 13.09.2019
 - (87) WO 2020/053417 2020/12 19.03.2020
 - (30) 14.09.2018 EP 18194531
 - (54) • KURZE CYCLISCHE PEPTIDE ZUR BEHANDLUNG VON MORBUS BASEDOW
 - SHORT CYCLIC PEPTIDES FOR THE TREATMENT OF GRAVES' DISEASE
 - PEPTIDES CYCLIQUES COURTS POUR LE TRAITEMENT DE LA MALADIE DE GRAVES
- (71) advanceCOR GmbH, Fraunhoferstrasse 9A, 82152 Martinsried, DE
 - (72) FASSBENDER, Julia, 82152 Martinsried, DE
 - HOLTHOFF, Hans-Peter, 82152 Martinsried, DE
 - LI, Zhongmin, 82152 Martinsried, DE
 - UNGERER, Martin, 82152 Martinsried, DE
 - (74) Schiener, Jens, Wächtershäuser & Hartz Patentanwaltspartnerschaft mbB Weinstraße 8, 80333 München, DE

(51) **A61K 38/00** (11) **3 849 578 A1***
A61K 38/17

- (25) En (26) En
- (21) 19859143.0 (22) 13.09.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/051182 13.09.2019
 - (87) WO 2020/056379 2020/12 19.03.2020
 - (30) 14.09.2018 US 201862731663 P
 - (54) • RAGE-FUSIONSPROTEINE MIT VERBESSERTER STABILITÄT UND LIGANDBINDUNGS-AFFINITÄT SOWIE IHRE VERWENDUNGEN
 - RAGE FUSION PROTEINS WITH IMPROVED STABILITY AND LIGAND BINDING AFFINITY AND USES THEREOF
 - PROTÉINES DE FUSION RAGE PRÉSENTANT UNE STABILITÉ ET UNE AFFINITÉ DE LIAISON AUX LIGANDS AMÉLIORÉES ET LEURS UTILISATIONS
- (71) Bioage Labs, Inc., 1445A South 50th Street, Richmond, CA 94804, US
 - (72) HUGHES, Robert, Richmond, CA 94804, US
 - STROHL, William, Richmond, CA 94804, US
 - (74) Lee, Nicholas John, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

A61K 38/00 → (51) **A61K 9/51**

A61K 38/00 → (51) **A61K 35/12**

A61K 38/00 → (51) **C07K 16/00**

A61K 38/00 → (51) **C12N 9/36**

(51) **A61K 38/07** (11) **3 849 579 A1***
A61K 38/08 **C07K 7/02**

(25) En (26) En
(21) 19942617.2 (22) 13.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/051002 13.09.2019
(87) WO 2020/056249 2012/20 19.03.2020
(30) 14.09.2018 US 201862731802 P
(54) • ORALE FORMULIERUNGEN VON KAPPA-
OPIOID-REZEPTORAGONISTEN
• ORAL FORMULATIONS OF KAPPA
OPIOID RECEPTOR AGONISTS
• FORMULATIONS ORALES D'AGONISTES
DES RÉCEPTEURS OPIACÉS KAPPA
(71) Cara Therapeutics, Inc., 4 Stamford Plaza
107 Elm Street, Stamford, CT 06902, US
(72) WILSON, Bryan, R., Brewster, NY 10509,
US
O'CONNOR, Stephen, J., Guilford, CT
06437, US
(74) Warner, James Alexander, Carpmaels &
Ransford LLP One Southampton Row,
London WC1B 5HA, GB

(51) **A61K 38/08** (11) **3 849 580 A1***
A61K 38/10 **A61K 38/16**
A61K 38/17 **A61P 11/00**
C07K 7/06

(25) En (26) En
(21) 19859759.3 (22) 10.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/050332 10.09.2019
(87) WO 2020/055812 2020/12 19.03.2020
(30) 10.09.2018 US 201862728997 P
(54) • MODIFIZIERTE PEPTIDFRAGMENTE VON
CAV-1-PROTEIN UND DEREN VERWEN-
DUNG ZUR BEHANDLUNG VON FIBROSE
• MODIFIED PEPTIDE FRAGMENTS OF
CAV-1 PROTEIN AND THE USE THEREOF
IN THE TREATMENT OF FIBROSIS
• FRAGMENTS DE PEPTIDES MODIFIÉS DE
LA PROTÉINE CAV-1, ET UTILISATION
DE CES DERNIERS DANS LE TRAITÉ-
MENT DE LA FIBROSE
(71) Lung Therapeutics, Inc., 2801 Via Fortuna,
Suite 425, Austin, TX 78746, US
(72) CHRISTENSEN, Dale, Austin, TX 78746, US
KOLENG, John, J., Austin, TX 78746, US
(74) Cooley (UK) LLP, 22 Bishopsgate, London
EC2N 4BQ, GB

(51) **A61K 38/08** (11) **3 849 581 A1***
A61K 38/10 **A61K 38/16**
A61K 38/17 **A61P 11/00**
C07K 7/06

(25) En (26) En
(21) 19859836.9 (22) 10.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/050349 10.09.2019
(87) WO 2020/055824 2020/12 19.03.2020
(30) 10.09.2018 US 201862729010 P
(54) • TROCKENPULVERFORMULIERUNG VON
CAVEOLIN-1-PEPTIDEN UND VERFAH-
REN ZUR VERWENDUNG DAVON

• DRY POWDER FORMULATION OF
CAVEOLIN-1 PEPTIDES AND METHODS
OF USE THEREOF
• FORMULATION EN Poudre SÈCHE DE
PEPTIDES DE CAVEOLINE-1 ET
PROCÉDÉS D'UTILISATION DE CELLE-CI

(71) Board of Regents, The University of Texas
System, 210 West 7th Street, Austin, TX
78701, US
Lung Therapeutics, Inc., 2801 Via Fortuna,
Suite 425, Austin, TX 78746, US
(72) WILLIAMS, Robert, O., III, Austin, TX
78746, US
WATTS, Alan, B., Austin, TX 78704, US
ZHANG, Yajie, Austin, TX 78703, US
SAHAKIJIJARN, Sawitree, Austin, TX
78712, US
CHRISTENSEN, Dale, Austin, TX 78746, US
KOLENG, John, J., Austin, TX 78746, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts-
anwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 Mün-
chen, DE

A61K 38/08 → (51) **A61K 38/07**

(51) **A61K 38/10** (11) **3 849 582 A1***
(25) It (26) En
(21) 19784136.4 (22) 11.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2019/057636 11.09.2019
(87) WO 2020/053772 2020/12 19.03.2020
(30) 11.09.2018 IT 201800008493
(54) • PEPTIDE UND MEDIZINISCHE VERWEN-
DUNGEN DAVON
• PEPTIDES AND MEDICAL USES
THEREOF
• PEPTIDES ET LEURS UTILISATIONS
MÉDICALES
(71) Anbition S.r.l., Via Alessandro Manzoni 1,
80123 Napoli, IT
(72) RUVVO, Menotti, 81020 San Nicola alla
Strada (Caserta), IT
ROSIELLO, Davide, 80128 Napoli, IT
DE FALCO, Sandro, 80136 Napoli, IT
(74) Biggi, Cristina, Bugnion S.p.A. Viale Lancetti
17, 20158 Milano, IT

(51) **A61K 38/10** (11) **3 849 583 A1***
(25) It (26) En
(21) 19784137.2 (22) 11.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2019/057637 11.09.2019
(87) WO 2020/053773 2020/12 19.03.2020
(30) 11.09.2018 IT 201800008507
(54) • PEPTIDE UND MEDIZINISCHE VERWEN-
DUNGEN DAVON
• PEPTIDES AND MEDICAL USES
THEREOF
• PEPTIDES ET LEURS UTILISATIONS
MÉDICALES
(71) Anbition S.r.l., Via Alessandro Manzoni 1,
80123 Napoli, IT
(72) RUVVO, Menotti, 81020 San Nicola alla
Strada (Caserta), IT
ROSIELLO, Davide, 80128 Napoli, IT
DE FALCO, Sandro, 80136 Napoli, IT
(74) Biggi, Cristina, Bugnion S.p.A. Viale Lancetti
17, 20158 Milano, IT

A61K 38/10 → (51) **A61K 38/08**

(51) **A61K 38/14** (11) **3 849 584 A2***
(25) En (26) En
(21) 19860629.5 (22) 13.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/051131 13.09.2019
(87) WO 2020/056341 2020/12 19.03.2020
(88) 16.04.2020
(30) 14.09.2018 US 201862731735 P
14.09.2018 US 201862731601 P
(54) • PROGRAMMIERUNG VON PROTEIN-
POLYMERISATION MIT DNA
• PROGRAMMING PROTEIN POLYMERI-
ZATION WITH DNA
• PROGRAMMATION DE LA POLYMERISA-
TION DE PROTÉINES AVEC DE L'ADN
(71) Northwestern University, 633 Clark Street,
Evanston, IL 60208, US
(72) MIRKIN, Chad, A., Wilmette, IL 60091, US
MCMILLAN, Janet, R., Evanston, IL 60202,
US
HAYES, Oliver, R., Evanston, IL 60208, US
(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot
Street, Nottingham NG1 5GG, GB

(51) **A61K 38/16** (11) **3 849 585 A1***
A61K 39/08 **A61P 21/00**

(25) En (26) En
(21) 19778736.9 (22) 12.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/050910 12.09.2019
(87) WO 2020/056204 2020/12 19.03.2020
(30) 13.09.2018 US 201862731064 P
(54) • VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON
KAUMUSKELHYPERTROPHIE
• METHODS FOR TREATMENT OF
MASSETER MUSCLE HYPERTROPHY
• PROCÉDÉS DE TRAITEMENT DE L'HY-
PERTROPHIE DU MUSCLE MASSÉTER
(71) Allergan, Inc., 2525 Dupont Drive, Irvine,
California 92612, US
(72) LEE, Elisabeth, Laguna Beach, California
92651, US
BOWEN, Beta, Santa Ana, California 92705,
US
SOMOGYI, Christine, Santa Ana, California
92705, US
ROGERS, John, D., 75004 Paris, FR
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün-
chen, DE

(51) **A61K 38/16** (11) **3 849 586 A1***
C07K 14/47 **A61P 19/02**
A61P 29/00

(25) En (26) En
(21) 19783695.0 (22) 14.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2019/057757 14.09.2019
(87) WO 2020/074984 2020/16 16.04.2020
(30) 16.09.2018 IN 201821009667

- (54) • *PROTEIN ZUR BEHANDLUNG VON ENTZÜNDLICHEN ERKRANKUNGEN*
• *PROTEIN FOR TREATMENT OF INFLAMMATORY DISEASES*
• *PROTÉINE POUR LE TRAITEMENT DE MALADIES INFLAMMATOIRES*
- (71) Unichem Laboratories Ltd, Unichem Bhavan Prabhat Estate Off. S. V. Road Jogeshwari (W), Mumbai, Maharashtra 400102, IN
- (72) SATHE, Dhananjay, Thane, Maharashtra 400601, IN
KUMAR, Sudeep, Ahmedabad, Gujarat 380058, IN
KATDARE, Mamata, Pune, Maharashtra 411038, IN
- (74) Arends, William Gerrit, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

(51) **A61K 38/16** (11) **3 849 587 A1***
A61K 39/09 **A61K 47/64**
C07K 14/315

- (25) En (26) En
(21) 19859216.4 (22) 12.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) US 2019/050907 12.09.2019
(87) WO 2020/056202 2020/12 19.03.2020
(30) 12.09.2018 US 201862730471 P
- (54) • *MULTIVALENTE PNEUMOKOKKEN-IMPFFSTOFFE*
• *MULTIVALENT PNEUMOCOCCAL VACCINES*
• *VACCINS ANTIPNEUMOCOCCIQUES MULTIVALENTS*
- (71) Affinivax, Inc., 700 Main Street, Cambridge, Massachusetts 02139, US
- (72) MALLEY, Richard, Beverly, Massachusetts 01915, US
LU, Yingjie, Roxbury, Massachusetts 02132, US
ZHANG, Fan, Roxbury, Massachusetts 02132, US
BROERING, Teresa, J., Brookline, Massachusetts 02446, US
SEBASTIAN, Shite, Shrewsbury, Massachusetts 01545, US
PUVANESARAJAH, Velupillai, Chapel Hill, North Carolina 27514, US
SIBER, George R., New York, New York 10023, US
- (74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

A61K 38/16 → (51) **A61K 35/12**

A61K 38/16 → (51) **A61K 38/08**

A61K 38/16 → (51) **C07K 16/00**

(51) **A61K 38/17** (11) **3 849 588 A1***
A61P 19/02 **A61P 19/06**

- (25) En (26) En
(21) 19769740.2 (22) 10.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/074101 10.09.2019
(87) WO 2020/053206 2020/12 19.03.2020
(30) 10.09.2018 US 201862729068 P
- (54) • *COVERSIN ZUR VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG VON RHEUMATISCHEN ERKRANKUNGEN*

- *COVERSIN FOR USE IN THE TREATMENT OF RHEUMATIC DISEASES*
• *COVERSINE DESTINÉE À ÊTRE UTILISÉE DANS LE TRAITEMENT DE MALADIES RHUMATISMALES*

(71) Volution Immuno Pharmaceuticals SA, Place Des Eaux Vives 6 Case Postale 3461, 1211 Genève 3, CH

The General Hospital Corporation, 55 Fruit Street, Boston, Massachusetts 02114, US

(72) NUNN, Miles, 3461-1211 3 Geneve, CH
LUSTER, Andrew, Boston Massachusetts, 02114, US

MIYABE, Yoshishige, Boston Massachusetts, 02114, US

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

(51) **A61K 38/17** (11) **3 849 589 A1***
A61K 38/20 **C07H 21/02**
A61K 48/00 **C12N 15/11**
A61P 35/00 **A61P 35/02**
A61K 9/127 **A61K 31/7105**

- (25) En (26) En
(21) 19780053.5 (22) 13.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) US 2019/051072 13.09.2019
(87) WO 2020/056304 2020/12 19.03.2020
(30) 14.09.2018 US 201862731335 P
20.11.2018 US 201862770024 P
31.07.2019 US 201962881322 P
- (54) • *VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR KREBSBEHANDLUNG MIT MRNA-THERAPEUTIKA*
• *METHODS AND COMPOSITIONS FOR TREATING CANCER USING MRNA THERAPEUTICS*
• *PROCÉDES ET COMPOSITIONS POUR LE TRAITEMENT DU CANCER FAISANT APPEL À DES AGENTS THÉRAPEUTIQUES À BASE D'ARNM*
- (71) ModernaTX, Inc., 200 Technology Square, Cambridge, MA 02139, US
- (72) FREDERICK, Joshua, stown, MA 02129, US
GURUMURTHY, Sushma, Sharon, MA 02067, US
MISHRA, Ankita, Cambridge, MA 02139, US
BAI, Ailin, Newton, MA 02458, US
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **A61K 38/17** (11) **3 849 590 A1***
A61K 39/002 **A61K 39/005**
A61K 39/008 **A61K 39/012**
A61K 39/015

- (25) En (26) En
(21) 19859519.1 (22) 13.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) US 2019/050963 13.09.2019
(87) WO 2020/056229 2020/12 19.03.2020
(30) 14.09.2018 US 201862731353 P
- (54) • *ANTIPARASITÄRE IMMUNOLOGISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN*
• *ANTI-PARASITIC IMMUNOLOGICAL COMPOSITIONS*
• *COMPOSITIONS IMMUNOLOGIQUES ANTIPARASITAIRES*

(71) Prommune, Inc., 9393 West 110th St. 51 Corporate Woods, Suite 500 PMB *5040, Overland Park, Kansas 66210, US
Board of Regents of the University of Nebraska, Varner Hall 3835 Holdrege Street, Lincoln, NE 68583, US

(72) DAVIS, Paul, Omaha, Nebraska 68130, US
AL-MURRANI, Samer, Overland Park, Kansas 66210, US

(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

(51) **A61K 38/17** (11) **3 849 591 A1***
A61K 45/06 **C07K 14/47**

- (25) En (26) En
(21) 19860085.0 (22) 13.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) US 2019/051005 13.09.2019
(87) WO 2020/056250 2020/12 19.03.2020
(30) 14.09.2018 US 201862731394 P
20.09.2018 US 201862733997 P
- (54) • *VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR BEHANDLUNG VON HAUT-ERKRANKUNGEN*
• *METHODS AND COMPOSITIONS FOR TREATING SKIN DISEASES*
• *MÉTHODES ET COMPOSITIONS POUR TRAITER DES MALADIES DE LA PEAU*
- (71) Vanderbilt University, 305 Kirkland Hall 2201 West End Avenue, Nashville, TN 37240, US
- (72) HAWIGER, Jack Jacek, Nashville, Tennessee 37215, US
LIU, Yan, Nashville, Tennessee 37215, US
VEACH, Ruth Ann, Brentwood, Tennessee 37027, US
ZIENKIEWICZ, Jozef, Nashville, Tennessee 37221, US
- (74) Icely, Dominic Michael, The IP Asset Partnership Limited Prama House 267 Banbury Road, Oxford OX2 7HT, GB

A61K 38/17 → (51) **A61K 38/00**

A61K 38/17 → (51) **A61K 38/08**

A61K 38/17 → (51) **C07K 14/705**

A61K 38/20 → (51) **A61K 38/17**

(51) **A61K 38/21** (11) **3 849 592 A1***
C07K 14/555

- (25) En (26) En
(21) 19852306.0 (22) 22.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) US 2019/047783 22.08.2019
(87) WO 2020/041636 2020/09 27.02.2020
(30) 23.08.2018 US 201862765399 P
- (54) • *MODIFIZIERTE IFNL3-POLYPEPTIDE MIT EINEM PHARMAKOKINETISCHEN VERBESSERUNGSANTEIL UND IHRE VERWENDUNGEN*
• *MODIFIED IFNL3 POLYPEPTIDES COMPRISING A PHARMACOKINETIC ENHANCING MOIETY AND THEIR USES*
• *POLYPEPTIDES IFNL3 MODIFIÉS COMPRENANT UN FRAGMENT D'AMÉLIORATION PHARMACOCINÉTIQUE ET LEURS UTILISATIONS*

- (71) Exalt Therapeutics, LLC, P.O. Box 81045, Las Vegas, Nevada 89180, US
(72) WALLEN, John W. III, Las Vegas, Nevada 89180, US
CALDEMEYER, Matthew, Las Vegas, Nevada 89180, US
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

A61K 38/21 → (51) **C12Q 1/68**

- (51) **A61K 38/24** (11) **3 849 593 A1***
A61K 49/18 **C07K 14/59**
C07K 16/34 **G01N 33/76**
(25) En (26) En
(21) 19859214.9 (22) 12.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/050776 12.09.2019
(87) WO 2020/056110 2020/12 19.03.2020
(30) 13.09.2018 US 201862730719 P
(54) • *MICROBUBBLING UND INDIKATORMATERIALVERLAGERUNGSSYSTEME UND -VERFAHREN*
• *MICROBUBBLING AND INDICATOR MATERIAL DISPLACEMENT SYSTEMS AND METHODS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE MICROBULLAGE ET DE DÉPLACEMENT DE MATÉRIEL INDICATEUR*
(71) The Trustees of the University of Pennsylvania, 3600 Civic Center Boulevard, 9th Floor, Philadelphia, PA 19104, US
(72) WANG, Ping, Wynnewood, PA 19096, US
LI, Zhao, Philadelphia, PA 19104, US
CHEN, Hui, Drexel Hill, PA 19026, US
(74) Plougmann Vingtoft a/s, Strandvejen 70, 2900 Hellerup, DK

A61K 38/26 → (51) **A61P 3/10**

A61K 38/42 → (51) **A61K 39/395**

- (51) **A61K 38/44** (11) **3 849 594 A2***
A61K 38/45 **C07H 21/02**
C12N 9/02 **C12N 9/10**
A61P 3/00 **C12N 15/52**
A61K 48/00

- (25) En (26) En
(21) 19778727.8 (22) 12.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/050841 12.09.2019
(87) WO 2020/056155 2020/12 19.03.2020
(88) 16.04.2020
(30) 13.09.2018 US 201862730968 P
02.11.2018 US 201862755060 P
(54) • *FÜR VERZWEIGTKETTIGE ALPHA-KETO-SÄUREDEHYDROGENASEKOMPLEXE E1-ALPHA, E1-BETA UND E2 UNTEREINHEITEN CODIERENDE POLYNUKLEOTIDE ZUR BEHANDLUNG VON AHORNSIRUPKRANKHEIT*
• *POLYNUCLEOTIDES ENCODING BRANCHED-CHAIN ALPHA-KETOACID DEHYDROGENASE COMPLEX E1-ALPHA, E1-BETA, AND E2 SUBUNITS FOR THE TREATMENT OF MAPLE SYRUP URINE DISEASE*
• *POLYNUCLÉOTIDES CODANT POUR LES SOUS-UNITÉS E1-ALPHA, E1-BETA ET E2*

DU COMPLEXE ALPHA-CÉTOACIDE DÉSHYDROGÉNASE À CHAÎNE RAMIFIÉE POUR LE TRAITEMENT DE LA LEUCINOSE

- (71) Modernatx, Inc., 200 Technology Square, Cambridge MA 02139, US
(72) MARTINI, Paolo G.V., Cambridge, Massachusetts 02139, US
PRESNYAK, Vladimir, Cambridge, Massachusetts 02139, US
GIANGRANDE, Paloma Hoban, Cambridge, Massachusetts 02139, US
COUGHLAN, Kimberly Ann, Cambridge, Massachusetts 02139, US
(74) Miller, David James, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

- (51) **A61K 38/44** (11) **3 849 595 A2***
A61K 38/45 **C07H 21/02**
C12N 9/02 **C12N 9/10**
A61P 3/00 **C12N 15/52**
A61K 48/00

- (25) En (26) En
(21) 19779643.6 (22) 12.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/050827 12.09.2019
(87) WO 2020/056147 2020/12 19.03.2020
(88) 16.04.2020
(30) 13.09.2018 US 201862730940 P
01.03.2019 US 201962812800 P
(54) • *FÜR GLUCOSE-6-PHOSPHATASE CODIERENDE POLYNUKLEOTIDE ZUR BEHANDLUNG DER GLYKOGENSPEICHERKRANKHEIT*
• *POLYNUCLEOTIDES ENCODING GLUCOSE-6-PHOSPHATASE FOR THE TREATMENT OF GLYCOGEN STORAGE DISEASE*
• *POLYNUCLÉOTIDES CODANT LA GLUCOSE-6-PHOSPHATASE POUR LE TRAITEMENT DE LA GLYCOGÉNOSE*
(71) Modernatx, Inc., 200 Technology Square, Cambridge MA 02139, US
(72) MARTINI, Paolo G.V., Cambridge, Massachusetts 02139, US
DOUSIS, Athanasios, Cambridge, Massachusetts 02139, US
PRESNYAK, Vladimir, Cambridge, Massachusetts 02139, US
CAO, Jingsong, Cambridge, Massachusetts 02139, US

- (74) Miller, David James, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

- (51) **A61K 38/45** (11) **3 849 596 A1***
A61K 45/06 **A61P 27/02**
A61P 3/10

- (25) En (26) En
(21) 19779370.6 (22) 10.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/074058 10.09.2019
(87) WO 2020/053188 2020/12 19.03.2020
(30) 14.09.2018 EP 18194420
08.07.2019 EP 19184875
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR BEHANDLUNG VON GLYKIERUNGSENDPRO-*

DUKTABHÄNGIGEN AUGENERKRANKUNGEN

- *COMPOSITIONS FOR USE TO TREAT ADVANCED GLYCATION END PRODUCTS-DEPENDENT OCULAR DISEASES*
• *COMPOSITIONS DESTINÉES À ÊTRE UTILISÉES POUR TRAITER DES MALADIES OCULAIRES LIÉES AUX PRODUITS FINAUX DE GLYCATION AVANCÉE*
(71) Universiteit Gent, Sint-Pietersnieuwstraat 25, 9000 Gent, BE
(72) DELANGHE, Joris, 9300 Aalst, BE
VAN AKEN, Elisabeth, 9070 Heusden, BE

A61K 38/45 → (51) **A61K 38/44**

A61K 38/47 → (51) **A23K 20/189**

A61K 38/47 → (51) **C12N 9/24**

- (51) **A61K 39/00** (11) **3 849 597 A1***
(25) En (26) En
(21) 19787113.0 (22) 12.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/050850 12.09.2019
(87) WO 2020/056161 2020/12 19.03.2020
(30) 12.09.2018 US 201862730387 P
(54) • *AUF LANGSAM CYCLISCHER ZELL-RNA BASIERENDER NANOPARTIKELIMPFSTOFF ZUR BEHANDLUNG VON KREBS*
• *SLOW-CYCLING CELL-RNA BASED NANOPARTICLE VACCINE TO TREAT CANCER*
• *VACCIN À NANOPARTICULES À BASE D'ARN CELLULAIRE À CYCLE LENT PERMETTANT DE TRAITER LE CANCER*
(71) University of Florida Research Foundation, Inc., 223 Grinter Hall, Gainesville, FL 32611-5575, US
(72) DELEYROLLE, Loic, Pierre, Gainesville, FL 32608, US
SAYOUR, Elias, Gainesville, FL 32607-4999, US
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

- (51) **A61K 39/00** (11) **3 849 598 A1***
A61K 39/395 **C07K 16/00**
C07K 16/46 **C07K 19/00**
C12N 15/13

- (25) En (26) En
(21) 19860614.7 (22) 11.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/050575 11.09.2019
(87) WO 2020/055975 2020/12 19.03.2020
(30) 11.09.2018 US 201862729458 P
(54) • *ANTI-TREM-2-AGONIST-ANTIKÖRPER*
• *ANTI-TREM-2 AGONIST ANTIBODIES*
• *ANTICORPS AGONISTES ANTI-TREM-2*
(71) Washington University, One Brookings Drive, St. Louis, Missouri 63130, US
(72) HOLTZMAN, David, St. Louis, Missouri 63130, US
ULRICH, Jason, St. Louis, Missouri 63130, US
JIANG, Hong, St. Louis, Missouri 63130, US

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

A61K 39/00 → (51) **A61K 9/00**

A61K 39/00 → (51) **A61K 9/127**

A61K 39/00 → (51) **A61K 35/12**

A61K 39/00 → (51) **A61K 35/17**

A61K 39/00 → (51) **A61K 39/395**

A61K 39/00 → (51) **A61P 29/00**

A61K 39/00 → (51) **A61P 35/00**

A61K 39/00 → (51) **A61P 37/06**

A61K 39/00 → (51) **C07K 16/00**

A61K 39/00 → (51) **C07K 16/28**

A61K 39/00 → (51) **G01N 33/50**

A61K 39/002 → (51) **A61K 38/17**

A61K 39/005 → (51) **A61K 38/17**

A61K 39/008 → (51) **A61K 38/17**

A61K 39/012 → (51) **A61K 38/17**

A61K 39/015 → (51) **A61K 38/17**

A61K 39/08 → (51) **A61K 38/16**

(51) **A61K 39/09** (11) **3 849 599 A1***
A61K 39/116

(25) En (26) En

(21) 19860907.5 (22) 12.09.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/050800 12.09.2019

(87) WO 2020/056127 2020/12 19.03.2020

(30) 12.09.2018 US 201862730199 P

- (54) • PNEUMOKOKKEN-FUSIONS-PROTEIN-IMPFSOFFE
- PNEUMOCOCCAL FUSION PROTEIN VACCINES
- VACCINS À PROTÉINES DE FUSION PNEUMOCOCCIQUES

(71) The Children's Medical Center Corporation, 55 Shattuck Street, Boston, Massachusetts 02115, US

(72) MALLEY, Richard, Beverly, Massachusetts 01915, US
LU, Yingjie, Roxbury, Massachusetts 02132, US

ZHANG, Fan, Roxbury, Massachusetts 02132, US

(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

A61K 39/09 → (51) **A61K 38/16**

A61K 39/116 → (51) **A61K 39/09**

(51) **A61K 39/12** (11) **3 849 600 A1***
A61K 39/39

(25) En (26) En

(21) 19782906.2 (22) 12.09.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/074308 12.09.2019

(87) WO 2020/053325 2020/12 19.03.2020

(30) 12.09.2018 EP 18193946

- (54) • POLYMERSOME MIT EINEM KOVALENT GEBUNDENEN ANTIGEN SOWIE VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG UND VERWENDUNG
- POLYMERSOMES COMPRISING A COVALENTLY BOUND ANTIGEN AS WELL AS METHODS OF MAKING AND USES THEREOF
- POLYMERSOMES COMPRENANT UN ANTIGÈNE LIÉ DE MANIÈRE COVALENTE AINSI QUE LEURS PROCÉDÉS DE PRÉPARATION ET UTILISATIONS ASSOCIÉES

(71) ACM Biolabs Pte Ltd, 71 Nanyang Drive NTU Innovation Centre No. 02M-02, Singapore, Singapore 638075, SG

(72) NALLANI, Madhavan, Singapore 638075, SG
DECAILLLOT, Fabien, Singapore 638075, SG
CORNELL, Thomas Andrew, Singapore 638075, SG

KHAN, Amit Kumar, Singapore 638075, SG

(74) Schiweck Weinzierl Koch Patentanwälte Partnerschaft mbB, Ganghoferstraße 68 B, 80339 München, DE

(51) **A61K 39/13** (11) **3 849 601 A1***
C12N 15/00

(25) En (26) En

(21) 19859775.9 (22) 13.09.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IN 2019/050671 13.09.2019

(87) WO 2020/053897 2020/12 19.03.2020

(30) 14.09.2018 IN 201811034727

- (54) • POLIOVIRUSREZEPTOR (PVRHOC155)-KNOCKOUT-ZELLEN AUS RD (HUMANES RHABDOMYOSARCOM)-ZELLINIE DURCH CRISPR
- POLIOVIRUS RECEPTOR (PVR/CD155) KNOCKOUT CELLS DERIVED FROM RD (HUMAN RHABDOMYOSARCOMA) CELL LINE BY CRISPR
- CELLULES À RÉCÉPTEUR DE POLIOVIRUS (PVR/CD155) DÉACTIVÉ ISSUES DE LA LIGNÉE CELLULAIRE DE RD (RHABDOMYOSARCOMA HUMAIN) PAR CRISPR

(71) Indian Council of Medical Research, V. Ramalingaswami Bhawan Ansari Nagar, New Delhi 110 029, IN

(72) NANDI, S. S., Mumbai, Maharashtra 400012, IN

SAWANT, Sonali, Ankush, Mumbai, Maharashtra 400012, IN

DESHPANDE, Jagdish, Mohan, Mumbai, Maharashtra 400012, IN

(74) Cabinet Becker et Associés, 25, rue Louis le Grand, 75002 Paris, FR

A61K 39/39 → (51) **A61K 39/12**

(51) **A61K 39/395** (11) **3 849 602 A1***
A61P 35/00 **C07K 16/32**
A61K 38/42

(25) En (26) En

(21) 19762816.7 (22) 09.09.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/073938 09.09.2019

(87) WO 2020/053122 2020/12 19.03.2020

(30) 10.09.2018 EP 18306187

- (54) • KOMBINATION EINES HER2/NEU-ANTI-KÖRPERS MIT HÄM ZUR BEHANDLUNG VON KREBS
- COMBINATION OF HER2/NEU ANTIBODY WITH HEME FOR TREATING CANCER
- COMBINAISON D'ANTICORPS HER2/NEU AVEC DE L'HÈME POUR LE TRAITEMENT DU CANCER

(71) INSERM (Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale), 101, rue de Tolbiac, 75013 Paris, FR

Université de Paris, 85 boulevard Saint Germain, 75006 Paris, FR

Sorbonne Université, 21, rue de L'École de Médecine, 75006 Paris, FR

(72) DIMITROV, Jordan, 75006 Paris, FR
LACROIX-DESMAZES, Sébastien, 75006 Paris, FR

MAREY JAROSSAY, Annaelle, 75006 Paris, FR

(74) Inserm Transfert, 7, rue Watt, 75013 Paris, FR

(51) **A61K 39/395** (11) **3 849 603 A1***
A61P 17/06

(25) En (26) En

(21) 19772918.9 (22) 05.09.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/049648 05.09.2019

(87) WO 2020/055651 2020/12 19.03.2020

(30) 11.09.2018 US 201862729435 P

- (54) • VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON PSORIASIS
- METHODS OF TREATING PSORIASIS
- MÉTHODES DE TRAITEMENT DU PSORIASIS

(71) Eli Lilly and Company, Lilly Corporate Center, Indianapolis, IN 46285, US

(72) FRIEDRICH, Stuart William, Indianapolis, Indiana 46206-6288, US
KLEKOTKA, Paul Alan, Indianapolis, Indiana 46206-6288, US

TUTTLE, Jay Lawrence, Indianapolis, Indiana 46206-6288, US

(74) O'Connor, David, Eli Lilly and Company Limited 8 Arlington Square West Downshire Way, Bracknell, Berkshire RG12 1PU, GB

(51) **A61K 39/395** (11) **3 849 604 A1***
A61K 31/505 **C07K 16/26**
C12N 15/44 **C12N 15/45**

(25) En (26) En

(21) 19859381.6 (22) 10.09.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/050312 10.09.2019

(87) WO 2020/055798 2020/12 19.03.2020

(30) 11.09.2018 US 201862729662 P

- (54) • VERFAHREN ZUR VERMINDERUNG VON INFLUENZAINDUZIERTER LETALITÄT UNTER VERWENDUNG VON INHIBITIO-

REN DES GASTRIN-FREISETZENDEN PEPTIDS (GRP) ODER ANTAGONISTEN DES GASTRIN-FREISETZENDEN PEPTID-REZEPTORS (GRPR)

- METHODS FOR DECREASING INFLUENZA-INDUCED LETHALITY USING GASTRIN-RELEASING PEPTIDE (GRP) INHIBITORS OR GASTRIN-RELEASING PEPTIDE RECEPTOR (GRPR) ANTAGONISTS*
- MÉTHODES PERMETTANT DE DIMINUER LA LÉTALITÉ INDUITE PAR LA GRIPPE À L'AIDE D'INHIBITEURS DU PEPTIDE LIBÉRANT LA GASTRINE (GRP) OU D'ANTAGONISTES DU RÉCEPTEUR DU PEPTIDE LIBÉRANT LA GASTRINE (GRPR)*

(71) University of Maryland, Baltimore, Office of Research and Development 620 W. Lexington Street, 4th Floor, Baltimore, MD 21201, US
The United States of America, as represented by The Secretary, Department of Health and Human Services, Office of Technology Transfer, National Institutes of Health, 6011 Executive Boulevard, Suite 325, MSC 7660, Bethesda, MD 20892-7660, US

(72) VOGEL, Stefanie N., Columbia, Maryland 21046-1305, US
SHIREY, Kari Ann, Cockeysville, Maryland 21030, US
CUTTITTA, Frank, Adamstown, Maryland 21710, US

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

(51) **A61K 39/395** (11) **3 849 605 A1***
C07K 16/28 **C07K 16/30**

(25) En (26) En
(21) 19859491.3 (22) 09.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN _____

(86) US 2019/050262 09.09.2019
(87) WO 2020/055768 2020/12 19.03.2020
(30) 10.09.2018 US 201862729354 P

- VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON PANKREATITIS*
- METHODS FOR TREATING PANCREATITIS*
- MÉTHODES DE TRAITEMENT DE LA PANCRÉATITE*

(71) COLD SPRING HARBOR LABORATORY, 1 Bungtown Road, Cold Spring Harbor, NY 11724, US

(72) ENGLE, Dannielle D., Cold Spring Harbor, New York 11724, US
TUVESON, David A., Cold Spring Harbor, New York 11724, US

(74) Schnappauf, Georg, ZSP Patentanwälte PartG mbB Hansastraße 32, 80686 München, DE

(51) **A61K 39/395** (11) **3 849 606 A1***
A61P 35/00 **C07K 16/28**
C07K 14/705 **C07K 16/30**

(25) En (26) En
(21) 19859611.6 (22) 09.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN _____

(86) US 2019/050122 09.09.2019
(87) WO 2020/055702 2020/12 19.03.2020

(30) 13.09.2018 US 201862730772 P
05.11.2018 US 201862755844 P

(54) • *KOMBINATION AUS EINEM PD-1-ANTAGONISTEN UND EINEM LAG3-ANTAGONISTEN ZUR BEHANDLUNG VON KOLONREKTALEM KREBS MIT NICHT-MIKROSATELLITENINSTABILITÄT/KOMPETENTER FEHLANPASSUNGSREPARATUR*
• *COMBINATION OF PD-1 ANTAGONIST AND LAG3 ANTAGONIST FOR TREATING NON-MICROSATELLITE INSTABILITY-HIGH/PROFICIENT MISMATCH REPAIR COLORECTAL CANCER*
• *ASSOCIATION D'UN ANTAGONISTE DE PD-1 ET D'UN ANTAGONISTE DE LAG3 POUR LE TRAITEMENT DU CANCER COLORECTAL À RÉPARATION EFFICACE DES MÉSAPPARIEMENTS/NE PRÉSENTANT PAS D'INSTABILITÉ ÉLEVÉE DES MICROSATELLITES*

(71) Merck Sharp & Dohme Corp., 126 East Lincoln Road, Rahway, New Jersey 07065-0907, US

(72) CHARTASH, Elliot, K., Rahway, New Jersey 07065-0907, US
MCCLANAHAN, Terrill, K., San Francisco, California 94080, US
HEALY, Jane Anne, Rahway, New Jersey 07065-0907, US

(74) Böhles, Elena, Merck Sharp & Dohme Corp. 120 Moorgate, London, EC2M 6UR, GB

(51) **A61K 39/395** (11) **3 849 607 A1***
C12N 15/86 **C07K 16/46**
C07K 16/10 **C07K 16/28**
A61P 31/18

(25) En (26) En
(21) 19860242.7 (22) 13.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN _____

(86) US 2019/051187 13.09.2019
(87) WO 2020/056383 2020/12 19.03.2020
(30) 13.09.2018 US 201862730922 P

(54) • *ZELLEN MIT ANTIKÖRPERN GEGEN HUMANES IMMUNSCHWÄCHEVIRUS UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG UND VERWENDUNG*
• *CELLS COMPRISING ANTIBODIES AGAINST HUMAN IMMUNODEFICIENCY VIRUS AND METHODS OF PREPARING AND USING THE SAME*
• *CELLULES COMPRENANT DES ANTICORPS CIBLANT LE VIRUS DE L'IMMUNODÉFICIENCE HUMAINE ET LEURS MÉTHODES DE PRÉPARATION ET D'UTILISATION*

(71) CHILDREN'S NATIONAL MEDICAL CENTER, 111 Michigan Avenue NW, Washington, DC 20010-2970, US
The George Washington University, Rice Hall, Suite 601 2121 I Street, NW, Washington, DC 20052, US

(72) BOLLARD, Catherine, Mary, Bethesda, MD 20816, US
CRUZ, Conrad Russell, Y., Bethesda, MD 20817, US
POWELL, Allison, Arlington, VA 22202, US
JONES, Brad, Washington, DC 20009, US
NIXON, Douglas, Washington, DC 20052, US

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

(51) **A61K 39/395** (11) **3 849 608 A1***
C07K 16/46 **C07K 19/00**
C12N 15/13 **C12P 21/08**

(25) En (26) En
(21) 19860440.7 (22) 12.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN _____

(86) US 2019/050727 12.09.2019
(87) WO 2020/056077 2020/12 19.03.2020
(30) 13.09.2018 US 201862730715 P

- NEUE LILRB4-ANTI-KÖRPER UND VERWENDUNGEN DAVON*
- NOVEL LILRB4 ANTIBODIES AND USES THEREOF*
- NOUVEAUX ANTICORPS ANTI-LILRB4 ET LEURS UTILISATIONS*

(71) Board of Regents of the University of Texas System, 201 West 7th Street, Austin, TX 78701, US
Immune-ONC Therapeutics, Inc., 795 San Antonio Road, Palo Alto CA 94303, US

(72) AN, Zhiqiang, Houston, TX 77030, US
ZHANG, Chengcheng, Dallas, TX 75390, US
ZHANG, Ningyan, Houston, TX 77030, US
GUI, Xun, Houston, TX 77030, US
DENG, Mi, Dallas, TX 75390, US
HUANG, Tao, Palo Alto, CA 94303, US
LIU, Qiang, Palo Alto, CA 94303, US
LIAO, X. Charlene, Palo Alto, CA 94303, US

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

(51) **A61K 39/395** (11) **3 849 609 A1***
A61K 35/17 **A61P 35/00**
C07K 16/28 **A61K 39/00**

(25) En (26) En
(21) 19860501.6 (22) 05.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN _____

(86) KR 2019/011474 05.09.2019
(87) WO 2020/055040 2020/12 19.03.2020
(30) 12.09.2018 KR 20180109093

- PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR BEHANDLUNG VON TUMOREN MIT ANTI-CD19-ANTI-KÖRPER UND NATÜRLICHER KILLERZELLE*
- PHARMACEUTICAL COMBINATIONS FOR TREATING TUMOR COMPRISING ANTI-CD19 ANTIBODY AND NATURAL KILLER CELL*
- ASSOCIATIONS PHARMACEUTIQUES POUR LE TRAITEMENT DE TUMEURS, COMPRENANT UN ANTICORPS ANTI-CD19 ET UNE CELLULE TUEUSE NATU-RELLE*

(71) Green Cross Lab Cell Corporation, 107 Ihyeon-ro 30beon-gil Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 16924, KR
MorphoSys AG, Semmelweisstrasse 7, 82152 Planegg, DE

(72) HER, Jung Hyun, Yongin-si, Gyeonggi-do 16924, KR
JUNG, Mi Young, Yongin-si, Gyeonggi-do 16924, KR
GWON, Su Hyun, Yongin-si, Gyeonggi-do 16924, KR
LIM, Ho Yong, Yongin-si, Gyeonggi-do 16924, KR
CHO, Sung Yoo, Yongin-si, Gyeonggi-do 16924, KR
WON, Sung Yong, Yongin-si, Gyeonggi-do 16924, KR
HWANG, Yu Kyeong, Yongin-si, Gyeonggi-do 16924, KR

JAN, Endell, 82152 Planegg, DE
RAINER, Boxhammer, 82152 Planegg, DE
(74) Chapman, Desmond Mark, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) **A61K 39/395** (11) **3 849 610 A1***
A61K 39/00 **A61P 37/00**
C07K 14/715 **C07K 16/28**
C07K 16/22

(25) En (26) En
(21) 19860630.3 (22) 14.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2019/051201 14.09.2019
(87) WO 2020/056393 2020/12 19.03.2020
(30) 14.09.2018 US 201862731633 P
(54) • *ANTI-IL4 -REZEPTOR-ANTIKÖRPER ZUR VERWENDUNG IN DER VETERINÄRME-DIZIN*
• *ANTI-IL4 RECEPTOR ANTIBODIES FOR VETERINARY USE*
• *ANTICORPS ANTI-RÉCEPTEUR D'IL4 À USAGE VÉTÉRINAIRE*

(71) Kindred Biosciences, Inc., 1555 Bayshore Highway, Suite 200, Burlingame, CA 94010, US
(72) LI, Shyr Jiann, Burlingame, California 94010, US
NGUYEN, Lam, Burlingame, California 94010, US
CHIN, Richard, Burlingame, California 94010, US
ZHAN, Hangjun, Burlingame, California 94010, US
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

(51) **A61K 39/395** (11) **3 849 611 A1***
G01N 33/53 **G01N 33/573**
A61P 35/00 **A61P 31/00**
A61P 37/06

(25) En (26) En
(21) 19860757.4 (22) 11.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2019/050530 11.09.2019
(87) WO 2020/055952 2020/12 19.03.2020
(30) 11.09.2018 US 201862729470 P

(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN FÜR IMMUNOTHERAPIE-PROFILING*
• *COMPOSITIONS AND METHODS FOR IMMUNOTHERAPY PROFILING*
• *COMPOSITIONS ET MÉTHODES POUR LE PROFILAGE IMMUNOTHÉRAPEUTIQUE*

(71) Georgia Tech Research Corporation, 505 Tenth St., NW, Atlanta, Georgia 30332, US
(72) BOWEN, James, Atlanta, Georgia 30332, US
KWONG, Gabriel, Atlanta, Georgia 30332, US
MAC, Quoc, Atlanta, Georgia 30332, US

(74) Graham Watt & Co LLP, St. Botolph's House 7-9 St. Botolph's Road, Sevenoaks TN13 3AJ, GB
A61K 39/395 → (51) **A61K 9/08**
A61K 39/395 → (51) **A61K 35/17**
A61K 39/395 → (51) **A61K 39/00**

A61K 39/395 → (51) **A61P 37/06**

A61K 39/395 → (51) **C07H 19/20**

A61K 39/395 → (51) **C07K 16/28**

(51) **A61K 39/42** (11) **3 849 612 A1***
C07K 16/10 **C12P 21/08**

(25) En (26) En
(21) 19859927.6 (22) 12.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2019/050823 12.09.2019
(87) WO 2020/056145 2020/12 19.03.2020
(30) 14.09.2018 US 201862731356 P
(54) • *ANTI-HIV-ANTIKÖRPER-10-1074-VARIANTEN*
• *ANTI-HIV ANTIBODY 10-1074 VARIANTS*
• *VARIANTS D'ANTICORPS ANTI-VIH 10-1074*

(71) The Rockefeller University, 1230 York Avenue, New York, NY 10065, US
(72) NUSSENZWEIG, Michel, New York, NY 10128, US
KETCHEM, Randal, R., Snohomish, WA 98296, US
SISKA, Christine, C., Seattle, WA 98117, US
GILLESPIE, Alison, J., Seattle, WA 98117, US
CLARK, Rutilio, H., Bainbridge Island, WA 98110, US
KERWIN, Bruce, A., Bainbridge Island, WA 98110, US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

A61K 39/42 → (51) **A61K 35/17**

A61K 39/44 → (51) **A61K 35/17**

(51) **A61K 41/00** (11) **3 849 613 A2***
A61K 47/54 **A61K 47/69**
A61P 35/00 **A61N 5/10**
B82Y 30/00

(25) En (26) En
(21) 19940962.4 (22) 31.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2019/000027 31.05.2019
(87) WO 2021/050030 2021/11 18.03.2021
(88) 10.06.2021
(30) 01.06.2018 US 201862763156 P

(54) • *BIOLOGISCH ABBAUBARE NANOTRÄGER ZUR NEUTRONENEINFANGTHERAPIE UND VERFAHREN DAFÜR*
• *BIODEGRADABLE NANOCARRIERS FOR NEUTRON CAPTURE THERAPY AND METHODS THEREOF*
• *NANOORTEURS BIODÉGRADABLES DE THÉRAPIE PAR CAPTURE DE NEUTRONS ET PROCÉDÉS ASSOCIÉES*

(71) Tae Life Sciences, 19641 Da Vinci, Foot Hill Ranch, CA 92610, US
(72) TAMANOI, Fuhuhiko, Foot Hill Ranch CA 92610, US
(74) Marks & Clerk (Luxembourg) LLP, 44, rue de la Vallée, 2661 Luxembourg, LU

(51) **A61K 45/00** (11) **3 849 614 A1***
(25) En (26) En
(21) 19780048.5 (22) 11.09.2019

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2019/050709 11.09.2019
(87) WO 2020/056066 2020/12 19.03.2020
(30) 11.09.2018 US 201862729925 P
08.03.2019 US 201962815964 P

(54) • *INTERLEUKIN-2-POLYPEPTIDKON-JUGATE UND DEREN VERWENDUNGEN*
• *INTERLEUKIN-2 POLYPEPTIDE CONJUGATES AND THEIR USES*
• *CONJUGUÉS POLYPEPTIDIQUES D'INTERLEUKINE-2 ET LEURS UTILISATIONS*

(71) Ambrx, Inc., 10975 North Torrey Pines Road, La Jolla, CA 92037, US
(72) CHEN, Sigeng, San Diego, CA 92131, US
LU, Yingchun, San Diego, CA 92130, US
RASHID, Md, Harunur, San Diego, CA 92121, US
KNUDSEN, Nickolas, Escondido, CA 92025, US
TIAN, Feng, San Diego, CA 92129, US
(74) Holland, David Christopher, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

A61K 45/00 → (51) **A01K 67/027**

A61K 45/00 → (51) **A61K 31/341**

A61K 45/06 → (51) **A61K 9/08**

A61K 45/06 → (51) **A61K 31/4418**

A61K 45/06 → (51) **A61K 31/4439**

A61K 45/06 → (51) **A61K 31/4985**

A61K 45/06 → (51) **A61K 31/519**

A61K 45/06 → (51) **A61K 35/744**

A61K 45/06 → (51) **A61K 36/899**

A61K 45/06 → (51) **A61K 38/17**

A61K 45/06 → (51) **A61K 38/45**

A61K 45/06 → (51) **C12N 15/113**

A61K 47/02 → (51) **A61K 9/00**

A61K 47/02 → (51) **A61K 9/22**

A61K 47/10 → (51) **A61K 31/519**

A61K 47/12 → (51) **A61K 31/519**

A61K 47/14 → (51) **A61K 9/00**

A61K 47/14 → (51) **A61K 9/08**

A61K 47/14 → (51) **A61K 31/519**

A61K 47/18 → (51) **A61K 8/35**

A61K 47/18 → (51) **A61K 9/00**

A61K 47/20 → (51) **A61K 8/35**

A61K 47/22 → (51) **A61K 31/519**

A61K 47/26 → (51) **A61K 9/00**

A61K 47/26 → (51) **A61K 9/08**

A61K 47/30 → (51) A61K 9/22	(71) Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale (INSERM), 101 rue de Tolbiac, 75013 Paris, FR	(72) RIVELLA, Stefano, Philadelphia, PA 19106, US
A61K 47/42 → (51) A61K 9/00	CENTRE NATIONAL DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE (CNRS), 3, rue Michel-Ange, 75016 Paris, FR	CHAPPELL, Maxwell, Philadelphia, PA 19104, US
A61K 47/42 → (51) C12N 15/88	UNIVERSITE D'ANGERS, 40, rue de Rennes, 49100 Angers, FR	(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB
A61K 47/50 → (51) A61K 31/4184	Centre Hospitalier Universitaire d'Angers, 4 rue Larrey, 49100 Angers, FR	A61K 48/00 → (51) A01N 61/00
A61K 47/54 → (51) A61K 41/00	(72) LOLLO, Giovanna, 69003 LYON, FR	A61K 48/00 → (51) A61K 31/713
A61K 47/55 → (51) A61K 31/4184	BENOIT, Jean-Pierre, 49100 ANGERS, FR	A61K 48/00 → (51) A61K 38/17
A61K 47/60 → (51) A61P 3/10	BRACHET - BOTINEAU, Marie, 37230 LUYNES, FR	A61K 48/00 → (51) A61K 38/44
A61K 47/64 → (51) A61K 38/16	(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR	A61K 48/00 → (51) C12N 15/67
(51) A61K 47/68 (11) 3 849 615 A1* A61P 31/12 A61P 35/00	A61K 47/69 → (51) A61K 41/00	A61K 48/00 → (51) C12N 15/86
(25) En (26) En	(51) A61K 48/00 (11) 3 849 617 A1* A61K 9/127 A61P 3/00 C12N 15/52 C12N 15/67 C12N 15/88	A61K 49/00 → (51) A01K 67/027
(21) 19783176.1 (22) 11.09.2019	(25) En (26) En	A61K 49/00 → (51) A61B 5/00
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(21) 19779650.1 (22) 13.09.2019	(51) A61K 49/18 (11) 3 849 619 A1*
BA ME _____	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(25) En (26) En
KH MA MD TN	BA ME _____	(21) 19763015.5 (22) 10.09.2019
(86) US 2019/050621 11.09.2019	KH MA MD TN	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(87) WO 2020/056008 2020/12 19.03.2020	(86) US 2019/051060 13.09.2019	BA ME _____
(30) 12.09.2018 US 201862730499 P	(87) WO 2020/056294 2020/12 19.03.2020	KH MA MD TN
26.02.2019 US 201962810816 P	(30) 14.09.2018 US 201862731481 P	(86) EP 2019/074097 10.09.2019
12.03.2019 US 201962816992 P	16.01.2019 US 201962793221 P	(87) WO 2020/053204 2020/12 19.03.2020
(54) • ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR BEHANDLUNG EINER KRANKHEIT MIT IMMUNSTIMULATORISCHEN KONJUGATEN	(54) • ZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON METHYLMALONAZIDÄMIE	(30) 10.09.2018 EP 18193440
• COMPOSITIONS FOR THE TREATMENT OF DISEASE WITH IMMUNE STIMULATORY CONJUGATES	• COMPOSITION AND METHODS FOR TREATMENT OF METHYLMALONIC ACIDEMIA	(54) • ULTRAKLEINE SUPERPARAMAGNETISCHE EISENOXIDNANOPARTIKEL
• COMPOSITIONS POUR LE TRAITEMENT D'UNE MALADIE AVEC DES CONJUGUÉS IMMUNOSTIMULANTS	• COMPOSITIONS ET MÉTHODES DE TRAITEMENT DE L'ACIDÉMIE MÉTHYLMALONIQUE	• ULTRA-SMALL SUPERPARAMAGNETIC IRON OXIDE NANOPARTICLES
(71) Silverback Therapeutics, Inc., 500 Fairview Avenue North Suite 600, Seattle, Washington 98109, US	(71) Translate Bio, Inc., 29 Hartwell Avenue, Lexington, MA 02421, US	• NANOPARTICULES D'OXYDE DE FER SUPERPARAMAGNÉTIQUE ULTRA-PETITES
(72) ODEGARD, Valerie, Seattle, Washington 98109, US	(72) BOEGLIN, Lianne, Lexington, MA 02421, US	(71) Saving Patients' Lives Medical B.V., Transistorweg 5, 6534 AT Nijmegen, NL
BAUM, Peter, Seattle, Washington 98109, US	(72) COBAUGH, Christian, Lexington, MA 02421, US	(72) DE BOER, Robert, 6534 AT Nijmegen, NL
SMITH, Sean Wesley, Seattle, Washington 98109, US	DEROSA, Frank, Lexington, MA 02421, US	(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL
COBURN, Craig Alan, Seattle, Washington 98109, US	HEARTLEIN, Michael, Lexington, MA 02421, US	A61K 49/18 → (51) A61K 38/24
THOMPSON, Peter Armstrong, Seattle, Washington 98109, US	ASKEW, Kim, Lexington, MA 02421, US	(51) A61K 51/00 (11) 3 849 620 A1*
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE	(74) Goodfellow, Hugh Robin, Carpmæls & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB	(25) En (26) En
(51) A61K 47/69 (11) 3 849 616 A1* A61K 33/243 A61K 31/555 A61P 35/00 A61K 9/19 A61K 9/51	(51) A61K 48/00 (11) 3 849 618 A1* A61P 7/06 C12N 15/867	(21) 19861202.0 (22) 10.09.2019
(25) En (26) En	(25) En (26) En	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(21) 19769485.4 (22) 16.09.2019	(21) 19860925.7 (22) 16.09.2019	BA ME _____
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	KH MA MD TN
BA ME _____	BA ME _____	(86) US 2019/050475 10.09.2019
KH MA MD TN	KH MA MD TN	(87) WO 2020/055916 2020/12 19.03.2020
(86) EP 2019/074739 16.09.2019	(86) US 2019/051258 16.09.2019	(30) 10.09.2018 US 201862729327 P
(87) WO 2020/053445 2020/12 19.03.2020	(87) WO 2020/056400 2020/12 19.03.2020	02.11.2018 US 201862755073 P
(30) 14.09.2018 EP 18306201	(30) 14.09.2018 US 201862731508 P	(54) • DITHIOLSACCHARID-MUCOLYTIKA UND VERWENDUNGEN DAVON
(54) • ARZNEIMITTELABGABESYSTEM FÜR PLATINBASIERTE ARZNEIMITTEL	(54) • ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR HÄMOGLOBINPRODUKTION	• DITHIOLSACCHARIDE MUCOLYTIC AGENTS AND USES THEREOF
• DRUG DELIVERY SYSTEM FOR PLATINUM-BASED DRUGS	• COMPOSITIONS AND METHODS FOR HEMOGLOBIN PRODUCTION	• AGENTS MUCOLYTIQUES DE DITHIOLSACCHARIDE ET LEURS UTILISATIONS
• SYSTÈME D'ADMINISTRATION DE MÉDICAMENT POUR MÉDICAMENTS À BASE DE PLATINE	• COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS DE PRODUCTION D'HÉMOGLOBINE	(71) The Regents of the University of California, 1111 Franklin Street, 12th Floor, Oakland, CA 94607-5200, US
	(71) The Children's Hospital Of Philadelphia, 3401 Civic Center Boulevard, Philadelphia, PA 19104, US	University College Dublin, National University of Ireland, Belfield, Dublin 4, IE
		(72) OSCARSON, Stefan, Dublin National University of Ireland Belfield, Dublin 4, IE
		FAHY, John, Vincent, Oakland, CA 94607, US
		GITLIN, Irina, Oakland, CA 94607, US

RAYMOND, Wilfred, Oakland, CA 94607, US
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

A61K 51/08 → (51) **C07K 7/64**

A61L 2/00 → (51) **A61K 35/744**

(51) **A61L 2/07** (11) **3 849 621 A1***
A61L 11/00 **B29B 17/02**
B29B 17/04 **B29B 17/00**
C08J 11/10

(25) En (26) En
(21) 20775344.3 (22) 25.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/076881 25.09.2020
(87) WO 2021/058728 2021/13 01.04.2021
(30) 27.09.2019 EP 19200228
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR
DEVULKANISIERUNG VON KAUTSCHUK*
• *APPARATUS AND METHOD FOR DE-
VULCANISATION OF RUBBER*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE DÉVULCANI-
SATION DE CAOUTCHOUC*

(71) Electronic Systems S.p.A., S.R. 229 Km
12,200, 28015 Momo, NO, IT
(72) MARTENA, Florinda, 28015 Momo, NO, IT
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts-
anwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 Mün-
chen, DE

A61L 2/10 → (51) **C09K 11/77**

(51) **A61L 9/12** (11) **3 849 622 A1***
B05B 11/00 **B05B 12/14**

(25) En (26) En
(21) 19797246.6 (22) 29.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/079571 29.10.2019
(87) WO 2020/089253 2020/19 07.05.2020
(30) 30.10.2018 EP 18382766
(54) • *RIECHSTOFFKARTUSCHE*
• *A FRAGRANCE CARTRIDGE*
• *CARTOUCHE DE PARFUM*

(71) Noustique Perfumes, S.L., Carrer de les
Moles 29, Groundfloor, 08002 Barcelona,
ES
(72) SOLER SAEZ, Pedro Antonio, 08784 PIERA,
ES

LASALA ALONSO, Hugo, 50006 ZARAGOZA,
ES
SUAREZ IRIBARNE, Alvaro, 08008 BARCE-
LONA, ES

SOLER COSTA, Juan Ramon, 50003 ZARA-
GOZA, ES
CEAMANOS, Jesús, 50016 ZARAGOZA, ES
(74) ZBM Patents - Zea, Barlocchi & Markvardsen,
Rambla Catalunya, 123, 08008 Barcelona,
ES

A61L 11/00 → (51) **A61L 2/07**

A61L 27/00 → (51) **A61K 9/70**

A61L 27/36 → (51) **C12N 5/071**

A61L 27/38 → (51) **A01N 1/02**

(51) **A61L 27/44** (11) **3 849 623 A1***
B01J 19/10 **A61F 2/00**

(25) En (26) En
(21) 19859632.2 (22) 13.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) AU 2019/050985 13.09.2019
(87) WO 2020/051647 2020/12 19.03.2020
(30) 14.09.2018 AU 2018903475
(54) • *NANOPARTIKELBESCHICHTETES KOLLA-
GENIMPLANTAT*

• *NANOPARTICLE-COATED COLLAGEN
IMPLANT*
• *IMPLANT DE COLLAGÈNE REVÊTU DE
NANOPARTICULES*

(71) Orthocell Limited, Building 191 Murdoch
University South Street, Murdoch WA 6150,
AU

(72) ZHENG, Ming-Hao, City Beach, Western
Australia 6015, AU

(74) De Clercq & Partners, Edgard Gevaertdreef
10a, 9830 Sint-Martens-Latem, BE

(51) **A61L 27/52** (11) **3 849 624 A1***
C08G 63/08 **C08J 3/075**

(25) En (26) En
(21) 19859993.8 (22) 10.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/050338 10.09.2019
(87) WO 2020/055816 2020/12 19.03.2020
(30) 10.09.2018 US 201862729126 P
(54) • *STERNFÖRMIGE POLY(PROPYLENFU-
MARAT)-COPOLYMERE FÜR 3D-DRUCK-
ANWENDUNGEN*

• *STAR-SHAPED POLY(PROPYLENE
FUMARATE) COPOLYMERS FOR 3D
PRINTING APPLICATIONS*
• *COPOLYMÈRES EN ÉTOILE À BASE DE
POLY(FUMARATE DE PROPYLÈNE)
POUR DES APPLICATIONS D'IMPRES-
SION 3D*

(71) The University of Akron, 302 East Buchtel
Common, Akron, OH 44325, US

(72) BECKER, Matthew L., Chapel Hill, North
Carolina 27517, US
LE FER, Gaele, 59800 Lille, FR

(74) Schütte, Gearoid, Cruickshank 8a Sandyford
Business Centre Sandyford, Dublin D18
R2N8, IE

A61L 27/52 → (51) **B29C 64/106**

A61L 27/56 → (51) **A61C 8/00**

A61L 29/16 → (51) **A61J 15/00**

A61L 31/12 → (51) **C08K 3/01**

(51) **A61M 1/00** (11) **3 849 625 A1***
A61B 5/20 **A61B 5/1455**
A61B 5/15 **G01N 21/84**
G01N 33/487 **A61B 5/103**

(25) De (26) De
(21) 19769417.7 (22) 10.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/074115 10.09.2019
(87) WO 2020/053212 2020/12 19.03.2020

(30) 10.09.2018 DE 102018122024

(54) • *SYSTEM ZUR ANALYSE VON AUS DEM
KÖRPER STAMMENDEN FLÜSSIGKEITEN
ODER MIT IHNEN IN KONTAKT STEHEN-
DEN FLÜSSIGKEITEN*

• *SYSTEM FOR ANALYSING FLUIDS
ORIGINATING FROM THE BODY OR
FLUIDS IN CONTACT WITH FLUIDS
ORIGINATING FROM THE BODY*

• *SYSTÈME POUR ANALYSER DES
FLUIDES D'ORIGINE CORPORELLE OU
DES FLUIDES EN CONTACT AVEC LE
CORPS*

(71) B. Braun Melsungen AG, Carl-Braun-Strasse
1, 34212 Melsungen, DE

(72) JANIK, Waldemar, 34212 Melsungen, DE
TELTOW, Franco, 59065 Hamm, DE
ZYGMANOWSKI, Anne, 30177 Hannover, DE

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

(51) **A61M 1/00** (11) **3 849 626 A1***
A61M 3/02

(25) En (26) En
(21) 19773671.3 (22) 11.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/050512 11.09.2019
(87) WO 2020/055944 2020/12 19.03.2020
(30) 12.09.2018 US 201862730214 P
12.10.2018 US 201862744759 P

(54) • *WUNDTHERAPIESYSTEM MIT INSTILLA-
TIONSTHERAPIE UND DYNAMISCHER
DRUCKSTEUERUNG*

• *WOUND THERAPY SYSTEM WITH
INSTILLATION THERAPY AND DYNAMIC
PRESSURE CONTROL*
• *SYSTÈME DE THÉRAPIE DE PLAIE AVEC
THÉRAPIE D'INSTILLATION ET
CONTRÔLE DYNAMIQUE DE PRESSION*

(71) KCI Licensing, Inc., P.O. Box 659508, San
Antonio, TX 78265, US

(72) CARROLL, Christopher A., San Antonio,
Texas 78212, US

MOORE, Brett L., San Antonio, Texas 78249,
US

INGRAM, Shannon C., Bulverde, Texas
78163, US

RICE, Justin, San Antonio, Texas 78209, US
(74) Simmons & Simmons, City Point One
Ropemaker Street, London EC2Y 9SS, GB

(51) **A61M 1/00** (11) **3 849 627 A1***

(25) Fr (26) Fr
(21) 19787019.9 (22) 10.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) FR 2019/052084 10.09.2019
(87) WO 2020/053517 2020/12 19.03.2020
(30) 11.09.2018 FR 1858141

(54) • *VORRICHTUNG ZUM FILTERN EINER
KNOCHENRÜCKSTÄNDE ENTHALTENDEN
BLUTFLÜSSIGKEIT*

• *DEVICE FOR FILTERING A BLOOD FLUID
COMPRISING BONE RESIDUES*
• *DISPOSITIF DE FILTRATION D'UN
FLUIDE SANGUIN COMPORTANT DES
RÉSIDUS OSSEUX*

(71) Spinedust, 17 Avenue de Bonneveine, 13008
Marseille, FR

(72) GRAZIANI, Noël, 13004 MARSEILLE, FR

(74) Salles, Maximin, et al, Cabinet Germain & Maureau 15 17 Canebière, 13001 Marseille, FR

(51) **A61M 1/00** (11) **3 849 628 A1***
A61M 25/01

(25) En (26) En
(21) 19859047.3 (22) 10.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/050354 10.09.2019

(87) WO 2020/055828 2020/12 19.03.2020

(30) 11.09.2018 US 201862729689 P

(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR SPÜLUNG UND DRAINAGE VON KÖRPERHÖHLEN*
• *BODY CAVITY IRRIGATION AND DRAINAGE SYSTEM AND METHOD*
• *SYSTÈME ET MÉTHODE D'IRRIGATION ET DE DRAINAGE DE CAVITÉ CORPORELLE*

(71) The Cooper Health System, Cooper Camden Business Center 1 Federal Street Suite S-400, Camden, NJ 08103-1157, US

(72) SHERSHER, David, D., Philadelphia, PA 19123, US
ABOUZGHEIB, Wissam, Cherry Hill, NJ 08003, US

(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

A61M 1/00 → (51) **A61F 13/00**

(51) **A61M 1/06** (11) **3 849 629 A1***

(25) En (26) En
(21) 19769735.2 (22) 10.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/074013 10.09.2019

(87) WO 2020/053159 2020/12 19.03.2020

(30) 13.09.2018 EP 18194238

(54) • *MILCHPUMPE*
• *BREAST PUMP*
• *TIRE-LAIT*

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

(72) BOURQUIN, Yannik Parulian Julian, 5656 AE Eindhoven, NL
BROCKHUIS, Lili-Marjan, 5656 AE Eindhoven, NL

SEGAAR, ucja El bieta, 5656 AE Eindhoven, NL

HAEX, Nicole Petronella Martien, 5656 AE Eindhoven, NL

(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) **A61M 1/06** (11) **3 849 630 A1***

(25) En (26) En
(21) 19769741.0 (22) 11.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/074148 11.09.2019

(87) WO 2020/053236 2020/12 19.03.2020

(30) 12.09.2018 EP 18194081

(54) • *MILCHPUMPENVORRICHTUNG*

• *BREAST PUMP DEVICE*
• *DISPOSITIF DE TIRE-LAIT*

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

(72) DOBRUSSKIN, Christoph, 5656 AE Eindhoven, NL

GOSENSHUIS, Daan, Hendrik, 5656 AE Eindhoven, NL

CLAASSEN, Coen, Petrus, Martinus, 5656 AE Eindhoven, NL

AMRA, Eyob, Atnafu, 5656 AE Eindhoven, NL

(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) **A61M 1/10** (11) **3 849 631 A1***
A61M 1/12

(25) En (26) En
(21) 19769766.7 (22) 13.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/074505 13.09.2019

(87) WO 2020/053395 2020/12 19.03.2020

(30) 13.09.2018 EP 18194294

(54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER FEHLFUNKTION EINER KÜNSTLICHEN PUMPE*
• *METHOD FOR DETERMINING ARTIFICIAL PUMP DYSFUNCTION*
• *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'UN DYSFONCTIONNEMENT DE POMPE ARTIFICIELLE*

(71) Ospedale San Raffaele S.r.l., Via Olgettina 60, 20132 Milano, IT

(72) ESPOSTI, Federico, 20132 Milano (MI), IT
CONSOLO, Filippo, 20132 Milano (MI), IT
PAPPALARDO, Federico, 20132 Milano (MI), IT

(74) Turri, Elisa, et al, De Simone & Partners S.r.l. Via Vincenzo Bellini, 20, 00198 Roma, IT

A61M 1/12 → (51) **A61M 1/10**

(51) **A61M 1/16** (11) **3 849 632 A1***

A61M 1/34 **A61M 1/36**
(25) De (26) De
(21) 19769787.3 (22) 16.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/074661 16.09.2019

(87) WO 2020/053442 2020/12 19.03.2020

(30) 14.09.2018 DE 102018122583

(54) • *EXTRAKORPORALE BLUTBEHANDLUNGSVORRICHTUNG*
• *EXTRACORPOREAL BLOOD TREATMENT DEVICE*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE SANG EXTRACORPOREL*

(71) Fresenius Medical Care Deutschland GmbH, Else-Kröner-Strasse 1, 61352 Bad Homburg, DE

(72) OFFERMANN, Lars, 35510 Butzbach, DE

(74) Nordmeyer, Philipp Werner, df-mp Dörries Frank-Molnia & Pohlman Patentanwälte Rechtsanwälte PartG mbB Theatinerstraße 16, 80333 München, DE

A61M 1/34 → (51) **A61M 1/16**

A61M 1/36 → (51) **A61F 2/06**

A61M 1/36 → (51) **A61M 1/16**

A61M 3/02 → (51) **A61M 1/00**

(51) **A61M 5/00** (11) **3 849 633 A1***
A61M 5/20

(25) En (26) En
(21) 19763024.7 (22) 11.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/074249 11.09.2019

(87) WO 2020/053288 2020/12 19.03.2020

(30) 13.09.2018 EP 18194277

(54) • *SCHILDAUSGELÖSTE INJEKTIONSVORRICHTUNG*
• *SHIELD TRIGGERED INJECTION DEVICE*
• *DISPOSITIF D'INJECTION DÉCLENCHÉ PAR PROTECTEUR*

(71) Novo Nordisk A/S, Novo Allé, 2880 Bagsværd, DK

(72) CHRISTENSEN, Martin, Johst, 2880 Bagsværd, DK

(51) **A61M 5/00** (11) **3 849 634 A1***
A61M 5/145

(25) En (26) En
(21) 19773645.7 (22) 10.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/050340 10.09.2019

(87) WO 2020/055818 2020/12 19.03.2020

(30) 12.09.2018 US 201862730153 P

08.04.2019 US 201962831004 P

(54) • *SPRITZENKRAGEN UND -RAHMEN*
• *SYRINGE COLLAR AND FRAME*
• *BRIDE ET BÂTI DE SERINGUES*

(71) Bayer HealthCare LLC, 100 Bayer Boulevard, Whippany, NJ 07981, US

(72) BERRY, David, Kittanning, Pennsylvania 16201, US

RANALLETTA, Joseph, Greenville, South Carolina 29601, US

WEIGHTMAN, Doreen, Oakdale, Pennsylvania 15071, US

SARANTOS, Christos, Lakeland, Florida 33811, US

MASSEY II, Thomas R., Knoxville, Tennessee 37922, US

COWAN, Kevin, Allison Park, Pennsylvania 15101, US

CAMPBELL, Patrick, Pittsburgh, Pennsylvania 15239, US

TUCKER, Barry, Verona, Pennsylvania 15147, US

CALLAN, Gerald, Cranberry Twp., Pennsylvania 16066, US

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

(51) **A61M 5/00** (11) **3 849 635 A1***

A61M 5/20 **A61M 5/24**
A61M 5/178 **A61M 5/31**
G16H 20/10 **G16H 20/17**

(25) En (26) En

(21) 19860423.3 (22) 29.08.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/048756 29.08.2019

(87) WO 2020/055599 2020/12 19.03.2020

(30) 12.09.2018 US 201862730506 P

17.10.2018 US 201862746855 P

- (54) • *UNIVERSELLE VERBINDUNGSVORRICHTUNG FÜR STIFTINJEKTOREN*
- *UNIVERSAL CONNECTION DEVICE FOR PEN INJECTORS*
- *DISPOSITIF DE RACCORD UNIVERSEL POUR INJECTEURS DE STYLO*

(71) Becton, Dickinson and Company, 1 Becton Drive, Franklin Lakes, NJ 07417-1880, US

(72) LIMAYE, Amit, Wayne, New Jersey 07470, US

GARTNER, Jeremy, Wyckoff, New Jersey 07481, US

PONCE DE LEON, Philip, Franklin Lakes, New Jersey 07417-1880, US

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

A61M 5/00 → (51) **A61M 5/145**

A61M 5/00 → (51) **A61M 5/31**

A61M 5/142 → (51) **A61M 5/145**

(51) **A61M 5/145** (11) **3 849 636 A1***

(25) En (26) En

(21) 19773640.8 (22) 10.09.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/050293 10.09.2019

(87) WO 2020/055785 2020/12 19.03.2020

(30) 11.09.2018 US 201862729642 P

- (54) • *SPRITZENHALTEVORRICHTUNG FÜR EIN FLÜSSIGKEITSEINSPRITZSYSTEM*
- *SYRINGE RETENTION FEATURE FOR FLUID INJECTOR SYSTEM*
- *ÉLÉMENT DE RETENUE DE SERINGUE POUR SYSTÈME D'INJECTEUR DE FLUIDE*

(71) Bayer HealthCare LLC, 100 Bayer Boulevard, Whippany, NJ 07981, US

(72) SPOHN, Michael, East Fenelon, Pennsylvania 16034, US

COWAN, Kevin, Allison Park, Pennsylvania 15101, US

BERRY, David, Kittanning, Pennsylvania 16201, US

LIPFORD, Keith, Baltimore, Maryland 21230, US

REED, Jonathan, Baltimore, Maryland 21230, US

WEIGHTMAN, Doreen, Oakdale, Pennsylvania 15071, US

CAMPBELL, Patrick, Pittsburgh, Pennsylvania 15239, US

CAPONE, Christopher, Pittsburgh, Pennsylvania 15238, US

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

(51) **A61M 5/145** (11) **3 849 637 A1***
A61M 5/00 **A61M 5/168**
A61M 5/142

(25) En (26) En

(21) 19773643.2 (22) 10.09.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/050296 10.09.2019

(87) WO 2020/055788 2020/12 19.03.2020

(30) 12.09.2018 US 201862730204 P

- (54) • *SYSTEM ZUR DURCHFÜHRUNG EINES FLUIDINJEKTIONSVERFAHRENS*
- *SYSTEM FOR CONDUCTING A FLUID INJECTION PROCEDURE*
- *SYSTÈME DE CONDUITE D'UNE PROCÉDURE D'INJECTION DE FLUIDE*

(71) Bayer HealthCare, LLC, 100 Bayer Boulevard Whippany, New Jersey 07981-0915, US

(72) COWAN, Kevin, Allison Park, Pennsylvania 15101, US

LISCIO, Edward, Pittsburgh, Pennsylvania 15239, US

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

A61M 5/145 → (51) **A61M 5/00**

A61M 5/168 → (51) **A61M 5/145**

(51) **A61M 5/178** (11) **3 849 638 A1***
B65B 3/00 **A61J 1/16**

(25) En (26) En

(21) 19789779.6 (22) 11.09.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IL 2019/051016 11.09.2019

(87) WO 2020/053856 2020/12 19.03.2020

(30) 11.09.2018 US 201862729657 P

- (54) • *EINFÜLLERWEITERUNG FÜR EINE PHARMAZEUTISCHE SPRITZENPATRONE*
- *FILLING EXTENSION FOR A PHARMACEUTICAL SYRINGE CARTRIDGE*
- *EXTENSION DE REMPLISSAGE POUR CARTOUCHE DE SERINGUE PHARMACEUTIQUE*

(71) West Pharma Services IL, Ltd., 4 Hasheizaf St., 4366411 Ra'anana, IL

(72) CABIRI, Oz, 71799 Macabim-Reut, IL HEZKIAHU, Ran, 4668346 Herzliya, IL

HAMMER, Tal, Ramat-Gan, IL

(74) Petraz, Gilberto Luigi, et al. GLP S.r.l., Viale Europa Unita, 171 33100 Udine, IT

A61M 5/178 → (51) **A61M 5/00**

(51) **A61M 5/20** (11) **3 849 639 A2***
A61M 5/315 **A61M 5/32**

(25) En (26) En

(21) 19769450.8 (22) 13.09.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/074521 13.09.2019

(87) WO 2020/053404 2020/12 19.03.2020

(88) 07.05.2020

(30) 13.09.2018 GB 201814914

- (54) • *INJEKTIONSVORRICHTUNG*
- *INJECTION DEVICE*
- *DISPOSITIF D'INJECTION*

(71) Owen Mumford Ltd., Brook Hill Woodstock, Oxford Oxfordshire OX20 1TU, GB

(72) DOBSON, Matthew John, Woodstock Oxford, Oxfordshire OX20 1TU, GB

HUTT, Rosie, Woodstock Oxford, Oxfordshire OX20 1TU, GB

FALODI, Abiodun, Woodstock Oxford, Oxfordshire OX20 1TU, GB

(74) Lind, Robert, Marks & Clerk LLP Fletcher House Heatley Road The Oxford Science Park, Oxford OX4 4GE, GB

A61M 5/20 → (51) **A61M 5/00**

A61M 5/24 → (51) **A61M 5/00**

A61M 5/24 → (51) **A61M 5/31**

A61M 5/28 → (51) **A61M 5/31**

(51) **A61M 5/31** (11) **3 849 640 A1***
A61M 39/16 **A61J 1/06**
A61M 5/28 **A61M 5/00**
A61M 5/24

(25) En (26) En

(21) 19773679.6 (22) 11.09.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/050543 11.09.2019

(87) WO 2020/055960 2020/12 19.03.2020

(30) 14.09.2018 US 201862731174 P

- (54) • *DESINFEKTIONSKAPPE FÜR EINEN ZUSAMMENKLAPPBAREN SPRITZENZYLLINDER*
- *COLLAPSIBLE SYRINGE BARREL DISINFECTION CAP*
- *CAPUCHON DE DÉSINFECTION DE CORPS DE SERINGUE APLATISSABLE*

(71) Becton, Dickinson and Company, 1 Becton Drive, Mail Code 110, Franklin Lakes, NJ 07417-1880, US

(72) RYAN, Kevin M., Whitehouse Station, New Jersey 08889, US

TRIPATHI, Sandeep, Morris Plains, New Jersey 07950, US

PARTHAN, Vinay, Montville, New Jersey 07045, US

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

A61M 5/31 → (51) **A61M 5/00**

A61M 5/315 → (51) **A61M 5/20**

A61M 5/32 → (51) **A61M 5/20**

(51) **A61M 15/00** (11) **3 849 641 A1***
A24F 9/00 **A61K 31/352**
A61M 16/10

(25) En (26) En

(21) 19859282.6 (22) 11.09.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2019/057660 11.09.2019

(87) WO 2020/053787 2020/12 19.03.2020

(30) 11.09.2018 US 201862729812 P

- (54) • *SPENDER FÜR MEDIZINISCHEN CANNABIS FÜR MEHRERE BENUTZER*

- A MULTI-USERS MEDICAL CANNABIS DISPENSER
 - DISTRIBUTEUR DE CANNABIS MÉDICAL MULTIUTILISATEUR
- (71) Buzzelet Development And Technologies Ltd, P.O.B. 156 35, Ha-Ilan, Or-Akiva, 3065101, IL
- (72) EYAL, Aharon, Or-Akiva, 3065101, IL
SHADURIN, Yuri, Or-Akiva, 3065101, IL
ARIEL, Meir, Or-Akiva, 3065101, IL
RAZ, Noa, Or-Akiva, 3065101, IL
ROGEL, Itai, Or-Akiva, 3065101, IL
RAZ, Carmi, Or-Akiva, 3065101, IL
- (74) Harrison IP Limited, 3 Ebor House Millfield Lane, Nether Poppleton, York YO26 6QY, GB

- (51) **A61M 16/06** (11) **3 849 642 A1***
(25) De (26) De
(21) 19769418.5 (22) 10.09.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2019/074124 10.09.2019
(87) WO 2020/053220 2020/12 19.03.2020
(30) 14.09.2018 DE 102018122516
- (54) • NASENBRILLE MIT VERBESSERTER, AUCH ASYMMETRISCHER STRÖMUNGSFÜHRUNG
• NASAL CANNULA HAVING IMPROVED AND ASYMMETRICAL FLOW CONTROL
• LUNETTE NASALE À GUIDAGE DE FLUX AMÉLIORÉ ET ASYMÉTRIQUE

- (71) Hamilton Medical AG, Via Crusch 8, 7402 Bonaduz, CH
- (72) SCHWAIGER, Ingo, 7000 Chur, CH
WALKER, Sandro, 7000 Chur, CH
- (74) Ruttensperger Lachnit Trossin Gomoll, Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB Arnulfstraße 58, 80335 München, DE

- (51) **A61M 16/06** (11) **3 849 643 A1***
(25) En (26) En
(21) 19859845.0 (22) 12.09.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) IB 2019/057677 12.09.2019
(87) WO 2020/053794 2020/12 19.03.2020
(30) 12.09.2018 US 201862730481 P
- (54) • NASENABDICHTUNG FÜR EINE RESPIRATORISCHE PATIENTENSCHNITTSTELLE
• A NASAL SEAL FOR A RESPIRATORY PATIENT INTERFACE
• JOINT NASAL POUR INTERFACE PATIENT RESPIRATOIRE

- (71) Fisher & Paykel Healthcare Limited, 15 Maurice Paykel Place, East Tamaki Auckland, 2013, NZ
- (72) SPEAR, Tony William, Auckland 2013, NZ
STEPHENSON, Matthew Roger, Auckland 2013, NZ
- (74) Beck Greener LLP, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB

A61M 16/10 → (51) **A61M 15/00**

A61M 19/00 → (51) **A61M 39/02**

A61M 21/00 → (51) **A61B 5/0476**

- (51) **A61M 25/00** (11) **3 849 644 A1***
A61M 25/06 **A61M 39/10**

- (25) En (26) En
(21) 19765942.8 (22) 28.08.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2019/048494 28.08.2019
(87) WO 2020/055587 2020/12 19.03.2020
(30) 10.09.2018 US 201862729302 P
26.08.2019 US 201916551384
- (54) • PERIPHERE INTRAVENÖSE KATHETERANORDNUNG MIT EINEM VERLÄNGERUNGSSATZ
• PERIPHERAL INTRAVENOUS CATHETER ASSEMBLY HAVING AN EXTENSION SET
• ENSEMBLE CATHÉTER INTRAVEINEUX PÉRIPHÉRIQUE AYANT UN ENSEMBLE D'EXTENSION

- (71) Becton, Dickinson and Company, 1 Becton Drive, Franklin Lakes, NJ 07417, US
- (72) BLANCHARD, Curtis H, Riverton, Utah 84096, US
MITCHELL, Nathan, Murray, Utah 84123, US
CLAVIJO, Cristian, Lehi, Utah 84043, US
SCHERICH, Megan, Salt Lake City, Utah 84102, US
MCKINNON, Austin Jason, Herriman, Utah 84096, US
MYERS, David, Draper, Utah 84020, US
HARDING, Weston F., Lehi, Utah 84043, US
WARNER, Tyler, Bluffdale, Utah 84065, US
- (74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

- (51) **A61M 25/00** (11) **3 849 645 A1***
A61M 39/00 **A61M 25/06**

- (25) En (26) En
(21) 19769280.9 (22) 28.08.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2019/048484 28.08.2019
(87) WO 2020/055586 2020/12 19.03.2020
(30) 10.09.2018 US 201862729310 P
26.08.2019 US 201916551345
- (54) • SYSTEME ZUR ERLEICHTERUNG DER INSTRUMENTENBEREITSTELLUNG AN EINE KATHETERANORDNUNG
• SYSTEMS OF FACILITATING INSTRUMENT DELIVERY TO A CATHETER ASSEMBLY
• SYSTÈMES DE FACILITATION DE LA POSE D'INSTRUMENT À UN ENSEMBLE CATHÉTER

- (71) Becton, Dickinson and Company, 1 Becton Drive, Franklin Lakes, NJ 07417, US
- (72) HARDING, Weston, Lehi, Utah 84043, US
BURKHOLZ, Jonathan Karl, Salt Lake City, Utah 84108, US
BLANCHARD, Curtis H, Riverton, Utah 84096, US
CENDAGORTA, John, Draper, Utah 84020, US
MCKINNON, Austin Jason, Herriman, Utah 84096, US
SPATARO, Joseph, Cottonwood Heights, Utah 84121, US
CLAVIJO, Cristian, Lehi, Utah 84043, US
- (74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

- (51) **A61M 25/00** (11) **3 849 646 A1***
A61M 25/06
- (25) En (26) En
(21) 19773646.5 (22) 10.09.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2019/050344 10.09.2019
(87) WO 2020/055820 2020/12 19.03.2020
(30) 10.09.2018 US 201862729238 P
14.09.2018 US 201862731779 P
- (54) • EINFÜHRER MIT ERWEITERBAREN FÄHIGKEITEN
• INTRODUCER WITH EXPANDABLE CAPABILITIES
• INTRODUCTEUR AVEC CAPACITÉS DE DÉPLOIEMENT
- (71) Boston Scientific Scimed, Inc., One SciMed Place, Maple Grove, MN 55311-1566, US
- (72) KIRT, David Cory, Minnetonka, Minnesota 55305, US
DYER, Gregory, Maple Grove, Minnesota 55311, US
GROVENDER, Adam David, Maple Grove, Minnesota 55311, US
- (74) Peterreins Schley, Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB Hermann-Sack-Strasse 3, 80331 München, DE

- (51) **A61M 25/00** (11) **3 849 647 A2***
(25) En (26) En
(21) 19858650.5 (22) 04.09.2019

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

- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2019/049557 04.09.2019
(87) WO 2020/076437 2020/16 16.04.2020
(88) 23.07.2020
(30) 11.09.2018 US 201862729804 P
03.09.2019 US 201916558871
- (54) • KATHETERVORBEREITUNGSVORRICHTUNGEN, -SYSTEME UND -VERFAHREN
• CATHETER PRIMING DEVICES, SYSTEMS AND METHODS
• DISPOSITIFS, SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'AMORÇAGE DE CATHÉTER

- (71) Becton, Dickinson and Company, 1 Becton Drive, Franklin Lakes, NJ 07417, US
- (72) TOH, Say, Kiong, Bedok Central 462220, SG 001, Chun, Keat, Jurong 600206, SG
- (74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

A61M 25/00 → (51) **A61M 25/01**

A61M 25/00 → (51) **A61M 39/02**

- (51) **A61M 25/01** (11) **3 849 648 A1***
A61M 25/00 **A61M 25/06**
A61M 25/09

- (25) En (26) En
(21) 19860216.1 (22) 11.01.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2019/013219 11.01.2019
(87) WO 2020/055448 2020/12 19.03.2020

- (30) 10.09.2018 US 201862729282 P
- (54) • *STÜTZRAHMEN FÜR KATHETER MIT VARIABLER FLEXIBILITÄT*
• *VARIABLE FLEXIBILITY CATHETER SUPPORT FRAME*
• *CADRE DE SUPPORT DE CATHÉTER À FLEXIBILITÉ VARIABLE*
- (71) OrbusNeich Medical Pte. Ltd., 79 Anson Road 07-03, Singapore 079906, SG
- (72) COTTONE, Robert, Davie, FL 33330, US
JUMAN, Mohamad, Ike, Davie, FL 33331, US
- (74) Jilderda, Anne Ayolt, LIOC Patents & Trademarks Zwaanstraat 31 L, 5651 CA Eindhoven, NL

A61M 25/01 → (51) **A61M 1/00**

- (51) **A61M 25/02** (11) **3 849 649 A1***
- (25) En (26) En
- (21) 19765876.8 (22) 26.08.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN _____
- (86) US 2019/048165 26.08.2019
- (87) WO 2020/055582 2020/12 19.03.2020
- (30) 10.09.2018 US 201862729297 P
22.08.2019 US 201916547926
- (54) • *KATHETERSTABILISIERUNGSPLATTFORM, SYSTEME UND VERFAHREN*
• *CATHETER STABILIZATION PLATFORM, SYSTEMS, AND METHODS*
• *PLATEFORME, SYSTEMES ET PROCÉDÉS DE STABILISATION DE CATHÉTER*
- (71) Becton, Dickinson and Company, 1 Becton Drive, Franklin Lakes, NJ 07417, US
- (72) SCHERICH, Megan, Salt Lake City, Utah 84102, US
BLANCHARD, Curtis H, Riverton, Utah 84096, US
MITCHELL, Nathan, Murray, Utah 84123, US
WARNER, Tyler, Bluffdale, Utah 84065, US
MYERS, David, Draper, Utah 84020, US
- (74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

A61M 25/06 → (51) **A61M 25/00**

A61M 25/06 → (51) **A61M 25/01**

A61M 25/09 → (51) **A61M 25/01**

- (51) **A61M 25/10** (11) **3 849 650 A1***
A61F 2/954 **A61F 2/958**
- (25) En (26) En
- (21) 19769093.6 (22) 09.09.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN _____
- (86) EP 2019/073986 09.09.2019
- (87) WO 2020/053144 2020/12 19.03.2020
- (30) 11.09.2018 NL 2021601
- (54) • *KISSING-BALLOONS*
• *KISSING BALLOONS*
• *BALLONNETS ACCOLÉS*
- (71) CAR Holding B.V., Oxfordlaan 70, 6229 EV Maastricht, NL
- (72) BROM, Henri Lorenzo Frederik, 6229 EV Maastricht, NL
HOMSMA, Tjeerd, 6229 EV Maastricht, NL

- (74) Renkema, Jaap, IPecunia Patents B.V. P.O. Box 593, 6160 AN Geleen, NL

A61M 25/10 → (51) **A61B 5/11**

A61M 25/10 → (51) **A61B 18/04**

A61M 27/00 → (51) **A61F 13/00**

A61M 31/00 → (51) **A61K 9/22**

- (51) **A61M 37/00** (11) **3 849 651 A1***
- (25) De (26) De
- (21) 19772651.6 (22) 04.09.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN _____
- (86) EP 2019/073554 04.09.2019
- (87) WO 2020/053043 2020/12 19.03.2020
- (30) 10.09.2018 DE 102018215324
- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON MIKROSTRUKTUREN*
• *DEVICE AND METHOD FOR PRODUCING MICROSTRUCTURES*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE MICROSTRUCTURES*
- (71) LTS Lohmann Therapie-Systeme AG, Lohmannstraße 2, 56626 Andernach, DE
- (72) KULIK, Michael, 56218 Mühlheim-Kärlich, DE
FEHR, Thorsten, 56410 Montabaur, DE
ERLHOFER, Stefan, 56746 Kempenich, DE
SCHERR, Sebastian, 56335 Neuhäusel, DE
DOMMASCH, Sebastian, 56218 Mühlheim-Kärlich, DE
- (74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

A61M 39/00 → (51) **A61M 25/00**

- (51) **A61M 39/02** (11) **3 849 652 A1***
A61M 39/12 **F16L 33/22**
- (25) En (26) En
- (21) 19755929.7 (22) 23.08.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN _____
- (86) EP 2019/072554 23.08.2019
- (87) WO 2020/052940 2020/12 19.03.2020
- (30) 12.09.2018 EP 18194042
- (54) • *ANSCHLUSS FÜR KATHETER ZUR SUBKUTANEN IMPLANTATION IN EINEN PATIENTEN*
• *PORT FOR A CATHETER FOR SUBCUTANEOUS IMPLANTATION INTO A PATIENT*
• *ORIFICE POUR UN CATHÉTER POUR UNE IMPLANTATION SOUS-CUTANÉE DANS UN PATIENT*
- (71) Fresenius Kabi Deutschland GmbH, Else-Kröner-Strasse 1, 61352 Bad Homburg, DE
- (72) HUTH, Matthias, 99831 Iftra, DE
PAPIOREK, Martina, Hünfelden 1 65597, DE
- (74) Fresenius Kabi Deutschland GmbH, Patent Department Pharmaceuticals Division Borkenberg 14, 61440 Oberursel, DE

- (51) **A61M 39/02** (11) **3 849 653 A1***
A61B 17/34 **A61M 19/00**
A61M 25/00

- (25) En (26) En
- (21) 19860460.5 (22) 13.09.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN _____

- (86) US 2019/051026 13.09.2019
- (87) WO 2020/056266 2020/12 19.03.2020
- (30) 14.09.2018 US 201862731591 P
- (54) • *EINGRIFF FÜR IMPLANTIERBARE NERVENBLOCKIERUNG*
• *IMPLANTABLE NERVE BLOCKING INTERVENTION*
• *INTERVENTION DE BLOCAGE DE NERF IMPLANTABLE*
- (71) Mansell, John, 8101 Stone Crest Drive, Gillette, Wyoming 82718, US
- (72) Mansell, John, Gillette, Wyoming 82718, US
- (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

A61M 39/02 → (51) **A61F 2/06**

A61M 39/10 → (51) **A61M 25/00**

A61M 39/12 → (51) **A61M 39/02**

- (51) **A61M 39/16** (11) **3 849 654 A1***
A61M 39/20
- (25) En (26) En
- (21) 19773716.6 (22) 12.09.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN _____
- (86) US 2019/050790 12.09.2019
- (87) WO 2020/056120 2020/12 19.03.2020
- (30) 14.09.2018 US 201862731188 P
- (54) • *UNIVERSELLE DESINFIZIATIONSKAPPE*
• *UNIVERSAL DISINFECTING CAP*
• *CAPUCHON DE DÉSINFECTION UNIVERSEL*
- (71) Becton, Dickinson and Company, 1 Becton Drive, MC110, Franklin Lakes, New Jersey 07417, US
- (72) JIANG, Chang, Butler, New Jersey 07405, US
- (74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

A61M 39/16 → (51) **A61M 5/31**

A61M 39/20 → (51) **A61M 39/16**

A61M 39/22 → (51) **A61F 2/06**

- (51) **A61N 1/04** (11) **3 849 655 A1***
A61N 1/05 **A61B 5/04**
- (25) En (26) En
- (21) 19860686.5 (22) 12.09.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN _____
- (86) US 2019/050886 12.09.2019
- (87) WO 2020/056187 2020/12 19.03.2020
- (30) 14.09.2018 US 201862731496 P
- (54) • *HERSTELLUNG UND ENTWURF VON ELEKTRODEN*
• *ELECTRODE FABRICATION AND DESIGN*

A61P 19/06 → (51) A61K 38/17	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	• PYRIMIDINYL-HETEROARYLOXY-NAPHTHYL COMPOUNDS AND METHODS OF USE	(71) Genentech, Inc., 1 DNA Way, South San Francisco, CA 94080-4990, US
A61P 21/00 → (51) A61K 31/429	BA ME _____	• COMPOSÉS PYRIMIDINYL-HÉTÉROARYLOXY-NAPHTHYLE ET PROCÉDÉS D'UTILISATION	(72) BRAUN, Marie-Gabrielle, South San Francisco, California 94080-4990, US
A61P 21/00 → (51) A61K 38/16	KH MA MD TN		GIBBONS, Paul, South San Francisco, California 94080-4990, US
A61P 21/02 → (51) C07K 16/40	(86) EP 2019/074745 16.09.2019		LEE, Wendy, South San Francisco, California 94080-4990, US
A61P 21/04 → (51) C07K 16/40	(87) WO 2020/053447 2020/12 19.03.2020		LY, Cuong Q., South San Francisco, California 94080-4990, US
A61P 25/00 → (51) A61K 31/416	(30) 14.09.2018 GB 201815045		RUDOLPH, Joachim, South San Francisco, California 94080-4990, US
A61P 25/00 → (51) C07D 487/04	(54) • GEGEN IL-1R1 UND NLPR3 GERICHTE-TER BISPEZIFISCHER ANTIKÖRPER		SCHWARZ, Jacob Bradley, South San Francisco, California 94080-4990, US
A61P 25/02 → (51) A61K 31/385	• BISPECIFIC ANTIBODY TARGETING IL-1R1 AND NLPR3		ASHKENAZI, Avi, South San Francisco, California 94080-4990, US
A61P 25/04 → (51) C07D 401/12	• ANTICORPS BISPÉCIFIQUE CIBLANT IL-1R1 ET NLPR3		BEVERIDGE, Ramsay, Montreal, Québec H4S 2E1, CA
A61P 25/08 → (51) C07D 487/04	(71) University Of Ulster, Cromore Road Coleraine, County Londonderry BT52 1SA, GB		ZHAO, Liang, Montreal, Québec H4S 2E1, CA
A61P 25/18 → (51) A61K 31/42	(72) MCGILLIGAN, Victoria, Coleraine County Londonderry BT52 1SA, GB		LEMIRE, Alexandre, Montreal, Québec H4S 2E1, CA
A61P 25/24 → (51) C07D 487/04	(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE		FU, Leo, Shanghai 200131, CN
A61P 25/28 → (51) A61K 31/385	A61P 29/00 → (51) A61K 31/4418		LAI, Kwong Wah, Shanghai 200131, CN
A61P 25/28 → (51) C07D 487/04	A61P 29/00 → (51) A61K 31/4439		WANG, Fei, Shanghai 200131, CN
A61P 25/28 → (51) C12N 15/113	A61P 29/00 → (51) A61K 38/16		(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB
A61P 25/36 → (51) C07D 209/30	A61P 29/02 → (51) C07D 401/04		
A61P 27/02 → (51) A61K 9/127	A61P 29/02 → (51) A23K 20/189		(51) A61P 35/00 (11) 3 849 664 A1*
A61P 27/02 → (51) A61K 31/137	A61P 29/02 → (51) C07D 471/04		C07D 401/04 (26) En
A61P 27/02 → (51) A61K 38/45	A61P 31/00 → (51) A61K 35/744		A61K 31/505 (22) 12.09.2019
A61P 27/10 → (51) A61K 31/137	A61P 31/00 → (51) A61K 39/395		(25) En
A61P 27/16 → (51) A61K 31/10	A61P 31/04 → (51) A23K 20/189		(21) 19773712.5
(51) A61P 29/00 (11) 3 849 661 A1*	A61P 31/06 → (51) A61K 31/42		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
C07K 16/18 (26) En	A61P 31/12 → (51) A61K 47/68		BA ME _____
A61K 39/00 (22) 16.09.2019	A61P 31/12 → (51) C07D 471/04		KH MA MD TN
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	A61P 31/16 → (51) C07D 471/04		(86) US 2019/050749 12.09.2019
BA ME _____	A61P 31/18 → (51) A61K 39/395		(87) WO 2020/056089 2020/12 19.03.2020
KH MA MD TN	A61P 31/18 → (51) C07D 487/04		(30) 12.09.2018 PCT/CN2018/105183
(86) EP 2019/074744 16.09.2019	A61P 31/20 → (51) C07D 311/30		(54) • PHENOXY-PYRIDYL-PYRIMIDINVERBINDUNGEN UND ANWENDUNGSVERFAHREN
(87) WO 2020/053446 2020/12 19.03.2020	A61P 33/02 → (51) A23K 20/189		• PHENOXY-PYRIDYL-PYRIMIDINE COMPOUNDS AND METHODS OF USE
(30) 14.09.2018 GB 201815045	A61P 33/14 → (51) A01N 43/653		• COMPOSÉS PHENOXY-PYRIDYL-PYRIMIDINE ET MÉTHODES D'UTILISATION ASSOCIÉES
(54) • GEGEN IL-1R1 UND NLPR3 GERICHTE-TER BISPEZIFISCHER ANTIKÖRPER	A61P 33/14 → (51) C07D 401/04		(71) Genentech, Inc., 1 DNA Way, South San Francisco, CA 94080-4990, US
• BISPECIFIC ANTIBODY TARGETING IL-1R1 AND NLPR3	(51) A61P 35/00 (11) 3 849 663 A1*		(72) BRAUN, Marie-Gabrielle, South San Francisco, California 94080-4990, US
• ANTICORPS BISPÉCIFIQUE CIBLANT IL-1R1 ET NLPR3	C07D 401/04 (26) En		LY, Cuong Q., South San Francisco, California 94080-4990, US
(71) University Of Ulster, Cromore Road Coleraine, County Londonderry BT52 1SA, GB	(21) 19773705.9 (22) 11.09.2019		CASTANEDO, Georgette, South San Francisco, California 94080-4990, US
(72) MCGILLIGAN, Victoria, Coleraine, County Londonderry BT52 1SA, GB	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		GIBBONS, Paul, South San Francisco, California 94080-4990, US
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE	BA ME _____		LEE, Wendy, South San Francisco, California 94080-4990, US
(51) A61P 29/00 (11) 3 849 662 A1*	KH MA MD TN		RUDOLPH, Joachim, South San Francisco, California 94080-4990, US
C07K 16/18 (26) En	(86) US 2019/050698 11.09.2019		BLAQUIERE, Nicole Alice, South San Francisco, California 94080-4990, US
A61K 39/00 (22) 16.09.2019	(87) WO 2020/056061 2020/12 19.03.2020		SCHWARZ, Jacob Bradley, South San Francisco, California 94080-4990, US
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(30) 12.09.2018 PCT/CN2018/105184		BEVERIDGE, Ramsay, Montreal, Québec H4S 2E1, CA
BA ME _____	(54) • PYRIMIDINYL-HETEROARYLOXY-NAPHTHYL-VERBINDUNGEN UND ANWENDUNGSVERFAHREN		LECLERC, Jean-Philippe, Montreal, Québec H4S 2E1, CA
KH MA MD TN			LEMIRE, Alexandre, Montreal, Québec H4S 2E1, CA
(86) US 2019/050698 11.09.2019			
(87) WO 2020/056061 2020/12 19.03.2020			
(30) 12.09.2018 PCT/CN2018/105184			
(54) • PYRIMIDINYL-HETEROARYLOXY-NAPHTHYL-VERBINDUNGEN UND ANWENDUNGSVERFAHREN			

FU, Leo, Shanghai 200131, CN
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn,
London WC1R 5JJ, GB

(51) **A61P 35/00** (11) **3 849 665 A1***
C07D 471/04

(25) En (26) En
(21) 19779257.5 (22) 12.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/050892 12.09.2019
(87) WO 2020/056192 2020/12 19.03.2020
(30) 12.09.2018 US 201862730466 P
(54) • **ANTIKÖRPERKONJUGATE VON TOLL-LI-
KE-REZEPTORAGONISTEN**
• **ANTIBODY CONJUGATES OF TOLL-LIKE
RECEPTOR AGONISTS**
• **CONJUGUÉS D'ANTICORPS D'AGO-
NISTES DE RÉCEPTEURS DE TYPE TOLL**

(71) Silverback Therapeutics, Inc., 500 Fairview
Avenue North Suite 600, Seattle,
Washington 98109, US

(72) SMITH, Sean Wesley, Seattle, Washington
98109, US
COBURN, Craig Alan, Seattle, Washington
98109, US

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

(51) **A61P 35/00** (11) **3 849 666 A1***
C07K 16/22 **C07K 16/28**
A61K 39/00

(25) En (26) En
(21) 19795641.0 (22) 13.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2019/057745 13.09.2019
(87) WO 2020/053833 2020/12 19.03.2020
(30) 14.09.2018 US 201862731351 P
(54) • **VERFAHREN ZUR MODULIERUNG REGU-
LATORISCHER T-ZELLEN UND HEM-
MUNG VON TUMORWACHSTUM**
• **METHODS FOR MODULATING REGU-
LATORY T CELLS AND INHIBITING
TUMOR GROWTH**
• **PROCÉDÉS DE MODULATION DE
LYMPHOCYTES T RÉGULATEURS ET
D'INHIBITION DE LA CROISSANCE
TUMORALE**

(71) Université de Lausanne, Rue de Bugnon 21,
1011 Lausanne, CH

(72) HO, Ping-Chih, 1066 Epalinges, CH
WANG, Haiping, 1066 Epalinges, CH

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

A61P 35/00 → (51) **A01N 43/18**

A61P 35/00 → (51) **A01N 61/00**

A61P 35/00 → (51) **A61K 9/00**

A61P 35/00 → (51) **A61K 9/08**

A61P 35/00 → (51) **A61K 31/381**

A61P 35/00 → (51) **A61K 31/416**

A61P 35/00 → (51) **A61K 31/437**

A61P 35/00 → (51) **A61K 31/4985**

A61P 35/00 → (51) **A61K 31/519**

A61P 35/00 → (51) **A61K 33/22**

A61P 35/00 → (51) **A61K 35/17**

A61P 35/00 → (51) **A61K 38/17**

A61P 35/00 → (51) **A61K 39/395**

A61P 35/00 → (51) **A61K 41/00**

A61P 35/00 → (51) **A61K 47/68**

A61P 35/00 → (51) **A61K 47/69**

A61P 35/00 → (51) **C07D 403/10**

A61P 35/00 → (51) **C07D 413/02**

A61P 35/00 → (51) **C07D 471/04**

A61P 35/00 → (51) **C07D 487/04**

A61P 35/00 → (51) **C07D 487/14**

A61P 35/00 → (51) **C07D 495/14**

A61P 35/00 → (51) **C07D 517/04**

A61P 35/00 → (51) **C07H 19/20**

A61P 35/00 → (51) **C07K 7/64**

A61P 35/00 → (51) **C07K 14/47**

A61P 35/00 → (51) **C07K 16/28**

A61P 35/00 → (51) **C12N 15/86**

A61P 35/02 → (51) **A61K 9/00**

A61P 35/02 → (51) **A61K 31/519**

A61P 35/02 → (51) **A61K 35/17**

A61P 35/02 → (51) **A61K 38/17**

A61P 35/02 → (51) **C07D 487/04**

A61P 35/02 → (51) **C07K 16/28**

A61P 35/04 → (51) **A61K 31/519**

A61P 35/04 → (51) **C07D 487/04**

A61P 37/00 → (51) **A61K 39/395**

A61P 37/00 → (51) **C07D 403/10**

A61P 37/00 → (51) **C07D 471/04**

A61P 37/00 → (51) **C07D 487/04**

A61P 37/04 → (51) **A23K 20/189**

(51) **A61P 37/06** (11) **3 849 667 A1***
A61P 37/08 **C07K 16/28**
A61K 39/395 **A61K 39/00**

(25) En (26) En
(21) 19773670.5 (22) 11.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/050511 11.09.2019
(87) WO 2020/055943 2020/12 19.03.2020

(30) 14.09.2018 US 201862731204 P

(54) • **CD200R-AGONISTISCHE ANTIKÖRPER
UND IHRE VERWENDUNGEN**
• **CD200R AGONIST ANTIBODIES AND
USES THEREOF**
• **ANTICORPS AGONISTES DE CD200R ET
UTILISATIONS DE CES DERNIERS**

(71) Eli Lilly and Company, Lilly Corporate
Center, Indianapolis, IN 46285, US

(72) DEMAREST, Stephen John, Indianapolis,
Indiana 46206-6288, US

KOESTER, Anja, Indianapolis, Indiana
46206-6288, US

MEHTA, Payal, Indianapolis, Indiana 46206-
6288, US

POTTER, Scott Charles, Indianapolis,
Indiana 46206-6288, US

RUIZ, Diana Isabel, Indianapolis, Indiana
46206-6288, US

WITCHER, Derrick Ryan, Indianapolis,
Indiana 46206-6288, US

WU, Xiufeng, Indianapolis, Indiana 46206-
6288, US

(74) Kent, Lindsey Ruth, Eli Lilly and Company
Limited 8 Arlington Square West Downshire
Way, Bracknell, Berkshire RG12 1PU, GB

A61P 37/06 → (51) **A61K 31/4439**

A61P 37/06 → (51) **A61K 39/395**

A61P 37/08 → (51) **A61P 37/06**

A61P 39/04 → (51) **A61K 31/385**

A61P 39/06 → (51) **A61K 31/385**

A61P 43/00 → (51) **A61K 31/4418**

A61P 43/00 → (51) **C07K 7/64**

A61P 43/00 → (51) **C07K 16/18**

A61Q 1/14 → (51) **A61K 8/02**

A61Q 1/14 → (51) **A61K 8/03**

A61Q 5/00 → (51) **A61K 8/36**

A61Q 5/02 → (51) **A61K 8/34**

A61Q 5/02 → (51) **A61K 8/365**

A61Q 5/12 → (51) **A61K 8/365**

(51) **A61Q 7/00** (11) **3 849 668 A1***
A61K 36/22 **A61K 36/67**
A61K 8/9789

(25) Fr (26) Fr

(21) 19790640.7 (22) 13.09.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) FR 2019/052128 13.09.2019

(87) WO 2020/053531 2020/12 19.03.2020

(30) 13.09.2018 FR 1858218

(54) • **VERWENDUNG VON PFLANZENEXTRAK-
TEN IN DER KOSMETIK**
• **USE OF PLANT EXTRACTS IN
COSMETICS**
• **UTILISATION COSMÉTIQUE D'EXTRAITS
VÉGÉTAUX**

(71) Robertet S.A., 37, Avenue Sidi Brahim,
06130 Grasse, FR

(72) PEGARD, Anthony, 06130 GRASSE, FR

(74) Agasse, Stéphane, et al, Cabinet Germain & Maureau 12, rue Boileau, 69006 Lyon, FR

(51) **A61Q 11/00** (11) **3 849 669 A1***
A61K 8/73 **A61K 8/81**
A61K 8/97 **A61K 8/21**

(25) En (26) En
(21) 18800368.5 (22) 16.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/055970 16.10.2018
(87) WO 2020/081049 2020/17 23.04.2020
(54) • MUNDPFLEGEZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN DAFÜR
• ORAL CARE COMPOSITIONS AND METHODS FOR THE SAME
• COMPOSITIONS DE SOINS BUCCO-DENTAIRES ET PROCÉDÉS POUR CELLES-CI

(71) Colgate-Palmolive Company, 300 Park Avenue, New York, NY 10022, US

(72) DONG, Rong, Highland Park, New Jersey 08904, US

WANG, Wei, Plainsboro, New Jersey 08536, US

PIMENTA, Paloma, Staten Island, New York 10306, US

SANTARPIA III, Ralph Peter, Edison, New Jersey 8820, US

PILCH, Shira, Highland Park, New Jersey 08904, US

(74) Wibbelmann, Jobst, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

(51) **A61Q 11/00** (11) **3 849 670 A1***
A61K 8/73 **A61K 8/81**

(25) En (26) En
(21) 18807144.3 (22) 16.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/055971 16.10.2018
(87) WO 2020/081050 2020/17 23.04.2020
(54) • MUNDPFLEGEZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN DAFÜR
• ORAL CARE COMPOSITIONS AND METHODS FOR THE SAME
• COMPOSITIONS DE SOIN BUCCAL ET PROCÉDÉS DESDITES COMPOSITIONS

(71) Colgate-Palmolive Company, 300 Park Avenue, New York, NY 10022, US

(72) NORTH, Michael, Middlesex, New Jersey 08846, US

DONG, Rong, Highland Park, New Jersey 08904, US

PIMENTA, Paloma, Staten Island, New York 10306, US

PILCH, Shira, Highland Park, New Jersey 08904, US

(74) Wibbelmann, Jobst, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

A61Q 11/00 → (51) **A61K 8/37**

A61Q 11/00 → (51) **A61K 8/44**

(51) **A61Q 17/00** (11) **3 849 671 A1***
A61K 8/96

(25) Fr (26) Fr
(21) 19774168.9 (22) 03.09.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) FR 2019/052022 03.09.2019
(87) WO 2020/053503 2020/12 19.03.2020
(30) 14.09.2018 FR 1858329
(54) • VERWENDUNG VON REOTIERWASSER ZUR BEGRENZUNG DER HAUTPENETRATION VON SCHADSTOFFEN
• USE OF REOTIER WATER TO LIMIT SKIN PENETRATION OF POLLUTANTS
• UTILISATION D'EAU DE REOTIER POUR LIMITER LA PENETRATION CUTANEE DES POLLUANTS

(71) Laboratoires M & L, Zone Industrielle Saint-Maurice, 04100 Manosque En Provence, FR

(72) CENIZO, Valérie, 13650 MEYRARGUES, FR

(74) Cabinet Becker et Associés, 25, rue Louis le Grand, 75002 Paris, FR

A61Q 17/00 → (51) **A61K 8/35**

A61Q 17/00 → (51) **A61K 8/60**

(51) **A61Q 19/00** (11) **3 849 672 A1***
A61K 8/14 **A61K 8/34**
A61K 8/35 **A61K 8/36**
A61K 8/365 **A61K 8/368**
A61K 8/44 **A61K 8/55**
A61K 8/67 **A61K 8/73**

(25) En (26) En
(21) 18793495.5 (22) 26.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) RS 2018/000015 26.09.2018
(87) WO 2020/055278 2020/12 19.03.2020
(30) 14.09.2018 RS P20181082
(54) • ZUSAMMENSETZUNG GEGEN ALTERUNG DER HAUT IM INTIMBEREICH
• COMPOSITION AGAINST AGEING OF THE INTIMATE AREA SKIN
• COMPOSITION CONTRE LE VIEILLESSEMENT DE LA PEAU DANS LA ZONE INTIME

(71) Fazlagic, Amira, Stevana Markovica 3/PR/2N, Beograd, 11080, RS

(72) Fazlagic, Amira, Beograd, 11080, RS

(74) Jersan, Tatjana, ITEM d.o.o. Patent and Trademark Agency Resljeva cesta 16, 1000 Ljubljana, SI

A61Q 19/00 → (51) **A61K 8/365**

A61Q 19/00 → (51) **A61K 8/60**

A61Q 19/10 → (51) **A61K 8/02**

A61Q 19/10 → (51) **A61K 8/31**

A61Q 19/10 → (51) **A61K 8/34**

A61Q 19/10 → (51) **A61K 8/35**

A61Q 19/10 → (51) **A61K 8/365**

A61Q 19/10 → (51) **A61K 8/9789**

(51) **A62B 5/00** (11) **3 849 673 A1***
A62C 13/76 **A62C 37/50**

(25) En (26) En

(21) 19765938.6 (22) 28.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/048473 28.08.2019
(87) WO 2020/055584 2020/12 19.03.2020
(30) 13.09.2018 CN 201811071142
(54) • BRANDMELDESYSYSTEMWERKZEUG ZUR ZWANGSKONFORMEN PLATZIERUNG VON BRANDSCHUTZAUSRÜSTUNGEN
• FIRE DETECTION SYSTEM TOOL FOR CONSTRAINT COMPLIANT PLACEMENT OF FIRE EQUIPMENT
• OUTIL DE SYSTÈME DE DÉTECTION D'INCENDIE PERMETTANT UN PLACEMENT CONFORME AUX CONTRAINTES DE MATÉRIEL D'INCENDIE

(71) Carrier Corporation, 13995 Pasteur Blvd., Palm Beach Gardens, FL 33418, US

(72) FERNANDEZ-ORELLANA, Pedro, Shanghai 201204, CN

(74) TIWARI, Ankit, East Hartford, Connecticut 06108, US

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

A62C 13/76 → (51) **A62B 5/00**

(51) **A62C 37/12** (11) **3 849 674 A2***
A62C 37/50

(25) En (26) En
(21) 19778717.9 (22) 12.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/050751 12.09.2019
(87) WO 2020/056091 2020/12 19.03.2020
(88) 13.08.2020
(30) 14.09.2018 US 201862731679 P
01.02.2019 US 201962800020 P
(54) • NICHT ZERBRECHLICHE, THERMISCH EMPFINDLICHE FLUIDSTEUERVORRICHTUNGEN FÜR AUTOMATISCHE KORROSIONSBESTÄNDIGE SPRINKLER
• NON-FRANGIBLE THERMALLY RESPONSIVE FLUID CONTROL ASSEMBLIES FOR AUTOMATIC CORROSION RESISTANT SPRINKLERS
• ENSEMBLES COMMANDE DE FLUIDE SENSIBLES À LA CHALEUR, NON CASSANTS, DESTINÉS À DES GICLEURS D'INCENDIE RÉSISTANTS À LA CORROSION

(71) Minimax Viking Research & Development GmbH, Industriestraße 10/12, 23840 Bad Oldesloe, DE

(72) THOMPSON, Andrew, T., Hastings, MI 49058, US

(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE

A62C 37/50 → (51) **A62B 5/00**

A62C 37/50 → (51) **A62C 37/12**

A62C 99/00 → (51) **A62B 5/00**

A63B 21/055 → (51) **A41D 13/00**

A63B 22/02 → (51) **A63B 24/00**

(51) **A63B 24/00** (11) **3 849 675 A1***
A63B 22/02

(25) It (26) En
(21) 19778664.3 (22) 05.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2019/057479 05.09.2019
(87) WO 2020/053711 2020/12 19.03.2020
(30) 13.09.2018 IT 201800008558
(54) • *INTEGRIERTES VERFAHREN UND SYSTEM ZUR DYNAMISCHEN REGELUNG DER GESCHWINDIGKEIT EINES LAUFBANDES*
• *INTEGRATED METHOD AND SYSTEM FOR THE DYNAMIC CONTROL OF THE SPEED OF A TREADMILL*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME INTÉGRÉS DE COMMANDE DYNAMIQUE DE LA VITESSE D'UN TAPIS ROULANT*

(71) Tecnobody S.r.l., Via Lodi 10, 24044 Dalmine (BG), IT
(72) MARCANDELLI, Stefano, 24040 Stezzano (BG), IT
CARMINATI, Alessandro, 24040 Stezzano (BG), IT
BELOTTI, Ivan, 24040 Verdellino (BG), IT
PIRANI, Rudi, 47814 Bellaria Igea Marina (RN), IT
PIZZOLANTE, Adriano, 24124 Bergamo (BG), IT
(74) Gatti, Enrico, et al, Giambrocono & C. S.p.A. Via E. Zambianchi, 3, 24121 Bergamo, IT

A63B 24/00 → (51) **G06T 7/20**

(51) **A63B 69/20** (11) **3 849 676 A1***
(25) En (26) En
(21) 19858888.1 (22) 10.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/050412 10.09.2019
(87) WO 2020/055868 2020/12 19.03.2020
(30) 12.09.2018 US 201816129135
(54) • *FESTE MEHRFACH VERWENDBARE TRITTRAININGSVORRICHTUNG*
• *FIXED FLEXIBLE MULTI-USE STRIKING TRAINING DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ENTRAÎNEMENT DE FRAPPE MULTI-USAGE FLEXIBLE FIXE*
(71) Scott, Tyler, 329 Broome Street Apt 3F, New York NY 10002, US
(72) HAFEKEN SR., Kurt, Edmond, Oklahoma 73012, US
SCOTT, Tyler, New York, New York 10002, US
(74) Corbyn, David Jonathan, Bailey Walsh & Co LLP 1 York Place, Leeds, LS1 2DR, GB

(51) **A63B 71/00** (11) **3 849 677 A1***
(25) En (26) En
(21) 19860165.0 (22) 13.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/051164 13.09.2019
(87) WO 2020/056365 2020/12 19.03.2020
(30) 14.09.2018 US 201862731796 P
(54) • *MASCHINE FÜR GESUNDE GEWOHNHEIT UND WIEDERHOLUNG*

• *HEALTHY HABIT AND ITERATION ENGINE*
• *HABITUDE SAINE ET MOTEUR D'ITÉRATION*

(71) Bobinet, Kyra, 13001 E. Zayante Rd., Felton, California 95018, US
Garcia, Brian, 493 Pine Flower Ct., Highlands Ranch, Colorado 80126, US
Hershey, Nathaniel, 42 Galapago Street, Denver, Colorado 80233, US
Walch Keenan Isaac Mersky, 11921 Carmel Creek Road 306, San Diego, California 92130, US
(72) Bobinet, Kyra, Felton, California 95018, US
Garcia, Brian, Highlands Ranch, Colorado 80126, US
Hershey, Nathaniel, Denver, Colorado 80233, US
Walch Keenan Isaac Mersky, San Diego, California 92130, US
(74) Lau, Sarah Jane, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

(51) **A63F 13/00** (11) **3 849 678 A1***
(25) En (26) En
(21) 19860883.8 (22) 10.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/050418 10.09.2019
(87) WO 2020/055873 2020/12 19.03.2020
(30) 11.09.2018 US 201816127842
(54) • *SYSTEM FÜR BENUTZERGEGENERIERTEN INHALT ZUR ERZEUGUNG VON FREUNDEN*
• *USER-GENERATED CONTENT SYSTEM FOR THE CREATION OF FRIENDS*
• *SYSTÈME DE CONTENU GÉNÉRÉ PAR L'UTILISATEUR POUR LA CRÉATION D'AMIS*
(71) Roblox Corporation, 970 Park Place, San Mateo, CA 94403, US
(72) BASZUCKI, David, B., Portola Valley, CA 94028, US
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

(51) **A63F 13/2145** (11) **3 849 679 A1***
A63F 13/92 **A63F 13/98**
G06F 3/02 **G06F 3/033**
G06F 3/044

(25) En (26) En
(21) 19859615.7 (22) 10.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/050322 10.09.2019
(87) WO 2020/055806 2020/12 19.03.2020
(30) 11.09.2018 US 201862729534 P
28.11.2018 US 201816203047
(54) • *MOBILES SPIELSTEUERUNGSSYSTEM*
• *MOBILE GAME CONTROL SYSTEM*
• *SYSTÈME DE COMMANDE DE JEU MOBILE*
(71) Sane Products, Inc., 177 E. Colorado Blvd. Suite 200, Pasadena, CA 91105, US
(72) LU, Pei Hsun, New Taipei City Taiwan 23575, TW
WANG, Qian Yi, Dongguan City Guangdong Province 523960, CN

XIU, Li, Dongguan City Guangdong Province 523960, CN
YUAN, Roger, Dongguan City Guangdong Province 523960, CN
(74) Carpmael, Robert Maurice Charles, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

A63F 13/92 → (51) **A63F 13/2145**

A63F 13/98 → (51) **A63F 13/2145**

(51) **A63G 25/00** (11) **3 849 680 A1***
A63G 31/00
(25) En (26) En
(21) 19752860.7 (22) 01.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/044595 01.08.2019
(87) WO 2020/055520 2020/12 19.03.2020
(30) 11.09.2018 US 201816127862
(54) • *FAHRZEUGFÜHRUNG AUF DER BASIS VON UV-FARBE*
• *ULTRAVIOLET PAINT-BASED VEHICLE GUIDANCE*
• *GUIDAGE DE VÉHICULE UTILISANT DE LA PEINTURE RÉACTIVE AUX UV*
(71) Universal City Studios LLC, 100 Universal City Plaza, Universal City, CA 91608, US
(72) REYNE, Christopher, Lee, Orlando, Florida 32819, US
(74) Ahmad, Sheikh Shakeel, et al, Keltie LLP No.1 London Bridge, London SE1 9BA, GB

A63G 31/00 → (51) **A63G 25/00**

(51) **B01D 15/08** (11) **3 849 681 A1***
C02F 1/28 **C07C 17/38**
(25) En (26) En
(21) 19861185.7 (22) 09.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/050128 09.09.2019
(87) WO 2020/055706 2020/12 19.03.2020
(30) 11.09.2018 US 201862655276 P
(54) • *BIOLOGISCHE SANIERUNG VON PETROCHEMICALIEN ENTHALTENDEN SUBSTRATEN MIT PILZEN*
• *BIOREMEDIATION OF PETROCHEMICAL-CONTAINING SUBSTRATES USING FUNGI*
• *BIOREMÉDIATION DE SUBSTRATS CONTENANT DES AGENTS PÉTROCHIMIQUES À L'AIDE DE CHAMPIGNONS*
(71) Mycocyte, LLC, 785 Hartford Ln., Bolingbrook IL 60440, US
(72) RODRIGUEZ, Joanne L., Bolingbrook, Illinois 60440, US
MCCOY, Peter, Happy Valley, Oregon 97086, US
(74) Patentgruppen A/S, Aaboulevarden 31, 4th Floor, 8000 Aarhus C, DK

B01D 15/08 → (51) **G16B 15/30**

(51) **B01D 15/14** (11) **3 849 682 A1***
B01D 15/18 **G01N 30/38**
G01N 30/32 **G01N 30/16**
(25) En (26) En
(21) 19804983.5 (22) 24.10.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/057963 24.10.2019

(87) WO 2020/086913 2020/18 30.04.2020

(30) 25.10.2018 US 201862750384 P

- (54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR DRUCK-
GESTEUERTEN SPALTUNG EINER CHE-
MISCHEN PROBE
• SYSTEM AND METHOD OF PRESSURE-
CONTROLLED SPLITTING OF A
CHEMICAL SAMPLE
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DIVISION
COMMANDÉE PAR PRESSION D'UN
ÉCHANTILLON CHIMIQUE

(71) Entech Instruments Inc., 2207 Agate Court,
Simi Valley, CA 93065, US

(72) CARDIN, Daniel B., Simi Valley, California
93065, US

(74) Barton, Russell Glen, Withers & Rogers LLP
4 More London Riverside, London SE1 2AU,
GB

B01D 15/18 → (51) **B01D 15/14**

(51) **B01D 24/46** (11) **3 849 683 A1***
A01K 61/10 **B01D 35/12**
C02F 3/06

(25) En (26) En

(21) 19859475.6 (22) 04.09.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) SE 2019/050825 04.09.2019

(87) WO 2020/055304 2020/12 19.03.2020

(30) 14.09.2018 SE 1851089

- (54) • BIOFILTEREINHEIT FÜR EIN FISCH-
ZUCHTSYSTEM
• BIO-FILTER UNIT FOR A FISH FARMING
SYSTEM
• UNITÉ DE BIOFILTRE POUR UN
SYSTÈME D'ÉLEVAGE DE POISSONS

(71) N P Innovation AB, Flintyvegatan 8A, 213 76
Malmö, SE

(72) PERSSON, Nils-Åke, 211 46 MALMÖ, SE

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

(51) **B01D 27/06** (11) **3 849 684 A1***
B01D 29/13 **B01D 36/00**

(25) De (26) De

(21) 19755622.8 (22) 16.08.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/072004 16.08.2019

(87) WO 2020/052908 2020/12 19.03.2020

(30) 11.09.2018 DE 102018122079

- (54) • FILTERELEMENT MIT EINEM TROCKEN-
MITTEL ENTHALTENDEN AUFNAHME-
RAUM UND FLUIDFILTER
• FILTER ELEMENT WITH A RECEIVING
CHAMBER CONTAINING A DRYING
AGENT, AND FLUID FILTER
• ÉLÉMENT FILTRANT DOTÉ D'UN ESPACE
DE RÉCEPTION CONTENANT UN MOYEN
DE SÉCHAGE ET FILTRE À FLUIDE

(71) MANN+HUMMEL GmbH, Schwieberdinger
Str. 126, 71636 Ludwigsburg, DE

(72) TRAUT, Alexander, 96476 Bad Rodach, DE

PANZER, Marius, 71636 Ludwigsburg, DE
(74) Mann + Hummel Intellectual Property, Mann
+ Hummel International GmbH & Co. KG
Schwieberdinger Straße 126, 71636 Lud-
wigsburg, DE

(51) **B01D 29/11** (11) **3 849 685 A1***
B01D 35/00 **B01D 35/143**
B01D 37/02 **B33Y 50/00**
B33Y 80/00 **B01D 39/14**

(25) En (26) En

(21) 19787110.6 (22) 10.09.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/050327 10.09.2019

(87) WO 2020/055808 2020/12 19.03.2020

(30) 14.09.2018 US 201816131736

- (54) • ÖLFILTER MIT TRACER-MATERIAL
• OIL FILTER HAVING TRACER MATERIAL
• FILTRE À HUILE AYANT UN MATÉRIAU
TRACEUR

(71) Caterpillar Inc., 100 N.E. Adams Street,
Peoria, IL 61629-9510, US

(72) RODRIGUEZ, Javier A., Peoria, Illinois
61615, US

SPENGLER, Philip C., Washington, IL
61571, US

MOREHOUSE III, Darrell L., Dunlap, IL
61525, US

ABI-AKAR, Hind M., Peoria, Illinois 61614,
US

(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square
House 8 Salisbury Square, London EC4Y
8AP, GB

B01D 29/13 → (51) **B01D 27/06**

(51) **B01D 29/15** (11) **3 849 686 A1***
C02F 1/00 **B01D 35/06**
B03C 1/28 **C02F 1/48**
C02F 103/02 **F24D 19/00**
F28F 19/01

(25) It (26) En

(21) 19769909.3 (22) 29.08.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2019/057292 29.08.2019

(87) WO 2020/053691 2020/12 19.03.2020

(30) 10.09.2018 IT 201800008461

- (54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM
FILTERN EINER IN EINEM SANITÄR- UND
HEIZSYSTEM ZIRKULIERENDEN FLÜS-
SIGKEIT
• DEVICE AND METHOD FOR FILTERING A
FLUID CIRCULATING IN A PLUMBING
AND HEATING SYSTEM
• DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE FILTRAGE
D'UN FLUIDE CIRCULANT DANS UN
SYSTÈME DE PLOMBERIE ET DE
CHAUFFAGE

(71) I.V.A.R. S.P.A., Via IV Novembre 181, 25080
Prevalle (BS), IT

(72) BERTOLOTTI, Umberto, 25080 Prevalle
(BS), IT

CONTINI, Mario, 25020 Flero (BS), IT

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

(51) **B01D 29/15** (11) **3 849 687 A1***
B01D 35/027 **B01D 29/96**
B01D 35/147

(25) De (26) De

(21) 19804698.9 (22) 12.11.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/081063 12.11.2019

(87) WO 2020/104260 2020/22 28.05.2020

(30) 23.11.2018 DE 102018009187

- (54) • FILTERVORRICHTUNG
• FILTER DEVICE
• DISPOSITIF DE FILTRATION

(71) HYDAC Filtertechnik GmbH, Industriegebiet,
66280 Sulzbach/Saar, DE

(72) KLEIN, Volkmar, 66482 Zweibrücken, DE
HENNES, Stefan, 66540 Neunkirchen, DE

(74) Bartels und Partner, Patentanwälte, Lange
Strasse 51, 70174 Stuttgart, DE

B01D 29/96 → (51) **B01D 29/15**

B01D 35/00 → (51) **B01D 29/11**

B01D 35/027 → (51) **B01D 29/15**

B01D 35/06 → (51) **B01D 29/15**

B01D 35/12 → (51) **B01D 24/46**

B01D 35/143 → (51) **B01D 29/11**

B01D 35/147 → (51) **B01D 29/15**

B01D 36/00 → (51) **B01D 27/06**

B01D 37/02 → (51) **B01D 29/11**

B01D 39/14 → (51) **B01D 29/11**

(51) **B01D 39/16** (11) **3 849 688 A1***

(25) De (26) De

(21) 19753072.8 (22) 13.08.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/071639 13.08.2019

(87) WO 2020/052884 2020/12 19.03.2020

(30) 10.09.2018 DE 102018215358

- (54) • FILTERMEDIUM FÜR DIE FLUIDFILTRA-
TION, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG
EINES FILTERMEDIUMS UND FLUIDFIL-
TER
• FILTER MEDIUM FOR FLUID
FILTRATION, AND METHOD FOR
PRODUCING A FILTER MEDIUM AND
FLUID FILTER
• MILIEU FILTRANT POUR LA FILTRATION
DE FLUIDES, PROCÉDÉ DE FABRICATION
D'UN MILIEU FILTRANT ET FILTRE DE
FLUIDES

(71) Sandler AG, Lamitzmühle 1, 95126 Schwar-
zenbach/Saale, DE

MANN+HUMMEL GmbH, Schwieberdinger
Str. 126, 71636 Ludwigsburg, DE

(72) RAO, Udaya Kumar, 71691 Freiberg, DE
POPP, Lothar, 95213 Münchberg, DE

(74) Patentanwälte Magenbauer & Kollegen Part-
nerschaft mbB, Plochinginger Straße 109,
73730 Esslingen, DE

(51) **B01D 39/16** (11) **3 849 689 A1***
B01D 53/22 **B01D 69/14**
C01B 32/158

(25) En (26) En

(21) 19860928.1 (22) 16.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/051308 16.09.2019
(87) WO 2020/056414 2020/12 19.03.2020
(30) 14.09.2018 US 201862731790 P
(54) • MEMBRANE ZUR GASABSCHIEDUNG
• MEMBRANES FOR GAS SEPARATION
• MEMBRANE DE SÉPARATION DE GAZ

(71) Ohio State Innovation Foundation, 1524
North High Street, Columbus, OH 43201, US
(72) HO, W.S. Winston, Columbus, Ohio 43220,
US

HAN, Yang, Columbus, Ohio 43210, US

(74) Creek, Isobel Clare, The IP Asset Part-
nership Limited Prama House 267 Banbury
Road, Oxford OX2 7HT, GB

(51) **B01D 46/00** (11) **3 849 690 A1***
B01D 46/24

(25) En (26) En
(21) 18769333.8 (22) 11.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/074465 11.09.2018
(87) WO 2020/052739 2020/12 19.03.2020
(54) • LUFTFILTERGEHÄUSE FÜR EINE LUFT-
FILTERANORDNUNG IN EINEM FAHR-
ZEUG
• AN AIR FILTER HOUSING FOR AN AIR
FILTER ARRANGEMENT IN A VEHICLE
• BOÎTIER DE FILTRE À AIR POUR UN
AGENCEMENT DE FILTRE À AIR DANS
UN VÉHICULE

(71) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Gö-
teborg, SE

(72) LINDFORS, Fredrik, 411 49 Göteborg, SE
RÖNNINGS, Hans, 417 60 Göteborg, SE
EKBOM, Leo, 423 36 Torslanda, SE

(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85
Stockholm, SE

(51) **B01D 46/02** (11) **3 849 691 A1***
(25) De (26) De

(21) 19746526.3 (22) 07.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/071230 07.08.2019
(87) WO 2020/052868 2020/12 19.03.2020
(30) 13.09.2018 EP 18194256
08.11.2018 EP 18205142
(54) • VORRICHTUNG ZUR ENTSTAUBUNG
VON KONVERTERGAS
• DEVICE FOR REMOVING DUST FROM
CONVERTER GAS
• DISPOSITIF POUR LE DÉPOUSSIÉRAGE
DE GAZ DE CONVERTISSEUR

(71) Primetals Technologies Austria GmbH,
Turmstraße 44, 4031 Linz, AT

(72) FLEISCHANDERL, Alexander, 4645 Gruenau,
AT
STEINPARZER, Thomas, 4040 Linz, AT
STEINWANDTER, Andreas, 4020 Linz, AT
WIMMER, Erich Stefan, 4210 Gallneukir-
chen, AT

(74) Metals@Linz, Primetals Technologies Aus-
tria GmbH Intellectual Property Upstream IP
UP Turmstraße 44, 4031 Linz, AT

B01D 46/24 → (51) **B01D 46/00**

B01D 46/30 → (51) **B22F 3/105**

B01D 53/02 → (51) **B01J 20/32**

B01D 53/04 → (51) **F16K 37/00**

B01D 53/047 → (51) **B01J 20/32**

(51) **B01D 53/14** (11) **3 849 692 A1***
(25) En (26) En
(21) 19762811.8 (22) 09.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/073923 09.09.2019
(87) WO 2020/053116 2020/12 19.03.2020
(30) 10.09.2018 IT 201800008452
(54) • ENTFERNUNG VON SAUERGASEN AUS
GASGEMISCHEN
• REMOVAL OF SOUR GASES FROM GAS
MIXTURES CONTAINING THEM
• ÉLIMINATION DE GAZ ACIDES DE
MÉLANGES GAZEUX LES CONTENANT

(71) ENI S.p.A., Piazzale Enrico Mattei, 1, 00144
Roma, IT

(72) BELLUSSI, Giuseppe, 20097 San Donato
Milanese, IT
DE ANGELIS, Alberto Renato, 20097 San
Donato Milanese, IT

(74) Cernuzzi, Daniele, et al, Studio Torta S.p.A.
Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

B01D 53/22 → (51) **B01D 39/16**

B01D 53/94 → (51) **B01J 21/04**

B01D 53/94 → (51) **C01B 39/48**

(51) **B01D 67/00** (11) **3 849 693 A1***
B01D 69/02 **B01D 69/14**
B01D 71/26

(25) En (26) En
(21) 19773655.6 (22) 10.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/050411 10.09.2019
(87) WO 2020/055867 2020/12 19.03.2020
(30) 14.09.2018 US 201816131775
(54) • VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG EINER
MIKROPORÖSEN MEMBRAN
• METHOD FOR TREATING A MICRO-
POROUS MEMBRANE
• PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'UNE
MEMBRANE MICROPOREUSE

(71) PPG Industries Ohio Inc., 3800 West 143rd
Street, Cleveland, OH 44111, US

(72) GUO, Qunhui, Murrysville, Pennsylvania
15668, US

BOWLES, Steven, E., Pittsburgh, Penn-
sylvania 15215, US

KUTCHKO, Cynthia, Pittsburgh, Penn-
sylvania 15239, US

MCHENRY, Deena, M., Cranberry Township,
Pennsylvania 16066, US

OLSON, Kurt, G., Gibsonia, Pennsylvania
15044, US

PETERS, James, C., Pittsburgh, Penn-
sylvania 15206, US
WALTERS, David, N., Slippery Rock, Penn-
sylvania 16057, US

(74) f & e patent, Braunsberger Feld 29, 51429
Bergisch Gladbach, DE

B01D 69/02 → (51) **B01D 67/00**

B01D 69/08 → (51) **C08G 65/334**

B01D 69/08 → (51) **C08G 65/40**

B01D 69/14 → (51) **B01D 39/16**

B01D 69/14 → (51) **B01D 67/00**

B01D 71/26 → (51) **B01D 67/00**

B01D 71/52 → (51) **C08G 65/334**

B01D 71/52 → (51) **C08G 65/40**

B01D 71/68 → (51) **C08G 65/334**

B01D 71/68 → (51) **C08G 65/40**

B01D 71/76 → (51) **C08G 65/334**

B01D 71/80 → (51) **C08G 65/334**

(51) **B01F 3/04** (11) **3 849 694 A1***
B01F 7/00 **B01F 7/28**

(25) De (26) De
(21) 19813479.3 (22) 29.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/083096 29.11.2019
(87) WO 2020/114907 2020/24 11.06.2020
(30) 03.12.2018 DE 202018106871 U
21.01.2019 DE 102019101416
(54) • HYPERBOLOID-RÜHRKÖRPER ZUM UM-
WÄLZEN VON FLÜSSIGKEITEN SOWIE
RÜHR- UND BEGASUNGSEINRICHTUNG
• HYPERBOLOID AGITATOR FOR CIRCULATING LIQUIDS, AND AGITATING AND GASSING DEVICE
• CORPS D'AGITATION HYPERBOÏDE POUR FAIRE CIRCULER DES LIQUIDES ET DISPOSITIF D'AGITATION ET D'APPORT DE GAZ

(71) INVENT Umwelt- und Verfahrenstechnik AG,
Am Pestalozziring 21, 91058 Erlangen, DE

(72) HÖFKEN, Marcus, 91054 Erlangen, DE
HAGSPIEL, Thomas, 92353 Postbauer-
Heng, DE

FREY, Torsten, 90461 Nürnberg, DE
STEIDL, Walter, 90559 Burgthann, DE

(74) Dr. Gassner & Partner mbB, Wetterkreuz 3,
91058 Erlangen, DE

(51) **B01F 3/08** (11) **3 849 695 A1***
B01F 5/06

(25) En (26) En
(21) 19783683.6 (22) 09.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2019/057585 09.09.2019
(87) WO 2020/053740 2020/12 19.03.2020
(30) 10.09.2018 US 201862728949 P

- (54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON STABILEN HOMOGENEN DISPERSIONEN VON UNMISCHBAREN FLÜSSIGKEITEN
 - SYSTEMS AND METHODS OF PRODUCING STABLE HOMOGENOUS DISPERSIONS OF IMMISCIBLE FLUIDS
 - SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE PRODUCTION DE DISPERSIONS HOMOGENES STABLES DE FLUIDES NON MISCIBLES
- (71) Kerry Luxembourg S.a.r.l., 17 rue Antoine Jans, 1820 Luxembourg, LU
- (72) HULL, Richard, Athens, GA 30603, US
KIRMACI, Bilal, Springfield, MO 65810, US
TOLEDO, Mo Mui, Hull, GA 30646, US
TOLEDO, Romeo, Hull, GA 30646, US
- (74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

B01F 3/12 → (51) **A21C 1/14**

B01F 5/02 → (51) **A21C 1/14**

B01F 5/06 → (51) **B01F 3/08**

B01F 5/20 → (51) **A21C 1/14**

B01F 7/00 → (51) **B01F 3/04**

B01F 7/28 → (51) **B01F 3/04**

B01F 9/00 → (51) **B29C 64/314**

B01F 9/04 → (51) **B29C 64/314**

B01F 15/00 → (51) **A21C 1/14**

- (51) **B01F 17/00** (11) **3 849 696 A1***
C08G 63/91 **C08G 81/00**
C09B 67/46 **C09D 7/65**
C09D 11/03

- (25) En (26) En
(21) 19786685.8 (22) 06.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/049995 06.09.2019
(87) WO 2020/055691 2020/12 19.03.2020
(30) 10.09.2018 US 201862729009 P
07.02.2019 US 201962802356 P
- (54) • **MULTIAMIN-POLYESTER-DISPERGIERMITTEL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG**
- **MULTI-AMINE POLYESTER DISPERSANT AND METHOD OF MAKING**
 - **DISPERSANT POLYESTER MULTI-AMINE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION**

- (71) Lubrizol Advanced Materials, Inc., 9911 Brecksville Road, Cleveland, OH 44141-3247, US
- (72) COULBECK, Elliot, Blackley M9 8ZS, GB
THETFORD, Dean, Blackley M9 8ZS, GB
GREEN, Sasa, Blackley M9 8ZS, GB
- (74) Bradley, Josephine Mary, Marks & Clerk LLP 40 Torphichen Street, Edinburgh EH3 8JB, GB

B01J 2/02 → (51) **A23L 29/256**

- (51) **B01J 13/00** (11) **3 849 697 A1***
C01B 33/158 **F16L 59/02**
A61K 8/02 **F26B 17/14**
F26B 21/14

- (25) De (26) De
(21) 19766026.9 (22) 12.09.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/074394 12.09.2019
(87) WO 2020/053349 2020/12 19.03.2020
(30) 12.09.2018 EP 18193962
- (54) • **VERFAHREN ZUR KONTINUIERLICHEN ÜBERKRITISCHEN TROCKNUNG VON AEROGELPARTIKELN**
- **METHOD FOR CONTINUOUS SUPERCRITICAL DRYING OF AEROGEL PARTICLES**
 - **PROCÉDÉ POUR LE SÉCHAGE SUPERCRITIQUE CONTINU DE PARTICULES D'AÉROGEL**

- (71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
- (72) MOVAHED, Sohail, 49448 Lemfoerde, DE
LOELSBURG, Wibke, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
WEINRICH, Dirk, 49448 Lemfoerde, DE
FRICKE, Marc, 49448 Lemfoerde, DE
SUBRAHMANYAM, Raman, 21079 Hamburg, DE
SMIRNOVA, Irina, 21073 Hamburg, DE
GURIKOV, Pavel, 21079 Hamburg, DE
MISSFELDT, Fynn, 21073 Hamburg, DE
- (74) Altmann, Andreas, Altmann Stöbel Dick Patentanwälte PartG mbB Isartorplatz 1, 80331 München, DE

B01J 13/14 → (51) **A23L 29/256**

B01J 19/10 → (51) **A61L 27/44**

- (51) **B01J 19/30** (11) **3 849 698 A1***
(25) En (26) En
(21) 19766341.2 (22) 09.09.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

- (86) GB 2019/052506 09.09.2019
(87) WO 2020/053563 2020/12 19.03.2020
(30) 11.09.2018 GB 201814749
- (54) • **KATALYSATORTRÄGER**
- **CATALYST SUPPORT**
 - **SUPPORT DE CATALYSEUR**
- (71) Jemmtec Limited, Magma Ceramics Low Road Earlsheaton, Dewsbury, West Yorkshire WF12 8BU, GB
- (72) STUCKEY, Mark, West Yorkshire WF12 8BU, GB
DEAKIN, Matthew, West Yorkshire WF12 8BU, GB
CAULKIN, Richard, West Yorkshire WF12 8BU, GB
- (74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

B01J 20/02 → (51) **B01J 20/32**

B01J 20/20 → (51) **B01J 20/32**

B01J 20/20 → (51) **C08G 75/0263**

B01J 20/22 → (51) **F17C 11/00**

B01J 20/281 → (51) **G16B 15/30**

- (51) **B01J 20/32** (11) **3 849 699 A1***
B01J 20/20 **B01J 20/02**
B01D 53/02 **B01D 53/047**
- (25) En (26) En

- (21) 19766367.7 (22) 10.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) IB 2019/057609 10.09.2019
(87) WO 2020/053752 2020/12 19.03.2020
(30) 10.09.2018 PCT/IB2018/056878
- (54) • **AUF BIOMASSE BASIERENDE AKTIVKOHLE ALS CO2- UND CO-ABSORBENS, VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ABTRENnung VON CO UND CO2 AUS EINEM GAS WIE HOCHDRUCKGAS**
- **BIOMASS BASED ACTIVATED CARBON AS CO2 AND CO ABSORBENT METHOD AND APPARATUS FOR SEPARATING CO AND CO2 FROM A GAS SUCH AS BLAST FURNACE GAS**
 - **CHARBON ACTIF À BASE DE BIOMASSE EN TANT QUE PROCÉDÉ ABSORBANT DE CO2 ET DE CO ET APPAREIL DE SÉPARATION DE CO ET DE CO2 D'UN GAZ TEL QU'UN GAZ DE HAUT FOURNEAU**

- (71) ArcelorMittal, 24-26 Boulevard d'Avranches, 1160 Luxembourg, LU
- (72) PEVIDA GARCIA, Covadonga, 33011 Oviedo Asturias, ES
RUBIERA GONZALEZ, Fernando, 33011 Oviedo Asturias, ES
ALVAREZ GUTIERREZ, Noelia, 39593 Caviedes-valdaliga Cantabria, ES
REYES RODRIGUEZ, Jon, 33400 Aviles Asturias, ES
- (74) Plaisant, Sophie Marie, ArcelorMittal France Research & Development Intellectual Property 6, rue André Campra, 93200 Saint-Denis, FR

- (51) **B01J 21/04** (11) **3 849 700 A1***
B01J 23/58 **B01J 23/889**
B01J 35/00 **B01J 35/04**
B01J 37/02 **B01D 53/94**
B01J 23/656

- (25) En (26) En
(21) 19765514.5 (22) 12.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/074395 12.09.2019
(87) WO 2020/053350 2020/12 19.03.2020
(30) 13.09.2018 EP 18194263
- (54) • **DREI-WEGE-UMWANDLUNGSKATALYSATOR IN BENZIN-ERDGAS-ANWENDUNGEN**
- **A THREE-WAY CONVERSION CATALYST IN GASOLINE-NATURAL GAS APPLICATIONS**
 - **CATALYSEUR DE CONVERSION À TROIS VOIES DANS DES APPLICATIONS D'ESSENCE ET DE GAZ NATUREL**

- (71) BASF Corporation, 100 Park Avenue, Florham Park, NJ 07932, US
- (72) DUMBUYA, Karifala, 30173 Hannover, DE
SCHMITZ, Thomas, 30173 Hannover, DE
WALTZ, Florian, 30173 Hannover, DE
SIEMUND, Stephan, 30173 Hannover, DE
- (74) Altmann, Andreas, Altmann Stöbel Dick Patentanwälte PartG mbB Isartorplatz 1, 80331 München, DE

B01J 21/16 → (51) **C09K 8/528**

B01J 23/58 → (51) **B01J 21/04**

B01J 23/656 → (51) **B01J 21/04**

B01J 23/72 → (51) **B01J 37/18**

B01J 23/75 → (51) **C07C 1/02**

B01J 23/86 → (51) **B01J 37/18**

B01J 23/889 → (51) **B01J 21/04**

B01J 29/76 → (51) **C01B 39/48**

(51) **B01J 31/04** (11) **3 849 701 A1***
C08G 18/06 **C08G 18/18**

(25) En (26) En
(21) 19859117.4 (22) 21.08.2019

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) US 2019/047391 21.08.2019
(87) WO 2020/055559 2020/12 19.03.2020
(30) 13.09.2018 US 201862730725 P

(54) • POLYURETHANISOLIERSCHAUMZUSAMMENSETZUNG MIT EINER STABILISIERENDEN VERBINDUNG
• POLYURETHANE INSULATION FOAM COMPOSITION COMPRISING A STABILIZING COMPOUND
• COMPOSITION DE MOUSSE D'ISOLATION EN POLYURÉTHANE COMPRENANT UN COMPOSÉ STABILISANT

(71) Huntsman International LLC, 10003 Woodloch Forest Drive, The Woodlands, TX 77380, US

(72) Cai, Yangjun, The Woodlands, Texas 77381, US
WU, Lifeng, The Woodlands, Texas 77381, US
SINGH, Sachchida, The Woodlands, Texas 77381, US
LIU, Yun-Shan, The Woodlands, Texas 77381, US

(74) Kourgias, Catherine, et al, Huntsman (Europe) BVBA Intellectual Property Department Everslaan 45, 3078 Everberg, BE

B01J 35/00 → (51) **B01J 21/04**

B01J 35/04 → (51) **B01J 21/04**

B01J 37/02 → (51) **B01J 21/04**

(51) **B01J 37/18** (11) **3 849 702 A1***
C07C 29/141 **B01J 23/72**
B01J 23/86

(25) En (26) En
(21) 19766330.5 (22) 06.09.2019

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) GB 2019/052485 06.09.2019
(87) WO 2020/053555 2020/12 19.03.2020
(30) 10.09.2018 GB 201814682

(54) • VERFAHREN ZUR AKTIVIERUNG VON OXIDIERTEN KATALYSATOREN
• PROCESS FOR THE ACTIVATION OF OXIDISED CATALYSTS
• PROCÉDÉ D'ACTIVATION DE CATALYSEURS OXYDÉS

(71) Johnson Matthey Davy Technologies Limited, 5th Floor, 25 Farringdon Street, London EC4A 4AB, GB

(72) BAINBRIDGE, Michael, Durham TS17 6PY, GB

(74) Bown, Mark Richard, Johnson Matthey PLC Intellectual Property Department P.O. Box 1 Belasis Avenue, Billingham, Cleveland TS23 1LB, GB

(51) **B01L 3/00** (11) **3 849 703 A1***
B65D 83/00

(25) En (26) En
(21) 19765471.8 (22) 09.09.2019

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) EP 2019/073913 09.09.2019
(87) WO 2020/053111 2020/12 19.03.2020
(30) 11.09.2018 EP 18193711

(54) • KARTUSCHE MIT FLÜSSIGKEITS-PACKUNG
• CARTRIDGE WITH LIQUID PACK
• CARTOUCHE DOTÉE D'UN PAQUET DE LIQUIDE

(71) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH

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

(71) Roche Diagnostics GmbH, Sandhofer Strasse 116, 68305 Mannheim, DE

(84) DE

(72) LUTZ, Sascha, 68305 Mannheim, DE
BOEHM, Christoph, 68305 Mannheim, DE
BRUECKNER, Thorsten, 68305 Mannheim, DE

(74) KEUCHEL, Alexander, 67227 Frankenthal, DE

(74) Lohe, Hans-Jörg, Roche Diagnostics GmbH Patentabteilung Sandhofer Straße 116, 68305 Mannheim, DE

(51) **B01L 3/00** (11) **3 849 704 A1***
B03C 5/00

(25) En (26) En
(21) 19774070.7 (22) 12.09.2019

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) EP 2019/074325 12.09.2019
(87) WO 2020/053328 2020/12 19.03.2020
(30) 12.09.2018 GB 201814833

(54) • MIKROFLUIDISCHE VORRICHTUNG MIT DEP-ARRAYS
• MICROFLUIDIC DEVICE WITH DEP ARRAYS
• DISPOSITIF MICROFLUIDIQUE DOTÉ DE RÉSEAUX DEP

(71) QuantuMDx Group Limited, 57 Melbourne Street Lugano Building, Newcastle upon Tyne, Tyne and Wear NE1 2JQ, GB

(72) MURTON, Heather, Newcastle Upon Tyne NE1 2JQ, GB
SCHMID, Lothar, Newcastle Upon Tyne NE1 2JQ, GB
BOADA, Eduardo, Newcastle Upon Tyne NE1 2JQ, GB

(74) Definition IP Limited, The Core Newcastle Helix Bath Lane, Newcastle Upon Tyne NE4 5TF, GB

(51) **B01L 3/00** (11) **3 849 705 A1***
C12Q 1/00

(25) En (26) En
(21) 19860164.3 (22) 13.09.2019

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) US 2019/051129 13.09.2019
(87) WO 2020/056339 2020/12 19.03.2020
(30) 14.09.2018 US 201862731123 P

(54) • VERFAHREN ZUM TESTEN DER BINDUNGSAFFINITÄT
• METHODS FOR ASSAYING BINDING AFFINITY
• PROCÉDÉ POUR ANALYSER L'AFFINITÉ D'UNE LIAISON

(71) Berkeley Lights, Inc., 5858 Horton Street Suite 320, Emeryville, CA 94608, US

(72) LEBEL, Paul M., Emeryville, California 94608, US
LIONBERGER, Troy A., Emeryville, California 94608, US
CHAPMAN, Kevin T., Emeryville, California 94608, US

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

B01L 3/00 → (51) **A01N 1/02**

B01L 3/00 → (51) **B01L 3/02**

B01L 3/00 → (51) **G01N 21/03**

B01L 3/00 → (51) **G01N 21/76**

(51) **B01L 3/02** (11) **3 849 706 A1***
B01L 3/00 **C12M 1/26**

(25) En (26) En
(21) 19769339.3 (22) 03.09.2019

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) US 2019/049283 03.09.2019
(87) WO 2020/055623 2020/12 19.03.2020
(30) 11.09.2018 US 201862729626 P

(54) • PIPETTENSTRUKTUR UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON
• PIPETTE STRUCTURE AND METHODS UTILIZING SAME
• STRUCTURE DE PIPETTE ET PROCÉDÉS L'UTILISANT

(71) Corning Incorporated, 1 Riverfront Plaza, Corning, New York 14831, US

(72) PARDO, Ana Maria del Pilar, Portsmouth, New Hampshire 03801, US
MARTIN, Gregory Roger, Acton, Maine 04001, US
TANNER, Allison Jean, Portsmouth, New Hampshire 03801, US

(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

(51) **B01L 7/00** (11) **3 849 707 A1***
G01N 21/00 **C12Q 1/00**
G01N 21/62 **G01N 21/75**

(25) En (26) En
(21) 19861221.0 (22) 13.09.2019

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) US 2019/051057 13.09.2019
(87) WO 2020/056292 2020/12 19.03.2020
(30) 14.09.2018 US 201862731495 P

- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR MULTIPLIXIERTEN AMPLIFIKATION UND DETEKTION VON DNA MITTELS KONVEKTIONSERWÄRMUNG UND MARKIERUNGSFREIEM MIKROARRAY*
• *APPARATUS AND METHODS FOR MULTIPLEXED AMPLIFICATION AND DETECTION OF DNA USING CONVECTIONAL HEATING AND LABEL-FREE MICROARRAY*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉS D'AMPLIFICATION MULTIPLIÉE ET DE DÉTECTION D'ADN À L'AIDE D'UN CHAUFFAGE PAR CONVECTION ET D'UN MICRORESEAU SANS MARQUEUR*
- (71) William Marsh Rice University, 6100 Main St., Houston, TX 77005, US
- (72) ZHANG, David, Yu, Houston, TX 77005, US
KHODAKOV, Dmitriy, A., Houston, TX 77005, US
ZHANG, Xuemeng, Houston, TX 77005, US
- (74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB
-
- B02C 23/12** → (51) **B07B 7/083**
-
- B03C 1/28** → (51) **B01D 29/15**
-
- B03C 5/00** → (51) **B01L 3/00**
-
- (51) **B04B 7/18** (11) **3 849 708 A1***
(25) De (26) De
(21) 19802043.0 (22) 29.08.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) DE 2019/000230 29.08.2019
(87) WO 2020/052699 2020/12 19.03.2020
(30) 14.09.2018 DE 102018007294
- (54) • *VERFAHREN ZUM FIXIEREN EINES BLECHES UND DAMIT HERGESTELLTE FILTEREINRICHTUNG*
• *METHOD FOR FIXING A METAL SHEET AND FILTER DEVICE PRODUCED THEREWITH*
• *PROCÉDÉ DE FIXATION D'UNE TÔLE ET DISPOSITIF DE FILTRATION ASSOCIÉ*
- (71) Krettek, Guntram, Mozartstrasse 4, 41749 Viersen, DE
- (72) Krettek, Guntram, 41749 Viersen, DE
- (74) Willems, Volker, Patentanwälte Weisse, Moltmann & Willems Partnerschaftsgesellschaft Am Lomberg 13, 42555 Velbert, DE
-
- B05B 7/00** → (51) **B60S 1/52**
-
- B05B 7/02** → (51) **B05B 12/00**
-
- B05B 7/06** → (51) **B05B 12/00**
-
- B05B 7/08** → (51) **B05B 12/00**
-
- B05B 7/24** → (51) **B05B 12/00**
-
- (51) **B05B 11/00** (11) **3 849 709 A1***
B05B 11/04 **B05B 11/02**
B05B 11/06 **B65D 83/00**
- (25) En (26) En
(21) 19782482.4 (22) 13.09.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2019/074597 13.09.2019
(87) WO 2020/053439 2020/12 19.03.2020

- (30) 13.09.2018 IE S20180324
- (54) • *SPENDER*
• *A DISPENSER*
• *UN DISTRIBUTOR*
- (71) O'Reilly, Allan, 114 Millbrook House Riverside John F Kennedy Parade, Sligo, IE
- (72) O'Reilly, Allan, Sligo, IE
- (74) Hanna, John Philip, Hanna IP 4th Floor 58 Howard Street, Belfast BT1 6PJ, GB
-
- B05B 11/00** → (51) **A61L 9/12**
-
- B05B 11/00** → (51) **B65D 83/54**
-
- B05B 11/02** → (51) **B05B 11/00**
-
- B05B 11/04** → (51) **B05B 11/00**
-
- B05B 11/06** → (51) **B05B 11/00**
-
- (51) **B05B 12/00** (11) **3 849 710 A1***
B05B 15/63 **B05B 7/02**
B05B 7/08 **B05B 7/24**
B05B 7/06
- (25) De (26) De
(21) 19768753.6 (22) 09.09.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2019/074000 09.09.2019
(87) WO 2020/053153 2020/12 19.03.2020
(30) 10.09.2018 DE 102018122004
- (54) • *LACKIERPISTOLE, MATERIALAUF-TRAGSSYSTEM UND VERFAHREN ZU DESSEN BETRIEB*
• *PAINT GUN, MATERIAL APPLICATION SYSTEM, AND METHOD FOR OPERATING SAME*
• *PISTOLET PULVÉRISATEUR, SYSTÈME D'APPLICATION DE MATÉRIAU ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT DUDIT SYSTÈME*
- (71) SATA GmbH & Co. KG, Domertalstrasse 20, 70806 Kornwestheim, DE
- (72) MAIER, Norbert, 71573 Allmersbach i.T., DE
BROSE, Jens, 74354 Ottmarsheim, DE
-
- B05B 12/14** → (51) **A61L 9/12**
-
- B05B 15/63** → (51) **B05B 12/00**
-
- B05C 17/005** → (51) **A21C 15/00**
-
- B05D 1/02** → (51) **C09K 21/04**
-
- B05D 1/18** → (51) **C09K 21/04**
-
- B05D 3/00** → (51) **B05D 3/06**
-
- (51) **B05D 3/06** (11) **3 849 711 A1***
B05D 3/00 **C09D 11/037**
C09D 11/101 **B42D 25/369**
B42D 25/41 **B41M 3/14**
- (25) En (26) En
(21) 19748544.4 (22) 05.08.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2019/070990 05.08.2019
(87) WO 2020/052862 2020/12 19.03.2020
(30) 10.09.2018 EP 18193402
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG OPTISCHER EFFEKTSCHICHTEN MIT AUS-*

- GERICHTETEN ASPHÄRISCHEN MAGNETISCHEN ODER MAGNETISIERBAREN PIGMENTPARTIKELN*
• *PROCESSES FOR PRODUCING OPTICAL EFFECT LAYERS COMPRISING ORIENTED NON-SPHERICAL MAGNETIC OR MAGNETIZABLE PIGMENT PARTICLES*
• *PROCÉDÉS DE PRODUCTION DE COUCHES À EFFET OPTIQUE COMPRENANT DES PARTICULES DE PIGMENT MAGNÉTIQUES OU MAGNÉTISABLES NON SPHÉRIQUES ORIENTÉES*
- (71) Sicpa Holding SA, Avenue de Florissant 41, 1008 Prilly, CH
- (72) BENNINGER, Nathalie, 2300 La Chaux-de-Fonds, CH
LOGINOV, Evgeny, 1020 Renens, CH
DESPLAND, Claude-Alain, 1008 Prilly, CH
BAUDIN, Gisèle, 1053 Cugy, CH
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwältin PartrmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
-
- (51) **B05D 5/12** (11) **3 849 712 A2***
H01M 4/86 **H01M 8/10**
- (25) En (26) En
(21) 19861186.5 (22) 10.09.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) IB 2019/057627 10.09.2019
(87) WO 2020/053765 2020/12 19.03.2020
(88) 03.09.2020
(30) 11.09.2018 US 201862729633 P
- (54) • *REDOX-ABSCHWÄCHENDE FESTOXID-ZELLENZUSAMMENSETZUNGEN*
• *REDOX MITIGATING SOLID OXIDE CELL COMPOSITIONS*
• *COMPOSITIONS DE PILES À OXYDE SOLIDE ATTÉNUANT L'OXYDORÉDUCTION*
- (71) Versa Power Systems Ltd, c/o Fuel Cell Energy Inc. 3 Great Pasture Road, Danbury, Connecticut 06810, US
- (72) WOOD, Anthony, Calgary, Alberta T2Z 2E2, CA
JOIA, Tahir, Calgary, Alberta T3K 6C1, CA
- (74) Gritschneider, Sebastian, et al, Abitz & Partner Patentanwälte mbB Arabellastraße 17, 81925 München, DE
-
- (51) **B06B 1/02** (11) **3 849 713 A1***
B06B 1/06 **G01S 15/89**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 19765279.5 (22) 11.09.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2019/074280 11.09.2019
(87) WO 2020/053309 2020/12 19.03.2020
(30) 13.09.2018 FR 1858199
- (54) • *ULTRASCHALLBILDGEBUNGSVORRICHTUNG*
• *ULTRASOUND IMAGING DEVICE*
• *DISPOSITIF D'IMAGERIE ULTRASONORE*
- (71) Modulus, 34 Rue Pierre et Marie Curie, 37100 Tours, FR
- (72) BAILLY, Adrien, 38000 Grenoble, FR
- (74) Cabinet Beaumont, 4, Place Robert Schuman B.P. 1529, 38025 Grenoble Cedex 1, FR

B06B 1/02 → (51) **D05C 11/24**

B06B 1/06 → (51) **B06B 1/02**

(51) **B07B 7/083** (11) **3 849 714 A1***
B02C 23/12

(25) De (26) De
(21) 20804601.1 (22) 18.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____

KH MA MD TN
(86) EP 2020/082550 18.11.2020
(87) WO 2021/099396 2021/21 27.05.2021
(30) 22.11.2019 EP 19210946

(54) • *SICHTRAD MIT SEGELFLÄCHENELEMEN-
TEN*
• *SIFTING WHEEL WITH FLAT SAIL
ELEMENTS*
• *ROUE DE TAMISAGE À ÉLÉMENTS DE
VOILE PLATS*

(71) Gebr. Pfeiffer SE, Barbarossastrasse 50-54,
67655 Kaiserslautern, DE

(72) BETZ, Michael, 67227 Frankenthal, DE
GEHRKE, Florian, 67737 Olsbrücken, DE
KRAFT, Burkhard, 67661 Kaiserslautern, DE
HOLLSTEIN, Werner, 67728 Münchweiler,
DE

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG
mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **B07C 5/36** (11) **3 849 715 A1***

(25) En (26) En
(21) 19805142.7 (22) 11.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2019/074281 11.09.2019
(87) WO 2020/053310 2020/12 19.03.2020
(30) 11.09.2018 US 201862729781 P

(54) • *VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG
UND EINSTUFUNG VON LEBENSMITTEL-
ARTIKELN UND ZUGEHÖRIGE VERFAH-
REN*
• *APPARATUS FOR PROCESSING AND
GRADING FOOD ARTICLES AND
RELATED METHODS*
• *APPAREIL DE TRAITEMENT ET DE
CLASSEMENT D'ARTICLES ALIMEN-
TAIRES ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*

(71) Valka Ehf, Vikurhvarf 8, 203 Kopavogur, IS
(72) HJALMARSSON, Helgi, 200 Kopavogur, IS
JONSSON, Einar Björn, 112 Reykjavík, IS
GUNNARSSON, Hannes, 225 Gardabaer, IS
HERMANNSSON, Ingolfur Harri, 112
Reykjavík, IS
EIRIKSSON, Jon, 200 Kopavogur, IS

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts-
anwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 Mün-
chen, DE

(51) **B08B 3/02** (11) **3 849 716 A1***

(25) De (26) De
(21) 19758407.1 (22) 22.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2019/072518 22.08.2019
(87) WO 2020/052938 2020/12 19.03.2020
(30) 11.09.2018 DE 102018122145

(54) • *BEHEIZBARES HOCHDRUCKREI-
NIGUNGSGERÄT*
• *HEATABLE HIGH-PRESSURE CLEANING
DEVICE*
• *NETTOYEUR HAUTE PRESSION CHAUF-
FANT*

(71) Alfred Kärcher SE & Co. KG, Alfred-Kärcher-
Strasse 28-40, 71364 Winnenden, DE

(72) KELLE, Stefan, 69118 Heidelberg, DE
SEITTER, Ralph, 71522 Backnang, DE
JIN, Zheyi, 71522 Backnang, DE

(74) DAMMKÖHLER, Denis, 71522 Backnang, DE
EHRHARDT, Stefan, 71364 Winnenden, DE

(74) Hoeger, Stellrecht & Partner Patentanwälte
mbB, Uhlandstrasse 14c, 70182 Stuttgart,
DE

B08B 5/02 → (51) **G01B 5/016**

(51) **B08B 7/02** (11) **3 849 717 A1***

B60S 1/02 **B60S 1/56**
B60R 1/06 **G02B 27/00**

(25) De (26) De
(21) 19769120.7 (22) 11.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2019/074262 11.09.2019
(87) WO 2020/053298 2020/12 19.03.2020
(30) 14.09.2018 DE 102018122557

(54) • *Vorrichtung zur Beseitigung von Ablage-
rungen und/oder Niederschlag auf einem
Substrat*

• *DEVICE FOR REMOVING DEPOSITS AND/
OR PRECIPITATE ON A SUBSTRATE*
• *DISPOSITIF D'ÉLIMINATION DE DÉPÔTS
ET/OU DE PRÉCIPITATIONS SUR UN
SUBSTRAT*

(71) EchoVista GmbH, Am Klinggraben 2, 63500
Seligenstadt, DE

(72) WALTER, Steffen, 63110 Rodgau, DE
JOHANNESSEN, Ole Gustav, Southampton
SO19 4EA, GB
MATTHEWS, Oliver Simon, Southampton
SO40 2RB, GB

(74) SHIN, Mincheol, Eastleigh SO53 4HF, GB
Bout Wade Tennant LLP, Salisbury Square
House 8 Salisbury Square, London EC4Y
8AP, GB

(51) **B08B 9/043** (11) **3 849 718 A1***
B08B 9/053

(25) En (26) En
(21) 19861206.1 (22) 11.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2019/050503 11.09.2019
(87) WO 2020/055939 2020/12 19.03.2020
(30) 11.09.2018 US 201862729526 P

(54) • *ABFLUSSREINIGER*
• *DRAIN CLEANER*
• *DÉBOUCHEUR*

(71) Milwaukee Electric Tool Corporation, 13135
West Lisbon Road, Brookfield, WI 53005,
US

(72) KROHLOW, Samuel, J., Wauwatosa, WI
53226, US

(74) Stevenson-Hill, Jack Patrick, Marks & Clerk
LLP 1 New York Street, Manchester M1
4HD, GB

B08B 9/053 → (51) **B08B 9/043**

B08B 15/02 → (51) **A21C 1/14**

B08B 17/04 → (51) **B63B 59/04**

(51) **B09B 3/00** (11) **3 849 719 A1***
B09B 5/00 **B26D 3/00**

B26D 5/00 **B29C 37/02**
B24B 49/00 **B24B 49/10**

(25) En (26) En
(21) 20775342.7 (22) 25.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2020/076873 25.09.2020
(87) WO 2021/058724 2021/13 01.04.2021
(30) 27.09.2019 EP 19200217

(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM
ENTFERNEN VON GUMMI VON EINEM
SUBSTRAT*

• *APPARATUS AND METHOD FOR
REMOVING RUBBER FROM A
SUBSTRATE*

• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'ÉLIMINA-
TION DE CAOUTCHOUC À PARTIR D'UN
SUBSTRAT*

(71) Electronic Systems S.p.A., S.R. 229 Km
12,200, 28015 Momo, NO, IT

(72) MARTENA, Florinda, 28015 Momo, NO, IT

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts-
anwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 Mün-
chen, DE

B09B 3/00 → (51) **C03C 1/00**

B09B 5/00 → (51) **B09B 3/00**

B21B 3/00 → (51) **C22C 21/06**

B21B 31/20 → (51) **B21B 35/14**

(51) **B21B 35/14** (11) **3 849 720 A1***
B21B 31/20

(25) En (26) En
(21) 19805393.6 (22) 29.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) IB 2019/059249 29.10.2019
(87) WO 2020/089783 2020/19 07.05.2020
(30) 30.10.2018 IT 201800009918

(54) • *SCHMIERMITTELRÜCKGEWINNUNGS-
UND SCHUTZSYSTEM FÜR SPINDEL-
KUPPLUNGEN*

• *LUBRICANT RECOVERY AND
PROTECTION SYSTEM FOR SPINDLE
COUPLINGS*

• *SYSTÈME DE RÉCUPÉRATION DE
LUBRIFIANT ET DE PROTECTION POUR
RACCORDS À BROCHE*

(71) Danieli & C. Officine Meccaniche SpA, Via
Nazionale, 41, 33042 Buttrio (UD), IT

(72) CODARIN, Morris, 33050 Carlino (UD), IT
DONADON, Andrea, 33100 Udine (UD), IT
MATTANZA, Carlo, 25100 Brescia (BS), IT
TIUSSI, Gianni, 34076 Romans d'Isonzo
(GO), IT

(74) Münchow, Vera Ute Barbara, C/o Adexe Srl
Corso Porta Nuova, 131, 37122 Verona
(VR), IT

(51) **B21B 45/08** (11) **3 849 721 A1***

(25) De (26) De
(21) 19780153.3 (22) 11.09.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/074215 11.09.2019

(87) WO 2020/053268 2020/12 19.03.2020

(30) 12.09.2018 DE 102018215492

- (54) • VERFAHREN ZU HERSTELLUNG EINES METALLISCHEN GUTES
- METHOD FOR PRODUCING A METAL ARTICLE
- PROCÉDÉ POUR LA FABRICATION D'UN PRODUIT MÉTALLIQUE

(71) SMS Group GmbH, Eduard-Schloemann-Str. 4, 40237 Düsseldorf, DE

(72) SEIDEL, Jürgen, 57223 Kreuztal, DE
SETZER, Ralf, 57271 Hilchenbach, DE

(74) Klüppel, Walter, Hemmerich & Kollegen Patentanwälte Hammerstraße 2, 57072 Siegen, DE

(51) **B21C 3/02** (11) **3 849 722 A1***
B21C 3/04 **B21C 3/12**
B21C 3/14

(25) En (26) En

(21) 19762819.1 (22) 09.09.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/073947 09.09.2019

(87) WO 2020/053127 2020/12 19.03.2020

(30) 11.09.2018 EP 18193620

- (54) • ZIEHMATRIZE MIT ZUGEHÖRIGEM SPITZENHALTER
- DRAWING DIE WITH ASSOCIATED NIB HOLDER
- FILIÈRE D'ÉTIRAGE POURVUE DE DISPOSITIF DE SUPPORT DE PLAQUETTE DE FILIÈRE ASSOCIÉ

(71) NV Bekaert SA, Bekaertstraat 2, 8550 Zwevegem, BE

(72) COUSSENS, Tom, 8800 Roeselare, BE
HEYMAN, Koen, 8510 Bellegem, BE

(74) Seynhaeve, Geert Filiep, NV Bekaert SA IPD - PC6030 Bekaertstraat 2, 8550 Zwevegem, BE

B21C 3/04 → (51) **B21C 3/02**

B21C 3/12 → (51) **B21C 3/02**

B21C 3/14 → (51) **B21C 3/02**

(51) **B21D 7/024** (11) **3 849 723 A1***
B21D 11/14

(25) De (26) De

(21) 19753357.3 (22) 13.08.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/071689 13.08.2019

(87) WO 2020/052890 2020/12 19.03.2020

(30) 12.09.2018 DE 102018215501

- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES BIEGETEILS UND BIEGEMASCHINE ZUR DURCHFÜHRUNG DES VERFAHRENS
- METHOD FOR PRODUCING A BENT PART AND BENDING MACHINE FOR PERFORMING THE METHOD

• PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE PIÈCE PLIÉE ET MACHINE DE PLIAGE POUR LA MISE EN ?UVRE DU PROCÉDÉ

(71) WAFIOS Aktiengesellschaft, Silberburgstraße 5, 72764 Reutlingen, DE

(72) PANDTLE, Julian, 72379 Hechingen, DE
WOLF, Jürgen, 72141 Walddorfhäslach, DE

(74) Patentanwälte Ruff, Wilhelm, Beier, Dauster & Partner mbB, Kronenstraße 30, 70174 Stuttgart, DE

B21D 11/14 → (51) **B21D 7/024**

B21D 39/04 → (51) **B25B 27/10**

(51) **B21D 43/24** (11) **3 849 724 A1***

(25) It (26) En

(21) 19784135.6 (22) 11.09.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2019/057633 11.09.2019

(87) WO 2020/053769 2020/12 19.03.2020

(30) 12.09.2018 IT 201800008519

- (54) • BLATTHANDHABUNGSVORRICHTUNG MIT AUTOMATISCHER ENTNAHME DER TRENNFOLIE UND VERFAHREN DAFÜR
- SHEET HANDLING APPARATUS WITH AUTOMATIC REMOVAL OF SEPARATING FOIL AND METHOD THEREOF
- APPAREIL DE MANIPULATION DE FEUILLES AVEC RETRAIT AUTOMATIQUE DE FILM DE SÉPARATION ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ

(71) ASTESA SA, Via Passeggiata 3A, 6828 Balerna, CH

(72) ZAFFARONI, Roberto, 6828 Balerna, CH

(74) Faggioni, Carlo Maria, et al, Fumero S.r.l. Pettenkoferstrasse 20/22, 80336 München, DE

B21G 3/12 → (51) **F16B 37/04**

B21J 9/02 → (51) **F16B 37/04**

B21J 13/00 → (51) **F16B 37/04**

(51) **B21J 15/04** (11) **3 849 725 A1***
F16B 19/08 **F16B 19/10**

(25) En (26) En

(21) 19860158.5 (22) 13.09.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/050995 13.09.2019

(87) WO 2020/056244 2020/12 19.03.2020

(30) 14.09.2018 US 201862731117 P

- (54) • ZUGARTIGER BLINDBEFESTIGER MIT VORSPANNUNGSKRAFT
- PULL-TYPE BLIND FASTENER WITH PRELOAD PERFORMANCE
- ÉLÉMENT DE FIXATION AVEUGLE DU TYPE À TRACTION AVEC PERFORMANCE DE PRÉCHARGE

(71) Allfast Fastening Systems, 15200 East Don Julian Road, City of Industry CA 91745, US

(72) KELLER, Paul, City of Industry, California 91745, US

ATHAS, Gregory, City of Industry, California 91745, US

FLORES, Bob, City of Industry, California 91745, US

MCNAB, Dave, City of Industry, California 91745, US

MUNOZ, Ramon, City of Industry, California 91745, US

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

(51) **B22D 7/00** (11) **3 849 726 A1***
B22D 7/10 **B22D 9/00**
B22D 27/02 **B22D 11/115**
B22D 11/00

(25) En (26) En

(21) 19765967.5 (22) 28.08.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/000247 28.08.2019

(87) WO 2020/052794 2020/12 19.03.2020

(30) 10.09.2018 IT 201800008465

- (54) • ELEKTROMAGNETISCHE RÜHRVORRICHTUNG IN EINER FORM ZUM GIESSEN VON ALUMINIUM ODER ALUMINIUMLEGIERUNGEN, RÜHRVERFAHREN IN EINER FORM ZUM GIESSEN VON ALUMINIUM ODER ALUMINIUMLEGIERUNGEN, FORM UND GIESSMASCHINE ZUM GIESSEN VON ALUMINIUM ODER ALUMINIUMLEGIERUNGEN

- ELECTROMAGNETIC STIRRING DEVICE IN A MOULD FOR CASTING ALUMINIUM OR ALUMINIUM ALLOYS, STIRRING METHOD IN A MOULD FOR CASTING ALUMINIUM OR ALUMINIUM ALLOYS, MOULD AND CASTING MACHINE FOR CASTING ALUMINIUM OR ALUMINIUM ALLOYS
- DISPOSITIF D'AGITATION ÉLECTROMAGNÉTIQUE DANS UN MOULE DE COULÉE D'ALUMINIUM OU D'ALLIAGES D'ALUMINIUM, PROCÉDÉ D'AGITATION DANS UN MOULE DE COULÉE D'ALUMINIUM OU D'ALLIAGES D'ALUMINIUM, MOULE ET MACHINE DE COULÉE POUR LA COULÉE D'ALUMINIUM OU D'ALLIAGES D'ALUMINIUM

(71) Ergolines Lab S.r.l., Area Science Park Padriciano 99, 34149 Trieste, IT

(72) STROLEGO, Sabrina, 34149 Trieste, IT

DE MONTE, Stefano, 34149 Trieste, IT

SPAGNUL, Stefano, 34149 Trieste, IT

PERSI, Cristiano, 34149 Trieste, IT

(74) D'Agostini, Giovanni, D'Agostini Organizzazione S.r.l. Via G. Giusti 17, 33100 Udine, IT

B22D 7/10 → (51) **B22D 7/00**

B22D 9/00 → (51) **B22D 7/00**

B22D 11/00 → (51) **B22D 7/00**

(51) **B22D 11/04** (11) **3 849 727 A1***
B22D 11/103 **B22D 11/18**

(25) En (26) En

(21) 19762908.2 (22) 19.08.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/072113 19.08.2019

(87) WO 2020/052915 2020/12 19.03.2020

(30) 11.09.2018 NO 20181185

- (54) • GIESSAUSRÜSTUNG
- CASTING EQUIPMENT
- ÉQUIPEMENT DE MOULAGE

(71) Norsk Hydro ASA, 0240 Oslo, NO

(72) HÅKONSEN, Arild, 6600 Sunndalsøra, NO

LEDAL, Rune, 6600 Sunndalsøra, NO

(74) Hydro IPD, Norsk Hydro ASA Intellectual Property P.O. Box 980 Skøyen, 0240 Oslo, NO

B22D 11/04 → (51) **B22D 11/049**

(51) **B22D 11/049** (11) **3 849 728 A1***
B22D 11/04 **B22D 11/08**

(25) En (26) En
(21) 19756104.6 (22) 25.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/070008 25.07.2019
(87) WO 2020/052849 2020/12 19.03.2020
(30) 10.09.2018 NO 20181174

- (54) • *BESTIMMUNG EINER AN- ODER ABWESENHEIT VON WASSER IN EINEM GLEICHSTROM-GUSSSTARTERBLOCK: VORRICHTUNG UND DIREKTKÜHLER*
- *DETERMINING A PRESENCE OR ABSENCE OF WATER IN A DC CASTING STARTER BLOCK: METHOD AND DIRECT CHILL APPARATUS CLAIMS*
- *DÉTERMINATION DE LA PRÉSENCE OU DE L'ABSENCE D'EAU DANS UN BLOC DE DÉPART DE COULAGE DC: REVEN-DICATIONS DU PROCÉDÉ ET DE L'APPA-REIL DE REFROIDISSEMENT DIRECT*

(71) Norsk Hydro ASA, 0240 Oslo, NO
(72) GIHLENGEN, Britt Elin, 6620 Ålvundeid, NO
BACHE, Snorre Normann, 7074 Spongdal, NO
EIDE, Tore, 7088 Heimdal, NO

(74) Hydro IPD, Norsk Hydro ASA Intellectual Property P.O. Box 980 Skøyen, 0240 Oslo, NO

B22D 11/08 → (51) **B22D 11/049**

B22D 11/103 → (51) **B22D 11/04**

B22D 11/115 → (51) **B22D 7/00**

(51) **B22D 11/124** (11) **3 849 729 A1***
B22D 11/22

(25) De (26) De
(21) 19758973.2 (22) 26.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/072687 26.08.2019
(87) WO 2020/052944 2020/12 19.03.2020
(30) 13.09.2018 DE 102018215583

- (54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG ODER REGELUNG DER TEMPERATUR EINES GIEßSTRANGS IN EINER STRANGGIEß-ANLAGE*
- *METHOD FOR OPEN-LOOP OR CLOSED-LOOP CONTROL OF THE TEMPERATURE OF A CASTING STRAND IN A CONTINUOUS CASTING MACHINE*
- *PROCÉDÉ DE COMMANDE OU DE RÉGU-LATION DE LA TEMPÉRATURE D'UNE BARRE COULÉE DANS UNE INSTALLA-TION DE COULÉE CONTINUE*

(71) SMS Group GmbH, Eduard-Schloemann-Str. 4, 40237 Düsseldorf, DE
(72) HEIMANN, Thomas, 58644 Iserlohn, DE
PLOCIENNIK, Uwe, 40882 Ratingen, DE
(74) Kross, Ulrich, Hemmerich & Kollegen Pa-tentanwälte Hammerstraße 2, 57072 Siegen, DE

B22D 11/18 → (51) **B22D 11/04**

B22D 11/22 → (51) **B22D 11/124**

B22D 27/02 → (51) **B22D 7/00**

(51) **B22F 3/00** (11) **3 849 730 A1***
B33Y 30/00 **B33Y 40/00**

(25) Fr (26) Fr
(21) 19790649.8 (22) 16.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) FR 2019/052153 16.09.2019
(87) WO 2020/053535 2020/12 19.03.2020
(30) 14.09.2018 FR 1858287

- (54) • *VERBESSERTE ANLAGE ZUR GENERATI-VEN FERTIGUNG*
- *IMPROVED ADDITIVE MANUFACTURING FACILITY*
- *INSTALLATION DE FABRICATION ADDI-TIVE PERFECTIONNÉE*

(71) Centre Technique Des Industries Mecani-ques, 52 avenue Félix Louat, 60300 Senlis, FR

(72) BOUCAUD, Benoît, 69230 Saint-Genis-Laval, FR

CALVES, Paul, 42170 Saint-Just Saint-Rambert, FR

PETAVY, Quentin, 43600 Sainte-Sigolène, FR

(74) Fédit-Loriot, 38, avenue Hoche, 75008 Paris, FR

B22F 3/00 → (51) **B29C 64/124**

B22F 3/10 → (51) **B29C 64/124**

(51) **B22F 3/105** (11) **3 849 731 A1***
B33Y 10/00 **B33Y 30/00**

(25) De (26) De
(21) 19769100.9 (22) 10.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/074095 10.09.2019
(87) WO 2020/053203 2020/12 19.03.2020
(30) 14.09.2018 DE 102018122567

- (54) • *VERFAHREN ZUM ABLÖSEN METALLI-SCHER STÜTZSTRUKTUREN IN DER AD-DITIVEN FERTIGUNG*
- *METHOD FOR RELEASING METAL SUPPORT STRUCTURES IN AN ADDITIVE MANUFACTURING PROCESS*
- *PROCÉDÉ DE DÉTACHEMENT DE STRUCTURES SUPPORT MÉTALLIQUES DANS L'IMPRESSION 3D*

(71) Bundesrepublik Deutschland, vertreten durch den Bundesminister für Wirtschaft und Energie, dieser vertreten durch den Präsidenten der, Bundesanstalt für Material-forschung und -Prüfung (BAM) Unter den Eichen 87, 12205 Berlin, DE

(72) GÜNSTER, Jens, 38678 Clausthal-Zellerfeld, DE

ZOCCA, Andrea, 14052 Berlin, DE

(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

(51) **B22F 3/105** (11) **3 849 732 A1***
B33Y 30/00 **B33Y 40/00**
B29C 64/35 **B01D 46/30**
B29C 64/20 **B29C 64/357**

(25) En (26) En
(21) 19769199.1 (22) 10.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) GB 2019/052514 10.09.2019
(87) WO 2020/053567 2020/12 19.03.2020
(30) 10.09.2018 EP 18193429

- (54) • *PULVERBETTFFUSIONS-VORRICHTUNG UND -VERFAHREN*
- *POWDER BED FUSION APPARATUS AND METHODS*
- *APPAREIL ET PROCÉDÉS DE FUSION SUR LIT DE POWDRE*

(71) Renishaw PLC, New Mills, Wotton-under-Edge, Gloucestershire GL12 8JR, GB

(72) MCMURTRY, David Roberts, Wotton-under-Edge, Gloucestershire GL12 8JR, GB

MCFARLAND, Geoffrey, Wotton-under-Edge, Gloucestershire GL12 8JR, GB

NAI, Kenneth Cheng-Hoe, Wotton-under-Edge, Gloucestershire GL12 8JR, GB

(74) Matthews, Paul, et al, Renishaw plc Patent Department New Mills, Wotton-under-Edge, Gloucestershire GL12 8JR, GB

(51) **B22F 3/105** (11) **3 849 733 A1***
B33Y 30/00 **B33Y 40/00**
B29C 64/35 **B33Y 10/00**

(25) En (26) En
(21) 19769554.7 (22) 10.09.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) GB 2019/052518 10.09.2019
(87) WO 2020/053571 2020/12 19.03.2020
(30) 10.09.2018 EP 18193425

- (54) • *PULVERBETTFFUSIONS-VORRICHTUNG UND -VERFAHREN*
- *POWDER BED FUSION APPARATUS AND METHODS*
- *APPAREIL ET PROCÉDÉS DE FUSION SUR LIT DE POWDRE*

(71) Renishaw PLC, New Mills, Wotton-under-Edge, Gloucestershire GL12 8JR, GB

(72) BROWN, Ceri, 77447 Marne la Vallée Cedex 2, FR

CURTIS, Daniel, John, Stone Staffordshire ST 15 OSH, GB

(74) Matthews, Paul, et al, Renishaw plc Patent Department New Mills, Wotton-under-Edge, Gloucestershire GL12 8JR, GB

B22F 3/105 → (51) **B22F 3/15**

B22F 3/105 → (51) **B29C 64/124**

B22F 3/105 → (51) **B29C 64/205**

B22F 3/105 → (51) **C21D 1/28**

B22F 3/105 → (51) **C22C 19/05**

(51) **B22F 3/12** (11) **3 849 734 A1***
B22F 7/00 **C01B 32/25**
C22C 1/05 **C22C 29/08**
E21B 10/46 **E21B 10/567**

(25) En (26) En
(21) 19861208.7 (22) 11.09.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/050620 11.09.2019

(87) WO 2020/056007 2020/12 19.03.2020

(30) 12.09.2018 US 201862730137 P

- (54) • POLYKRISTALLINER DIAMANTPRESS-
KÖRPER MIT EROSIONS- UND KORRO-
SIONSBESTÄNDIGEM SUBSTRAT
- POLYCRYSTALLINE DIAMOND
COMPACT INCLUDING EROSION AND
CORROSION RESISTANT SUBSTRATE
- CORPS COMPACT EN DIAMANT POLY-
CRISTALLIN COMPRENANT UN
SUBSTRAT RÉSISTANT À L'ÉROSION ET
À LA CORROSION

(71) US Synthetic Corporation, 1260 South 1600
West, Orem, UT 84058, US

(72) MUKHOPADHYAY, Debkumar, Sandy, Utah
84094, US

(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121
Torino, IT

B22F 3/14 → (51) **B22F 3/15**

(51) **B22F 3/15** (11) **3 849 735 A1***
B22F 7/06 **H03K 17/00**
G01B 1/00 **G01B 7/14**
C04B 35/645 **C04B 37/00**
C04B 37/02 **B22F 3/14**
B22F 3/105 **H01G 4/00**

(25) Fr (26) Fr

(21) 19769451.6 (22) 13.09.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/074540 13.09.2019

(87) WO 2020/053415 2020/12 19.03.2020

(30) 14.09.2018 FR 1858289

- (54) • VERFAHREN ZUR MONTAGE EINES ME-
TALLTEILS UND EINES KERAMIKTEILS
UND ELEKTRISCHE VORRICHTUNG, INS-
BESONDERE EIN KAPAZITIVER SENSOR,
HERGESTELLT NACH DEM BESAGTEN
VERFAHREN
- METHOD FOR ASSEMBLING A METAL
PART AND A CERAMIC PART, AND
ELECTRICAL DEVICE, IN PARTICULAR A
CAPACITIVE SENSOR, PRODUCED BY
SAID METHOD
- PROCEDE D'ASSEMBLAGE D'UNE PIECE
DE METAL ET D'UNE PIECE DE CERA-
MIQUE, ET DISPOSITIF ELECTRIQUE, EN
PARTICULIER CAPTEUR CAPACITIF,
REALISE PAR LE PROCEDE

(71) Fogale Nanotech, 125 Rue de L'hostellerie
Batiment A - Ville Active, 30900 Nimes, FR

(72) VALAT, Mathieu, 30190 SAINT-GENIES-DE-
MALGOIRES, FR

RUFFINI, Jean-Pierre, 30230 BOUILLAR-
GUES, FR

(74) IPAZ, Parc Les Algorithmes, Bâtiment Platon
CS 70003 Saint-Aubin, 91192 Gif-sur-Yvette
Cedex, FR

B22F 3/15 → (51) **C21D 1/28**

B22F 7/00 → (51) **B22F 3/12**

B22F 7/06 → (51) **B22F 3/15**

B23D 23/00 → (51) **B25F 5/02**

B23D 29/00 → (51) **B25F 5/02**

B23D 47/08 → (51) **B27G 19/10**

B23K 9/04 → (51) **F16C 33/14**

B23K 9/32 → (51) **H05H 1/34**

(51) **B23K 11/11** (11) **3 849 736 A1***
B23K 11/30 **B23K 11/36**
B23Q 3/155 **A47F 1/12**
G07F 9/02 **G07F 11/38**

(25) De (26) De

(21) 19710998.6 (22) 20.02.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/000053 20.02.2019

(87) WO 2020/052792 2020/12 19.03.2020

(30) 14.09.2018 DE 102018007252

- (54) • FÜLLSTANDSERKENNUNG FÜR ELEK-
TRODENKAPPENMAGAZINE
 - FILL LEVEL DETECTION FOR
ELECTRODE CAP MAGAZINES
 - SYSTÈME DE RECONNAISSANCE DU
NIVEAU DE REMPLISSAGE POUR MAGA-
SINS DE CAPUCHONS D'ÉLECTRODES
- (71) Bräuer Systemtechnik GmbH, Gewerbege-
biet Nord 6, 09456 Mildena, DE
- (72) NITZ, Jens, 09465 Sehmatal, DE
- SONNTAG, Frank, 09419 Thum, DE
- KÜTTNER, Robin, 09474 Crottendorf, DE
- (74) Köhler, Tobias, Patentanwälte Tobias Köhler
und Volkmar Müller Kohlgartenstrasse 33-
35, 04315 Leipzig, DE

(51) **B23K 11/11** (11) **3 849 737 A1***
B23K 101/00 **B23K 101/34**
B23K 103/04

(25) En (26) En

(21) 19768919.3 (22) 09.09.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2019/057577 09.09.2019

(87) WO 2020/053735 2020/12 19.03.2020

(30) 13.09.2018 PCT/IB2018/056997

- (54) • ANORDNUNG VON MINDESTENS ZWEI
METALLISCHEN SUBSTRATEN
 - AN ASSEMBLY OF AT LEAST 2
METALLIC SUBSTRATES
 - ENSEMBLE D'AU MOINS 2 SUBSTRATS
MÉTALLIQUES
- (71) ArcelorMittal, 24-26 Boulevard d'Av-
ranches, 1160 Luxembourg, LU
- (72) MACHADO AMORIM, Tiago, 57050 Longe-
ville Les Metz, FR
- MICHAUT, Stéphanie, 57580 Remilly, FR
- BROSSARD, Maxime, 57070 Metz, FR
- BERTHO, Pascal, 57283 Maizières-Lès-Metz
Cedex, FR
- HELMER, Jean-Marie, 57283 Maizières-Lès-
Metz Cedex, FR

(74) Plaisant, Sophie Marie, ArcelorMittal France
Research & Development Intellectual
Property 6, rue André Campra Immeuble Le
Cézanne, 93200 Saint-Denis, FR

(51) **B23K 11/11** (11) **3 849 738 A1***
B23K 101/00 **B23K 101/34**
B23K 103/04

(25) En (26) En

(21) 19780405.7 (22) 09.09.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2019/057575 09.09.2019

(87) WO 2020/053734 2020/12 19.03.2020

(30) 13.09.2018 PCT/IB2018/056999

- (54) • ANORDNUNG VON MINDESTENS ZWEI
METALLISCHEN SUBSTRATEN
 - AN ASSEMBLY OF AT LEAST 2
METALLIC SUBSTRATES
 - ENSEMBLE D'AU MOINS 2 SUBSTRATS
MÉTALLIQUES
- (71) ArcelorMittal, 24-26 Boulevard d'Avranches,
1160 Luxembourg, LU
- (72) MACHADO AMORIM, Tiago, 57050 Longe-
ville Les Metz, FR
- MICHAUT, Stéphanie, 57580 Remilly, FR
- HELMER, Jean-Marie, 57283 Maizières-Lès-
Metz Cedex, FR
- BERTHO, Pascal, 57283 Maizières-Lès-Metz
Cedex, FR
- (74) Plaisant, Sophie Marie, ArcelorMittal France
Research & Development Intellectual
Property 6, rue André Campra Immeuble Le
Cézanne, 93200 Saint-Denis, FR

(51) **B23K 11/11** (11) **3 849 739 A1***
B23K 101/34 **B23K 103/04**
B23K 101/00

(25) En (26) En

(21) 19780406.5 (22) 09.09.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2019/057579 09.09.2019

(87) WO 2020/053736 2020/12 19.03.2020

(30) 13.09.2018 PCT/IB2018/056998

- (54) • SCHWEISSVERFAHREN ZUR HERSTEL-
LUNG EINER ANORDNUNG AUS MIN-
DESTENS 2 METALLISCHEN SUBSTRAT-
TEN
 - A WELDING METHOD FOR THE MANU-
FACTURE OF AN ASSEMBLY OF AT
LEAST 2 METALLIC SUBSTRATES
 - PROCÉDÉ DE SOUDAGE POUR LA
FABRICATION D'UN ENSEMBLE D'AU
MOINS 2 SUBSTRATS MÉTALLIQUES
- (71) ArcelorMittal, 24-26 Boulevard d'Avranches,
1160 Luxembourg, LU
- (72) MACHADO AMORIM, Tiago, 57050 Longe-
ville Les Metz, FR
- BROSSARD, Maxime, 57070 Metz, FR
- MICHAUT, Stéphanie, 57580 REMILLY, FR
- HELMER, Jean-Marie, 57283 Maizières-Lès-
Metz, FR
- (74) Plaisant, Sophie Marie, ArcelorMittal France
Research & Development Intellectual
Property 6, rue André Campra Immeuble Le
Cézanne, 93200 Saint-Denis, FR

B23K 11/30 → (51) **B23K 11/11**

B23K 11/36 → (51) **B23K 11/11**

(51) **B23K 26/03** (11) **3 849 740 A1***
B23K 26/04 **B23K 26/38**
B23K 26/08 **B23K 101/18**
B23K 101/16

(25) De (26) De

(21) 19786934.0 (22) 09.10.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/077339 09.10.2019

(87) WO 2020/078792 2020/17 23.04.2020

(30) 16.10.2018 DE 102018125620

- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM LASERSCHNEIDEN EINER BLECHPLATINE AUS EINEM KONTINUIERLICH GEFÖRDERTEN BLECHBAND
• METHOD AND DEVICE FOR LASER CUTTING A SHEET METAL BLANK FROM A CONTINUOUSLY CONVEYED SHEET METAL STRIP
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE DÉCOUPE PAR LASER D'UNE PLAQUE DE TÔLE À PARTIR D'UNE BANDE DE TÔLE TRANSPORTÉE EN CONTINU

(71) Schuler Pressen GmbH, Louis-Schuler-Str. 1, 91093 Heßdorf, DE

(72) SCHIEBER, Frank, 91056 Erlangen, DE
KLINKER, Karsten, 91334 Hemhofen, DE
GROSSE, Jan-Peter, 91096 Möhrendorf, DE
SEITZ, Alexander, 91054 Erlangen, DE

(74) Dr. Gassner & Partner mbB, Wetterkreuz 3, 91058 Erlangen, DE

B23K 26/04 → (51) **B23K 26/03**

B23K 26/046 → (51) **A61B 18/20**

B23K 26/06 → (51) **G02B 7/08**

B23K 26/067 → (51) **A61B 18/20**

B23K 26/08 → (51) **B23K 26/03**

B23K 26/34 → (51) **F16C 33/14**

B23K 26/38 → (51) **B23K 26/03**

B23K 26/38 → (51) **H01L 21/78**

B23K 101/00 → (51) **B23K 11/11**

B23K 101/16 → (51) **B23K 26/03**

B23K 101/18 → (51) **B23K 26/03**

B23K 101/34 → (51) **B23K 11/11**

B23K 103/04 → (51) **B23K 11/11**

B23P 19/04 → (51) **B25B 27/24**

B23P 19/06 → (51) **B25B 23/147**

B23P 19/06 → (51) **B25B 27/24**

(51) **B23Q 3/155** (11) **3 849 741 A1***
B23Q 3/157

(25) De (26) De

(21) 19762364.8 (22) 30.08.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/073258 30.08.2019

(87) WO 2020/053002 2020/12 19.03.2020

(30) 10.09.2018 DE 102018121970

- (54) • WERKZEUGMASCHINE
• MACHINE TOOL
• MACHINE-OUTIL

(71) CHIRON Group SE, Kreuzstrasse 75, 78532 Tuttlingen, DE

(72) EBLE, Michael, 78567 Fridingen, DE
RAFFKE, Karl-Heinz, 78554 Aldingen, DE
KOCH-WEILER, Swenja, 78351 Bodman-Ludwigshafen, DE
BISSERT, Heinrich, 78359 Orsingen-Nenzingen, DE

EPPLER, Claus, 72469 Messstetten, DE

GREF, Robert, 78570 Muehlheim, DE

(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

B23Q 3/155 → (51) **B23K 11/11**

B23Q 3/157 → (51) **B23Q 3/155**

B23Q 11/06 → (51) **B24B 23/02**

B23Q 17/24 → (51) **G01B 5/016**

(51) **B24B 9/06** (11) **3 849 742 A1***
B24B 49/04 **B24B 37/005**
B24B 37/20 **B24B 49/03**

(25) En (26) En

(21) 19762673.2 (22) 23.08.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/047829 23.08.2019

(87) WO 2020/055571 2020/12 19.03.2020

(30) 10.09.2018 US 201862729134 P

- (54) • VERFAHREN ZUM POLIEREN VON HALBLEITERSUBSTRATEN MIT ANPASSUNG AN DIE KISSEN-ZU-KISSEN-SOLL-IST-DIFFERENZ
• METHODS FOR POLISHING SEMICONDUCTOR SUBSTRATES THAT ADJUST FOR PAD-TO-PAD VARIANCE
• PROCÉDÉS DE POLISSAGE DE SUBSTRATS SEMI-CONDUCTEURS QUI AJUSTENT UNE VARIANCE ENTRE LES TAMPONS

(71) GlobalWafers Co., Ltd., No. 8 Industrial East Road 2 Science-Based Industrial Park, Hsinchu, TW

(72) YOSHIMURA, Ichiro, St. Peters, Missouri 63376, US

CHU, Alex, St. Peters, Missouri 63376, US

CHIU, H.J., St. Peters, Missouri 63376, US

BHAGAVAT, Sumeet, St. Peters, Missouri 63376, US

KIM, TaeHyeong, St. Peters, Missouri 63376, US

KATAKURA, Norimasa, St. Peters, Missouri 63376, US

KITAZAWA, Masaru, St. Peters, Missouri 63376, US

(74) Parchmann, Stefanie, Maiwald Patent-anwalts- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH Eisenhof Eisenstraße 3, 80335 München, DE

(51) **B24B 23/02** (11) **3 849 743 A1***
B24B 27/08 **B24B 55/05**
B25F 5/02 **B24B 41/04**
B23Q 11/06

(25) De (26) De

(21) 19756416.4 (22) 28.08.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/072899 28.08.2019

(87) WO 2020/052974 2020/12 19.03.2020

(30) 10.09.2018 EP 18020443

- (54) • HANDGEFÜHRTER TRENNSCHLEIFER
• HAND-HELD CUTTING GRINDER
• TRONÇONNEUSE GUIDÉE À LA MAIN

(71) Hilti Aktiengesellschaft, Feldkircherstr. 100, 9494 Schaan, LI

(72) SPECHT, Helmut, 87660 Irsee, DE

TEUFELHART, Stefan, 86316 Bachern, DE

VEIK, Guenther, 6841 Maeder, AT

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

B24B 27/06 → (51) **B27G 19/10**

B24B 27/08 → (51) **B24B 23/02**

B24B 37/005 → (51) **B24B 9/06**

B24B 37/20 → (51) **B24B 9/06**

B24B 41/04 → (51) **B24B 23/02**

B24B 49/00 → (51) **B09B 3/00**

B24B 49/03 → (51) **B24B 9/06**

B24B 49/04 → (51) **B24B 9/06**

B24B 49/10 → (51) **B09B 3/00**

B24B 55/05 → (51) **B24B 23/02**

(51) **B25B 5/06** (11) **3 849 744 A1***
B25B 5/08

(25) It (26) En

(21) 19783373.4 (22) 13.09.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2019/057739 13.09.2019

(87) WO 2020/053829 2020/12 19.03.2020

(30) 14.09.2018 IT 201800008602

- (54) • VORRICHTUNG ZUM RÜCKHALTEN/VERRIEGELN VON MECHANISCHEN TEILEN AN WERKZEUGMASCHINEN
• DEVICE FOR RESTRAINING/LOCKING MECHANICAL PARTS ON MACHINE TOOLS
• DISPOSITIF DE RETENUE/VERROUILLAGÉ DE PIÈCES MÉCANIQUES SUR MACHINES-OUTILS

(71) Hydroblock S.r.l., Via Ing. Enzo Ferrari, 1 Z.I. Mancasale Nord, 42124 Reggio Emilia (RE), IT

(72) ZANNI, Davide, 42124 Reggio Emilia (RE), IT

(74) Luppi, Emanuele, Brunacci & Partners S.r.l. Via Pietro Giardini, 625, 41125 Modena (MO), IT

B25B 5/08 → (51) **B25B 5/06**

(51) **B25B 9/02** (11) **3 849 745 A1***
A61F 2/16 **A61F 9/007**

(25) En (26) En

(21) 19858967.3 (22) 10.09.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/050314 10.09.2019

(87) WO 2020/055800 2020/12 19.03.2020

- (30) 10.09.2018 US 201862729256 P
(54) • ZANGE
• FORCEPS
• PINCE
(71) Ocusoft, Inc., 30444 Southwest Freeway,
Rosenberg, Texas 77471, US
(72) NANDA, Seema, Rosenberg, Texas 77471,
US
SMITH, Troy, Rosenberg, Texas 77471, US
(74) Müller Schupfner & Partner Patent- und
Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Scheller-
damm 19, 21079 Hamburg, DE

(51) **B25B 13/46** (11) **3 849 746 A2***
(25) En (26) En
(21) 19790692.8 (22) 10.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) GB 2019/000129 10.09.2019
(87) WO 2020/053539 2020/12 19.03.2020
(88) 07.05.2020
(30) 10.09.2018 GB 201814694
(54) • RATSCHENSCHLÜSSEL
• RATCHET WRENCHES
• CLÉS À CLIQUET
(71) Buchanan, Nigel Alexander, Beechtree
Cottage, New Gilston By Leven Fife KY8 5TF,
GB
(72) Buchanan, Nigel Alexander, New Gilston By
Leven Fife KY8 5TF, GB
(74) Baldwin, Mark, Firebird IP 27 Old Gloucester
Street, London WC1N 3AX, GB

(51) **B25B 21/02** (11) **3 849 747 A1***
(25) En (26) En
(21) 19762136.0 (22) 30.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/073217 30.08.2019
(87) WO 2020/053000 2020/12 19.03.2020
(30) 10.09.2018 SE 1830255
(54) • SCHRAUBMASCHINE MIT HYDRAU-
LISCHER IMPULSEINHEIT
• POWER WRENCH COMPRISING A
HYDRAULIC PULSE UNIT
• BOULONNEUSE COMPRENANT UNE
UNITÉ D'IMPULSION HYDRAULIQUE
(71) Atlas Copco Industrial Technique AB, 105 23
Stockholm, SE
(72) SJÖSTEN, Roger Tobias, 117 67 Stockholm,
SE

(51) **B25B 23/147** (11) **3 849 748 A1***
B23P 19/06

- (25) Fr (26) Fr
(21) 19762162.6 (22) 04.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/073624 04.09.2019
(87) WO 2020/053052 2020/12 19.03.2020
(30) 13.09.2018 FR 1858251
(54) • VERFAHREN ZUM ANZIEHEN EINER
SCHRAUBE ZUR BEFESTIGUNG EINER
BAUPLATTE AN EINEM TRÄGER
• METHOD FOR TIGHTENING A SCREW
FOR FASTENING A CONSTRUCTION
PANEL TO A SUPPORT

- *PROCEDE DE SERRAGE D'UNE VIS DE
FIXATION D'UN PANNEAU DE CONS-
TRUCTION SUR UN SUPPORT*
(71) SAINT-GOBAIN PLACO, Tour Saint-Gobain
12 place de l'Iris, 92400 Courbevoie, FR
(72) LOMBARD, Pierre, 93303 AUBERVILLIERS,
FR
FAOU, Jean-Yvon, 93303 AUBERVILLIERS,
FR
(74) Ex Materia, 2, rue Hélène Boucher, 78280
Guyancourt, FR

B25B 25/00 → (51) **E04H 17/26**

B25B 27/02 → (51) **B25B 27/24**

B25B 27/073 → (51) **B25B 27/24**

- (51) **B25B 27/10** (11) **3 849 749 A1***
B21D 39/04 **B25B 27/14**
H01R 43/042 **H01R 43/058**
(25) De (26) De
(21) 19766220.8 (22) 06.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/073876 06.09.2019
(87) WO 2020/053101 2020/12 19.03.2020
(30) 10.09.2018 DE 102018121971
(54) • PRESSWERKZEUG
• PRESSING TOOL
• OUTIL DE PRESSE
(71) Gustav Klauke GmbH, Auf dem Knapp 46,
42855 Remscheid, DE
(72) FRENKEN, Egbert, 52525 Heinsberg, DE
(74) Müller, Enno, et al, Rieder & Partner mbB
Patentanwälte - Rechtsanwalt Yale-Allee 26,
42329 Wuppertal, DE

B25B 27/14 → (51) **B25B 27/10**

- (51) **B25B 27/24** (11) **3 849 750 A1***
B23P 19/04 **B23P 19/06**
B25B 27/02 **B25B 27/073**
(25) En (26) En
(21) 19861191.5 (22) 10.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/050275 10.09.2019
(87) WO 2020/055774 2020/12 19.03.2020
(30) 10.09.2018 US 201862728993 P
(54) • WERKZEUG ZUM ENTFERNEN EINER
ARMATURKARTUSCHE
• FAUCET CARTRIDGE REMOVAL TOOL
• OUTIL D'ENLÈVEMENT DE CARTOUCHE
DE ROBINET
(71) J & M Tool Design, LLC, 425 San Lorenzo
Court, Bradenton, FL 34208, US
(72) WIDNER, Wayne, Bradenton, FL 34208, US
FOLK, Randy, Bradenton, FL 34208, US
(74) Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris,
FR

B25F 5/00 → (51) **H01M 2/10**

- (51) **B25F 5/02** (11) **3 849 751 A1***
B25G 1/10 **B23D 23/00**
B23D 29/00
(25) De (26) De
(21) 19762961.1 (22) 04.09.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/073500 04.09.2019
(87) WO 2020/053036 2020/12 19.03.2020
(30) 10.09.2018 DE 102018122021
(54) • HANDWERKZEUG UND HÜLLTEIL FÜR
EIN HANDWERKZEUG
• HAND-HELD TOOL AND SHEATH PART
FOR A HAND-HELD TOOL
• OUTIL À MAIN ET PARTIE FORMANT
ENVELOPPE POUR UN OUTIL À MAIN
(71) Gustav Klauke GmbH, Auf dem Knapp 46,
42855 Remscheid, DE
(72) FRENKEN, Egbert, 52525 Heinsberg, DE
LEHR, Andreas, 41468 Neuss, DE
CASEY, Richard, Somerset BS49 4HJ, GB
(74) Müller, Enno, et al, Rieder & Partner mbB
Patentanwälte - Rechtsanwalt Yale-Allee 26,
42329 Wuppertal, DE

B25F 5/02 → (51) **B24B 23/02**

B25G 1/10 → (51) **B25F 5/02**

B25H 1/06 → (51) **A47B 91/16**

B25H 3/02 → (51) **B65D 5/00**

- (51) **B25J 9/00** (11) **3 849 752 A1***
(25) De (26) De
(21) 18810922.7 (22) 15.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2018/081418 15.11.2018
(87) WO 2020/098944 2020/21 22.05.2020
(54) • ROBOTEREINHEIT, INSBESONDERE DEL-
TA-ROBOTER, MIT ROTIERBAREN AR-
MEN
• ROBOT UNIT, IN PARTICULAR DELTA
ROBOT, HAVING ROTATABLE ARMS
• UNITÉ ROBOTISÉE, EN PARTICULIER
ROBOT DELTA, COMPRENANT DES
BRAS ROTATIFS
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-
Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) CERIANI, Nicola Maria, 91056 Erlangen, DE

- (51) **B25J 9/16** (11) **3 849 753 A1***
(25) En (26) En
(21) 19765727.3 (22) 10.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/074075 10.09.2019
(87) WO 2020/053195 2020/12 19.03.2020
(30) 14.09.2018 EP 18194683
(54) • ERHALTEN DER GETRIEBESTEIFIGKEIT
EINES ROBOTERGELENKGETRIEBES EI-
NES ROBOTERARMS
• OBTAINING THE GEAR STIFFNESS OF A
ROBOT JOINT GEAR OF A ROBOT ARM
• OBTENTION DE LA RIGIDITÉ D'ENGRE-
NAGE D'UN ENGRENAGE D'ARTICULA-
TION DE ROBOT D'UN BRAS DE ROBOT
(71) Universal Robots A/S, Energivej 25, 5260
Odense S, DK
(72) MADSEN, Emil, 8000 Aarhus C, DK

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

(51) **B25J 9/16** (11) **3 849 754 A1***
B25J 19/00

(25) En (26) En
(21) 19778761.7 (22) 13.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/051040 13.09.2019
(87) WO 2020/056279 2020/12 19.03.2020
(30) 13.09.2018 US 201862730933 P
13.09.2018 US 201862730703 P
13.09.2018 US 201862730947 P
13.09.2018 US 201862730934 P
13.09.2018 US 201862730918 P
14.09.2018 US 201862731398 P
(54) • *MANIPULATION VON BRECHBAREN UND VERFORMBAREN MATERIALIEN MIT GELENKMANIPULATOREN*
• *MANIPULATING FRACTURABLE AND DEFORMABLE MATERIALS USING ARTICULATED MANIPULATORS*
• *MANIPULATION DE MATÉRIAUX FRACTURABLES ET DÉFORMABLES À L'AIDE DE MANIPULATEURS ARTICULÉS*
(71) The Charles Stark Draper Laboratory, Inc., 555 Technology Square, Cambridge, MA 02139-3563, US
(72) JOHNSON, David, M.S., Cambridge, MA 02139, US
WAGNER, Syler, Somerville, MA 02143, US
LINES, Steven, Brookline, MA 02446, US
HEBERT, Mitchell, Littleton, Colorado 80127, US
(74) Style, Kelda Camilla Karen, Page White & Farrer Bedford House John Street, London, WC1N 2BF, GB

(51) **B25J 9/16** (11) **3 849 755 A1***

(25) En (26) En
(21) 19779288.0 (22) 13.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/051176 13.09.2019
(87) WO 2020/056374 2020/12 19.03.2020
(30) 13.09.2018 US 201862730934 P
13.09.2018 US 201862730918 P
13.09.2018 US 201862730933 P
13.09.2018 US 201862730703 P
13.09.2018 US 201862730947 P
14.09.2018 US 201862731398 P
(54) • *BESTIMMUNG DER ZUSAMMENSTELLUNG EINER MAHLZEIT*
• *DETERMINING HOW TO ASSEMBLE A MEAL*
• *DÉTERMINATION DE LA MANIÈRE D'ASSEMBLER UN REPAS*
(71) The Charles Stark Draper Laboratory, Inc., 555 Technology Square, Cambridge, MA 02139-3563, US
(72) JOHNSON, David, M.S., Cambridge, MA 02139, US
WAGNER, Syler, Cambridge, MA 02139, US
LINES, Steven, Cambridge, MA 02139, US
HEBERT, Mitchell, Littleton, Colorado 80127, US

(74) Style, Kelda Camilla Karen, Page White & Farrer Bedford House John Street, London, WC1N 2BF, GB

(51) **B25J 9/16** (11) **3 849 756 A1***
B25J 11/00

(25) En (26) En
(21) 19779653.5 (22) 13.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/051180 13.09.2019
(87) WO 2020/056377 2020/12 19.03.2020
(30) 13.09.2018 US 201862730934 P
13.09.2018 US 201862730703 P
13.09.2018 US 201862730947 P
13.09.2018 US 201862730918 P
13.09.2018 US 201862730933 P
14.09.2018 US 201862731398 P
(54) • *EIN-KLICK-ROBOTERBESTELLUNG*
• *ONE-CLICK ROBOT ORDER*
• *COMMANDE ROBOTISÉE EN UN CLIC*
(71) The Charles Stark Draper Laboratory, Inc., 555 Technology Square, Cambridge, MA 02139, US
Chu, Cody, 379 Broadway Unit A, Somerville, MA 02143, US
Tayoun, Anthony, 15 Howard St. Unit 2, Cambridge, MA 02139, US
(72) JOHNSON, David, M.S., Cambridge, MA 02139, US
WAGNER, Syler, Somerville, MA 02143, US
LINES, Steven, Brookline, MA 02446, US
HEBERT, Mitchell, Littleton, Colorado 80127, US
CHU, Cody, Somerville, MA 02143, US
TAYOUN, Anthony, Cambridge, MA 02139, US
(74) Style, Kelda Camilla Karen, Page White & Farrer Bedford House John Street, London, WC1N 2BF, GB

(51) **B25J 9/16** (11) **3 849 757 A1***

(25) En (26) En
(21) 19817058.1 (22) 14.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/061349 14.11.2019
(87) WO 2020/112361 2020/23 04.06.2020
(30) 29.11.2018 US 201816204118
(54) • *ROBOTERBASISPOSITIONSPLANUNG*
• *ROBOT BASE POSITION PLANNING*
• *PLANIFICATION DE POSITION DE BASE DE ROBOT*
(71) X Development LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) HOLSON, Benjamin, Mountain View, CA 94043, US
(74) Anderson, Oliver Ben, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

B25J 9/16 → (51) **G06Q 10/10**

B25J 11/00 → (51) **B25J 9/16**

B25J 15/02 → (51) **B65G 47/90**

B25J 19/00 → (51) **B25J 9/16**

(51) **B26B 19/38** (11) **3 849 758 A1***
(25) En (26) En

(21) 20737196.4 (22) 10.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/069541 10.07.2020
(87) WO 2021/018549 2021/05 04.02.2021
(30) 30.07.2019 EP 19189221
(54) • *RASIERVORRICHTUNG, RASIERSYSTEM MIT DER RASIERVORRICHTUNG UND REINIGUNGSVORRICHTUNG SOWIE REINIGUNGSVERFAHREN*
• *SHAVING DEVICE, SHAVING SYSTEM WITH THE SHAVING DEVICE AND A CLEANING DEVICE, AND A CLEANING METHOD*
• *DISPOSITIF DE RASAGE, SYSTÈME DE RASAGE COMPRENANT LE DISPOSITIF DE RASAGE ET UN DISPOSITIF DE NETTOYAGE, ET PROCÉDÉ DE NETTOYAGE*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) MENERINK, Tim, 5656 AE Eindhoven, NL
JANSEN, Johannes, Antonius, 5656 AE Eindhoven, NL
BISSCHOP, Oedilius, Johannes, 5656 AE Eindhoven, NL
NIJDAM, Jeroen, Christian, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) **B26B 19/38** (11) **3 849 759 A1***

(25) En (26) En
(21) 20737468.7 (22) 14.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/069810 14.07.2020
(87) WO 2021/013618 2021/04 28.01.2021
(30) 24.07.2019 EP 19188088
(54) • *BEREITSTELLUNG VON FEEDBACK AN EINEN BENUTZER EINER RASIERVORRICHTUNG WÄHREND EINES RASIERVORGANGS*
• *PROVIDING FEEDBACK TO A USER OF A SHAVING DEVICE DURING A SHAVING OPERATION*
• *FOURNITURE D'UNE RÉTROACTION À UN UTILISATEUR D'UN DISPOSITIF DE RASAGE PENDANT UNE OPÉRATION DE RASAGE*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) BOS, Colin, 5656 AE Eindhoven, NL
KUMARSWAMY, Sachin, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) **B26B 21/22** (11) **3 849 760 A1***
B26B 21/40 **B26B 21/52**

(25) En (26) En
(21) 18769973.1 (22) 10.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/074354 10.09.2018

- (87) WO 2020/052729 2020/12 19.03.2020
(54) • VERBINDUNGSSYSTEM FÜR SICHERHEITSRASIERER
• CONNECTION SYSTEM FOR SAFETY RAZORS
• SYSTÈME DE RACCORDEMENT DE RASOIRS DE SÉCURITÉ

(71) Beiersdorf Aktiengesellschaft, Unnastrasse 48, 20245 Hamburg, DE

- (72) MAURER, Peter, 24534 Neumünster, DE
KRÜMKE, Alexander, 20255 Hamburg, DE
KOHUT, Michaela, 20255 Hamburg, DE
SCHULTCHEN, Arne, 22359 Hamburg, DE
FELDMANN, Andre, 22395 Hamburg, DE
JUNG, Christine, 20257 Hamburg, DE
WARNECKE, Armin, 22083 Hamburg, DE
STEUR, Jelte, 8465 RH Oudehaske, NL
VEENDIJK, Arif, 9403 SK Assen, NL
PATJE, Sander, 9736 TP Groningen, NL
DE VRIND, Johannes Rogier, 9753 HV Haren, NL

B26B 21/40 → (51) **B26B 21/22**

B26B 21/52 → (51) **B26B 21/22**

B26D 3/00 → (51) **B09B 3/00**

B26D 3/00 → (51) **G01N 1/04**

B26D 5/00 → (51) **B09B 3/00**

B26D 7/18 → (51) **G01N 1/04**

B26F 1/38 → (51) **G01N 1/04**

- (51) **B27D 5/00** (11) **3 849 761 A1***
B27G 1/00 **G01N 21/898**
B65H 7/14 **G05B 19/418**

- (25) En (26) En
(21) 19860859.8 (22) 07.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) FI 2019/050440 07.06.2019
(87) WO 2020/053473 2020/12 19.03.2020
(30) 12.09.2018 FI 20185760
(54) • REPARATURLÖSUNG FÜR SPERRHOLZ-PLATTE
• PLYWOOD PANEL REPAIRING SOLUTION
• SOLUTION DE RÉPARATION DE PANNEAU DE CONTREPLAQUE

- (71) Raute Oyj, Rautetie 2, 15550 Nastola, FI
(72) KAURANEN, Erkki, 15140 LAHTI, FI
MÄKINEN, Antti, 15560 NASTOLA, FI
(74) Berggren Oy, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI

- (51) **B27G 1/00** (11) **3 849 762 A1***
(25) En (26) En
(21) 19769195.9 (22) 26.08.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

- (86) FI 2019/050598 26.08.2019
(87) WO 2020/053475 2020/12 19.03.2020
(30) 12.09.2018 FI 20185760
(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR REPARATUR VON SPERRHOLZ
• SYSTEM AND METHOD FOR REPAIRING PLYWOOD

- SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE RÉPARATION DE CONTREPLAQUÉ

(71) Raute Oyj, Rautetie 2, 15550 Nastola, FI

(72) KAURANEN, Erkki, 15140 LAHTI, FI

MÄKINEN, Antti, 15560 NASTOLA, FI

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

B27G 1/00 → (51) **B27D 5/00**

- (51) **B27G 19/10** (11) **3 849 763 A1***
B23D 47/08 **B24B 27/06**

- (25) De (26) De
(21) 19731154.1 (22) 23.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/063405 23.05.2019

(87) WO 2020/052819 2020/12 19.03.2020

(30) 11.09.2018 DE 202018105196 U

(54) • TRENNVORRICHTUNG

• CUTTING DEVICE

• DISPOSITIF DE COUPE

(71) Fachhochschule Kiel, Sokratesplatz 1, 24149 Kiel, DE

(72) WEYCHARDT, Jan Henrik, 24937 Flensburg, DE

(74) Puschmann Borchert Kaiser Klettner Patentanwälte Partnerschaft mbB, Bajuwarenring 21, 82041 Oberhaching, DE

- (51) **B27K 3/02** (11) **3 849 764 A1***
B27K 3/16 **B27K 3/32**
C07F 9/00

- (25) En (26) En
(21) 19773479.1 (22) 10.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) FI 2019/050648 10.09.2019

(87) WO 2020/053483 2020/12 19.03.2020

(30) 10.09.2018 FI 20185753

(54) • VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG EINES HOLZSTOFFES

• METHOD OF TREATING WOOD MATERIALS

• PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE MATÉRIAUX EN BOIS

(71) Palonot Oy, Karapellontie 8, 02610 Espoo, FI

(72) KUKKONEN, Jari, 02610 Espoo, FI

NISSINEN, Timo, 02610 Espoo, FI

(74) Laine IP Oy, Porkkalankatu 24, 00180 Helsinki, FI

B27K 3/16 → (51) **B27K 3/02**

B27K 3/16 → (51) **C09K 21/04**

B27K 3/32 → (51) **B27K 3/02**

B27K 3/36 → (51) **C09K 21/04**

B27K 3/52 → (51) **C09K 21/04**

B28B 1/00 → (51) **B28B 3/12**

B28B 1/00 → (51) **B29C 64/124**

- (51) **B28B 3/12** (11) **3 849 765 A1***
B28B 13/02 **B29C 67/24**
B30B 15/30 **B28B 1/00**

- (25) De (26) De

(21) 19736287.4 (22) 27.05.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) AT 2019/060176 27.05.2019

(87) WO 2019/227114 2019/49 05.12.2019

(30) 28.05.2018 AT 504332018

(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON KUNSTSTEINPLATTEN

• PROCESS AND DEVICE FOR PRODUCING SYNTHETIC FLAGSTONES

• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE FABRICATION DE PANNEAUX DE PIERRE ARTIFICIELLE

(71) EQTEC Engineered Quartz Technology GmbH, Hartiggasse 20/24, 2700 Wiener Neustadt, AT

(72) HORVATH, Wolfgang Johann, 2700 Wiener Neustadt, AT

(74) Burger, Hannes, Anwälte Burger & Partner Rechtsanwalt GmbH Rosenauerweg 16, 4580 Windischgarsten, AT

B28B 13/02 → (51) **B28B 3/12**

B28B 23/00 → (51) **E04B 1/04**

- (51) **B29B 7/00** (11) **3 849 766 A1***
B29B 7/74 **B29B 7/88**
B29B 17/02 **B29C 48/00**
B29B 7/16 **B29B 7/38**
B29L 30/00

- (25) En (26) En
(21) 20775343.5 (22) 25.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/076879 25.09.2020

(87) WO 2021/058726 2021/13 01.04.2021

(30) 27.09.2019 EP 19200215

(54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR NACHBEARBEITUNG VON KAUTSCHUK

• APPARATUS AND METHOD FOR REWORKING OF RUBBER

• APPAREIL ET PROCÉDÉ DE RETRAITEMENT DE CAOUTCHOUC

(71) Electronic Systems S.p.A., S.R. 229 Km 12,200, 28015 Momo, NO, IT

(72) MARTENA, Florinda, NO, IT

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

B29B 7/16 → (51) **B29B 7/00**

B29B 7/38 → (51) **B29B 7/00**

B29B 7/38 → (51) **B29C 64/314**

B29B 7/60 → (51) **B29C 64/314**

B29B 7/72 → (51) **B29C 64/314**

B29B 7/74 → (51) **B29B 7/00**

B29B 7/88 → (51) **B29B 7/00**

B29B 17/00 → (51) **A61L 2/07**

B29B 17/02 → (51) **A61L 2/07**

B29B 17/02 → (51) **B29B 7/00**

B29B 17/04	→ (51) A61L 2/07
B29C 33/02	→ (51) B29C 45/73
B29C 33/38	→ (51) B29C 43/02
B29C 33/42	→ (51) B29C 43/02
(51) B29C 35/02	(11) 3 849 767 A1*
B42D 25/373	G06K 19/02
G06K 19/077	B29K 63/00
B29K 503/06	
(25) En	(26) En
(21) 19774027.7	(22) 11.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) US 2019/050592	11.09.2019
(87) WO 2020/055987	2020/12 19.03.2020
(30) 12.09.2018	US 201862730282 P
(54) • METALLDOTIERTE EPOXYHARZTRANS-AKTIONSKARTE UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG	
• METAL-DOPED EPOXY RESIN TRANS-ACTION CARD AND PROCESS FOR MANUFACTURE	
• CARTE DE TRANSACON EN RÉSINE EPOXY DOPÉE PAR UN MÉTAL ET PROCÉDÉ POUR SA FABRICATION	
(71) Composecure LLC, 500 Memorial Drive, Somers, NJ 08873, US	
(72) LOWE, Adam, Somerset, NJ 08873, US	
(74) Scheele Wetzel Patentanwälte, Bayerstraße 83, 80335 München, DE	
(51) B29C 37/00	(11) 3 849 768 A1*
B29C 41/20	B29C 41/22
B29L 31/58	B29K 75/00
(25) De	(26) De
(21) 19778785.6	(22) 12.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) AT 2019/000029	12.09.2019
(87) WO 2020/051602	2020/12 19.03.2020
(30) 13.09.2018	AT 2892018
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES POLSTERS	
• METHOD FOR PRODUCING A CUSHION	
• PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN COUSSIN	
(71) Blue Danube Robotics GmbH, Niedermoserstraße 14, 1220 Wien, AT	
(72) BALDINGER, Andreas, 1040 Wien, AT	
FERNER, Tobias, 1120 Wien, AT	
ZILLICH, Michael, 1080 Wien, AT	
WOHLKINGER, Walter, 1020 Wien, AT	
(74) Keschmann, Marc, Haffner und Keschmann Patentanwälte GmbH Schottengasse 3a, 1010 Wien, AT	
B29C 37/02	→ (51) B09B 3/00
B29C 41/20	→ (51) B29C 37/00
B29C 41/22	→ (51) B29C 37/00
(51) B29C 43/02	(11) 3 849 769 A1*
B29C 33/42	B29C 33/38
H01L 25/16	H01L 27/32
H01L 51/00	H01L 51/44

H01L 51/42	G09F 9/30
B29K 507/04	B29L 31/00
(25) Fr	(26) Fr
(21) 19765266.2	(22) 11.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) EP 2019/074189	11.09.2019
(87) WO 2020/053253	2020/12 19.03.2020
(30) 11.09.2018	FR 1858138
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SUBSTRATS EINER OPTOELEKTRONISCHEN KOMPONENTE UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNGEN	
• METHOD FOR MANUFACTURING AN OPTO-ELECTRONIC COMPONENT SUBSTRATE AND ASSOCIATED DEVICES	
• PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN SUBSTRAT DE COMPOSANT OPTO-ELECTRONIQUE ET DISPOSITIFS ASSOCIÉS	
(71) Centre national de la recherche scientifique, 3, rue Michel Ange, 75016 Paris, FR	
UNIVERSITE PAUL SABATIER TOULOUSE III, 118 Route de Narbonne, 31062 Toulouse Cedex 9, FR	
(72) LOPES, Manuel, 31810 Venerque, FR	
SCHLEGEL, Benoit, 11150 Villepinte, FR	
BUSO, David, 31860 Labarthe sur Lèze, FR	
ZISSIS, Georges, 31500 Toulouse, FR	
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR	
B29C 44/00	→ (51) C08J 9/04
B29C 44/06	→ (51) C08J 9/04
B29C 45/03	→ (51) B29C 45/14
(51) B29C 45/14	(11) 3 849 770 A1*
B29C 45/03	B29C 45/28
(25) En	(26) En
(21) 19859126.5	(22) 10.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) US 2019/050306	10.09.2019
(87) WO 2020/055794	2020/12 19.03.2020
(30) 10.09.2018	US 201862729072 P
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON HERMETISCH ABGEDICHTETEN SCHLAUCHKAPPEN	
• METHOD AND APPARATUS FOR FORMING HERMETICALLY SEALED TUBING CAPS	
• PROCÉDÉ ET APPAREIL DE FORMATION DE BOUCHONS DE TUBAGE HERMÉTIQUEMENT SCÉLLÉS	
(71) Sinclair & Rush, Inc., 111 Manufacturers Drive, Arnold, Missouri 63010, US	
(72) BREWER, Phillip M., Fenton, Missouri 63026, US	
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB	
B29C 45/14	→ (51) B29C 45/73
B29C 45/28	→ (51) B29C 45/14
(51) B29C 45/73	(11) 3 849 771 A1*
B29C 45/14	B29C 33/02
B29L 31/30	
(25) De	(26) De

(21) 19756379.4	(22) 27.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) EP 2019/072735	27.08.2019
(87) WO 2020/052955	2020/12 19.03.2020
(30) 10.09.2018	EP 18193377
(54) • DYNAMISCH TEMPERIERTES FOLIEN-HINTERSPRITZEN	
• DYNAMICALLY TEMPERATURE-CONTROLLED IN-MOULDED DECORATION	
• INJECTION PAR L'ARRIÈRE DE FILMS À THERMORÉGULATION DYNAMIQUE	
(71) Covestro Intellectual Property GmbH & Co. KG, Kaiser-Wilhelm-Allee 60, 51373 Leverkusen, DE	
(72) KUENZEL, Roland, 51381 Leverkusen, DE	
CAPELLEN, Peter, 47803 Krefeld, DE	
GRIMM, Thomas, 50765 Köln, DE	
(74) Levpat, c/o Covestro AG Gebäude 4825, 51365 Leverkusen, DE	
(51) B29C 45/77	(11) 3 849 772 A1*
(25) En	(26) En
(21) 19773248.0	(22) 06.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) US 2019/049842	06.09.2019
(87) WO 2020/055668	2020/12 19.03.2020
(30) 13.09.2018	US 201862730597 P
(54) • VERFAHREN ZUR STEUERUNG VON SPRITZGIESSPROZESSEN AUF BASIS VON TATSÄCHLICHEM KUNSTSTOFFSCHMELZDRUCK ODER HOHLRAUMDRUCK	
• METHODS FOR CONTROLLING INJECTION MOLDING PROCESSES BASED ON ACTUAL PLASTIC MELT PRESSURE OR CAVITY PRESSURE	
• PROCÉDÉS POUR COMMANDER DES PROCESSUS DE MOULAGE PAR INJECTION REPOSANT SUR LA PRESSION RÉELLE D'UNE MATIÈRE PLASTIQUE FONDUE OU LA PRESSION DE CAVITÉ	
(71) iMFLUX Inc., 3550 Symmes Road, Hamilton, OH 45015, US	
(72) COLLINS, Bryler, Milford, OH 45150, US	
LAWLESS, William, Francis, III, Medford, MA 02155, US	
ALTONEN, Gene, Michael, West Chester, OH 45069, US	
HUANG, Chow-Chi, West Chester, OH 45069, US	
(74) Hoyng Rokh Monegier B.V., Rembrandt Tower, 30th Floor Amstelplein 1, 1096 HA Amsterdam, NL	
B29C 48/00	→ (51) B29B 7/00
B29C 48/00	→ (51) B29C 48/255
B29C 48/11	→ (51) B29C 48/90
B29C 48/25	→ (51) B29C 48/255
B29C 48/25	→ (51) B29C 48/80
(51) B29C 48/255	(11) 3 849 773 A1*
B29C 48/25	B29C 48/395
B29C 48/00	B29C 48/72
(25) De	(26) De
(21) 19769412.8	(22) 10.09.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/074053 10.09.2019

(87) WO 2020/053185 2020/12 19.03.2020

(30) 13.09.2018 DE 102018215613

- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINER POLYMERFOLIE
- METHOD AND DEVICE FOR PRODUCING A POLYMER FILM
- PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR FABRIQUER UN FILM POLYMÈRE

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

(72) MUSIALEK, Matthias, 70563 Stuttgart, DE
HARBORD, Anika, 71093 Weil Im Schoenbuch, DE

B29C 48/395 → (51) **B29C 48/255**

B29C 48/72 → (51) **B29C 48/255**

(51) **B29C 48/80** (11) **3 849 774 A1***
B29C 48/92 **B29C 48/25**
G05B 23/02

(25) En (26) En

(21) 19779271.6 (22) 13.09.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/051009 13.09.2019

(87) WO 2020/056253 2020/12 19.03.2020

(30) 13.09.2018 US 201862730741 P

- (54) • DIAGNOSTISCHES FEHLERSUCHSYSTEM FÜR EINE EXTRUSIONSVORRICHTUNG
- DIAGNOSTIC TROUBLESHOOTING SYSTEM FOR AN EXTRUSION APPARATUS
- SYSTÈME DE DIAGNOSTIC DE PANNE POUR UN APPAREIL D'EXTRUSION

(71) Davis-Standard, LLC, One Extrusion Drive, Pawcatuck CT 06379, US

(72) CHRISTIANO, John, P., Old Lyme, CT 06371, US

(74) Ström & Gulliksson AB, P.O. Box 4188, 203 13 Malmö, SE

B29C 48/88 → (51) **B29C 48/90**

(51) **B29C 48/90** (11) **3 849 775 A1***
B29C 48/88 **B29C 48/11**

(25) En (26) En

(21) 19860428.2 (22) 10.09.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/050348 10.09.2019

(87) WO 2020/055823 2020/12 19.03.2020

(30) 11.09.2018 US 201862729789 P

- (54) • VORRICHTUNG FÜR EINE EXTRUSIONSMASCHINE MIT VERBESSERTEN KÜHL- UND VAKUUMKANÄLEN
- SIZER FOR AN EXTRUSION MACHINE WITH IMPROVED COOLING AND VACUUM CHANNELS
- CALIBREUR POUR UNE MACHINE D'EXTRUSION AYANT DES CANAUX DE REFROIDISSEMENT ET DE VIDE AMÉLIORÉS

(71) Engineered Profiles LLC, 2141 Fairwood Avenue, Columbus, OH 43207, US

(72) DHANAPAL, Vickram, Delaware, OH 43015, US

ONEY, Gary, Londonderry, OH 45647, US
MAY, Roger, Lancaster, OH 43130, US
KIMMES, Troy, Johnstown, OH 43031, US

(74) Wynne-Jones IP Limited, Office 3.3 The Maltings East Tyndall Street, Cardiff CF24 5EZ, GB

B29C 48/92 → (51) **B29C 48/80**

B29C 64/00 → (51) **B29C 64/118**

(51) **B29C 64/10** (11) **3 849 776 A1***
B29C 64/245 **B29C 64/30**
B33Y 10/00 **B33Y 30/00**
B33Y 40/00

(25) En (26) En

(21) 19859914.4 (22) 09.09.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/050223 09.09.2019

(87) WO 2020/055754 2020/12 19.03.2020

(30) 14.09.2018 US 201862731404 P

21.03.2019 US 201916360675

- (54) • GENERATIV GEFERTIGTE TEILE MIT GLATTEN OBERFLÄCHEN
- ADDITIVE MANUFACTURED PARTS WITH SMOOTH SURFACE FINISHES
- PIÈCES PRODUITES PAR FABRICATION ADDITIVE PRÉSENTANT DES FINIS DE SURFACE LISSES

(71) Intrepid Automation, 7867 Dunbrook Rd. Suite A, San Diego CA 92126, US

(72) WYNNE, Ben, San Diego, California 92126, US

ETCHESON, Jamie Lynn, San Diego, California 92126, US

TANNER, Christopher Sean, San Diego, California 92126, US

MUELLER, Robert Lee, San Diego, California 92126, US

CHOUSAL, Ivan Dejesus, San Diego, California 92126, US

(74) Moreland, David, Marks & Clerk LLP Aurora 120 Bothwell Street, Glasgow G2 7JS, GB

(51) **B29C 64/106** (11) **3 849 777 A1***
B29C 64/364 **B33Y 10/00**
B33Y 30/00 **A61L 27/52**
C12N 5/00

(25) En (26) En

(21) 19758985.6 (22) 28.08.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/072999 28.08.2019

(87) WO 2020/052981 2020/12 19.03.2020

(30) 14.09.2018 EP 18194428

- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON DREIDIMENSIONALEN HYDROGELSTRUKTUREN UND VORRICHTUNG ZUM SCHICHTWEISEN AUFBAU SOLCHER HYDROGELSTRUKTUREN
- METHOD FOR PRODUCING THREE-DIMENSIONAL HYDROGEL STRUCTURES AND DEVICE FOR THE LAYERWISE BUILDING-UP OF SUCH HYDROGEL STRUCTURES

- PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE STRUCTURES D'HYDROGEL TRIDIMENSIONNELLES ET DISPOSITIF DE CONSTRUCTION PAR COUCHES DE TELLES STRUCTURES D'HYDROGEL

(71) FRAUNHOFER-GESELLSCHAFT zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastraße 27c, 80686 München, DE

(72) ZIMMERMANN, Heiko, 66280 Sulzbach, DE
NEUBAUER, Julia, 97082 Würzburg, DE
GEPPE, Michael, 66280 Sulzbach, DE

FISCHER, Benjamin, 97082 Würzburg, DE

(74) v. Bezold & Partner Patentanwälte - PartG mbB, Akademiestraße 7, 80799 München, DE

(51) **B29C 64/118** (11) **3 849 778 A1***
B33Y 80/00 **B33Y 70/00**
B33Y 10/00 **B29C 64/00**
B29C 70/16

(25) De (26) De

(21) 19762999.1 (22) 10.09.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/074030 10.09.2019

(87) WO 2020/053168 2020/12 19.03.2020

(30) 14.09.2018 EP 18194177

- (54) • MITTELS ENDLOSFASERN VERSTÄRKTE 3D-GEDRUCKTE ELASTISCHE ERZEUGNISSE MIT ASYMMETRISCHEN ELASTISCHEN EIGENSCHAFTEN
- 3D-PRINTED ELASTIC PRODUCTS REINFORCED BY MEANS OF CONTINUOUS ELASTIC FIBRES AND HAVING ASYMMETRICAL ELASTIC PROPERTIES
- PRODUITS ÉLASTIQUES IMPRIMÉS EN 3D, RENFORCÉS PAR DES FILAMENTS, DOTÉS DE PROPRIÉTÉS ÉLASTIQUES ASYMÉTRIQUES

(71) Covestro Intellectual Property GmbH & Co. KG, Kaiser-Wilhelm-Allee 60, 51373 Leverkusen, DE

(72) ACHTEN, Dirk, 51375 Leverkusen, DE
DEGIORGIO, Nicolas, 47807 Krefeld, DE

KÜNZEL, Jonas, 51381 Leverkusen, DE
BÜSGEN, Thomas, 51377 Leverkusen, DE

(74) Levpat, c/o Covestro AG Gebäude 4825, 51365 Leverkusen, DE

(51) **B29C 64/118** (11) **3 849 779 A1***
B29C 64/209 **B29C 64/232**
B29C 64/236 **B29C 64/245**
B33Y 10/00 **B33Y 30/00**

(25) En (26) En

(21) 19780051.9 (22) 13.09.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/051066 13.09.2019

(87) WO 2020/056300 2020/12 19.03.2020

(30) 14.09.2018 US 201862731551 P

10.12.2018 US 20186277587 P

- (54) • VORRICHTUNGEN, SYSTEME UND VERFAHREN ZUM DREIDIMENSIONALEN DRUCKEN
 - THREE-DIMENSIONAL PRINTING DEVICES, SYSTEMS, AND METHODS
 - DISPOSITIFS, SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'IMPRESSION TRIDIMENSIONNELLE
- (71) Makerbot Industries, LLC, 1 Metrotech Center 21st Floor, Brooklyn, NY 11201, US

- (72) GOODMAN, Taylor, S., New York, NY 10003, US
YARKA, Christopher, James, Brooklyn, NY 11201, US
MACNEIL, Eric, Justin, Brooklyn, NY 11201, US
HOLLAND, Samuel, Brooklyn, NY 11231, US
WALLER, Mark, Greenfield, MA 01301, US
ANANTHA, Vishnu, Brooklyn, NY 11201, US
PAPPAS, Michael, C., Houston, TX 77009, US
- (74) Black, Diego, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

B29C 64/118 → (51) **B29C 64/295**

- (51) **B29C 64/124** (11) **3 849 780 A2***
B22F 3/105 **B28B 1/00**
B29C 64/295 **B33Y 10/00**
B33Y 30/00 **B33Y 80/00**
B22F 3/00 **B22F 3/10**
B33Y 40/20

- (25) En (26) En
(21) 19859896.3 (22) 12.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) NL 2019/050595 12.09.2019
(87) WO 2020/055252 2020/12 19.03.2020
(88) 24.12.2020
(30) 12.09.2018 NL 2021611

- (54) • DREIDIMENSIONALES OBJEKT UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG
• THREE-DIMENSIONAL OBJECT AND MANUFACTURING METHOD THEREOF
• OBJET TRIDIMENSIONNEL ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION
- (71) Admatec Europe B.V., Hamsterkoog 7, 1822 CD Alkmaar, NL
(72) OPSCHOOOR, Jan, 1822 CD Alkmaar, NL
SAURWALT, Jacob Jan, 1822 CD Alkmaar, NL
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

B29C 64/124 → (51) **B33Y 70/00**

B29C 64/165 → (51) **A61K 9/28**

B29C 64/165 → (51) **B29C 64/314**

B29C 64/20 → (51) **B22F 3/105**

B29C 64/20 → (51) **B29C 64/314**

- (51) **B29C 64/205** (11) **3 849 781 A1***
B29C 64/214 **B29C 64/329**
B29C 64/357 **B22F 3/105**

- (25) En (26) En
(21) 19783161.3 (22) 13.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) NL 2019/050598 13.09.2019
(87) WO 2020/055255 2020/12 19.03.2020
(30) 14.09.2018 EP 18194399
(54) • NEUBESCHICHTUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM AUFBRINGEN EINER SCHICHT EINES AUFBAUMATERIALS, DAS ZUR ERSTARRUNG AUF EINER ARBEITSFLÄCHE FÄHIG IST
• A RECOATING DEVICE AND METHOD FOR APPLYING A LAYER OF BUILD

MATERIAL CAPABLE OF SOLIDIFICATION ON A WORKING SURFACE
• DISPOSITIF DE RECouvreMENT ET PROCÉDÉ D'APPLICATION D'UNE COUCHE DE MATÉRIAU DE CONSTRUCTION APTE À SE SOLIDIFIER SUR UNE SURFACE DE TRAVAIL

- (71) NEDERLANDSE ORGANISATIE VOOR TOEGEPAST- NATUURWETENSCHAPPELIJK ONDERZOEK TNO, Anna van Buerenplein 1, 2595 DA 's-Gravenhage, NL
(72) VAN DER WERFF, Jeichienus Johannes, 2595 DA 's-Gravenhage, NL
VAN DEN EIJNDEN, Edwin Adrianus Cornelius, 2595 DA 's-Gravenhage, NL
BUINING, Hendrik Abraham, 2595 DA 's-Gravenhage, NL
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

B29C 64/209 → (51) **B29C 64/118**

B29C 64/209 → (51) **B29C 64/295**

B29C 64/214 → (51) **B29C 64/205**

B29C 64/232 → (51) **B29C 64/118**

B29C 64/236 → (51) **B29C 64/118**

B29C 64/245 → (51) **B29C 64/10**

B29C 64/245 → (51) **B29C 64/118**

B29C 64/268 → (51) **B29C 64/295**

- (51) **B29C 64/295** (11) **3 849 782 A1***
B29C 64/209 **B29C 64/268**
B29C 64/118 **B33Y 30/00**

- (25) De (26) De
(21) 19801724.6 (22) 30.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/079632 30.10.2019
(87) WO 2020/120000 2020/25 18.06.2020
(30) 12.12.2018 EP 18212009

- (54) • DRUCKKOPF FÜR EINE DRUCKVORRICHTUNG ZUM DREIDIMENSIONALEN AUFBRINGEN EINES MATERIALS, DRUCKVORRICHTUNG SOWIE VERFAHREN
• PRINT HEAD FOR A PRINTING DEVICE FOR THE THREE-DIMENSIONAL APPLICATION OF A MATERIAL, PRINTING DEVICE, AND METHOD
• TÊTE D'IMPRESSION POUR DISPOSITIF D'IMPRESSION SERVANT À DÉPOSER TRIDIMENSIONNELLEMENT UN MATÉRIAU, DISPOSITIF D'IMPRESSION ET PROCÉDÉ

- (71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) JÄHNICKE, Jens, 09112 Chemnitz, DE
KÜHN, Cornelius, 91052 Erlangen, DE

B29C 64/295 → (51) **B29C 64/124**

B29C 64/30 → (51) **B29C 64/10**

- (51) **B29C 64/314** (11) **3 849 783 A2***
B29B 7/38 **B29B 7/60**
B29B 7/72 **B29C 64/20**
B29C 64/321 **B29C 64/165**
B01F 9/04 **B01F 9/00**

- (25) En (26) En
(21) 19789798.6 (22) 10.09.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/050414 10.09.2019
(87) WO 2020/055870 2020/12 19.03.2020
(88) 16.04.2020
(30) 10.09.2018 US 201862729120 P
(54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUM MISCHEN VON MATERIALIEN FÜR DIE GENERATIVE FERTIGUNG
• SYSTEMS AND METHODS FOR MIXING MATERIALS FOR ADDITIVE MANUFACTURING
• SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE MÉLANGE DE MATÉRIAUX POUR FABRICATION ADDITIVE

- (71) 3DFortify, Inc., 510 Rutherford Ave. Suite 01, Charlestown, MA 02129, US

- (72) MARTIN, Joshua J., Somerville, MA 02145, US
GOODRICH, Scott, Somerville, MA 02143, US

- CAUNTER, Andrew J., Somerville, MA 02143, US

- BARRROS, Manny, Westwood, MA 02090, US
MACDONALD, Benjamin M., South Hamilton, MA 01982, US

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

B29C 64/321 → (51) **B29C 64/314**

B29C 64/329 → (51) **B29C 64/205**

B29C 64/35 → (51) **B22F 3/105**

B29C 64/357 → (51) **B22F 3/105**

B29C 64/357 → (51) **B29C 64/205**

B29C 64/364 → (51) **B29C 64/106**

- (51) **B29C 65/48** (11) **3 849 784 A1***
B63H 1/26

- (25) En (26) En
(21) 18933064.0 (22) 12.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2018/050673 12.09.2018
(87) WO 2020/055396 2020/12 19.03.2020
(30) 11.09.2018 US 201862729501 P
(54) • POSITIONIERPROFILE FÜR PULTRUSIONEN BEI HOLMKAPPEN VON WINDTURBINENSCHAUFELN
• POSITIONING PROFILES FOR PULTRUSIONS IN WIND BLADE SPAR CAPS
• PROFILS DE POSITIONNEMENT POUR PULTRUSIONS DANS DES SEMELLES DE LONGERON POUR PALE D'ÉOLIENNE

- (71) TPI Composites, Inc., 373 Market Street, Warren, RI 02885, US

- (72) MONIE, Wayne G., Scottsdale, AZ 85858, US
WARCHOL, Nicholas, Akron, OH 44319, US

- VILLAR, Michael, Jiangsu, 224100, CN
(74) Graham Watt & Co LLP, St. Botolph's House 7-9 St. Botolph's Road, Sevenoaks TN13 3AJ, GB

(51) **B29C 67/00** (11) **3 849 785 A1***
B33Y 10/00
H01B 1/20

(25) En (26) En
(21) 19860761.6 (22) 11.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/050595 11.09.2019
(87) WO 2020/055989 2020/12 19.03.2020
(30) 11.09.2018 US 201862729836 P
03.10.2018 US 201862740758 P

(54) • **VERFAHREN ZUR GENERATIVEN FEST-
KÖRPERFERTIGUNG ZUM COMPOUN-
DIEREN VON LEITFÄHIGEN POLYMER-
ZUSAMMENSETZUNGEN, HERSTELLUNG
VON LEITFÄHIGEN KUNSTSTOFFTEILEN
UND LEITFÄHIGEN BESCHICHTUNGEN**
• **SOLID-STATE ADDITIVE MANUFAC-
TURING METHODS FOR COMPOUNDING
CONDUCTIVE POLYMER COMPO-
SITIONS, FABRICATION OF CONDUCTIVE
PLASTIC PARTS AND CONDUCTIVE
COATINGS**
• **PROCÉDÉS DE FABRICATION ADDITIVE
À L'ÉTAT SOLIDE PERMETTANT DE
FORMULER DES COMPOSITIONS POLY-
MÈRES CONDUCTRICES, FABRICATION
DE PIÈCES EN PLASTIQUE CONDUCT-
RICES ET DE REVÊTEMENTS CONDUCT-
TEURS**

(71) Meld Manufacturing Corporation, 200 Tech-
nology Drive, Christiansburg, VA 24073, US
(72) BROACH, Anita T., Christiansburg, VA
24073, US
COX, Chase, Radford, VA 24141, US
HARDWICK, Nanci, Blacksburg, VA 24060,
US
(74) Sach, Greg Robert, Sach & Associates
Siedlungsstrasse 4a, 85253 Erdweg, DE

(51) **B29C 67/00** (11) **3 849 786 A1***
B29D 12/00 **B29L 31/30**

(25) En (26) En
(21) 19860908.3 (22) 12.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/050803 12.09.2019
(87) WO 2020/056129 2020/12 19.03.2020
(30) 12.09.2018 US 201862730505 P
11.09.2019 US 201916568188

(54) • **SURROGATTRÄGER IN DER GENERATI-
VEN FERTIGUNG**
• **SURROGATE SUPPORTS IN ADDITIVE
MANUFACTURING**
• **SUPPORTS DE SUBSTITUTION EN
FABRICATION ADDITIVE**

(71) Divergent Technologies, Inc., 19601
Hamilton Avenue, Los Angeles, California
90502, US
(72) MILLER, Samuel, Noah, Los Angeles, Cali-
fornia 90502, US
KENWORTHY, Michael, Thomas, Los
Angeles, California 90502, US
MONTEITH, Eric, Paul, Los Angeles, Cali-
fornia 90502, US
BOWDEN, Thomas, Samuel, Los Angeles,
California 90502, US
(74) Dentons UK and Middle East LLP, One Fleet
Place, London EC4M 7WS, GB

B29C 67/24 → (51) **B28B 3/12**

B29C 70/16 → (51) **B29C 64/118**

B29D 12/00 → (51) **B29C 67/00**

(51) **B29D 30/24** (11) **3 849 787 A1***
B29D 30/26 **B29D 30/32**

(25) En (26) En
(21) 19756012.1 (22) 31.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) NL 2019/050507 31.07.2019
(87) WO 2020/055237 2020/12 19.03.2020
(30) 11.09.2018 NL 2021600

(54) • **REIFENAUFBAUTROMMEL MIT EINER
BLASE ODER HÜLSE**
• **TIRE BUILDING DRUM WITH A BLADDER
OR SLEEVE**
• **TAMBOUR DE CONFECTION DE PNEU
DOTÉ D'UNE VESSIE OU D'UN
MANCHON**

(71) VMI Holland B.V., Gelriaweg 16, 8161 RK
Epe, NL
(72) DE GRAAF, Martin, 8161 RK Epe, NL
PAPOT, Dave, 8161 RK Epe, NL
REGTERSCHOT, Tom, 8161 RK Epe, NL
(74) Melchior, Robin, Octrooibureau Vriesendorp
& Gaade B.V. Koninginnegracht 19, 2514 AB
Den Haag, NL

B29D 30/26 → (51) **B29D 30/24**

B29D 30/32 → (51) **B29D 30/24**

B29D 35/06 → (51) **A43B 5/02**

B29K 9/06 → (51) **C08J 9/04**

B29K 63/00 → (51) **B29C 35/02**

B29K 75/00 → (51) **B29C 37/00**

B29K 105/16 → (51) **C08J 9/04**

B29K 503/06 → (51) **B29C 35/02**

B29K 505/02 → (51) **C08J 9/04**

B29K 507/04 → (51) **B29C 43/02**

B29L 30/00 → (51) **B29B 7/00**

B29L 31/00 → (51) **B29C 43/02**

B29L 31/30 → (51) **B29C 45/73**

B29L 31/30 → (51) **B29C 67/00**

B29L 31/58 → (51) **B29C 37/00**

B30B 15/30 → (51) **B28B 3/12**

(51) **B31D 5/00** (11) **3 849 788 A1***
B60P 7/06 **B63B 25/24**

(25) En (26) En
(21) 19763112.0 (22) 13.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IN 2019/050593 13.08.2019
(87) WO 2020/053876 2020/12 19.03.2020
(30) 12.09.2018 IN 201841034471

(54) • **AUFBLASVORRICHTUNG MIT AUTO-
MATISCHER ABSCHALTFUNKTION**
• **INFLATOR WITH AUTOMATIC SHUT-OFF
FUNCTIONALITY**
• **GONFLEUR AVEC FONCTIONNALITÉ
D'ARRÊT AUTOMATIQUE**

(71) STOPAK INDIA PVT. LTD., 65-B, Bomma-
sandra Industrial Area, Karnataka, Bangalore
560099, IN
(72) KONANTAMBIGI, Sunil, Bangalore 560099,
IN
FOWLER, Ryan, Ottery, Cape Town, ZA
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Pa-
tentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregenten-
platz 7, 81675 München, DE

(51) **B31D 5/04** (11) **3 849 789 A1***
B65B 61/22

(25) En (26) En
(21) 19859690.0 (22) 12.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/050772 12.09.2019
(87) WO 2020/056106 2020/12 19.03.2020
(30) 14.09.2018 US 201862731125 P
(54) • **FÜLLMATERIALSCHNEIDMECHANISMUS
UND -VERFAHREN**
• **FILL MATERIAL CUTTING MECHANISMS
AND METHODS**
• **MÉCANISMES ET PROCÉDÉS DE COUPE
DE MATÉRIAU DE REMPLISSAGE**

(71) Sealed Air Corporation (US), 2415 Cascade
Pointe Boulevard, Charlotte, NC 28208, US
(72) ORSINI, Thomas P., Sterling, Massa-
chusetts 01564, US
KOSTADINOV, Kostadin I., Billerica, Massa-
chusetts 01862, US
DURANT, Donald, Andover, Massachusetts
01810, US
FAVITTA, Laura A., Charlotte, North Carolina
28205, US
CHRISTMAN, Russell T., Dunstable, Massa-
chusetts 01827, US
(74) Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von Pa-
tent- und Rechtsanwälten mbB Beseler-
straße 4, 22607 Hamburg, DE

(51) **B32B 1/00** (11) **3 849 790 A1***
B32B 3/06 **B32B 3/08**

B32B 3/28 **B32B 5/02**
B32B 5/18 **B32B 5/24**
B32B 5/26 **B32B 5/32**
B32B 7/05 **B32B 7/08**
B32B 7/09 **B32B 7/12**
B32B 27/06 **B32B 27/16**

(25) En (26) En
(21) 19782673.8 (22) 13.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) GB 2019/052580 13.09.2019
(87) WO 2020/053599 2020/12 19.03.2020
(30) 13.09.2018 GB 201814919
11.01.2019 GB 201900439
05.09.2019 GB 201912777
(54) • **BAUMATERIALIEN**
• **STRUCTURAL MATERIALS**
• **MATÉRIAUX STRUCTURAUX**
(71) Paua Trading Limited, The Green Shack
Clayton Lane Bracklesham Bay, Chichester,
Sussex PO20 8JQ, GB

- (72) BLADD-SYMMS, Peter, Chichester, Sussex PO20 8JQ, GB
TITLEY, Michael, Chichester, Sussex PO20 8JQ, GB
- (74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

B32B 1/00 → (51) **B32B 5/02**

- (51) **B32B 1/08** (11) **3 849 791 A1***
C08L 23/12 **F16L 11/08**
- (25) En (26) En
- (21) 19786687.4 (22) 09.09.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/050125 09.09.2019
- (87) WO 2020/055704 2020/12 19.03.2020
- (30) 14.09.2018 US 201862731168 P
- (54) • **THERMOPLASTISCHE VULKANISAT-ZUSAMMENSETZUNGEN IN POLYMEREN INNEN-/DRUCKHÜLLEN VON FLEXIBLEN ROHREN FÜR ÖL- ODER GASANWENDUNGEN**
- **THERMOPLASTIC VULCANIZATE COMPOSITIONS IN POLYMERIC INNER / PRESSURE SHEATHS OF FLEXIBLE PIPES FOR OIL & GAS APPLICATIONS**
- **COMPOSITIONS DE VULCANISAT THERMOPLASTIQUE POUR DES GAINES INTERNES/SOUS PRESSION POLYMERES DE TUYAUX SOUPLES POUR DES APPLICATIONS DANS LE PÉTROLE ET LE GAZ**
- (71) ExxonMobil Chemical Patents Inc., 5200 Bayway Drive, Baytown, TX 77520-2101, US
- (72) WANG, Wanli, Katy, TX 77450, US
DOUFAS, Antonios K., Houston, TX 77019, US
ANANTHA NARAYANA IYER, Krishnan, Pearland, TX 77584, US
DOYNOV, Krassimir I., Houston, TX 77008, US
DAVIS, Deborah J., League City, TX 77573, US
TAKACS, Andrew A., Houston, TX 77044, US
PERSON, Angela M., Humble, TX 77346, US
- (74) ExxonMobil Chemical Europe Inc., IP Law Europe Hermeslaan 2, 1831 Machelen, BE

B32B 3/04 → (51) **B32B 5/18**

B32B 3/06 → (51) **B32B 1/00**

- (51) **B32B 3/08** (11) **3 849 792 A1***
B32B 27/18 **B32B 27/30**
B32B 27/32 **B32B 27/34**
- (25) En (26) En
- (21) 19782722.3 (22) 04.09.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) IB 2019/057442 04.09.2019
- (87) WO 2020/053708 2020/12 19.03.2020
- (30) 10.09.2018 US 201862729024 P
- (54) • **RECYCLINGFÄHIGE VERPACKUNG MIT EINSATZ**
- **RECYCLABLE PACKAGE WITH FITMENT**
- **EMBALLAGE RECYCLABLE AVEC ENSEMBLE BÈC VERSEUR**

- (71) Nova Chemicals (International) S.A., Avenue de la Gare 14, 1700 Fribourg, CH
- (72) CLARE, Robert, Cochrane, Alberta T4C 1R8, CA
MIRZADEH, Amin, Calgary, Alberta T2P 0V2, CA
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

B32B 3/08 → (51) **B32B 1/00**

B32B 3/08 → (51) **B32B 5/02**

B32B 3/12 → (51) **B32B 5/02**

B32B 3/28 → (51) **B32B 1/00**

B32B 3/28 → (51) **B32B 5/02**

B32B 5/00 → (51) **A61F 13/00**

- (51) **B32B 5/02** (11) **3 849 793 A1***
B32B 5/08 **B32B 5/26**
B32B 7/12 **B32B 27/12**
B32B 1/00 **B32B 3/08**
B32B 3/12 **B32B 3/28**
- (25) En (26) En
- (21) 19763017.1 (22) 10.09.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/074113 10.09.2019
- (87) WO 2020/053211 2020/12 19.03.2020
- (30) 10.09.2018 PCT/EP2018/074302
- (54) • **DREIDIMENSIONALER THERMOPLASTISCHER SANDWICHPLATTENVERBUND**
- **THREE-DIMENSIONAL THERMOPLASTIC SANDWICH PANEL COMPOSITE**
- **COMPOSITE DE PANNEAU SANDWICH THERMOPLASTIQUE TRIDIMENSIONNEL**
- (71) Low & Bonar B.V., Westervoortsedijk 73, 6827 AV Arnhem, NL
- (72) VAN DER EEM, Joris, 6822 LR ARNHEM, NL
MAHY, Jan, 6825 AB Arnhem, NL
- (74) CPW GmbH, Kasinostraße 19-21, 42103 Wuppertal, DE

B32B 5/02 → (51) **A41D 31/08**

B32B 5/02 → (51) **A61K 8/02**

B32B 5/02 → (51) **B32B 1/00**

B32B 5/02 → (51) **B32B 15/088**

B32B 5/02 → (51) **B32B 15/095**

B32B 5/06 → (51) **B32B 33/00**

B32B 5/08 → (51) **B32B 5/02**

- (51) **B32B 5/18** (11) **3 849 794 A1***
B32B 27/06 **B32B 27/28**
B32B 27/30 **B32B 27/32**
B32B 27/34 **B32B 27/36**
B32B 27/40 **B32B 37/06**
B32B 37/10 **B32B 3/04**
- (25) De (26) De
- (21) 19763000.7 (22) 10.09.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (86) EP 2019/074031 10.09.2019
- (87) WO 2020/053169 2020/12 19.03.2020
- (30) 14.09.2018 EP 18194381

- (54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES LAMINATS, DAS ELEKTRONISCHE BAUTEILE UND/ODER FUNKTIONSEINHEITEN UMFASST**
- **METHOD FOR MANUFACTURING A LAMINATE WHICH COMPRISES ELECTRONIC COMPONENTS AND/OR FUNCTIONAL UNITS**
- **PROCÉDÉ POUR LA FABRICATION D'UN STRATIFIÉ, QUI COMPREND DES COMPOSANTS ÉLECTRONIQUES ET/OU DES UNITÉS FONCTIONNELLES**
- (71) Covestro Intellectual Property GmbH & Co. KG, Kaiser-Wilhelm-Allee 60, 51373 Leverkusen, DE
- (72) TZIOVARAS, Georgios, 41464 Neuss, DE
KOSTHORST, Helge, 27374 Visselhövede, DE
THEIVANAYAGAM CHAIRMAN, Deivaraj, 40489 Düsseldorf, DE
HERMANN, Norbert, 47803 Krefeld, DE
PUDLEINER, Heinz, 47800 Krefeld, DE
- (74) Levpat, c/o Covestro AG Gebäude 4825, 51365 Leverkusen, DE

B32B 5/18 → (51) **B32B 1/00**

B32B 5/24 → (51) **B32B 1/00**

B32B 5/26 → (51) **B32B 1/00**

B32B 5/26 → (51) **B32B 5/02**

B32B 5/32 → (51) **B32B 1/00**

B32B 7/05 → (51) **B32B 1/00**

B32B 7/08 → (51) **B32B 1/00**

B32B 7/09 → (51) **B32B 1/00**

B32B 7/12 → (51) **B32B 1/00**

B32B 7/12 → (51) **B32B 5/02**

B32B 7/14 → (51) **A41D 31/08**

B32B 7/14 → (51) **H02K 15/02**

- (51) **B32B 15/01** (11) **3 849 795 A1***
C21D 1/26 **C21D 6/00**
C22C 38/02 **C22C 38/04**
C22C 38/12 **C22C 38/14**
C23C 2/00

- (25) En (26) En
- (21) 19817975.6 (22) 28.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/082854 28.11.2019
- (87) WO 2020/109444 2020/23 04.06.2020
- (30) 30.11.2018 SE 1851500
- (54) • **WIDERSTANDSPUNKTSCHWEISSVERBINDUNG MIT VERZINKTEM AHSS-STAHLEBLECH**
- **A RESISTANCE SPOT WELDED JOINT COMPRISING A ZINC COATED AHSS STEEL SHEET**
- **JOINT SOUDÉ PAR POINTS DE RÉSISTANCE COMPRENANT UNE TÔLE D'ACIER AHSS REVÊTUE DE ZINC**
- (71) Voestalpine Stahl GmbH, Voestalpine-Strasse 3, 4020 Linz, AT
- (72) WINKELHOFER, Florian, 4062 Kirchberg-Thening, AT
HEBESBERGER, Thomas, 4061 Pasching, AT

GRUBER, Martin, 4230 PREGARTEN, AT
(74) Hynell Intellectual Property AB, Kabysgatan
4D, 120 30 Stockholm, SE

B32B 15/01 → (51) **H02K 15/02**

B32B 15/08 → (51) **H02K 15/02**

(51) **B32B 15/088** (11) **3 849 796 A1***
B32B 15/18 **B32B 27/34**
B32B 5/02 **B32B 15/20**
B32B 27/20

(25) De (26) De
(21) 19763025.4 (22) 11.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/074257 11.09.2019
(87) WO 2020/053293 2020/12 19.03.2020
(30) 14.09.2018 EP 18194558
(54) • LAMINAT ENTHALTEND EIN METALL
UND EINE POLYMERSCHICHT AUS EI-
NEM POLYAMID UND EINEM ACRYLAT
• LAMINATE CONTAINING A METAL AND A
POLYMER LAYER OF A POLYAMIDE AND
AN ACRYLATE
• STRATIFIÉ CONTENANT UN MÉTAL ET
UNE COUCHE POLYMÈRE CONSTITUÉE
D'UN POLYAMIDE ET D'UN ACRYLATE

(71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056
Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) SPIES, Patrick, 67056 Ludwigshafen, DE
DESBOIS, Philippe, 67056 Ludwigshafen,
DE
SIMON, Jasmina, 67056 Ludwigshafen, DE
(74) Baier, Martin, Ellwanger & Baier Patent-
anwälte Partnerschaftsgesellschaft Fried-
richsplatz 9, 68165 Mannheim, DE

(51) **B32B 15/088** (11) **3 849 797 A1***
B32B 15/18 **B32B 27/34**
B32B 5/02 **B32B 15/20**
B32B 27/20

(25) De (26) De
(21) 19763028.8 (22) 11.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/074260 11.09.2019
(87) WO 2020/053296 2020/12 19.03.2020
(30) 14.09.2018 EP 18194556
(54) • LAMINAT ENTHALTEND EINE METALL-
SCHICHT UND EINE SCHICHT AUS EI-
NEM POLYAMID UND EVA
• LAMINATE CONTAINING A METAL
LAYER AND A LAYER OF A POLYAMIDE
AND EVA
• STRATIFIÉ CONTENANT UNE COUCHE
MÉTALLIQUE ET UNE COUCHE CONSTI-
TUÉE D'UN POLYAMIDE ET D'EVA

(71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056
Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) DESBOIS, Philippe, 67056 Ludwigshafen,
DE
DE OLIVEIRA, Rui, 67056 Ludwigshafen, DE
SPIES, Patrick, 67056 Ludwigshafen, DE
SIMON, Jasmina, 67056 Ludwigshafen, DE
WEIMER, Julia, 38106 Braunschweig, DE
(74) Ellwanger & Baier Patentanwälte Partner-
schaftsgesellschaft, Friedrichsplatz 9, 68165
Mannheim, DE

(51) **B32B 15/095** (11) **3 849 798 A1***
B32B 15/14 **B32B 15/18**
B32B 5/02 **B32B 15/20**
B32B 27/20 **B32B 27/40**

(25) De (26) De
(21) 19763027.0 (22) 11.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/074259 11.09.2019
(87) WO 2020/053295 2020/12 19.03.2020
(30) 14.09.2018 EP 18194540
(54) • LAMINATE AUS METALL UND EINER
POLYMERZWISCHENSCHICHT AUS
THERMOPLASTISCHEM POLYURETHAN
• LAMINATES THAT CONSIST OF METAL
AND A POLYMER INTERMEDIATE LAYER
MADE OF THERMOPLASTIC POLYUR-
ETHANE
• STRATIFIÉS CONSTITUÉS DE MÉTAL ET
D'UNE COUCHE INTERMÉDIAIRE POLY-
MÈRE EN POLYURÉTHANE THERMO-
PLASTIQUE

(71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056
Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) DESBOIS, Philippe, 67056 Ludwigshafen,
DE
SIMON, Jasmina, 67056 Ludwigshafen, DE
(74) Baier, Martin, Ellwanger & Baier Patent-
anwälte Partnerschaftsgesellschaft Fried-
richsplatz 9, 68165 Mannheim, DE

B32B 15/14 → (51) **B32B 15/095**

B32B 15/18 → (51) **B32B 15/088**

B32B 15/18 → (51) **B32B 15/095**

B32B 15/20 → (51) **B32B 15/088**

B32B 15/20 → (51) **B32B 15/095**

(51) **B32B 17/10** (11) **3 849 799 A1***
H01Q 1/12

(25) En (26) En
(21) 19858723.0 (22) 10.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IN 2019/095001 10.09.2019
(87) WO 2020/053901 2020/12 19.03.2020
(30) 10.09.2018 IN 201841033995
(54) • INTELLIGENTES FAHRZEUGSTEU-
RUNGSSYSTEM MIT INTEGRIERTER
VERGLASUNG
• INTELLIGENT VEHICLE CONTROL
SYSTEM WITH AN INTEGRATED
GLAZING
• SYSTÈME INTELLIGENT DE COMMANDE
DE VÉHICULE À VITRAGE INTÉGRÉ
(71) Saint-Gobain Glass France, 18 Avenue d'Al-
sace, 92400 Courbevoie, FR
(72) C JAYARAM, Robin, Chennai 600096, IN
RICHARDSON D, Samson, Chennai 600118,
IN
THANGAMANI, Arunvel, Chennai 600048, IN
(74) Saint-Gobain Recherche, B.P. 135 39, quai
Lucien Lefranc, 93303 Aubervilliers Cedex,
FR

B32B 17/10 → (51) **F41H 5/04**

B32B 18/00 → (51) **E04F 15/02**

B32B 18/00 → (51) **F41H 5/04**

B32B 19/02 → (51) **B32B 33/00**

B32B 27/04 → (51) **B32B 33/00**

B32B 27/06 → (51) **B32B 1/00**

B32B 27/06 → (51) **B32B 5/18**

(51) **B32B 27/08** (11) **3 849 800 A1***

(25) En (26) En
(21) 19768813.8 (22) 12.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/074426 12.09.2019
(87) WO 2020/053363 2020/12 19.03.2020
(30) 14.09.2018 GB 201814979
(54) • SPERRSCHICHTFOLIE
• BARRIER FILM
• FILM BARRIÈRE
(71) Innovia Films Limited, Station Road,
Wigton, Cumbria CA7 9BG, GB
(72) KONKEL, Christopher, Cumbria CA7 9BG,
GB
HEWITT, Jonathan, Cumbria CA7 9BG, GB
(74) Brand Murray Fuller LLP, 50 Eastcastle
Street, London W1W 8EA, GB

B32B 27/12 → (51) **B32B 5/02**

B32B 27/16 → (51) **B32B 1/00**

B32B 27/18 → (51) **B32B 3/08**

B32B 27/20 → (51) **B32B 15/088**

B32B 27/20 → (51) **B32B 15/095**

B32B 27/28 → (51) **B32B 5/18**

(51) **B32B 27/30** (11) **3 849 801 A1***
C08J 9/06 **C08L 9/06**

(25) En (26) En
(21) 19860084.3 (22) 13.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/050987 13.09.2019
(87) WO 2020/056238 2020/12 19.03.2020
(30) 13.09.2018 US 201862730656 P
21.12.2018 US 201862783578 P
(54) • ALS KOMMERZIELLE DACHBAHN VER-
WENDBARE POLYMERMEMBRAN
• POLYMERIC MEMBRANE USEFUL AS A
COMMERCIAL ROOFING MEMBRANE
• MEMBRANE POLYMÈRE UTILE EN TANT
QUE MEMBRANE DE TOITURE
COMMERCIALE
(71) 3M Innovative Properties Company, 3M
Center Post Office Box 33427, Saint Paul,
Minnesota 55133-3427, US
(72) MERE, Caitlin E., Saint Paul, Minnesota
55133-3427, US
KALISH, Jeffrey P., Saint Paul, Minnesota
55133-3427, US
FISHMAN, Joshua M., Saint Paul, Minnesota
55133-3427, US
CLEAR, Susannah C., Saint Paul, Minnesota
55133-3427, US
EDWARDS, John S., Saint Paul, Minnesota
55133-3427, US

FANSLER, Duane D., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
HAYS, David S., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
SCHULTZ, Anthony F., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
GILBERT, Thomas J., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) **B32B 27/30** (11) **3 849 802 A1***
C08L 9/06

(25) En (26) En
(21) 19860444.9 (22) 13.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2019/050997 13.09.2019
(87) WO 2020/056245 2020/12 19.03.2020
(30) 13.09.2018 US 201862730656 P 21.12.2018 US 201862783578 P
(54) • *ALS KOMMERZIELLE DACHBAHN VERWENDBARE POLYMERMEMBRAN*
• *POLYMERIC MEMBRANE USEFUL AS A COMMERCIAL ROOFING MEMBRANE*
• *MEMBRANE POLYMERÉ UTILE EN TANT QUE MEMBRANE DE TOITURE COMMERCIALE*

(71) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US

(72) MEREË, Caitlin E., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
KALISH, Jeffrey P., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US

FISHMAN, Joshua M., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
CLEAR, Susannah C., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US

EDWARDS, John S., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
FANSLER, Duane D., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US

HAYS, David S., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
SCHULTZ, Anthony F., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US

GILBERT, Thomas J., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US

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

(51) **B32B 27/30** (11) **3 849 803 A1***
C08L 9/06

(25) En (26) En
(21) 19860625.3 (22) 13.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2019/050992 13.09.2019
(87) WO 2020/056243 2020/12 19.03.2020
(30) 13.09.2018 US 201862730656 P 21.12.2018 US 201862783578 P

(54) • *ALS KOMMERZIELLE DACHBAHN VERWENDBARE POLYMERMEMBRAN*
• *POLYMERIC MEMBRANE USEFUL AS A COMMERCIAL ROOFING MEMBRANE*
• *MEMBRANE POLYMERÉ UTILE EN TANT QUE MEMBRANE DE TOITURE COMMERCIALE*

(71) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US

(72) MEREË, Caitlin E., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
KALISH, Jeffrey P., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US

FISHMAN, Joshua M., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
CLEAR, Susannah C., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US

EDWARDS, John S., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
FANSLER, Duane D., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US

HAYS, David S., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
SCHULTZ, Anthony F., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US

GILBERT, Thomas J., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
KEMPF, Michael, 41453 Neuss, DE
APELDORN, Thomas, 41453 Neuss, DE

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

B32B 27/30 → (51) **B32B 3/08**

B32B 27/30 → (51) **B32B 5/18**

B32B 27/32 → (51) **B32B 3/08**

B32B 27/32 → (51) **B32B 5/18**

B32B 27/34 → (51) **B32B 3/08**

B32B 27/34 → (51) **B32B 5/18**

B32B 27/34 → (51) **B32B 15/088**

B32B 27/36 → (51) **B32B 5/18**

B32B 27/40 → (51) **B32B 5/18**

B32B 27/40 → (51) **B32B 15/095**

B32B 27/42 → (51) **B32B 33/00**

B32B 29/02 → (51) **B32B 33/00**

(51) **B32B 33/00** (11) **3 849 804 A1***
B32B 5/06 **B32B 29/02**
B32B 19/02 **B32B 27/42**
B32B 27/04 **C08K 3/22**
C08K 3/26

(25) En (26) En
(21) 19859614.0 (22) 29.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) JP 2019/003019 29.01.2019
(87) WO 2020/054093 2020/12 19.03.2020
(30) 12.09.2018 JP 2018170501

(54) • *DEKORATIVES LAMINAT*
• *DECORATIVE LAMINATE*
• *STRATIFIÉ DÉCORATIF*

(71) Aica Kogyo Co., Ltd, 2288 Nishihorie, Kiyosu-shi, Aichi 452-0917, JP

(72) SHIDO, Kazuya, Kiyosu-shi, Aichi 452-0917, JP

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

B32B 37/06 → (51) **B32B 5/18**

B32B 37/10 → (51) **B32B 5/18**

B32B 37/18 → (51) **H02K 15/02**

(51) **B33Y 10/00** (11) **3 849 805 A1***
B33Y 30/00 **B33Y 40/00**
H01J 37/30 **H01J 37/30A**

(25) De (26) De
(21) 19769141.3 (22) 13.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2019/074525 13.09.2019
(87) WO 2020/053407 2020/12 19.03.2020
(30) 14.09.2018 DE 102018122605

(54) • *VERFAHREN ZUM GLÄTTEN EINES BAUTEILOBERFLÄCHENBEREICHES*
• *METHOD FOR SMOOTHING A COMPONENT SURFACE REGION*
• *PROCÉDÉ DESTINÉ À LISSER UNE ZONE SUPERFICIELLE DE COMPOSANT*

(71) FRAUNHOFER-GESELLSCHAFT zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastraße 27c, 80686 München, DE

(72) GRAFFEL, Benjamin, 01277 Dresden, DE
WINCKLER, Falk, 01277 Dresden, DE
FRITZSCHE, Sven, 01277 Dresden, DE
KIEBACK, Bernd, 01277 Dresden, DE
KLÖDEN, Burghardt, 01277 Dresden, DE
WEISSGÄRBER, Thomas, 01277 Dresden, DE

B33Y 10/00 → (51) **B22F 3/105**

B33Y 10/00 → (51) **B29C 64/10**

B33Y 10/00 → (51) **B29C 64/106**

B33Y 10/00 → (51) **B29C 64/118**

B33Y 10/00 → (51) **B29C 64/124**

B33Y 10/00 → (51) **B29C 67/00**

B33Y 10/00 → (51) **C21D 1/28**

B33Y 30/00 → (51) **B22F 3/00**

B33Y 30/00 → (51) **B22F 3/105**

B33Y 30/00 → (51) **B29C 64/10**

B33Y 30/00 → (51) **B29C 64/106**

B33Y 30/00 → (51) **B29C 64/118**

B33Y 30/00 → (51) **B29C 64/124**

B33Y 30/00 → (51) **B29C 64/295**

B33Y 30/00 → (51) **B33Y 10/00**

B33Y 40/00 → (51) **B22F 3/00**

B33Y 40/00 → (51) **B22F 3/105**

B33Y 40/00 → (51) **B29C 64/10**

B33Y 40/00 → (51) **B33Y 10/00**

B33Y 40/20 → (51) **B29C 64/124**

B33Y 50/00 → (51) **B01D 29/11**

(51) **B33Y 70/00** (11) **3 849 806 A1***
B33Y 80/00 **B29C 64/124**
G03F 7/00

(25) En (26) En
(21) 19770249.1 (22) 06.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2019/049913 06.09.2019

(87) WO 2020/055682 2020/12 19.03.2020
(30) 10.09.2018 US 201862729118 P

(54) • *DOPPELHÄRTUNGSHARZE FÜR GENE-
RATIVE FERTIGUNG ZUR HERSTELLUNG
VON FLAMMHEMMENDEN GEGENSTÄN-
DEN*
• *DUAL CURE ADDITIVE MANUFACTURING
RESINS FOR PRODUCTION OF FLAME
RETARDANT OBJECTS*
• *RÉSINES DE FABRICATION ADDITIVE À
POLYMERISATION DUALE POUR LA
PRODUCTION D'OBJETS IGNIFUGES*

(71) CARBON, INC., 1089 Mills Way, Redwood
City, California 94063, US

(72) GROVER, Ikpreet, Singh, Redwood City, CA
94061, US

MENYO, Matthew, S., San Francisco, CA
94107, US

(74) Rudkin, Mairi Ellen, Marks & Clerk LLP
Aurora 120 Bothwell Street, Glasgow G2
7JS, GB

B33Y 70/00 → (51) **B29C 64/118**

B33Y 70/00 → (51) **B29C 67/00**

B33Y 70/00 → (51) **C21D 1/28**

B33Y 70/00 → (51) **C22C 19/05**

B33Y 80/00 → (51) **B01D 29/11**

B33Y 80/00 → (51) **B29C 64/118**

B33Y 80/00 → (51) **B29C 64/124**

B33Y 80/00 → (51) **B33Y 70/00**

B33Y 80/00 → (51) **C21D 1/28**

(51) **B41F 5/24** (11) **3 849 807 A1***
B41F 11/02 **B41F 13/00**
B41F 15/08 **B41F 21/10**
B41F 23/04 **B41F 31/00**
B41F 31/02 **B41F 33/02**
B41F 19/00

(25) De (26) De
(21) 19758390.9 (22) 22.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2019/072459 22.08.2019

(87) WO 2020/052932 2020/12 19.03.2020

(30) 11.09.2018 DE 102018122146

(54) • *BOGENDRUCKMASCHINE MIT SIMUL-
TANDRUCKEINHEIT FÜR WERTPAPIER-
DRUCK*
• *SHEET-FED PRINTING MACHINE
COMPRISED A SIMULTANEOUS
PRINTING UNIT FOR VALUE DOCUMENT
PRINTING*
• *PRESSE À FEUILLE ÉQUIPÉE D'UNE
UNITÉ D'IMPRESSION SIMULTANÉE*

*POUR L'IMPRESSION DE PAPIER FIDU-
CIAIRE*

(71) Koenig & Bauer AG, Friedrich-Koenig-Str. 4,
97080 Würzburg, DE

(72) BAUER, Stefan, 97291 Thüngersheim, DE
PALME, Martin, 97270 Kist, DE

SCHAEDE, Johannes, 97074 Würzburg, DE

(74) Koenig & Bauer AG, - Lizenzen - Patente -
Friedrich-Koenig-Straße 4, 97080 Würzburg,
DE

(51) **B41F 5/24** (11) **3 849 808 A1***
B41F 11/02 **B41F 13/00**
B41F 15/08 **B41F 21/10**
B41F 33/02

(25) De (26) De
(21) 19758392.5 (22) 22.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2019/072461 22.08.2019

(87) WO 2020/052934 2020/12 19.03.2020

(30) 11.09.2018 DE 102018122157

(54) • *BOGENDRUCKMASCHINE FÜR UNTER-
SCHIEDLICHE DRUCKVERFAHREN*
• *SHEET-FED PRINTING MACHINE FOR
DIFFERENT PRINTING METHODS*
• *PRESSE À FEUILLES POUR DIFFÉRENTS
PROCÉDÉS D'IMPRESSION*

(71) Koenig & Bauer AG, Friedrich-Koenig-Str. 4,
97080 Würzburg, DE

(72) BAUER, Stefan, 97291 Thüngersheim, DE
PALME, Martin, 97270 Kist, DE

SCHAEDE, Johannes, 97074 Würzburg, DE

(74) Koenig & Bauer AG, - Lizenzen - Patente -
Friedrich-Koenig-Straße 4, 97080 Würzburg,
DE

B41F 5/24 → (51) **B41F 11/02**

(51) **B41F 11/02** (11) **3 849 809 A1***
B41F 5/24 **B41F 13/00**
B41F 15/08 **B41F 21/10**
B41F 33/02

(25) De (26) De
(21) 19758391.7 (22) 22.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2019/072460 22.08.2019

(87) WO 2020/052933 2020/12 19.03.2020

(30) 11.09.2018 DE 102018122149

(54) • *BOGENDRUCKMASCHINE FÜR UNTER-
SCHIEDLICHE DRUCKVERFAHREN*
• *SHEET-FED PRINTING MACHINE FOR
DIFFERENT PRINTING METHODS*
• *PRESSE À FEUILLES POUR DIFFÉRENTS
PROCÉDÉS D'IMPRESSION*

(71) Koenig & Bauer AG, Friedrich-Koenig-Str. 4,
97080 Würzburg, DE

(72) BAUER, Stefan, 97291 Thüngersheim, DE
PALME, Martin, 97270 Kist, DE

SCHAEDE, Johannes, 97074 Würzburg, DE

(74) Koenig & Bauer AG, - Lizenzen - Patente -
Friedrich-Koenig-Straße 4, 97080 Würzburg,
DE

(51) **B41F 11/02** (11) **3 849 810 A1***
B41F 13/00 **B41F 15/08**
B41F 19/00 **B41F 21/10**
B41F 31/02 **B41F 33/02**

(25) De (26) De

(21) 19758393.3 (22) 22.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2019/072462 22.08.2019

(87) WO 2020/052935 2020/12 19.03.2020

(30) 11.09.2018 DE 102018122159

(54) • *BOGENDRUCKMASCHINE FÜR UNTER-
SCHIEDLICHE DRUCKVERFAHREN*
• *SHEET-FED PRINTING MACHINE FOR
DIFFERENT PRINTING METHODS*
• *PRESSE À FEUILLES POUR DIFFÉRENTS
PROCÉDÉS D'IMPRESSION*

(71) Koenig & Bauer AG, Friedrich-Koenig-Str. 4,
97080 Würzburg, DE

(72) BAUER, Stefan, 97291 Thüngersheim, DE
PALME, Martin, 97270 Kist, DE

SCHAEDE, Johannes, 97074 Würzburg, DE

(74) Koenig & Bauer AG, - Lizenzen - Patente -
Friedrich-Koenig-Straße 4, 97080 Würzburg,
DE

B41F 11/02 → (51) **B41F 5/24**

B41F 13/00 → (51) **B41F 5/24**

B41F 13/00 → (51) **B41F 11/02**

B41F 15/08 → (51) **B41F 5/24**

B41F 15/08 → (51) **B41F 11/02**

B41F 17/00 → (51) **B41F 17/22**

(51) **B41F 17/22** (11) **3 849 811 A1***
B41F 17/00

(25) En (26) En
(21) 19769244.5 (22) 05.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) IB 2019/057474 05.09.2019

(87) WO 2020/053709 2020/12 19.03.2020

(30) 13.09.2018 GB 201814882
03.06.2019 GB 201907890

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM
DRUCKEN AUF ZYLINDRISCHEN OBJEK-
TEN*
• *METHOD AND APPARATUS FOR
PRINTING ON CYLINDRICAL OBJECTS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'IMPRESSION
SUR DES OBJETS DE FORME CYLIN-
DRIQUE*

(71) Landa Labs (2012) Ltd., P.O. Box 2418,
7612301 Rehovot, IL

(72) LANDA, Benzion, 7405135 Nes Ziona, IL

(74) Harrison IP Limited, 3 Ebor House Millfield
Lane, Nether Poppleton, York YO26 6QY, GB

B41F 19/00 → (51) **B41F 5/24**

B41F 19/00 → (51) **B41F 11/02**

B41F 21/10 → (51) **B41F 5/24**

B41F 21/10 → (51) **B41F 11/02**

B41F 23/04 → (51) **B41F 5/24**

B41F 31/00 → (51) **B41F 5/24**

B41F 31/02 → (51) **B41F 5/24**

B41F 31/02 → (51) **B41F 11/02**

B41F 33/02 → (51) **B41F 5/24**

B41F 33/02 → (51) **B41F 11/02**

(51) **B41J 2/14** (11) **3 849 812 A1***
B41J 2/16

(25) En (26) En
(21) 19876853.3 (22) 23.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/057743 23.10.2019
(87) WO 2020/086778 2020/18 30.04.2020
(30) 23.10.2018 US 201862749273 P

(54) • **PLASMAVERASCHUNG VON BESCHICHTETEN SUBSTRATEN**
• **PLASMA ASHING OF COATED SUBSTRATES**
• **CALCINATION AU PLASMA DE SUBSTRATS REVÊTUS**

(71) HZO, Inc., 5151 McCrimmon Pkwy Ste 208, Morrisville NC 27560, US

(72) ASKIN, Robert, Cary, NC 27513, US
CLANCY, Sean, Apex, NC 27502, US
JANIK, John, Raleigh, NC 27601, US
LAWRENCE, Benjamin, Salt Lake City, Utah 84109, US

(74) Doherty, William, et al, Albright IP Limited County House Bayshill Road, Cheltenham, Glos. GL50 3BA, GB

B41J 2/16 → (51) **B41J 2/14**

(51) **B41J 3/38** (11) **3 849 813 A1***
B41J 13/10 **B41J 25/00**

(25) En (26) En
(21) 19858958.2 (22) 11.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2019/057669 11.09.2019
(87) WO 2020/053791 2020/12 19.03.2020
(30) 11.09.2018 US 201862729755 P

(54) • **DRUCKKOPFSCHUTZ**
• **PRINTHEAD GUARD**
• **PROTECTION DE TÊTE D'IMPRESSION**

(71) Entrust Corporation, 1187 Park Place, Shakopee, MN 55379-3817, US

(72) SVENSSON, Scott, Shakopee, Minnesota 55379-3817, US
HOEVE, Bryan, Shakopee, Minnesota 55379-3817, US
GALLES, Donald, Shakopee, Minnesota 55379-3817, US

(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) **B41J 3/407** (11) **3 849 814 A1***
B41J 11/70 **B65C 1/02**
B65C 9/18 **B65C 9/36**

(25) En (26) En
(21) 19779266.6 (22) 13.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/050965 13.09.2019
(87) WO 2020/056230 2020/12 19.03.2020

(30) 13.09.2018 US 201862730801 P

(54) • **ETIKETTENANBRINGUNGSVORRICHTUNG**
• **LABEL APPLICATOR DEVICE**
• **DISPOSITIF APPLICATEUR D'ÉTIQUETTES**

(71) Avery Dennison Retail Information Services, LLC, 8080 Norton Parkway, 22D, Mentor, Ohio 44060, US

(72) STERN, Mitchell, Centerville, Ohio 45459, US
BROWN, Timothy, Dayton, Ohio 45419, US
MISTYURIK, John, Troy, Ohio 45373, US
WATSON, Jan, Miamisburg, Ohio 45342, US
MAURO, Roberto, 80804 Munich, DE
GOMES DA COSTA, João Pedro, 81737 Munich, DE

(74) ROMO JR., Jesus, Fairborn, Ohio 45324, US
HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

B41J 3/407 → (51) **D06B 11/00**

B41J 3/407 → (51) **H04N 1/40**

(51) **B41J 11/00** (11) **3 849 815 A1***
F26B 13/16

(25) En (26) En
(21) 19765249.8 (22) 06.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/073880 06.09.2019
(87) WO 2020/053103 2020/12 19.03.2020

(30) 13.09.2018 EP 18194355
13.09.2018 EP 18194345
(54) • **TROCKNER FÜR EINEN TINTENSTRAHL-DRUCKER**
• **A DRYER FOR AN INKJET PRINTER**
• **SÉCHOIR POUR IMPRIMANTE À JET D'ENCRE**

(71) Canon Production Printing Holding B.V., Van der Grintenstraat 10, 5914 HH Venlo, NL

(72) VAN BEEK, Albert M., 5914 CA Venlo, NL
HAENEN, Marcel J.H.M., 5914 CA Venlo, NL
ALBERS, Antonius G.H., 5914 CA Venlo, NL
SMEYERS, Johannes H.L., 5914 CA Venlo, NL
NELLEN, Wilhelmus H.J., 5914 CA Venlo, NL

(74) Canon Production Printing IP Department, Canon Production Printing Netherlands B.V. Van der Grintenstraat 10, 5914 HH Venlo, NL

B41J 11/70 → (51) **B41J 3/407**

B41J 13/10 → (51) **B41J 3/38**

B41J 25/00 → (51) **B41J 3/38**

B41J 29/38 → (51) **H02P 8/36**

B41M 3/14 → (51) **B05D 3/06**

(51) **B41M 5/00** (11) **3 849 816 A1***
(25) En (26) En

(21) 19773200.1 (22) 09.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/035314 09.09.2019
(87) WO 2020/054646 2020/12 19.03.2020

(30) 10.09.2018 GB 201814668

(54) • **BEDRUCKTES SUBSTRAT UND VERFAHREN ZUM BEDRUCKEN EINES SUBSTRATS**
• **PRINTED SUBSTRATE AND METHOD FOR PRINTING ONTO A SUBSTRATE**
• **SUBSTRAT IMPRIMÉ ET PROCÉDÉ D'IMPRESSION SUR UN SUBSTRAT**

(71) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome, 1-chome Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP

(72) HAMILTON, John, Shropshire TF29NS, GB
MCVITIE, Andrew, Shropshire TF29NS, GB
SMITH, Derek, Shropshire TF29NS, GB
DAVIES, Samantha, Shropshire TF29NS, GB

(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

(51) **B41M 5/124** (11) **3 849 817 A1***
B41M 5/165 **B41M 5/28**
B41M 5/30 **B65D 51/00**
C09D 5/26

(25) En (26) En
(21) 19861183.2 (22) 06.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/050064 06.09.2019
(87) WO 2020/055697 2020/12 19.03.2020
(30) 12.09.2018 US 201816129669

(54) • **HOCHDRUCKVERARBEITUNGS-DRUCK-SENSOR**
• **HIGH PRESSURE PROCESSING PRESSURE SENSOR**
• **CAPTEUR DE PRESSION DE TRANSFORMATION À HAUTE PRESSION**

(71) Chromatic Technologies, Inc., 1096 Elkton Drive Suite 600, Colorado Springs, CO 80907, US

(72) WANG, Ruizheng, Colorado Springs, CO 80920, US
OWEN, Timothy J., Colorado Springs, CO 80916, US
SMALL, Lyle D., Colorado Springs, CO 80921, US

(74) Kador & Partner PartG mbB, Corneliusstraße 15, 80469 München, DE

B41M 5/165 → (51) **B41M 5/124**

B41M 5/28 → (51) **B41M 5/124**

B41M 5/30 → (51) **B41M 5/124**

(51) **B42D 25/29** (11) **3 849 818 A1***
B42D 25/30 **B42D 25/328**
D21H 21/40

(25) En (26) En
(21) 19859496.2 (22) 10.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/050447 10.09.2019
(87) WO 2020/055892 2020/12 19.03.2020
(30) 10.09.2018 US 201862728957 P

(54) • **VOLLSTÄNDIG MIKROOPTISCHES SICHERHEITSDOKUMENT**
• **FULLY MICRO-OPTIC SECURITY DOCUMENT**
• **DOCUMENT DE SÉCURITÉ ENTIÈREMENT MICRO-OPTIQUE**

(71) Crane & Co., Inc., 30 South Street, Dalton, MA 01226, US

(72) CAPE, Samuel M., Woodstock, Georgia 30189, US
MÖRCK-HAMILTON, Karin, 11628 Stockholm, SE
VON BLIXEN-FINECKE, Fredrik, 12342 Farsta, SE
VAN GUMSTER, Jason, Marietta, Georgia 30066, US
COWAN, Jennifer, Marietta, Georgia 30066, US
TOOLE, Ryan, Atlanta, Georgia 30306, US
NEHLS, Gunnar, 11850 Stockholm, SE
ZONA, Kara, Marietta, Georgia 30062, US
GOSNELL, Jonathan D., Cumming, Georgia 30041, US
BLEIMAN, Benjamin E, Cumming, Georgia 30040, US

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

B42D 25/30 → (51) **B42D 25/29**

(51) **B42D 25/309** (11) **3 849 819 A1***
B42D 25/324 **B42D 25/425**

(25) De (26) De
(21) 19772647.4 (22) 10.09.2019

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2019/000263 10.09.2019
(87) WO 2020/052796 2020/12 19.03.2020

(30) 12.09.2018 DE 102018007207

(54) • **SICHERHEITSDOKUMENT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SICHERHEITSDOKUMENTS**
• **SECURITY DOCUMENT AND METHOD FOR PRODUCING A SECURITY DOCUMENT**
• **DOCUMENT DE SECURITE ET PROCEDE DE PRODUCTION D'UN TEL DOCUMENT DE SECURITE**

(71) Giesecke+Devrient Mobile Security GmbH, Prinzregentenstraße 159, 81677 München, DE

(72) RIEDL, Josef, 85395 Attenkirchen, DE
ENDRES, Günter, 81547 München, DE
KOHLE, Klaus, 83714 Miesbach, DE

B42D 25/324 → (51) **B42D 25/309**

B42D 25/328 → (51) **B42D 25/29**

(51) **B42D 25/346** (11) **3 849 820 A1***

(25) En (26) En
(21) 19789945.3 (22) 15.10.2019

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2019/078000 15.10.2019
(87) WO 2020/079018 2020/17 23.04.2020

(30) 16.10.2018 US 201862746314 P
16.04.2019 US 201962834741 P

(54) • **SICHERES IDENTITÄTSDOKUMENT UND VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG**
• **SECURE IDENTITY DOCUMENT AND METHODS OF MANUFACTURING THE SAME**
• **DOCUMENT D'IDENTITÉ SÉCURISÉ ET SES PROCÉDÉS DE FABRICATION**

(71) ASSA ABLOY AB, P.O. Box 70340, 107 23 Stockholm, SE

(72) PEARSON, Joseph Bernard, Cedar Park, Texas 78613, US

(74) Kramer Barske Schmidtchen Patentanwälte PartG mbB, European Patent Attorneys Landsberger Strasse 300, 80687 München, DE

B42D 25/36 → (51) **G07D 7/12**

B42D 25/369 → (51) **B05D 3/06**

B42D 25/373 → (51) **B29C 35/02**

B42D 25/382 → (51) **G07D 7/12**

B42D 25/387 → (51) **G07D 7/12**

B42D 25/41 → (51) **B05D 3/06**

B42D 25/425 → (51) **B42D 25/309**

(51) **B60B 3/14** (11) **3 849 821 A1***
F16B 21/10

(25) De (26) De
(21) 19750068.9 (22) 22.07.2019

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2019/069686 22.07.2019
(87) WO 2020/052839 2020/12 19.03.2020

(30) 13.09.2018 DE 102018215622

(54) • **KUPPLUNG FÜR EIN RAD**
• **COUPLING FOR A WHEEL**
• **COUPLAGE POUR UNE ROUE**

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

(72) RUPRECHT, Ester, 77654 Offenburg, DE
MARTIN, Norbert, 77855 Achern, DE

RIEDINGER, Klaus, 76571 Gaggenau, DE
JUENGLING, Barbara, 76461 Muggensturm, DE

BADER, Klaus, 77836 Rheinmünster, DE

B60B 9/02 → (51) **B60C 7/10**

B60B 9/26 → (51) **B60C 7/10**

(51) **B60C 1/00** (11) **3 849 822 A1***
C08F 210/02 **C08K 3/04**

(25) Fr (26) Fr
(21) 19786647.8 (22) 11.09.2019

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) FR 2019/052097 11.09.2019
(87) WO 2020/053520 2020/12 19.03.2020

(30) 11.09.2018 FR 1858135

(54) • **REIFEN**
• **TYRE**
• **PNEUMATIQUE**

(71) COMPAGNIE GENERALE DES ETABLISSEMENTS MICHELIN, 23 place des Carmes Déchaux, 63000 Clermont-Ferrand, FR

(72) ARAUJO DA SILVA, José-Carlos, 63040 CLERMONT-FERRAND Cedex 9, FR

CROCHET, Aurore, 63040 CLERMONT-FERRAND Cedex 9, FR

TRIGUEL, Aurélie, 63040 CLERMONT-FERRAND Cedex 9, FR

LEMERLE, Frédéric, 63040 CLERMONT-FERRAND Cedex 9, FR

(74) Gandon-Pain, Sylvie, Manufacture Française des Pneumatiques Michelin CBS/CORP/J/PI - F35 - Ladoux 23, place des Carmes-

Déchaux, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR

(51) **B60C 1/00** (11) **3 849 823 A1***
C08K 3/06 **C08K 5/40**
C08K 5/44 **C08K 3/04**

(25) Fr (26) Fr
(21) 19786648.6 (22) 11.09.2019

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) FR 2019/052098 11.09.2019
(87) WO 2020/053521 2020/12 19.03.2020

(30) 11.09.2018 FR 1858136

(54) • **KAUTSCHUKZUSAMMENSETZUNG**
• **RUBBER COMPOSITION**
• **COMPOSITION DE CAOUTCHOUC**

(71) COMPAGNIE GENERALE DES ETABLISSEMENTS MICHELIN, 23 place des Carmes Déchaux, 63000 Clermont-Ferrand, FR

(72) ARAUJO DA SILVA, José-Carlos, 63040 CLERMONT-FERRAND Cedex 9, FR

LEMERLE, Frédéric, 63040 CLERMONT-FERRAND Cedex 9, FR

TRIGUEL, Aurélie, 63040 CLERMONT-FERRAND Cedex 9, FR

(74) Gandon-Pain, Sylvie, Manufacture Française des Pneumatiques Michelin CBS/CORP/J/PI - F35 - Ladoux 23, place des Carmes-

Déchaux, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR

(51) **B60C 7/10** (11) **3 849 824 A1***
B60B 9/02 **B60B 9/26**
B60C 7/14 **B62K 21/00**
B62K 3/00

(25) En (26) En
(21) 19859164.6 (22) 13.09.2019

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) CA 2019/051303 13.09.2019
(87) WO 2020/051715 2020/12 19.03.2020

(30) 14.09.2018 US 201862731220 P

(54) • **LUFTLOSER REIFEN FÜR EIN RAD-STURZGELENKTES FAHRZEUG ODER ANDERES FAHRZEUG**
• **NON-PNEUMATIC TIRE FOR CAMBER-STEERED VEHICLE OR OTHER VEHICLE**
• **PNEU NON PNEUMATIQUE POUR UN VÉHICULE À CARROSSAGE DIRIGÉ OU POUR UN AUTRE VÉHICULE**

(71) Camso Inc., 2633 rue MacPherson, Magog, Québec J1X 0E6, CA

(72) H. THOMPSON, Ronald, Marietta, South Carolina 29661, US

(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

B60C 7/14 → (51) **B60C 7/10**

B60C 9/20 → (51) **B60C 9/22**

(51) **B60C 9/22** (11) **3 849 825 A1***
B60C 9/20

(25) Fr (26) Fr
(21) 19762984.3 (22) 05.09.2019

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

BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) EP 2019/073739 05.09.2019
(87) WO 2020/053071 2020/12 19.03.2020
(30) 13.09.2018 FR 1858200
(54) • *UMREIFUNGSVERSTÄRKUNG FÜR EINEN REIFEN EINES SCHWERLASTBAUFAHRZEUGS*
• *HOOPING REINFORCEMENT FOR A TYRE OF A HEAVY DUTY CIVIL ENGINEERING VEHICLE*
• *ARMATURE DE FRETTAGE D'UN PNEUMATIQUE POUR VEHICULE LOURD DE TYPE GENIE CIVIL*
- (71) COMPAGNIE GENERALE DES ETABLISSEMENTS MICHELIN, 23 place des Carmes Déchaux, 63000 Clermont-Ferrand, FR
(72) LE CHENADEC, Elodie, 63040 CLERMONT-FERRAND Cedex 9, FR
KHAYAT, Cédric, 63040 CLERMONT-FERRAND Cedex 9, FR
(74) Le Cam, Stéphane Georges Elie, Manufacture Française des Pneumatiques Michelin CBS/CORP/J/PI - F35 - Ladoux 23, place des Carmes-Déchaux, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR

- (51) **B60C 13/02** (11) **3 849 826 A1***
(25) De (26) De
(21) 19758353.7 (22) 13.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/071637 13.08.2019
(87) WO 2020/052883 2020/12 19.03.2020
(30) 12.09.2018 DE 102018215460
(54) • *REIFEN MIT SEITENWANDABRIEBSINDATOR*
• *TYRE HAVING A SIDE-WALL WEAR INDICATOR*
• *PNEU COMPRENANT UN INDICATEUR D'ABRASION DE FLANC*
- (71) Continental Reifen Deutschland GmbH,ahrenwalder Str. 9, 30165 Hannover, DE
(72) LUTZ, André, 30165 Hannover, DE
KRISTEN, Florian, 30165 Hannover, DE
(74) Continental Corporation, c/o Continental AG Intellectual Property Postfach 169, 30001 Hannover, DE

B60C 23/00 → (51) **G08G 1/01**

B60D 1/01 → (51) **B60D 1/64**

B60D 1/36 → (51) **B62D 15/02**

- (51) **B60D 1/64** (11) **3 849 827 A1***
B60D 1/01 **B62D 53/12**
(25) De (26) De
(21) 19758941.9 (22) 21.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/072349 21.08.2019
(87) WO 2020/052924 2020/12 19.03.2020
(30) 14.09.2018 DE 102018122577
(54) • *VERBINDUNGSSYSTEM, KUPPLUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERBINDUNG EINES ZUGFAHRZEUGS MIT EINEM AUFLIEGER*
• *CONNECTION SYSTEM, COUPLING SYSTEM, AND METHOD FOR CONNECTING A TOWING VEHICLE TO A SEMI-TRAILER*
• *SYSTÈME DE LIAISON, SYSTÈME DE COUPLAGE ET PROCÉDÉ DE LIAISON*

- D'UN VÉHICULE DE TRACTION À UNE REMORQUE*
- (71) SAF-HOLLAND GmbH, Hauptstrasse 26, 63856 Bessenbach, DE
(72) KÖSTER, Mario Sebastian, 78351 Bodman-Ludwigshafen, DE
(74) Müller Schupfner & Partner Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Bavaria-ring 11, 80336 München, DE

- (51) **B60G 3/14** (11) **3 849 828 A1***
B60G 7/00 **B60K 7/00**
B60K 11/00 **B60T 1/06**

- (25) De (26) De
(21) 19765167.2 (22) 31.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) DE 2019/200092 31.07.2019
(87) WO 2020/052716 2020/12 19.03.2020
(30) 12.09.2018 DE 102018215530
10.10.2018 DE 102018217345
(54) • *RADAUFHÄNGUNG UND SCHWINGE FÜR EIN ÜBER EINEN ELEKTRISCHEN ODER PNEUMATISCHEN MOTOR ANGETRIEBENES RAD*
• *WHEEL SUSPENSION AND SWING ARM FOR A WHEEL DRIVEN BY AN ELECTRICAL OR PNEUMATIC MOTOR*
• *SUSPENSION DE ROUE ET BRAS OSCILLANT DESTINÉS À UNE ROUE ENTRAÎNÉE PAR UN MOTEUR ÉLECTRIQUE OU PNEUMATIQUE*
- (71) Ziehl-Abegg Automotive GmbH & Co. KG, Günther-Ziehl-Straße 1, 74635 Kupferzell, DE
(72) BIFANO, Natale Cosmo, 60598 Frankfurt, DE
SIAMENAU, Dzmitry, 74523 Schwäbisch Hall, DE
(74) Patent- und Rechtsanwälte Ullrich & Naumann, PartG mbB Schneidmühlstrasse 21, 69115 Heidelberg, DE

- (51) **B60G 3/14** (11) **3 849 829 A2***
B60G 7/00 **B60K 7/00**
B60K 11/00 **B60T 1/06**
F16D 55/22 **F16D 65/00**

- (25) De (26) De
(21) 19765168.0 (22) 31.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) DE 2019/200093 31.07.2019
(87) WO 2020/052717 2020/12 19.03.2020
(88) 14.05.2020
(30) 12.09.2018 DE 102018215532
10.10.2018 DE 102018217347
(54) • *RADAUFHÄNGUNG UND SCHWINGE FÜR EIN ÜBER EINEN ELEKTRISCHEN ODER PNEUMATISCHEN MOTOR ANGETRIEBENES RAD*
• *WHEEL SUSPENSION AND SWING ARM FOR A WHEEL DRIVEN BY AN ELECTRICAL OR PNEUMATIC MOTOR*
• *SUSPENSION DE ROUE ET BRAS OSCILLANT DESTINÉS À UNE ROUE ENTRAÎNÉE PAR UN MOTEUR ÉLECTRIQUE OU PNEUMATIQUE*
- (71) Ziehl-Abegg Automotive GmbH & Co. KG, Günther-Ziehl-Straße 1, 74635 Kupferzell, DE
(72) BIFANO, Natale Cosmo, 60598 Frankfurt, DE
SIAMENAU, Dzmitry, 74523 Schwäbisch Hall, DE

- (74) Patent- und Rechtsanwälte Ullrich & Naumann, PartG mbB Schneidmühlstrasse 21, 69115 Heidelberg, DE

- (51) **B60G 3/14** (11) **3 849 830 A1***
B60G 7/00 **B60K 7/00**
B60K 11/00 **B60T 1/06**
F16D 55/00 **F16D 65/00**

- (25) De (26) De
(21) 19765169.8 (22) 31.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) DE 2019/200094 31.07.2019
(87) WO 2020/052718 2020/12 19.03.2020
(30) 12.09.2018 DE 102018215535
10.10.2018 DE 102018217348
(54) • *RADAUFHÄNGUNG UND SCHWINGE FÜR EIN ÜBER EINEN ELEKTRISCHEN ODER PNEUMATISCHEN MOTOR ANGETRIEBENES RAD*
• *WHEEL SUSPENSION AND SWING ARM FOR A WHEEL DRIVEN BY AN ELECTRIC OR PNEUMATIC MOTOR*
• *SUSPENSION DE ROUE ET BRAS OSCILLANT POUR UNE ROUE ENTRAÎNÉE PAR L'INTERMÉDIAIRE D'UN MOTEUR ÉLECTRIQUE OU PNEUMATIQUE*
- (71) Ziehl-Abegg Automotive GmbH & Co. KG, Günther-Ziehl-Straße 1, 74635 Kupferzell, DE
(72) BIFANO, Natale Cosmo, 60598 Frankfurt, DE
SIAMENAU, Dzmitry, 74523 Schwäbisch Hall, DE
(74) Patent- und Rechtsanwälte Ullrich & Naumann, PartG mbB Schneidmühlstrasse 21, 69115 Heidelberg, DE

B60G 7/00 → (51) **B60G 3/14**

- (51) **B60G 17/015** (11) **3 849 831 A1***
B60G 17/019 **F16F 9/05**

- (25) En (26) En
(21) 19769690.9 (22) 04.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/049450 04.09.2019
(87) WO 2020/055637 2020/12 19.03.2020
(30) 13.09.2018 US 201862730836 P
(54) • *KOMMUNIKATIONSMODULE SOWIE GASFEDERANORDNUNGEN UND FAHRZEUGSYSTEME DAMIT*
• *COMMUNICATION MODULES AS WELL AS GAS SPRING ASSEMBLIES AND VEHICLE SYSTEMS INCLUDING SAME*
• *MODULES DE COMMUNICATION AINSI QU'ENSEMBLES RESSORTS À GAZ ET SYSTÈMES DE VÉHICULE LES COMPRENANT*
- (71) Firestone Industrial Products Company, LLC, 200 4th Avenue South, Nashville, TN 37201, US
(72) BROOKES, Graham R., Noblesville, Indiana 46062, US
(74) Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbH, Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

B60G 17/019 → (51) **B60G 17/015**

- (51) **B60H 1/00** (11) **3 849 832 A1***
B60H 1/32

(25) En (26) En
(21) 19773270.4 (22) 06.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2019/049961 06.09.2019
(87) WO 2020/055689 2020/12 19.03.2020
(30) 14.09.2018 CN 201811073683
(54) • *TRANSPORTKÜHLVORRICHTUNG, LEIS-
TUNGSVERWALTUNGSSYSTEM UND
LEISTUNGSVERWALTUNGSVERFAHREN*
• *TRANSPORTATION REFRIGERATION
DEVICE, POWER MANAGEMENT SYSTEM
AND POWER MANAGEMENT METHOD*
• *DISPOSITIF DE RÉFRIGÉRATION DE
TRANSPORT, SYSTÈME DE GESTION DE
PUISSANCE ET PROCÉDÉ DE GESTION
DE PUISSANCE*

(71) Carrier Corporation, 13995 Pasteur Blvd.,
Palm Beach Gardens, FL 33418, US
(72) CAI, Siwei, Shanghai 201206, CN
CHEN, Linhui, Shanghai 201206, CN
XIE, KangShan, Shanghai 201206, CN
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **B60H 1/00** (11) **3 849 833 A1***
B60H 1/32

(25) Fr (26) Fr
(21) 19786376.4 (22) 10.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) FR 2019/052082 10.09.2019
(87) WO 2020/053516 2020/12 19.03.2020
(30) 12.09.2018 FR 1858148
(54) • *WÄRMETRANSFERFLÜSSIGKEITSKREIS-
LAUF*
• *HEAT TRANSFER LIQUID CIRCUIT*
• *CIRCUIT DE LIQUIDE CALOPORTEUR*
(71) VALEO SYSTEMES THERMIQUES, 8 rue
Louis Lormand, La Verrière, 78320 Le
Mesnil Saint-Denis, FR
(72) BENOUALI, Jugurtha, 78322 LE MESNIL
SAINT-DENIS CEDEX, FR
RAUX, Thierry, 78322 LE MESNIL SAINT-
DENIS CEDEX, FR
ZEVACO, Philippe, 78322 LE MESNIL
SAINT-DENIS CEDEX, FR

(74) Neuviale, Bertrand, Valeo Systèmes Ther-
miques ZA L'Agiot 8, rue Louis Lormand CS
80517 La Verrière, 78322 Le Mesnil Saint
Denis Cedex, FR

B60H 1/00 → (51) **F25B 31/02**

B60H 1/00 → (51) **G01F 1/684**

B60H 1/32 → (51) **B60H 1/00**

B60J 11/00 → (51) **B62J 17/02**

(51) **B60K 6/40** (11) **3 849 834 A2***
(25) De (26) De
(21) 19769371.6 (22) 20.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) DE 2019/100744 20.08.2019
(87) WO 2020/052706 2020/12 19.03.2020

(88) 28.05.2020
(30) 14.09.2018 DE 102018122512
26.11.2018 DE 102018129754

(54) • *ELEKTRISCHE ANTRIEBSEINHEIT UND
ANTRIEBSANORDNUNG*
• *ELECTRICAL DRIVE UNIT AND DRIVE
ASSEMBLY*
• *UNITÉ D'ENTRAÎNEMENT ÉLECTRIQUE
ET SYSTÈME D'ENTRAÎNEMENT*

(71) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, In-
dustriestrasse 1-3, 91074 Herzogenaurach,
DE
(72) REIMNITZ, Dirk, 77815 Bühl, DE

(51) **B60K 7/00** (11) **3 849 835 A1***
B60K 17/04

(25) En (26) En
(21) 18769329.6 (22) 11.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2018/074416 11.09.2018
(87) WO 2020/052734 2020/12 19.03.2020
(54) • *RADNABENANTRIEBSSYSTEM*
• *A WHEEL HUB DRIVE SYSTEM*
• *SYSTÈME D'ENTRAÎNEMENT DE MOYEU
DE ROUE*

(71) Volvo Construction Equipment AB, 631 85
Eskilstuna, SE
(72) WANGENBORN, Carl Fredrik, 635 07 Eskils-
tuna, SE
HONKANEN, Arto, 632 39 Eskilstuna, SE
ANDERSSON, Thomas, 632 39 Eskilstuna,
SE
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85
Stockholm, SE

B60K 7/00 → (51) **B60G 3/14**

B60K 11/00 → (51) **B60G 3/14**

B60K 17/04 → (51) **B60K 7/00**

B60K 28/00 → (51) **A61B 5/00**

B60K 28/02 → (51) **A61B 5/00**

B60K 28/06 → (51) **A61B 5/00**

B60L 3/00 → (51) **G01R 27/18**

B60L 3/08 → (51) **B66F 9/075**

B60L 7/00 → (51) **H02P 29/02**

B60L 7/10 → (51) **B60T 13/58**

B60L 7/10 → (51) **H02P 29/02**

B60L 7/22 → (51) **H02P 29/02**

B60L 7/24 → (51) **B60T 13/58**

(51) **B60L 15/00** (11) **3 849 836 A1***
(25) En (26) En
(21) 18933245.5 (22) 11.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) CN 2018/104948 11.09.2018
(87) WO 2020/051756 2020/12 19.03.2020
(54) • *VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES BAT-
TERIESYSTEMS UND BATTERIESYSTEM*

• *METHOD FOR OPERATING BATTERY
SYSTEM AND BATTERY SYSTEM*
• *PROCÉDÉ D'ACTIONNEMENT DE
SYSTÈME DE BATTERIE ET SYSTÈME DE
BATTERIE*
(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20,
70442 Stuttgart, DE
(72) WOLL, Christoph, 70839 Gerlingen, DE
ZHENG, Hao, Shanghai 20030, CN

B60L 53/16 → (51) **G01K 5/52**

(51) **B60N 2/00** (11) **3 849 837 A1***
B60N 2/02 **B60N 2/42**
B60N 2/427 **B60R 21/0132**
B60R 21/0134 **B60R 21/015**

(25) En (26) En
(21) 18769679.4 (22) 13.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2018/074780 13.09.2018
(87) WO 2020/052767 2020/12 19.03.2020
(54) • *DYNAMISCHES RÜCKWÄRTSSCHIEBEN
EINES SITZES VOR DEM AUFPRALL IN
EINEM NUTZFAHRZEUG*
• *DYNAMIC BACKWARD SEAT SLIDING
BEFORE IMPACT IN A COMMERCIAL
VEHICLE*
• *SIÈGE ARRIÈRE DYNAMIQUE COULIS-
SANT AVANT L'IMPACT DANS UN VÉHI-
CULE UTILITAIRE*

(71) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Gö-
teborg, SE
(72) RIBERO, Raphaël, 69390 Millery, FR
PARTARRIEU, Thomas, 69570 Dardilly, FR
(74) Delorme, Nicolas, et al, Cabinet Germain &
Maureau BP 6153, 69466 Lyon Cedex 06,
FR

(51) **B60N 2/00** (11) **3 849 838 A1***
B60N 2/26 **G08B 21/02**
G08B 21/22 **B60R 21/015**

(25) It (26) En
(21) 19766101.0 (22) 08.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) IB 2019/056752 08.08.2019
(87) WO 2020/053679 2020/12 19.03.2020
(30) 10.09.2018 IT 201800008458
(54) • *AUSRÜSTUNG ZUR ÜBERWACHUNG
UND DETEKTION DES VORHANDEN-
SEINS EINES SÄUGLINGS IM INNEREN
EINES KRAFTFAHRZEUGS*
• *EQUIPMENT FOR MONITORING AND
DETECTING THE PRESENCE OF AN
INFANT INSIDE A MOTOR VEHICLE*
• *ÉQUIPEMENT DE SURVEILLANCE ET DE
DETECTION DE LA PRÉSENCE D'UN
NOURRISSON À L'INTÉRIEUR D'UN
VÉHICULE AUTOMOBILE*

(71) Guida, Giuseppe, Via C. Santagata 48/A,
81100 Caserta, IT
(72) Guida, Giuseppe, 81100 Caserta, IT
(74) Emmi, Mario, Studio Brevetti Turini Srl Viale
Matteotti, 25, 50121 Firenze (FI), IT

(51) **B60N 2/00** (11) **3 849 839 A1***
G01L 1/14 **G01N 27/22**

(25) De (26) De
(21) 19836797.1 (22) 18.12.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/085988 18.12.2019

(87) WO 2021/098977 2021/21 27.05.2021

(30) 20.11.2019 DE 102019131308

- (54) • *VORRICHTUNG ZUR MESSUNG VON DRUCK UND/ODER FEUCHTIGKEIT AUF BASIS EINER UMGEBUNGSFEUCHTIGKEIT*
• *DEVICE FOR MEASURING PRESSURE AND/OR HUMIDITY ON THE BASIS OF AN AMBIENT HUMIDITY*
• *DISPOSITIF DE MESURE DE PRESSION ET/OU D'HUMIDITÉ, BASÉ SUR UNE HUMIDITÉ AMBIANTE*

(71) B-Horizon GmbH, Bajuwarenstraße 2e, 93053 Regensburg, DE

(72) KABANY, Mohammad, 93053 Regensburg, DE

(74) Peters, Andreas, Hanneke Bittner & Partner Patent- und Rechtsanwälte mbB Prüfeninger Straße 1, 93049 Regensburg, DE

(60) 20201745.5 / 3 825 167

B60N 2/00 → (51) **B60N 2/02**

(51) **B60N 2/02** (11) **3 849 840 A1***
B60N 2/427 **B60N 2/42**
B60R 21/0132 **B60R 21/0134**
B60R 21/015 **B60R 2/00**

(25) En (26) En

(21) 18769678.6 (22) 13.09.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/074777 13.09.2018

(87) WO 2020/052766 2020/12 19.03.2020

- (54) • *DYNAMISCHES RÜCKWÄRTSSCHIEBEN EINES SITZES NACH EINEM AUFPRALL IN EINEM NUTZFAHRZEUG*
• *DYNAMIC BACKWARD SEAT SLIDING AFTER IMPACT IN A COMMERCIAL VEHICLE*
• *SIÈGE ARRIÈRE DYNAMIQUE COULISSANT APRÈS IMPACT DANS UN VÉHICULE UTILITAIRE*

(71) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Göteborg, SE

(72) RIBERO, Raphaël, 69390 Millery, FR PARTARRIEU, Thomas, 69570 Dardilly, FR

(74) Delorme, Nicolas, et al, Cabinet Germain & Maureau BP 6153, 69466 Lyon Cedex 06, FR

B60N 2/02 → (51) **B60N 2/00**

B60N 2/26 → (51) **B60N 2/00**

B60N 2/42 → (51) **B60N 2/00**

B60N 2/42 → (51) **B60N 2/02**

B60N 2/427 → (51) **B60N 2/00**

B60N 2/427 → (51) **B60N 2/02**

B60P 1/02 → (51) **B66F 9/075**

B60P 7/06 → (51) **B31D 5/00**

(51) **B60Q 1/06** (11) **3 849 841 A1***
(25) En (26) En
(21) 19779597.4 (22) 05.09.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2019/057504 05.09.2019

(87) WO 2020/053716 2020/12 19.03.2020

(30) 10.09.2018 US 201862729298 P

22.10.2018 EP 18201763
28.06.2019 US 201916456835
28.06.2019 US 201916456844

- (54) • *ADAPTIVES SCHEINWERFERSYSTEM FÜR FAHRZEUGE*
• *ADAPTIVE HEADLAMP SYSTEM FOR VEHICLES*
• *SYSTÈME DE PHARE ADAPTATIF POUR VÉHICULES*

(71) Lumileds Holding B.V., The Base, Tower B5 unit 107 Evert van de Beekstraat 1, 1118 CL Schiphol, NL

(72) BONNE, Ronald, San Jose, California 95131, US

BHARDWAJ, Jyoti Kiron, San Jose, California 95131, US

(74) Beckord & Niedlich Patentanwälte PartG mbB, Marktplatz 17, 83607 Holzkirchen, DE

B60Q 1/14 → (51) **G09G 3/32**

(51) **B60Q 1/26** (11) **3 849 842 A1***
F21S 43/20 **B60R 19/02**
B60R 19/50

(25) Fr (26) Fr

(21) 19772672.2 (22) 12.09.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/074432 12.09.2019

(87) WO 2020/053368 2020/12 19.03.2020

(30) 14.09.2018 FR 1858331

15.11.2018 FR 1860555

- (54) • *HINTERLEUCHTETES KAROSSERIEELEMENT MIT STARKEM KONTRAST*
• *BACK-LIT BODYWORK ELEMENT WITH STRONG CONTRAST*
• *ÉLÉMENT DE CARROSSERIE RÉTROÉCLAIRÉ À FORT CONTRASTE*

(71) Compagnie Plastic Omnium, 19 Boulevard Jules Carteret, 69007 Lyon, FR

(72) KHAYAT, Issam, 69001 LYON, FR

VIDAL, Sophie, 01800 VILLIEU LOYES MOLLON, FR

(74) LLR, 11 boulevard de Sébastopol, 75001 Paris, FR

(51) **B60Q 5/00** (11) **3 849 843 A1***

(25) Fr (26) Fr

(21) 19765730.7 (22) 11.09.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/074170 11.09.2019

(87) WO 2020/053248 2020/12 19.03.2020

(30) 13.09.2018 FR 1858203

- (54) • *FAHRZEUGLENKRAD MIT EINER HUPENSTEUERUNGSVORRICHTUNG, FAHRZEUG MIT SOLCH EINEM LENKRAD, VERFAHREN ZUR MONTAGE SOLCH EINER LENKRADS*
• *VEHICLE STEERING WHEEL COMPRISING A HORN CONTROL DEVICE, VEHICLE WITH SUCH A*

STEERING WHEEL, METHOD FOR ASSEMBLING SUCH A STEERING WHEEL
• *VOLANT DE VEHICULE COMPORTANT UN DISPOSITIF DE COMMANDE D'AVERTISSEUR SONORE, VEHICULE AVEC UN TEL VOLANT, PROCEDE D'ASSEMBLAGE D'UN TEL VOLANT*

(71) Autoliv Development AB, Wallentinsvägen 22, 447 83 Vårgårda, SE

(72) BERTRAND, Olivier, 16240 Courcome, FR DOURSOUX, Hugues, 86190 Latille, FR LETIERCE, Thomas, 86580 Vouneuil s/Biard, FR

(74) Poindron, Cyrille, Novagraaf International SA Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex, CH

B60R 1/06 → (51) **B08B 7/02**

(51) **B60R 1/072** (11) **3 849 844 A1***
B60R 1/074 **B60R 16/023**
B60R 16/03

(25) NI (26) En

(21) 19783156.3 (22) 10.09.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) NL 2019/050585 10.09.2019

(87) WO 2020/055243 2020/12 19.03.2020

(30) 10.09.2018 NL 2021597

- (54) • *EINSTELLBARE EINHEIT ZUM EINBAU IN ODER AN EINEM FAHRZEUG*
• *SETTABLE UNIT FOR INSTALLATION IN OR ON A VEHICLE*
• *UNITÉ RÉGLABLE À INSTALLER DANS OU SUR UN VÉHICULE*

(71) MCi (Mirror Controls International) Netherlands B.V., Pompmolenlaan 29, 3447 GK Woerden, NL

(72) KLAVER, Gerardus Johannes Maria, 3447 GK Woerden, NL

HUIJZERS, Bastiaan, 3447 GK Woerden, NL

(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

B60R 1/074 → (51) **B60R 1/072**

B60R 13/00 → (51) **G09F 9/37**

(51) **B60R 13/02** (11) **3 849 845 A1***
B60R 21/215

(25) Fr (26) Fr

(21) 19769097.7 (22) 10.09.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/074050 10.09.2019

(87) WO 2020/053184 2020/12 19.03.2020

(30) 13.09.2018 FR 1858215

- (54) • *VORRICHTUNG ZUR BEFESTIGUNG EINER VERKLEIDUNG AN EINER KRAFTFAHRZEUGKAROSSERIESTRUKTUR WIE ETWA EINER FENSTERSÄULE*
• *DEVICE FOR ATTACHING A TRIM TO A MOTOR VEHICLE BODYWORK STRUCTURE SUCH AS A WINDOW POST*
• *DISPOSITIF DE FIXATION D'UNE GARNITURE SUR UNE STRUCTURE DE CAISSE D'UN VEHICULE AUTOMOBILE TEL QU'UN MONTANT DE BAIE*

(71) RENAULT s.a.s., 13-15 Quai Le Gallo, 92100 Boulogne-Billancourt, FR

(72) BOUILLON, Jean-Charles, 78940 LA QUEUE LEZ YVELINES, FR

HOELTZEL, Franck, 78330 FONTENAY LE FLEURY, FR
CHABASSOL, Ludovic, 28210 COULOMBS, FR

B60R 13/02 → (51) **B62D 1/187**

B60R 13/02 → (51) **G09F 9/37**

B60R 16/023 → (51) **B60R 1/072**

B60R 16/03 → (51) **B60R 1/072**

(51) **B60R 19/02** (11) **3 849 846 A1***
B60R 19/04 **B60R 19/18**

(25) En (26) En

(21) 19769596.8 (22) 12.09.2019

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) IB 2019/057691 12.09.2019

(87) WO 2020/053799 2020/12 19.03.2020

(30) 12.09.2018 PCT/IB2018/056972

- (54) • STOSSSTANGE MIT STAHLVERSTÄRKUNG
- BUMPER BEAM HAVING STEEL REINFORCEMENT
- POUTRE DE PARE-CHOCS AVEC RENFORT EN ACIER

(71) ArcelorMittal, 24-26, Boulevard d'Avranches, 1160 Luxembourg, LU

(72) GIBEAU, Elie, 60700 Pont Sainte Maxence, FR

KHEYATI, Yannis, 93200 Saint Denis, FR
MENEGADY, Nabil, Leamington Spa, Warwickshire CV31 3RP, GB

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

B60R 19/02 → (51) **B60Q 1/26**

B60R 19/04 → (51) **B60R 19/02**

(51) **B60R 19/12** (11) **3 849 847 A1***

(25) Fr (26) Fr

(21) 19774146.5 (22) 28.08.2019

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) FR 2019/051977 28.08.2019

(87) WO 2020/053498 2020/12 19.03.2020

(30) 10.09.2018 FR 1858097

- (54) • UMLENKBLECH FÜR FRONTSTOSSFÄNGER ZUR VERBESSERUNG DER RÜCKFÜHRUNG VON LUFT ZUM WÄRMETAUSCHER
- BAFFLE FOR FRONT BUMPER THAT IMPROVES THE RECIRCULATION OF AIR TO THE HEAT EXCHANGER
- DEFLECTEUR DE PARE-CHOCS AVANT AMELIORANT LA RECIRCULATION D'AIR VERS L'ECHANGEUR DE CHALEUR

(71) PSA Automobiles SA, 2-10 boulevard de l'Europe, 78300 Poissy, FR

(72) GOUHINEC, Jean Paul, 78000 VERSAILLES, FR

BOUDAN, Julien, 91210 DRAVEIL, FR

(51) **B60R 19/18** (11) **3 849 848 A1***

(25) En (26) En

(21) 19769226.2 (22) 10.07.2019

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) IB 2019/055866 10.07.2019

(87) WO 2020/053674 2020/12 19.03.2020

(30) 10.09.2018 PCT/IB2018/056868

- (54) • STOSSSTANGENTRÄGER MIT EINEM EINSATZ
- BUMPER BEAM HAVING AN INSERT
- POUTRE DE PARE-CHOCS AYANT UN ÉLÉMENT RAPPORTÉ

(71) ArcelorMittal, 24-26 Boulevard d'Avranches, 1160 Luxembourg, LU

(72) GIBEAU, Elie, 60700 Pont-Sainte-Maxence, FR

KHEYATI, Yannis, 93200 Saint-Denis, FR
MENEGADY, Nabil, Lemington Spa, Warwickshire CV31 3RP, GB

(74) Plaisant, Sophie Marie, ArcelorMittal France Research & Development Intellectual Property 6, rue André Campra Immeuble Le Cézanne, 93200 Saint-Denis, FR

B60R 19/18 → (51) **B60R 19/02**

B60R 19/18 → (51) **B62D 35/02**

(51) **B60R 19/34** (11) **3 849 849 A1***
F16F 7/12

(25) En (26) En

(21) 19769246.0 (22) 11.09.2019

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) IB 2019/057645 11.09.2019

(87) WO 2020/053779 2020/12 19.03.2020

(30) 11.09.2018 PCT/IB2018/056925

- (54) • ENERGIEABSORBIERENDE VORRICHTUNG, KRAFTFAHRZEUGKAROSSERIE UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG
- ENERGY ABSORBING DEVICE, MOTOR VEHICLE BODY AND METHOD FOR MANUFACTURING THEREOF
- DISPOSITIF D'ABSORPTION D'ÉNERGIE, CARROSSERIE DE VÉHICULE À MOTEUR ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION

(71) ArcelorMittal, 24-26 Boulevard d'Avranches, 1160 Luxembourg, LU

(72) COLMONT, Jean-Louis, 95800 Cergy Saint Christophe, FR

DERCHU, Thierry, 55000 Bar Le Duc, FR
ALBEAUX, Sébastien, 51330 La Neuville aux Bois, FR

DE TAILLAC, Guillaume, 51000 Chalons-en-Champagne, FR

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) EP 2019/066747 25.06.2019

(87) WO 2020/052825 2020/12 19.03.2020

(30) 11.09.2018 DE 102018215364

- (54) • KAROSSERIESTRUKTUR FÜR EIN FAHRZEUG
- BODY STRUCTURE FOR A VEHICLE
- STRUCTURE DE CARROSSERIE POUR UN VÉHICULE

(71) VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE

(72) GRAUL, Matthias, 38465 Brome, DE

CORDES, Jürgen, 38108 Braunschweig, DE
GASMANN, Wadim, 38547 Calberlah, DE

B60R 21/015 → (51) **B60N 2/00**

B60R 21/015 → (51) **B60N 2/02**

(51) **B60R 21/203** (11) **3 849 850 A1***

(25) Fr (26) Fr

(21) 19770011.5 (22) 12.09.2019

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) EP 2019/074306 12.09.2019

(87) WO 2020/053323 2020/12 19.03.2020

(30) 14.09.2018 FR 1858319

- (54) • VORRICHTUNG ZUR LÖSBAREN BEFESTIGUNG EINES AIRBAGMODULS
- DEVICE FOR REMOVABLY MOUNTING AN AIRBAG MODULE
- DISPOSITIF DE MONTAGE AMOVIBLE D'UN MODULE DE COUSSIN GONFLABLE

(71) Autoliv Development AB, Wallentinsvägen 22, 447 83 Vårgårda, SE

(72) MOINARD, Fabrice, 86170 Vouzailles, FR

(74) Poindron, Cyrille, Novagraaf International SA Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex, CH

B60R 21/215 → (51) **B60R 13/02**

(51) **B60R 21/38** (11) **3 849 851 A1***

(25) Fr (26) Fr

(21) 19770008.1 (22) 11.09.2019

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) EP 2019/074216 11.09.2019

(87) WO 2020/053269 2020/12 19.03.2020

(30) 14.09.2018 FR 1858268

- (54) • SICHERHEITSVORRICHTUNG EINES KRAFTFAHRZEUGS ZUR BEREITSTELLUNG VON FUSSGÄNGERSCHUTZ
- VEHICLE SAFETY DEVICE FOR PROVIDING PEDESTRIAN PROTECTION
- DISPOSITIF DE SECURITE DE VEHICULE POUR APPORTER UNE PROTECTION PIETON

(71) Autoliv Development AB, Wallentinsvägen 22, 447 83 Vårgårda, SE

(72) RYDSMO, Erik, 46695 Sollebrunn, SE

(74) Poindron, Cyrille, Novagraaf International SA Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex, CH

(51) **B60R 22/24** (11) **3 849 852 A1***
B62D 25/04 **B62D 65/14**

(25) De (26) De

(21) 19734338.7 (22) 25.06.2019

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) EP 2019/066747 25.06.2019

(87) WO 2020/052825 2020/12 19.03.2020

(30) 11.09.2018 DE 102018215364

- (54) • KAROSSERIESTRUKTUR FÜR EIN FAHRZEUG
- BODY STRUCTURE FOR A VEHICLE
- STRUCTURE DE CARROSSERIE POUR UN VÉHICULE

(71) VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE

(72) GRAUL, Matthias, 38465 Brome, DE

CORDES, Jürgen, 38108 Braunschweig, DE
GASMANN, Wadim, 38547 Calberlah, DE

(51) **B60R 22/24** (11) **3 849 853 A1***
B62D 25/04 **B62D 65/14**

(25) De (26) De
(21) 19735521.7 (22) 26.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/067052 26.06.2019
(87) WO 2020/052827 2020/12 19.03.2020
(30) 11.09.2018 DE 102018215367

(54) • *KAROSSESTRUKTUR FÜR EIN FAHRZEUG*
• *BODY STRUCTURE FOR A VEHICLE*
• *STRUCTURE DE CARROSSERIE POUR UN VÉHICULE*

(71) VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT,
Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
(72) GASMANN, Wadim, 38547 Calberlah, DE
CORDES, Jürgen, 38108 Braunschweig, DE
GRAUL, Matthias, 38465 Brome, DE

B60R 22/24 → (51) **B62D 25/04**

(51) **B60R 25/20** (11) **3 849 854 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 19758794.2 (22) 15.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) FR 2019/051764 15.07.2019
(87) WO 2020/053491 2020/12 19.03.2020
(30) 10.09.2018 FR 1858085

(54) • *AUTOMATISCHES ZUGANGS- UND STARTSYSTEM FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG UND VERFAHREN ZUM VERWALTEN DES ZUGANGS ZU EINEM FAHRZEUG*
• *AUTOMATIC ACCESS AND STARTING SYSTEM FOR MOTOR VEHICLE AND METHOD FOR MANAGING ACCESS TO A VEHICLE*
• *SYSTÈME AUTOMATIQUE D'ACCÈS ET DE DÉMARRAGE POUR VÉHICULE AUTOMOBILE ET PROCÉDÉ DE GESTION DE L'ACCÈS À UN VÉHICULE*

(71) PSA Automobiles SA, 2-10 boulevard de l'Europe, 78300 Poissy, FR
(72) MICHEL, Stephane, 90150 FOUSSEMAGNE, FR
SAUVAGEOT, Sebastien, 25200 MONTBELIARD, FR
LEROY, Nicolas, 90000 BELFORT, FR

(51) **B60R 25/40** (11) **3 849 855 A1***
E05B 81/82

(25) De (26) De
(21) 19748474.4 (22) 15.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/000216 15.07.2019
(87) WO 2020/052793 2020/12 19.03.2020
(30) 10.09.2018 DE 102018007130

(54) • *KRAFTFAHRZEUGSCHLISSSYSTEM MIT EINEM KOMMUNIKATIONSMODUL UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES SOLCHEN KRAFTFAHRZEUGSCHLISSSYSTEMS*
• *MOTOR VEHICLE LOCKING SYSTEM HAVING A COMMUNICATION MODULE AND METHOD FOR OPERATING A*

MOTOR VEHICLE LOCKING SYSTEM OF THIS KIND
• *SYSTÈME DE FERMETURE DE VÉHICULE À MOTEUR DOTÉ D'UN MODULE DE COMMUNICATION ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN TEL SYSTÈME DE FERMETURE DE VÉHICULE À MOTEUR*

(71) Huf Hülsbeck & Fürst GmbH & Co. KG,
Steeger Strasse 17, 42551 Velbert, DE
(72) MÖNIG, Stefan, 58332 Schwelm, DE
WITTMER, Dirk, 42579 Heiligenhaus, DE
(74) Patentanwaltskanzlei Methling, Kanin-
enberghöhe 50, 45136 Essen, DE

B60S 1/02 → (51) **B08B 7/02**

(51) **B60S 1/24** (11) **3 849 856 A1***
F16C 11/06

(25) Fr (26) Fr
(21) 19742062.3 (22) 24.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/069880 24.07.2019
(87) WO 2020/052844 2020/12 19.03.2020
(30) 10.09.2018 FR 1858106

(54) • *ANORDNUNG ZUR GELENKIGEN VERBINDUNG EINER PLEUELSTANGE UND EINES PLEUELZAPFENS EINES KRAFTFAHRZEUGSCHEIBENWISCHERMECHANISMUS*
• *ASSEMBLY FOR THE ARTICULATED CONNECTION OF A CONNECTING ROD AND A CRANKPIN OF A MOTOR VEHICLE WINDOW WIPING MECHANISM*
• *ENSEMBLE POUR LA LIAISON ARTICULÉE D'UNE BIELLE ET D'UN MANETON D'UN MÉCANISME D'ESSUYAGE DE VITRE DE VÉHICULE AUTOMOBILE*

(71) Valeo Systèmes d'Essuyage, ZA L'Agiot 8
Rue Louis Lormand CS 90581 La Verriere,
78322 Le Mesnil Saint Denis, FR
(72) RENOUX, Pascal, 63500 ISSOIRE, FR
KUCHLY, Nicolas, 63500 ISSOIRE, FR
VIARD, Robin, 63500 ISSOIRE, FR
ROUSSEL, Loic, 63500 ISSOIRE, FR
(74) Valeo Visibility, Service Propriété Intellectuelle 34 rue Saint André, 93012 Bobigny, FR

B60S 1/38 → (51) **B60S 1/52**

B60S 1/40 → (51) **B60S 1/52**

(51) **B60S 1/52** (11) **3 849 857 A1***
B60S 1/54 **B60S 1/38**
B60S 1/40 **B05B 7/00**

(25) En (26) En
(21) 19766239.8 (22) 10.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/074047 10.09.2019
(87) WO 2020/053183 2020/12 19.03.2020
(30) 10.09.2018 DE 102018121985

(54) • *WISCHERBLATT UND WISCHERANLAGE ZUM REINIGEN EINES FAHRZEUGFENSTERS SOWIE VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINES REINIGUNGSSCHAUMS*
• *WIPER BLADE AND WIPER SYSTEM TO CLEAN A VEHICLE WINDOW, AND METHOD TO GENERATE A CLEANING FOAM*

• *BALAI D'ESSUIE-GLACE ET SYSTÈME D'ESSUYAGE DESTINÉS À NETTOYER UNE VITRE DE VÉHICULE, ET PROCÉDÉ DESTINÉ À GÉNÉRER UNE MOUSSE DE NETTOYAGE*

(71) Valeo Systèmes d'Essuyage, ZA L'Agiot 8
rue Louis Lormand, 78322 Le Mesnil Saint
Denis, FR
(72) BUSS, Michael, 74321 Bietigheim-Bissingen,
DE
SCHOLL, Wolfgang, 74321 Bietigheim-Bis-
singen, DE
(74) Valeo Visibility, Service Propriété Intellectuelle 34 rue Saint André, 93012 Bobigny, FR

B60S 1/54 → (51) **B60S 1/52**

B60S 1/56 → (51) **B08B 7/02**

B60S 5/02 → (51) **B67D 9/02**

B60S 9/00 → (51) **B60S 9/08**

B60S 9/02 → (51) **B60S 9/08**

B60S 9/04 → (51) **B60S 9/08**

B60S 9/06 → (51) **B60S 9/08**

(51) **B60S 9/08** (11) **3 849 858 A1***
B60S 9/00 **B60S 9/02**
B60S 9/04 **B60S 9/06**

(25) En (26) En
(21) 18933626.6 (22) 12.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/050682 12.09.2018
(87) WO 2020/055399 2020/12 19.03.2020
(54) • *ANGETRIEBENE FAHRWERKSANORDNUNG*
• *POWERED LANDING GEAR ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE TRAIN D'ATTERRISSAGE MOTORISÉ*

(71) SAF-Holland, Inc., 1950 Industrial Blvd.,
Muskegon, MI 49442, US
(72) SUN, David, Muskegon, Michigan 49442,
US
WALLNER, Andrew L., Muskegon, Michigan
49442, US
HICKS, William J., Muskegon, Michigan
49442, US
LING, Tianyu, Muskegon, Michigan 49442,
US
SALOIS, Patrick, Muskegon, Michigan
49442, US
COLLINS, Brian M., Muskegon, Michigan
49442, US
(74) Müller Schupfner & Partner Patent- und
Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Bavaria-
ring 11, 80336 München, DE

B60T 1/06 → (51) **B60G 3/14**

(51) **B60T 1/087** (11) **3 849 859 A1***
B60T 10/02 **F16D 57/04**

(25) De (26) De
(21) 19765438.7 (22) 04.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/073524 04.09.2019

- (87) WO 2020/053039 2020/12 19.03.2020
(30) 13.09.2018 DE 102018122337
(54) • *HYDRODYNAMISCHER RETARDER*
• *HYDRODYNAMIC RETARDER*
• *RALENTISSEUR HYDRODYNAMIQUE*
(71) Voith Patent GmbH, St. Pöltener Straße 43, 89522 Heidenheim, DE
(72) GOTH, Benedikt, 91572 Bechhofen, DE
WITTMANN, John Patrick, 91088 Bubenreuth, DE
BLUMENSTOCK, Martin, 74586 Frankenhardt, DE
LAUKEMANN, Dieter, 74580 Frankenhardt, DE
(74) Voith Patent GmbH - Patentabteilung, St. Pöltener Straße 43, 89522 Heidenheim, DE

B60T 1/087 → (51) **F16H 57/02**

- (51) **B60T 7/20** (11) **3 849 860 A1***
B60T 8/32 **B60T 8/36**
B60T 13/66 **B60T 13/68**

- (25) De (26) De
(21) 19758362.8 (22) 15.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/071945 15.08.2019
(87) WO 2020/052903 2020/12 19.03.2020
(30) 12.09.2018 DE 102018122193
(54) • *RELAISVENTILMODUL ZUR VERWENDUNG ALS ACHSMODULATOR UND ANHÄNGERSTEUERMODUL*
• *RELAY VALVE MODULE FOR USE AS AN AXLE MODULATOR AND TRAILER CONTROL MODULE*
• *MODULE DE VALVE-RELAIS À UTILISER COMME MODULATEUR D'ESSIEU ET MODULE DE COMMANDE DE REMORQUE*

- (71) ZF CV Systems Hannover GmbH, Am Lindener Hafen 21, 30453 Hannover, DE
(72) MÜLLER, Thomas, 30655 Hannover, DE
OTREMBBA, Robert, 30952 Ronnenberg, DE
VAN THIEL, Julian, 30161 Hannover, DE
ROTTERS, Gerd, 31515 Wunstorf, DE
(74) Schiller, Harald, ZF CV Systems Hannover GmbH Am Lindener Hafen 21, 30453 Hannover, DE

- (51) **B60T 8/17** (11) **3 849 861 A1***
B60T 8/1755

- (25) De (26) De
(21) 19755892.7 (22) 15.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/071946 15.08.2019
(87) WO 2020/052904 2020/12 19.03.2020
(30) 12.09.2018 DE 102018122273
(54) • *VERFAHREN ZUM ERMITTELN EINES INSTABILEN VERHALTENS EINES ANHÄNGERS UND VERFAHREN ZUM STABILISIEREN EINES ANHÄNGERS SOWIE AUSWERTEEINHEIT UND FAHRZEUG-GE-SPANN*
• *METHOD FOR DETERMINING UNSTABLE BEHAVIOUR OF A TRAILER AND METHOD FOR STABILISING A TRAILER, AND EVALUATION UNIT AND VEHICLE COMBINATION*
• *PROCÉDÉ POUR LA DÉTERMINATION D'UN COMPORTEMENT INSTABLE D'UNE*

- REMORQUE ET PROCÉDÉ POUR LA STABILISATION D'UNE REMORQUE AINSI QU'UNITÉ D'ÉVALUATION ET ATTELAGE DE VÉHICULE*
(71) ZF CV Systems Hannover GmbH, Am Lindener Hafen 21, 30453 Hannover, DE
(72) PLÄHN, Klaus, 30926 Seelze, DE
BIEBER, Benjamin, 30900 Wedemark, DE
(74) Schiller, Harald, ZF CV Systems Hannover GmbH Am Lindener Hafen 21, 30453 Hannover, DE

B60T 8/1755 → (51) **B60T 8/17**

B60T 8/32 → (51) **B60T 7/20**

B60T 8/36 → (51) **B60T 7/20**

B60T 10/02 → (51) **B60T 1/087**

B60T 10/02 → (51) **F16H 57/04**

- (51) **B60T 13/36** (11) **3 849 862 A1***
B60T 17/16 **F16D 65/28**

- (25) De (26) De
(21) 19762381.2 (22) 02.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/073367 02.09.2019
(87) WO 2020/053021 2020/12 19.03.2020
(30) 14.09.2018 DE 102018122518
(54) • *BREMSZYLINDER MIT EINER VERRIEGELUNGSVORRICHTUNG ZUR MECHANISCHEN BREMSKRAFTVERRIEGELUNG*
• *BRAKE CYLINDER COMPRISING A LOCKING DEVICE FOR MECHANICAL BRAKE FORCE LOCKING*
• *CYLINDRE DE FREIN MUNI D'UN DISPOSITIF DE VERROUILLAGE POUR LE VERROUILLAGE MÉCANIQUE DE LA FORCE DE FREINAGE*

- (71) KNORR-BREMSE Systeme für Schienenfahrzeuge GmbH, Moosacher Strasse 80, 80809 München, DE

- (72) ELSTORPFF, Marc-Gregory, 80368 München, DE

- MATHIEU, Michael, 82178 Puchheim, DE
FUDERER, Erich, 82256 Fürstenfeldbruck, DE
HECHT, Ferdinand, 85258 Weichs, DE

- (51) **B60T 13/36** (11) **3 849 863 A1***
B60T 17/16

- (25) De (26) De
(21) 19762382.0 (22) 02.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/073371 02.09.2019
(87) WO 2020/053022 2020/12 19.03.2020
(30) 14.09.2018 DE 102018122519
(54) • *BREMSZYLINDER MIT EINER VERRIEGELUNGSVORRICHTUNG ZUR MECHANISCHEN BREMSKRAFTVERRIEGELUNG*
• *BRAKE CYLINDER COMPRISING A LOCKING DEVICE FOR MECHANICAL BRAKE FORCE LOCKING*
• *CYLINDRE DE FREIN MUNI D'UN DISPOSITIF DE VERROUILLAGE POUR LE VERROUILLAGE MÉCANIQUE DE LA FORCE DE FREINAGE*

- (71) KNORR-BREMSE Systeme für Schienenfahrzeuge GmbH, Moosacher Strasse 80, 80809 München, DE

- (72) ELSTORPFF, Marc-Gregory, 80368 München, DE
HECHT, Ferdinand, 85258 Weichs, DE
NIEPALA, Tomasz, 85375 Neufahrn, DE
MESHENBERG, Jury, 85757 Karlsfeld, DE

- (51) **B60T 13/58** (11) **3 849 864 A1***
B60L 7/10 **B60L 7/24**
B60W 30/18

- (25) En (26) En
(21) 18779236.1 (22) 13.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2018/074766 13.09.2018
(87) WO 2020/052764 2020/12 19.03.2020
(54) • *VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES FAHRZEUGS MIT FAHRZEUGBREMSENDEM UNTERSISTEM*
• *OPERATING A VEHICLE COMPRISING VEHICLE RETARDING SUBSYSTEM*
• *FONCTIONNEMENT D'UN VÉHICULE COMPRENANT UN SOUS-SYSTÈME RALENTISSEUR DE VÉHICULE*

- (71) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Göteborg, SE

- (72) TAGESSON, Kristoffer, 417 65 Göteborg, SE
HENDERSON, Leon, 413 25 Göteborg, SE

- (74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 2096, 403 12 Göteborg, SE

B60T 13/66 → (51) **B60T 7/20**

B60T 13/68 → (51) **B60T 7/20**

B60T 17/16 → (51) **B60T 13/36**

B60W 30/00 → (51) **G01C 21/00**

B60W 30/06 → (51) **B62D 15/02**

- (51) **B60W 30/095** (11) **3 849 865 A1***
B60W 50/14

- (25) En (26) En
(21) 19860892.9 (22) 11.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/050600 11.09.2019
(87) WO 2020/055992 2020/12 19.03.2020
(30) 11.09.2018 US 201862729994 P
(54) • *NACH INNEN/AUSSEN GERICHTETE FAHRZEUGÜBERWACHUNG FÜR VERBESSERTE FERNMELDER UND KABINENINTERNE WARNUNGEN*
• *INWARD/OUTWARD VEHICLE MONITORING FOR REMOTE REPORTING AND IN-CAB WARNING ENHANCEMENTS*
• *SURVEILLANCE DE VÉHICULE VERS L'INTÉRIEUR/VERS L'EXTÉRIEUR POUR UN RAPPORT À DISTANCE ET DES AMÉLIORATIONS D'AVERTISSEMENT DANS LA CABINE*

- (71) Netradyne, Inc., 9191 Towne Centre Drive, Suite 200, San Diego, CA 92122, US

- (72) JULIAN, David Jonathan, San Diego, California 92122, US
ANNAPUREDDY, Venkata Sreekantha Reddy, San Diego, California 92122, US

PANDYA, Sandeep, San Diego, California 92122, US
YEDLA, Arvind, San Diego, California 92122, US
WILLIS, Dale Alan, San Diego, California 92122, US
VENKATACHALAM JAYARAMAN, Venkata Ramanan, San Diego, California 92122, US
YANAMALA, Suresh Babu, San Diego, California 92122, US
AGRAWAL, Avneesh, San Diego, California 92122, US
TARANALLI, Veeresh, San Diego, California 92122, US
KIM, Jaeyoon, San Diego, California 92122, US
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

B60W 30/095 → (51) **G08G 1/01**

(51) **B60W 30/14** (11) **3 849 866 A1***
B60W 40/02 **B60W 50/00**
(25) En (26) En
(21) 19873691.0 (22) 10.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(86) US 2019/055578 10.10.2019
(87) WO 2020/081352 2020/17 23.04.2020
(30) 19.10.2018 US 201816165114
(54) • *STEUERUNG VON FAHRZEUGEN DURCH MEHRSPURIGE KURVEN*
• *CONTROLLING VEHICLES THROUGH MULTI-LANE TURNS*
• *COMMANDE DE VÉHICULES DANS DES VIRAGES À PLUSIEURS VOIES*
(71) Waymo LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) RUSSELL, Jared, Stephen, Mountain View, CA 94043, US
GUTMANN, Jens-steffen, Ralf, Mountain View, CA 94043, US
SUN, Pei, Mountain View, CA 94043, US
(74) Chettle, John Edward, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

B60W 30/14 → (51) **B60W 40/08**

B60W 30/14 → (51) **B60W 50/02**

B60W 30/18 → (51) **B60T 13/58**

B60W 30/18 → (51) **B60W 40/08**

B60W 30/18 → (51) **B60W 50/02**

B60W 40/02 → (51) **B60W 30/14**

B60W 40/06 → (51) **G08G 1/01**

B60W 40/068 → (51) **G01C 21/00**

(51) **B60W 40/08** (11) **3 849 867 A1***
B60W 30/14 **B60W 40/107**
B60W 30/18 **B60W 50/00**
(25) En (26) En
(21) 19873103.6 (22) 08.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(86) US 2019/055161 08.10.2019

(87) WO 2020/081287 2020/17 23.04.2020
(30) 19.10.2018 US 201862747815 P
10.12.2018 US 201816214991
(54) • *BEURTEILUNG DER FAHRQUALITÄT FÜR AUTONOME FAHRZEUGE*
• *ASSESSING RIDE QUALITY FOR AUTONOMOUS VEHICLES*
• *ÉVALUATION DE LA QUALITÉ DE PARCOURS POUR VÉHICULES AUTONOMES*
(71) Waymo LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) SUCAN, Ioan-Alexandru, Mountain View, CA 94043, US
DA, Fang, Mountain View, CA 94043, US
SURYANARAYAN, Poonam, Mountain View, CA 94043, US
FAIRFIELD, Nathaniel, Mountain View, CA 94043, US
SUEMATSU, Yutaka, Leon, Mountain View, CA 94043, US
BAROR, Omer, Mountain View, CA 94043, US
LEONG, Jian, Mountain View, CA 94043, US
EPSTEIN, Michael, Mountain View, CA 94043, US
(74) Anderson, Oliver Ben, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

B60W 40/09 → (51) **B60W 50/02**

B60W 40/107 → (51) **B60W 40/08**

B60W 40/13 → (51) **B66F 9/075**

B60W 50/00 → (51) **B60W 30/14**

B60W 50/00 → (51) **B60W 40/08**

B60W 50/00 → (51) **B60W 50/02**

(51) **B60W 50/02** (11) **3 849 868 A1***
B60W 30/18 **B60W 40/09**
B60W 30/14 **G05D 1/02**
B60W 50/00
(25) En (26) En
(21) 19860624.6 (22) 12.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(86) US 2019/050908 12.09.2019
(87) WO 2020/056203 2020/12 19.03.2020
(30) 13.09.2018 US 201862730912 P
(54) • *SICHERE FERNSTEUERUNGSVERFAHREN UND -SYSTEME*
• *REMOTE SAFE DRIVING METHODS AND SYSTEMS*
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE CONDUITE SANS DANGER À DISTANCE*

(71) Tusimple, Inc., 9191 Towne Centre Drive Suite 600, San Diego, CA 92122, US
(72) WANG, Yi, San Diego, California 92122, US
SUN, Lindong, San Diego, California 92122, US
LIU, Liu, San Diego, California 92122, US
HAN, Xiaoling, San Diego, California 92122, US
ZHANG, Ruiliang, San Diego, California 92122, US
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

B60W 50/14 → (51) **B60W 30/095**

B60W 50/14 → (51) **G06K 9/00**

(51) **B61C 7/04** (11) **3 849 869 A1***
(25) De (26) De
(21) 19795128.8 (22) 17.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/078248 17.10.2019
(87) WO 2020/114659 2020/24 11.06.2020
(30) 04.12.2018 DE 102018220931
(54) • *ANORDNUNG ZUM ANTRIEB EINER LOKOMOTIVE MIT UNTERSCHIEDLICHEN ENERGIEBEREITSTELLUNGSSYSTEMEN*
• *ARRANGEMENT FOR DRIVING A Locomotive Having Various Energy-Provision Systems*
• *DISPOSITIF POUR ENTRAÎNER UNE Locomotive Comprenant Différents Systèmes de Fourniture d'Énergie*
(71) Siemens Mobility GmbH, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE
(72) LAUER, Stefan, 91052 Erlangen, DE
HÖSCHELER, Bernhard, 91058 Erlangen, DE

B61C 11/04 → (51) **B65G 1/04**

(51) **B61D 1/08** (11) **3 849 870 A2***
B61D 31/00
(25) En (26) En
(21) 19861193.1 (22) 10.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/050367 10.09.2019
(87) WO 2020/055835 2020/12 19.03.2020
(88) 23.07.2020
(30) 10.09.2018 US 201862729237 P
10.09.2018 US 201816126910
(54) • *FAHRGASTFREUNDLICHE KONFIGURATION EINER ÜBERKOPFRUHEKABINE*
• *PASSENGER FRIENDLY OVERHEAD REST CABIN CONFIGURATION*
• *CONFIGURATION DE CABINE DE REPOS SUPÉRIEURE CONVIVIALE*
(71) Rockwell Collins, Inc., 400 Collins Road NE M/S 124-323, Cedar Rapids, IA 52498, US
(72) MCKEE, Jefferey M., Duvall, WA 98019, US
MOSS, Ron, Camano Island, WA 98282, US
VANINETTI, Travis J., Bothell, WA 98011, US
BEGEL, Frederic, 78150 Chesnay, FR
ABOUT, Patrice, 93460 Gournay sur Marne, FR
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

B61D 31/00 → (51) **B61D 1/08**

B61K 9/08 → (51) **B61L 23/04**

B61L 5/02 → (51) **B61L 29/32**

(51) **B61L 23/04** (11) **3 849 871 A1***
B61K 9/08 **B61L 25/02**
(25) It (26) En
(21) 19779592.5 (22) 02.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2019/057378 02.09.2019
(87) WO 2020/053699 2020/12 19.03.2020
(30) 10.09.2018 IT 201800008445
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR DETEKTION VON EISENBAHNAUSRÜSTUNGSDEFEKTEN*
• *DEVICE AND METHOD FOR DETECTING RAILWAY EQUIPMENT DEFECTS*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ POUR DÉTECTER DES DÉFAUTS D'ÉQUIPEMENT FERROVIAIRE*
(71) Mer Mec S.p.A., Via Oberdan 70, 70043 Monopoli, IT
(72) PERTOSA, Vito, 70043 Monopoli (BA), IT
(74) Conversano, Gabriele, Laforgia, Bruni & Partners srl Via Michele Garruba, 3, 70122 Bari, IT

(51) **B61L 25/02** (11) **3 849 872 A2***
(25) En (26) En
(21) 19790702.5 (22) 13.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) GB 2019/052579 13.09.2019
(87) WO 2020/053598 2020/12 19.03.2020
(88) 07.05.2020
(30) 14.09.2018 GB 201814982
(54) • *FAHRZEUGPOSITIONSERKENNUNG*
• *VEHICLE POSITION IDENTIFICATION*
• *IDENTIFICATION DE POSITION DE VÉHICULE*
(71) Reliable Data Systems International Limited, March House Lime Grove, West Clendon Surrey GU4 7UH, GB
(72) SHENTON, Richard David, West Clendon, Surrey GU4 7UH, GB
LOPES, José Eduardo Fernandes Canelas, Newport, Hampshire PO30 2RD, GB
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

B61L 25/02 → (51) **B61L 23/04**
B61L 27/00 → (51) **B61L 29/32**
B61L 29/24 → (51) **B61L 29/32**

(51) **B61L 29/32** (11) **3 849 873 A1***
B61L 29/24 **B61L 5/02**
B61L 27/00
(25) De (26) De
(21) 19795117.1 (22) 15.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2019/077961 15.10.2019
(87) WO 2020/094345 2020/20 14.05.2020
(30) 09.11.2018 DE 102018219137
(54) • *WEICHENANTRIEBSANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR WEICHENDIAGNOSE*
• *POINT MACHINE ARRANGEMENT AND METHOD FOR POINT DIAGNOSIS*
• *ENSEMBLE D'ENTRAÎNEMENT D'AIGUILLE ET PROCÉDÉ DE DIAGNOSTIC D'AIGUILLAGE*
(71) Siemens Mobility GmbH, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE
(72) SCHULZE, Michael, 12557 Berlin, DE

(51) **B62B 5/00** (11) **3 849 874 A1***
B62B 9/00
(25) De (26) De

(21) 19750069.7 (22) 22.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2019/069719 22.07.2019
(87) WO 2020/052841 2020/12 19.03.2020
(30) 12.09.2018 DE 102018215506
(54) • *TRANSPORTVORRICHTUNG, INSBESONDERE KINDERWAGEN*
• *TRANSPORT DEVICE, IN PARTICULAR A PRAM*
• *DISPOSITIF DE TRANSPORT, EN PARTICULIER LANDAU*

(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) MARTIN, Norbert, 77855 Achern, DE
LAMM, Hubert, 77876 Kappelrodeck, DE
SCHILLINGER, Bertram, 77886 Lauf, DE
SCHROEDER, Thomas, 77866 Rheinau, DE
JUENGLING, Barbara, 76461 Muggensturm, DE

B62B 9/00 → (51) **B62B 5/00**

(51) **B62B 9/12** (11) **3 849 875 A1***
(25) En (26) En
(21) 18933234.9 (22) 14.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2018/105701 14.09.2018
(87) WO 2020/051872 2020/12 19.03.2020
(54) • *ZUSAMMENLEGBARE KINDERSITZE*
• *COLLAPSIBLE CHILD SEATS*
• *SIÈGES PLIABLES POUR ENFANTS*
(71) Icandy World Limited, Montgomery Way Stratton Business Park Biggleswade, Bedfordshire SG18 8UB, GB
(72) LIU, Zili, Dongguan City, Guangdong 523410, CN

BAKER, Joshua Lawrence, Biggleswade Bedfordshire SG18 8UB, GB
WALKER, Paul Andrew, Biggleswade Bedfordshire SG18 8UB, GB
APPEL, Warren Anthony, Biggleswade Bedfordshire SG18 8UB, GB
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

(51) **B62D 1/187** (11) **3 849 876 A1***
B60R 13/02
(25) Fr (26) Fr
(21) 19778575.1 (22) 29.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) FR 2019/051989 29.08.2019
(87) WO 2020/053500 2020/12 19.03.2020
(30) 11.09.2018 FR 1858116
(54) • *ANORDNUNG ZUR BILDUNG EINES VERKLEIDUNGSGEHÄUSES FÜR EINE LENKSÄULE UND FAHRZEUG MIT EINEM SOLCHEN GEHÄUSE*
• *ASSEMBLY FORMING A TRIM CASING FOR A STEERING COLUMN AND VEHICLE HAVING SUCH A CASING*
• *ENSEMBLE FORMANT UNE GAINÉ D'HABILLAGE DE COLONNE DE DIRECTION ET VÉHICULE PRÉSENTANT UNE TELLE GAINÉ*

(71) PSA Automobiles SA, 2-10 boulevard de l'Europe, 78300 Poissy, FR
(72) HUCHE, Thierry, 78113 CONDE SUR VESGRE, FR

B62D 7/02 → (51) **B62D 55/10**

(51) **B62D 15/02** (11) **3 849 877 A1***
B60D 1/36

(25) De (26) De
(21) 19753349.0 (22) 13.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2019/071661 13.08.2019
(87) WO 2020/052886 2020/12 19.03.2020
(30) 10.09.2018 DE 102018122054
(54) • *QUERLENKVERFAHREN UND QUERLENKVERRICHTUNG FÜR DAS BEWEGEN EINES FAHRZEUGS IN EINE ZIELPOSITION, UND FAHRZEUG DAFÜR*
• *TRANSVERSE STEERING METHOD AND TRANSVERSE STEERING DEVICE FOR MOVING A VEHICLE INTO A TARGET POSITION, AND VEHICLE FOR THIS PURPOSE*
• *PROCÉDÉ DE DIRECTION TRANSVERSALE ET DISPOSITIF DE DIRECTION TRANSVERSALE POUR LE DÉPLACEMENT D'UN VÉHICULE DANS UNE POSITION CIBLE, ET VÉHICULE APPROPRIÉ*

(71) ZF CV Systems Hannover GmbH, Am Lindener Hafen 21, 30453 Hannover, DE
(72) WULF, Oliver, 31535 Neustadt, DE
(74) Rabe, Dirk-Heinrich, ZF CV Systems Hannover GmbH Am Lindener Hafen 21, 30453 Hannover, DE

(51) **B62D 15/02** (11) **3 849 878 A1***
B60W 30/06

(25) De (26) De
(21) 19753350.8 (22) 13.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2019/071662 13.08.2019
(87) WO 2020/052887 2020/12 19.03.2020
(30) 10.09.2018 DE 102018122055
(54) • *QUERLENKVERFAHREN UND QUERLENKVERRICHTUNG FÜR DAS BEWEGEN EINES FAHRZEUGS IN EINE ZIELPOSITION, UND FAHRZEUG DAFÜR*
• *TRANSVERSE STEERING METHOD AND TRANSVERSE STEERING DEVICE FOR MOVING A VEHICLE INTO A TARGET POSITION, AND VEHICLE FOR THIS PURPOSE*
• *PROCÉDÉ DE DIRECTION TRANSVERSALE ET DISPOSITIF DE DIRECTION TRANSVERSALE POUR LE DÉPLACEMENT D'UN VÉHICULE DANS UNE POSITION CIBLE, ET VÉHICULE APPROPRIÉ*

(71) ZF CV Systems Hannover GmbH, Am Lindener Hafen 21, 30453 Hannover, DE
(72) WULF, Oliver, 31535 Neustadt, DE
(74) Rabe, Dirk-Heinrich, ZF CV Systems Hannover GmbH Am Lindener Hafen 21, 30453 Hannover, DE

(51) **B62D 15/02** (11) **3 849 879 A1***
A01B 69/00 **G01S 19/14**
G01S 19/47 **G05D 1/02**

(25) En (26) En
(21) 19779258.3 (22) 12.09.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/050899 12.09.2019

(87) WO 2020/056197 2020/12 19.03.2020

(30) 14.09.2018 US 201862731675 P

- (54) • *INTEGRIERTES GNSS UND LENKUNG FÜR LANDWIRTSCHAFTLICHE FÜHRUNGSSYSTEME*
- *INTEGRATED GNSS AND STEERING FOR AGRICULTURAL GUIDANCE SYSTEMS*
- *GNSS INTÉGRÉ ET DIRECTION POUR SYSTÈMES DE GUIDAGE AGRICOLES*

(71) AgJunction LLC, 9105 E. Del Camin Dr. Suite 115, Scottsdale, AZ 80023, US

(72) KREIDER, Thomas, R., Scottsdale, AZ 80023, US

VILLELA, Mark, Alan, Scottsdale, AZ 80023, US

MCMICKELL, Michael, Brett, Scottsdale, AZ 80023, US

(74) Dendorfer, Claus, et al, Dendorfer & Herrmann Patentanwälte Partnerschaft mbB Neuhauser Straße 47, 80331 München, DE

B62D 15/02 → (51) **A01B 69/04**

B62D 15/02 → (51) **G08G 1/01**

(51) **B62D 21/11** (11) **3 849 880 A1***

(25) En (26) En

(21) 19769595.0 (22) 12.09.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2019/057685 12.09.2019

(87) WO 2020/053796 2020/12 19.03.2020

(30) 12.09.2018 PCT/IB2018/056970

- (54) • *VORDERRADTRÄGER FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG*
- *ENGINE CRADLE FOR A MOTOR VEHICLE*
- *BERCEAU DE MOTEUR POUR UN VÉHICULE À MOTEUR*

(71) ArcelorMittal, 24-26, Boulevard d'Avranches, 1160 Luxembourg, LU

(72) COLMONT, Jean-Louis, 95800 Cergy Saint Christophe, FR

DERCHU, Thierry, 55000 Bar Le Duc, FR
ALBEAUX, Sébastien, 51330 La Neuville aux Bois, FR

DE TAILLAC, Guillaume, 51000 Chalons-en-Champagne, FR

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

B62D 21/18 → (51) **B62D 23/00**

(51) **B62D 23/00** (11) **3 849 881 A1***

B62D 29/00 **B62D 29/04**
B62D 21/18 **B62D 27/02**

(25) En (26) En

(21) 19787344.1 (22) 10.09.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) GB 2019/052515 10.09.2019

(87) WO 2020/053568 2020/12 19.03.2020

(30) 11.09.2018 GB 201814778

06.09.2019 GB 201912845

(54) • *FAHRZEUGCHASSIS*

- *VEHICLE CHASSIS*
- *CHÂSSIS DE VÉHICULE*

(71) Gordon Murray Design Limited, Wharfside, Broadford Business Park Shalford Surrey GU4 8EP, GB

(72) MURRAY, Ian Gordon, Surrey GU3 1BG, GB
COPPUCK, Frank, Hook, Hampshire RG27 8RF, GB

SMITH, Andrew John, Surrey GU4 8EP, GB

(74) Downing, Michael Philip, Downing IP Limited Grosvenor House, 7 Horseshoe Crescent Beaconsfield, Bucks. HP9 1LJ, GB

(51) **B62D 25/04** (11) **3 849 882 A1***
B62D 65/14 **B60R 22/24**

(25) De (26) De

(21) 19734325.4 (22) 21.06.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/066452 21.06.2019

(87) WO 2020/052824 2020/12 19.03.2020

(30) 11.09.2018 DE 102018215365

- (54) • *VERFAHREN ZUM EINBAU EINER SICHERHEITSGURTANORDNUNG IN EINE FAHRZEUGKAROSSERIE*
- *METHOD FOR INSTALLING A SEATBELT ASSEMBLY INTO A VEHICLE BODY*
- *PROCÉDÉ DE MONTAGE D'UN ENSEMBLE DE CEINTURE DE SÉCURITÉ DANS LA CARROSSERIE D'UN VÉHICULE*

(71) VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE

(72) GASMANN, Wadim, 38547 Calberlah, DE
MESECK, Stefan, 38442 Wolfsburg, DE

(51) **B62D 25/04** (11) **3 849 883 A1***
B62D 65/14 **B60R 22/24**

(25) De (26) De

(21) 19736321.1 (22) 25.06.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/066776 25.06.2019

(87) WO 2020/052826 2020/12 19.03.2020

(30) 11.09.2018 DE 102018215366

- (54) • *FAHRZEUGKAROSSERIE*
- *VEHICLE BODY*
- *CARROSSERIE DE VÉHICULE*

(71) VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE

(72) GASMANN, Wadim, 38547 Calberlah, DE
MESECK, Stefan, 38442 Wolfsburg, DE

B62D 25/04 → (51) **B60R 22/24**

B62D 27/02 → (51) **B62D 23/00**

B62D 29/00 → (51) **B62D 23/00**

B62D 29/04 → (51) **B62D 23/00**

(51) **B62D 35/02** (11) **3 849 884 A1***
B60R 19/18

(25) Fr (26) Fr

(21) 19779532.1 (22) 28.08.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) FR 2019/051978 28.08.2019

(87) WO 2020/053499 2020/12 19.03.2020

(30) 11.09.2018 FR 1858112

- (54) • *STOSSFÄNGERSCHILD ZUR ERLEICHTERUNG DER MONTAGE EINES LUFT-ABLENKERS AN EINEM KRAFTFAHRZEUG*

- *BUMPER SHIELD FACILITATING THE ASSEMBLY OF AN AIR DEFLECTOR ON A MOTOR VEHICLE*

- *BOUCLIER DE PARE-CHOCS FACILITANT LE MONTAGE D'UN DEFLECTEUR D'AIR SUR UN VÉHICULE AUTOMOBILE*

(71) PSA Automobiles SA, 2-10 boulevard de l'Europe, 78300 Poissy, FR

(72) BERTH, Stéphane, 92320 CHATILLON, FR

B62D 53/12 → (51) **B60D 1/64**

(51) **B62D 55/088** (11) **3 849 885 A1***
B62D 55/253 **B62D 55/28**
A61N 5/10

(25) It (26) En

(21) 19765814.9 (22) 03.09.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2019/057422 03.09.2019

(87) WO 2020/053705 2020/12 19.03.2020

(30) 10.09.2018 IT 201800008467

- (54) • *GLEISKETTE FÜR EIN KETTENFAHRZEUG, INSBESONDERE ZUM PRÄPARIEREN VON SKIPISTEN, UND KETTENFAHRZEUG MIT EINER MEHRZAHL SOLCHER GLEISKETTEN*
- *TRACK FOR A TRACKED VEHICLE IN PARTICULAR FOR PREPARING SKI PISTES, AND THE TRACKED VEHICLE COMPRISING A PLURALITY OF SAID TRACKS*
- *CHENILLE POUR UN VÉHICULE À CHENILLES, EN PARTICULIER POUR LA PRÉPARATION DE PISTES DE SKI, ET VÉHICULE À CHENILLES COMPRENANT UNE PLURALITÉ DESDITES CHENILLES*

(71) PRINOTH S.p.A., Via Brennero, 34, 39049 Vipiteno (BZ), IT

(72) STRANINGER, Markus, 6134 Vomp, AT
KIRCHMAIR, Martin, 39049 Vipiteno (BZ), IT

MAURER, Gregor, 39049 Vipiteno (BZ), IT

(74) Cicchetti, Angelo, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

B62D 55/088 → (51) **F16J 15/10**

(51) **B62D 55/10** (11) **3 849 886 A1***
B62D 7/02 **B62D 55/116**

(25) Sv (26) En

(21) 19860413.4 (22) 05.09.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) SE 2019/050834 05.09.2019

(87) WO 2020/055306 2020/12 19.03.2020

(30) 14.09.2018 SE 1851090

- (54) • *LASTTRAGENDES FAHRZEUGTEIL UND MIT EINEM SOLCHEN FAHRZEUGTEIL AUSGESTATTETES RADFAHRZEUG*
- *LOAD-CARRYING VEHICLE PART AND A WHEELED VEHICLE EQUIPPED WITH SUCH VEHICLE PART*
- *PIÈCE DE VÉHICULE DE TRANSPORT DE CHARGE ET VÉHICULE À ROUES ÉQUIPÉ D'UNE TELLE PIÈCE DE VÉHICULE*

- (71) Komatsu Forest AB, P.O. Box 7124, 907 04 Umeå, SE
(72) PETERSSON, Henry, 907 88 Täfteå, SE
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

B62D 55/116 → (51) **B62D 55/10**

- (51) **B62D 55/20** (11) **3 849 887 A1***
B62D 55/21

- (25) En (26) En
(21) 19782812.2 (22) 10.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/050299 10.09.2019
(87) WO 2020/055790 2020/12 19.03.2020
(30) 11.09.2018 US 201816128455

- (54) • *KETTENGLIED FÜR EINE KETTENGELENKANORDNUNG MIT VERSCHLEISSBAND MIT LÄNGENVARIABLEN HÄRTE*
• *TRACK LINK FOR A TRACK JOINT ASSEMBLY HAVING WEAR BAND WITH LENGTHWISE-VARIED HARDNESS*
• *MAILLON DE CHENILLE POUR ENSEMBLE JOINT DE CHENILLE AYANT UNE BANDE D'USURE DOTÉE D'UNE DURETÉ VARIANT DANS LE SENS DE LA LONGUEUR*

- (71) Caterpillar Inc., 100 N.E. Adams Street, Peoria, IL 61626-9510, US
(72) STEINER, Kevin, Tremont, Illinois 61568, US
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

B62D 55/21 → (51) **B62D 55/20**

B62D 55/253 → (51) **B62D 55/088**

B62D 55/28 → (51) **B62D 55/088**

- (51) **B62D 65/02** (11) **3 849 888 A1***
E05D 5/04 **E05D 3/12**

- (25) Fr (26) Fr
(21) 19774145.7 (22) 28.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) FR 2019/051976 28.08.2019
(87) WO 2020/053497 2020/12 19.03.2020
(30) 10.09.2018 FR 1858098

- (54) • *SCHARNIER FÜR EINE MOTORHAUBE EINES KRAFTFAHRZEUGS MIT PROVISORISCHER BEFESTIGUNG*
• *HINGE FOR A MOTOR VEHICLE HOOD WITH PROVISIONAL FASTENING*
• *CHARNIÈRE DE CAPOT DE VÉHICULE AUTOMOBILE AVEC FIXATION PROVISOIRE*

- (71) PSA Automobiles SA, 2-10 boulevard de l'Europe, 78300 Poissy, FR
(72) SIMON, Herve, 78190 TRAPPES, FR

B62D 65/14 → (51) **B60R 22/24**

B62D 65/14 → (51) **B62D 25/04**

B62H 3/12 → (51) **B65G 1/133**

B62J 6/02 → (51) **B62J 17/02**

B62J 7/04 → (51) **B62J 7/08**

- (51) **B62J 7/08** (11) **3 849 889 A1***
B62J 9/00 **B62J 7/04**

- (25) It (26) En
(21) 19783371.8 (22) 12.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) IB 2019/057688 12.09.2019
(87) WO 2020/053797 2020/12 19.03.2020
(30) 13.09.2018 IT 201800008554

- (54) • *EINFACH INSTALLIERBARE OBERBOX FÜR EIN FAHRBARES SATTELFAHRZEUG*
• *EASY-INSTALLATION TOP BOX FOR RIDABLE SADDLE VEHICLE*
• *COFFRE DE RANGEMENT SUPÉRIEUR FACILE À INSTALLER POUR VÉHICULE À SELLE*

- (71) Piaggio & C. S.p.A., Viale Rinaldo Piaggio 25, 56025 Pontedera Pisa, IT

- (72) CUTRÌ, Niccolò, 56025 Pontedera (Pisa), IT
DI CANDIA, Antonio, 56025 Pontedera (Pisa), IT
MENGONI, Roberto, 56025 Pontedera (Pisa), IT

- (74) Carangelo, Pierluigi, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Via Tomacelli 146, 00186 Roma, IT

B62J 9/00 → (51) **B62J 7/08**

- (51) **B62J 9/20** (11) **3 849 890 A1***
B62K 7/04

- (25) De (26) De
(21) 20764602.7 (22) 25.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/073763 25.08.2020
(87) WO 2021/043639 2021/10 11.03.2021
(30) 02.09.2019 DE 202019104807 U

- (54) • *LASTENFAHRRADBEHÄLTER*
• *LOAD-CARRYING CYCLE CONTAINER*
• *RÉCIPIENT À CYCLE DE TRANSPORT DE CHARGE*

- (71) RTI Sports GmbH, Universitätsstrasse 2, 56070 Koblenz, DE

- (72) RASCHE, Johannes, 64285 Darmstadt, DE
GRAEVE, Arndt, 56072 Koblenz, DE

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

B62J 11/00 → (51) **B62J 17/02**

- (51) **B62J 17/02** (11) **3 849 891 A1***
B62J 19/00 **B60J 11/00**
B62J 6/02 **B62J 11/00**

- (25) It (26) En
(21) 19783689.3 (22) 12.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) IB 2019/057696 12.09.2019
(87) WO 2020/053802 2020/12 19.03.2020
(30) 13.09.2018 IT 201800008565

- (54) • *VORRICHTUNG ZUR ABDECKUNG EINES FAHRZEUGSTELLPLATZES UND IMPLEMENTIERUNGSVERFAHREN*

- *APPARATUS FOR COVERING A VEHICLE EMPLACEMENT AND IMPLEMENTATION METHOD*

- *APPAREIL PERMETTANT DE COUVRIR UN EMPLACEMENT DE VÉHICULE ET PROCÉDÉ DE MISE EN ?UVRE*

- (71) SMART MOBILITY SOLUTIONS S.R.L., Via della Mendola, 59/G, 39100 Bolzano, IT

- (72) DIVENUTO, Diego, 39100 Bolzano, IT
FERRARIN, Marco, 39100 Bolzano, IT

- (74) Lissandrini, Marco, Bugnion S.p.A. Via Pancaldo 68, 37138 Verona, IT

B62J 19/00 → (51) **B62J 17/02**

- (51) **B62K 1/00** (11) **3 849 892 A1***
B62M 6/40

- (25) En (26) En
(21) 19859638.9 (22) 02.08.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CA 2019/051063 02.08.2019
(87) WO 2020/051678 2020/12 19.03.2020

- (30) 13.09.2018 CA 3017295

- (54) • *ELEKTRISCHES EINRAD MIT MANUELE STEUERUNG*
• *ELECTRIC UNICYCLE WITH MANUAL CONTROL*
• *MONOCYCLE ÉLECTRIQUE À COMMANDE MANUELLE*

- (71) Zhou, Jing Yuan, 9131 Ash Street, Richmond, British Columbia V7A 2T5, CA
Zhou, Jihua, 9631 Woodwards Place, Richmond, British Columbia V7E 1H5, CA

- (72) Zhou, Jing Yuan, Richmond, British Columbia V7A 2T5, CA
Zhou, Jihua, Richmond, British Columbia V7E 1H5, CA

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

B62K 3/00 → (51) **B60C 7/10**

- (51) **B62K 7/02** (11) **3 849 893 A1***
B62K 13/08

- (25) De (26) De
(21) 19714311.8 (22) 12.03.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

- (86) DE 2019/100218 12.03.2019
(87) WO 2020/052701 2020/12 19.03.2020

- (30) 11.09.2018 DE 202018004202 U
12.09.2018 DE 202018004221 U
21.11.2018 DE 202018005369 U

- (54) • *FALTBARES FAHRRAD FÜR DEN TRANSPORT VON PERSONEN UND LASTEN*
• *FOLDING BICYCLE FOR THE TRANSPORT OF INDIVIDUALS AND LOADS*
• *BICYCLETTE PLIANTE POUR LE TRANSPORT DE PERSONNES ET DE CHARGES*

- (71) Maurer, David, c/o Dr. Langfingler & Partner In der Halde 24, 67480 Edenkoben, DE

- (72) Maurer, David, 67480 Edenkoben, DE
(74) Dr. Langfingler & Partner, Grüneburgweg 119, 60323 Frankfurt am Main, DE

B62K 7/04 → (51) **B62J 9/20**

B62K 13/08 → (51) **B62K 7/02**

B62K 21/00 → (51) **B60C 7/10**

B62M 6/40 → (51) **B62K 1/00**

(51) **B63B 1/10** (11) **3 849 894 A1***
B63B 35/44 **F03D 13/25**
F03D 13/10

(25) En (26) En
(21) 19761863.0 (22) 02.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2019/073339 02.09.2019
(87) WO 2020/053015 2020/12 19.03.2020
(30) 13.09.2018 EP 18194198
(54) • *SCHWIMMENDE WINDTURBINENGENERATORANLAGE*
• *FLOATING WIND TURBINE GENERATOR INSTALLATION*
• *INSTALLATION DE GÉNÉRATEUR ÉOLIEN FLOTTANT*

(71) Vestas Offshore Wind A/S, Hedeager 42, 8200 Aarhus N., DK
(72) OLSEN, Alf, 8381 Tilst, DK
(74) Vestas Patents Department, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK

B63B 25/24 → (51) **B31D 5/00**

(51) **B63B 27/24** (11) **3 849 895 A1***
B67D 9/02

(25) En (26) En
(21) 19765523.6 (22) 12.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2019/074430 12.09.2019
(87) WO 2020/053366 2020/12 19.03.2020
(30) 14.09.2018 FR 1858332
(54) • *SYSTEM ZUR ÜBERTRAGUNG EINES FLÜSSIGEN PRODUKTS*
• *SYSTEM FOR TRANSFER OF A FLUID PRODUCT*
• *SYSTÈME POUR LE TRANSFERT D'UN PRODUIT FLUIDE*

(71) FMC Technologies, Route des Clérimois, 89100 Sens, FR
(72) GATOUILLAT, Guillaume, 89260 La Chapelle Sur Oreuse, FR
PAQUET, Stéphane, 89260 VOISINES, FR
(74) Santarelli, 49, avenue des Champs-Élysées, 75008 Paris, FR

B63B 27/25 → (51) **F16L 29/00**

B63B 27/30 → (51) **F16L 29/00**

B63B 27/34 → (51) **F16L 29/00**

B63B 35/44 → (51) **B63B 1/10**

(51) **B63B 59/04** (11) **3 849 896 A1***
B63C 1/02 **B08B 17/04**

(25) En (26) En
(21) 19859780.9 (22) 10.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) AU 2019/050968 10.09.2019

(87) WO 2020/051632 2020/12 19.03.2020
(30) 10.09.2018 AU 2018903383
(54) • *SCHIFFSRUMPFSCHUTZVORRICHTUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN*
• *A WATER VESSEL HULL PROTECTOR AND METHOD OF CONSTRUCTION*
• *PROTECTION DE COQUE DE NAVIRE ET MÉTHODE DE CONSTRUCTION*

(71) Sea Pen Holdings Pty Ltd, 1/1 Waterway Drive, Coomera, Queensland 4209, AU
(72) BARBER, Mark, Coomera, QLD 4209, AU
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

B63C 1/02 → (51) **B63B 59/04**

B63H 1/26 → (51) **B29C 65/48**

B63H 20/28 → (51) **F01P 11/02**

B63H 21/38 → (51) **F02M 21/02**

B63J 2/12 → (51) **F02M 21/02**

(51) **B64C 1/32** (11) **3 849 897 A1***

(25) En (26) En
(21) 19860881.2 (22) 10.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2019/050357 10.09.2019
(87) WO 2020/055830 2020/12 19.03.2020
(30) 10.09.2018 US 20186272923 P
10.09.2018 US 201816127088
(54) • *BIDIREKTIONALE KLAPPE FÜR EINEN FAHRGASTRAUM*
• *BIDIRECTIONAL HATCH FOR PASSENGER REST COMPARTMENT*
• *TRAPPE BIDIRECTIONNELLE POUR COMPARTIMENT DE REPOS DE PASSAGER*

(71) Rockwell Collins, Inc., 400 Collins Road NE M/S 124-323, Cedar Rapids, IA 52498, US
(72) BEHR, Nicolas, Kirkland, WA 98033, US
MOE, Daniel, N., Mukilteo, WA 98275, US
BARRETT, David, Mukilteo, WA 98275, US
BECLEL, Frederic, 78150 Le Chesnay, FR
ABOUT, Patrice, 93460 Gournay Sur Marne, FR
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

B64C 13/04 → (51) **G05G 5/03**

(51) **B64C 27/08** (11) **3 849 898 A2***
B64C 27/20 **B64C 39/00**
B64F 5/40

(25) En (26) En
(21) 19795065.2 (22) 13.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2019/051084 13.09.2019
(87) WO 2020/056311 2020/12 19.03.2020
(88) 14.05.2020
(30) 14.09.2018 US 201862731567 P
(54) • *UAV-ANLAGE*
• *UAV FACILITY*
• *INSTALLATION POUR UAV DE SECOURS*

(71) Flirtey Holdings, Inc., P.O. Box 7315, Reno, NV 89510, US
(72) HAYDEN, Jess, Reno, Nevada 89510, US
RINALDI, Joseph, Reno, Nevada 89510, US

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

(51) **B64C 27/08** (11) **3 849 899 A1***
B64C 29/00 **B64C 27/80**

(25) En (26) En
(21) 19861071.9 (22) 03.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) IN 2019/050634 03.09.2019
(87) WO 2020/053877 2020/12 19.03.2020
(30) 11.09.2018 IN 201821034204
(54) • *VORRICHTUNG FÜR DEN LUFFTRANSPORT VON NUTZLASTEN*
• *APPARATUS FOR AERIAL TRANSPORTATION OF PAYLOAD*
• *APPAREIL DE TRANSPORT AÉRIEN D'UNE CHARGE UTILE*

(71) Mallikarjunan, Srinath, 12 Mansarovar Apts, 1 Khader Nawaz Khan Road, Chennai 600006, IN
(72) Mallikarjunan, Srinath, Chennai 600006, IN
(74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale Europa Unita, 171 33100 Udine, IT

B64C 27/20 → (51) **B64C 27/08**

B64C 27/80 → (51) **B64C 27/08**

B64C 29/00 → (51) **B64C 27/08**

B64C 30/00 → (51) **B64D 27/02**

(51) **B64C 39/00** (11) **3 849 900 A1***
B64D 27/24

(25) En (26) En
(21) 19858998.8 (22) 10.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) CA 2019/051270 10.09.2019
(87) WO 2020/051688 2020/12 19.03.2020
(30) 11.09.2018 US 201862729839 P
(54) • *UNBEMANNTES TRANSPORTLUFTFAHRZEUG MIT VERTEILTEN BATTERIEN UND VERFAHREN ZUR ENERGIEVERSORGUNG DAFÜR*
• *PILOTLESS TRANSPORTATION AERIAL-VEHICLE HAVING DISTRIBUTED-BATTERIES AND POWERING METHOD THEREFOR*
• *VÉHICULE AÉRIEN DE TRANSPORT SANS PILOTE DOTÉ DE BATTERIES DISTRIBUÉES ET SON PROCÉDÉ D'ALIMENTATION*

(71) Hanna, Mark Holbrook, 37 9th Street SE, Medicine Hat, Alberta T1A 1N1, CA
Hanna, Douglas Morgan, 214 Vista Close SE, Medicine Hat, Alberta T1B 0C4, CA
(72) Hanna, Mark Holbrook, Medicine Hat, Alberta T1A 1N1, CA
Hanna, Douglas Morgan, Medicine Hat, Alberta T1B 0C4, CA
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

B64C 39/00 → (51) **B64C 27/08**

(51) **B64C 39/02** (11) **3 849 901 A1***
B64D 47/00 **G06K 7/10**
G06K 19/07

(25) En (26) En

- (21) 19859057.2 (22) 12.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2019/050879 12.09.2019
(87) WO 2020/056181 2020/12 19.03.2020
(30) 13.09.2018 US 201862730938 P
(54) • *ORTUNG VON IN DECKEN- ODER BODENRÄUMEN ODER ANDEREN UNGÜNSTIGEN RÄUMEN ODER AUSRÜSTUNGEN EINGESETZTEN ANLAGEN UNTER VERWENDUNG EINES UNBEMANNTEN FAHRZEUGS*
• *LOCATION OF ASSETS DEPLOYED IN CEILING OR FLOOR SPACES OR OTHER INCONVENIENT SPACES OR EQUIPMENT USING AN UNMANNED VEHICLE*
• *LOCALISATION D'ACTIFS DÉPLOYÉS DANS DES ESPACES DE PLAFOND OU DE PLANCHER OU D'AUTRES ESPACES OU ÉQUIPEMENTS PEU COMMUNES À L'AIDE D'UN VÉHICULE SANS PILOTE*
(71) CommScope Technologies LLC, 1100 CommScope Place SE, Hickory, NC 28602, US
(72) KURK, Morgan C., Hickory, North Carolina 28602, US
BROWN, David, Hickory, North Carolina 28602, US
(74) Abel & Imray, Westpoint Building James Street West, Bath BA1 2DA, GB

B64C 39/02 → (51) **G05D 1/00**

- (51) **B64D 11/00** (11) **3 849 902 A1***
(25) En (26) En
(21) 19859994.6 (22) 10.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2019/050351 10.09.2019
(87) WO 2020/055826 2020/12 19.03.2020
(30) 10.09.2018 US 201816126981
10.09.2018 US 201862729237 P
(54) • *NICHT INTRUSIVES ÜBERWACHUNGSSYSTEM FÜR PASSAGIERRUHEKABINE*
• *NON-INTRUSIVE PASSENGER REST CABIN MONITORING SYSTEM*
• *SYSTÈME NON INTRUSIF DE SURVEILLANCE DE CABINE DE REPOS DE PASSAGERS*
(71) Rockwell Collins, Inc., 400 Collins Road NE M/S 124-323, Cedar Rapids, IA 52498, US
(72) ESCOBAR, Art, M., Seattle, WA 98117, US
BEHR, Nicolas, Kirkland, WA 98033, US
SKELLY, Trevor, Bellevue, WA 98006, US
WEAVER, Randall, S., Bremerton, WA 98312, US
BRAUER, R., Klaus, Seattle, WA 98102-4018, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

- (51) **B64D 11/00** (11) **3 849 903 A1***
(25) En (26) En
(21) 19860526.3 (22) 10.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2019/050387 10.09.2019

- (87) WO 2020/055848 2020/12 19.03.2020
(30) 10.09.2018 US 201816127109
10.09.2018 US 201862729237 P
(54) • *FLUGZEUGSUIE MIT HAUPTKABINEN-ABTEIL UND EINEM RUHEABTEIL IM UNTEREN FLÜGEL*
• *AIRCRAFT SUITE INCLUDING MAIN CABIN COMPARTMENT AND LOWER LOBE REST COMPARTMENT*
• *SUITE D'AÉRONEF COMPRENANT UNE CABINE PASSAGERS PRINCIPALE ET UNE CABINE DE REPOS DE LOBE INFÉRIEUR*
(71) Rockwell Collins, Inc., 400 Collins Road NE M/S 124-323, Cedar Rapids, IA 52498, US
(72) BEHR, Nicolas, Kirkland, WA 98033, US
BRAUER, R., Klaus, Seattle, WA 98102-4018, US
ESCOBAR, Art, M., Seattle, WA 98117, US
MOSS, Ron, Camano Island, WA 98282, US
MUNSON, Thomas, P., Snohomish, WA 98290, US
SKELLY, Trevor, Bellevue, WA 98006, US
WEAVER, Randall, S., Bremerton, WA 98312, US
BECCEL, Frédéric, 78150 Chesnay, FR
ABOUT, Patrice, 93460 Gournay Sur Marne, FR
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **B64D 11/00** (11) **3 849 904 A1***
G06K 9/00

- (25) En (26) En
(21) 19860996.8 (22) 10.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2019/050347 10.09.2019
(87) WO 2020/055822 2020/12 19.03.2020
(30) 10.09.2018 US 201816127074
10.09.2018 US 201862729237 P
(54) • *PASSAGIERRUHEABTEILE FÜR ABGEGLEGENE BEREICHE EINES FLUGZEUGS*
• *PASSENGER REST COMPARTMENTS FOR REMOTE AIRCRAFT SPACES*
• *COMPARTIMENTS DE REPOS POUR PASSAGERS POUR ESPACES D'AÉRO-NEFS DISTANTS*
(71) Rockwell Collins, Inc., 400 Collins Road NE M/S 124-323, Cedar Rapids, IA 52498, US
(72) BEHR, Nicolas, Kirkland, WA 98033, US
ESCOBAR, Art, M., Seattle, WA 98117, US
MOSS, Ron, Camano Island, WA 98282, US
WEAVER, Randall, S., Bremerton, WA 98312, US
MUNSON, Thomas, P., Snohomish, WA 98290, US
BARRETT, David, Mukilteo, WA 98275, US
SKELLY, Trevor, Bekkeve, WA 98006, US
MCKEE, Jefferey, M., Duvall, WA 98019, US
MOE, Daniel, N., Mukilteo, WA 98275, US
VANINETTI, Travis, J., Bothell, WA 98011, US
BECCEL, Frédéric, 78150 Le Chesnay, FR
ABOUT, Patrice, 93460 Gournay Sur Marne, FR
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

- (51) **B64D 11/00** (11) **3 849 905 A2***
(25) En (26) En
(21) 19869624.7 (22) 10.09.2019

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2019/050378 10.09.2019
(87) WO 2020/072179 2020/15 09.04.2020
(88) 25.06.2020
(30) 10.09.2018 US 201862729237 P
10.09.2018 US 201816127119
(54) • *OPTIMIERTE KONFIGURATION FÜR PASSAGIERRUHEKABINEN IM UNTEREN FLÜGEL*
• *OPTIMIZED CONFIGURATION FOR LOWER LOBE PASSENGER REST CABINS*
• *CONFIGURATION OPTIMISÉE POUR CABINES DE REPOS DE PASSAGERS EN PONT INFÉRIEUR*
(71) Rockwell Collins, Inc., 400 Collins Road NE M/S 124-323, Cedar Rapids, IA 52498, US
(72) BEHR, Nicolas, Kirkland, WA 98033, US
SKELLY, Trevor, Bellevue, WA 98006, US
BECCEL, Frédéric, 78150 Le Chesnay, FR
ABOUT, Patrice, 93460 Gournay sur Marne, FR
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

B64D 11/00 → (51) **G06K 9/00**

- (51) **B64D 15/20** (11) **3 849 906 A1***
G01D 5/353 **G01K 11/32**
(25) En (26) En
(21) 19763012.2 (22) 10.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2019/074091 10.09.2019
(87) WO 2020/053202 2020/12 19.03.2020
(30) 10.09.2018 EP 18382649
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERKENNUNG VON EISBILDUNG AUF EINEM KÖRPER*
• *SYSTEM AND METHOD FOR DETECTING ICE FORMATION ON A BODY*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE FORMATION DE GLACE SUR UN CORPS*
(71) Instituto Nacional de Técnica Aeroespacial, Carretera de Ajalvir, km 4, 28850 Torrejón de Ardoz, ES
(72) FRÓVEL, Malte, 28861 Paracuellos de Jarama, ES
FERNÁNDEZ-MEDINA MAESO, Ana Belén, 13300 Valdepeñas, ES
MORA, Julio, 28050 Madrid, ES
AGÜERO, Alina, 28011 Madrid, ES
SOR MENDI, Suthyann, 28880 Meco, ES
LÓPEZ HEREDERO, Raquel, 28043 Madrid, ES
GARCÍA-MAGARIÑO GARCÍA, Adelaida, 28007 Madrid, ES
GONZÁLEZ DEL VAL, Miguel, 28011 Madrid, ES
(74) Tribalyte Ideas, Gta. Quevedo 8, 6°2, 28015 Madrid, ES

- (51) **B64D 27/02** (11) **3 849 907 A1***
B64C 30/00 **B64G 1/14**
B64D 33/02
(25) En (26) En
(21) 19756165.7 (22) 16.08.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/072062 16.08.2019

(87) WO 2020/052910 2020/12 19.03.2020

(30) 12.09.2018 GB 201814837

- (54) • *MOTORMODUL*
- *ENGINE MODULE*
- *MODULE DE MOTEUR*

(71) Reaction Engines Limited, Hill House 1 Little
New Street, London EC4A 3TR, GB

(72) PARKER, Richard John, Oxon OX14 3DB,
GB
VARVILL, Richard Anthony, Oxon OX14
3DB, GB

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

(51) **B64D 27/24** (11) **3 849 908 A2***
B64D 35/02

(25) Fr (26) Fr

(21) 19774167.1 (22) 02.09.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) FR 2019/052021 02.09.2019

(87) WO 2020/053502 2020/12 19.03.2020

(88) 04.06.2020

(30) 12.09.2018 FR 1858172

- (54) • *HYBRIDANTRIEBSANORDNUNG FÜR EIN
FLUGZEUG*
- *HYBRID PROPULSION ASSEMBLY FOR
AIRCRAFT*
- *ENSEMBLE PROPULSIF HYBRIDE SERIE
POUR AERONEF*

(71) SAFRAN, 2, Boulevard du Général Martial
Valin, 75015 Paris, FR

(72) SALANNE, Jean-Philippe Hervé, 77550
Moissy-Cramayel, FR
PETIBON, Stéphane, 77550 Moissy-
Cramayel, FR
ROUGIER, Florent, 77550 Moissy-Cramayel,
FR

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

B64D 27/24 → (51) **B64C 39/00**

B64D 33/02 → (51) **B64D 27/02**

B64D 35/02 → (51) **B64D 27/24**

B64D 47/00 → (51) **B64C 39/02**

B64F 5/40 → (51) **B64C 27/08**

B64F 5/50 → (51) **F01D 25/28**

B64G 1/14 → (51) **B64D 27/02**

B65B 3/00 → (51) **A61M 5/178**

B65B 3/02 → (51) **A45D 33/00**

B65B 3/04 → (51) **A45D 33/00**

(51) **B65B 35/56** (11) **3 849 909 A1***
B65G 47/26

(25) En (26) En

(21) 19860001.7 (22) 12.09.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/050756 12.09.2019

(87) WO 2020/056096 2020/12 19.03.2020

(30) 14.09.2018 US 201862731340 P

- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ANORD-
NUNG VON ARTIKELN*
- *METHOD AND SYSTEM FOR ARRANGING
ARTICLES*
- *PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'AGENCEMENT
D'ARTICLES*

(71) Graphic Packaging International, LLC., Law
Department-9th Floor 1500 Riveredge
Parkway, Suite 100, Atlanta, GA 30328, US

(72) ZIEGLER, Kelly, W., Crosby, MN 56441, US

(74) Grättinger Möhring von Poschinger Patent-
anwälte Partnerschaft mbB, Wittelsbacher-
strasse 2b, 82319 Starnberg, DE

(51) **B65B 43/12** (11) **3 849 910 A1***
B65B 55/02

(25) En (26) En

(21) 19783360.1 (22) 13.09.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) GB 2019/052576 13.09.2019

(87) WO 2020/053595 2020/12 19.03.2020

(30) 14.09.2018 GB 201814977

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM
NACHFÜLLEN EINES BEHÄLTERS*
- *METHOD AND APPARATUS FOR
REFILLING A CONTAINER*
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE REMPLIS-
SAGE D'UN RÉCIPIENT*

(71) Sellars, Michael J., Bramley House Bath
Lane, Bramley Leeds, Yorkshire LS13 3BB,
GB

(72) Sellars, Michael J., Bramley Leeds,
Yorkshire LS13 3BB, GB

(74) Corbyn, David Jonathan, Bailey Walsh & Co
LLP 1 York Place, Leeds, LS1 2DR, GB

B65B 55/02 → (51) **B65B 43/12**

B65B 61/22 → (51) **B31D 5/04**

B65C 1/02 → (51) **B41J 3/407**

B65C 9/18 → (51) **B41J 3/407**

B65C 9/36 → (51) **B41J 3/407**

B65D 1/02 → (51) **B65D 83/38**

(51) **B65D 5/00** (11) **3 849 911 A1***
B25H 3/02

(25) De (26) De

(21) 20745089.1 (22) 17.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) DE 2020/100509 17.06.2020

(87) WO 2021/047710 2021/11 18.03.2021

(30) 13.09.2019 DE 102019124657

- (54) • *TRANSPORT- UND LAGERBEHÄLTER*
- *TRANSPORT AND STORAGE CONTAINER*

- *CONTENEUR DE TRANSPORT ET DE
STOCKAGE*

(71) Montara Verpacken mit System GmbH,
Nordstraße 4, 09603 Großschirma ST Sie-
benlehn, DE

(72) DIMER, Christoph, 14513 Teltow, DE

(74) Hofmann, Klaus, Patentanwälte Pätzelt -
Seltmann - Hofmann Ammonstrasse 72,
01067 Dresden, DE

(51) **B65D 5/60** (11) **3 849 912 A1***

(25) En (26) En

(21) 19780154.1 (22) 11.09.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/074247 11.09.2019

(87) WO 2020/053287 2020/12 19.03.2020

(30) 11.09.2018 GB 201814740

- (54) • *ZUSCHNITT ZUR HERSTELLUNG EINES
VERPACKUNGSBEHÄLTERS UND VER-
PACKUNGSBEHÄLTER*
- *A BLANK FOR FORMING A PACKAGING
CONTAINER AND A PACKAGING
CONTAINER*
- *FLAN PERMETTANT DE FORMER UN
RÉCIPIENT D'EMBALLAGE, ET RÉCI-
PIENT D'EMBALLAGE*

(71) Mars, Incorporated, 6885 Elm Street,
McLean, VA 22101-3883, US

(72) SHELDON, David, 80610 330 Curitiba,
Parana, BR

(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay
120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

(51) **B65D 21/08** (11) **3 849 913 A1***
A47L 13/58

(25) It (26) En

(21) 19782727.2 (22) 11.09.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2019/057634 11.09.2019

(87) WO 2020/053770 2020/12 19.03.2020

(30) 13.09.2018 IT 20180008573

- (54) • *HANDWASCHSYSTEM, EIMER UND MOP*
- *MANUAL WASHING SYSTEM, BUCKET
AND MOP*
- *SYSTÈME DE LAVAGE MANUEL, SEAU
ET LAVETTE*

(71) Petito, Katia, Via Fratelli Cervi, 13, 27022
Casorate Primo (PV), IT

(72) Petito, Katia, 27022 Casorate Primo (PV), IT

(74) Gregorj S.r.l., Via L. Muratori, 13/b, 20135
Milano, IT

B65D 25/08 → (51) **B65D 51/28**

(51) **B65D 30/20** (11) **3 849 914 A1***

(25) En (26) En

(21) 19858810.5 (22) 12.09.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/050888 12.09.2019

(87) WO 2020/056189 2020/12 19.03.2020

(30) 12.09.2018 US 201862730500 P

- (54) • *BEHÄLTER MIT SCHARNIER*
- *CONTAINER WITH HINGE*
- *RÉCIPIENT À CHARNIÈRE*

- (71) Keepcool USA LLC, 25 Orinda Way Suite 210, Orinda, CA 94563, US
(72) BARLIER, Pierre, Lafayette, CA 94549, US
(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE

(51) **B65D 39/08** (11) **3 849 915 A1***
B65D 47/06 **B65D 47/40**

- (25) De (26) De
(21) 19766203.4 (22) 04.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/073574 04.09.2019
(87) WO 2020/053044 2020/12 19.03.2020
(30) 14.09.2018 CH 10882018
(54) • *KUNSTSTOFFBEHÄLTER MIT EINEM AUSGIESSELEMENT*
• *PLASTIC CONTAINER COMPRISING A POURING ELEMENT*
• *RÉCIPIENT EN PLASTIQUE DOTÉ D'UN ÉLÉMENT DE DÉVERSEMENT*

- (71) ALPLA Werke Alwin Lehner GmbH & Co. KG, Allmendstrasse, 6971 Hard, AT
(72) KÜNZ, Johann, 6971 Hard, AT
(74) Riederer Hasler & Partner Patentanwälte AG, Elestastraße 8, 7310 Bad Ragaz, CH

B65D 41/04 → (51) **A45D 34/00**

(51) **B65D 43/02** (11) **3 849 916 A1***
B65D 47/06 **B65D 47/08**
B65D 51/04

- (25) En (26) En
(21) 18933483.2 (22) 13.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2018/050845 13.09.2018
(87) WO 2020/055407 2020/12 19.03.2020
(54) • *VERSCHLUSS FÜR EINEN BEHÄLTER*
• *CLOSURE FOR A CONTAINER*
• *FERMETURE POUR CONTENANT*

- (71) AptarGroup, Inc., 265 Exchange Drive Suite 100, Crystal Lake, IL 60014, US
(72) JELICH, Nicholas, Crystal Lake, IL 60014, US
(74) Appelt, Christian W., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

B65D 43/02 → (51) **B65D 51/28**

B65D 47/06 → (51) **B65D 39/08**

B65D 47/06 → (51) **B65D 43/02**

B65D 47/08 → (51) **B65D 43/02**

B65D 47/40 → (51) **B65D 39/08**

B65D 51/00 → (51) **B41M 5/124**

B65D 51/04 → (51) **B65D 43/02**

- (51) **B65D 51/16** (11) **3 849 917 A1***
(25) It (26) En
(21) 19765557.4 (22) 24.07.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

- (86) IB 2019/056313 24.07.2019
(87) WO 2020/053676 2020/12 19.03.2020
(30) 11.09.2018 IT 201800008488
(54) • *DECKEL ZUM HERMETISCHEN VERSCHLIESSEN EINES LEBENSMITTEL-BEHÄLTERS UND VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG*
• *LID FOR THE HERMETIC CLOSURE OF A FOOD CONTAINER AND METHOD FOR MANUFACTURING THEREOF*
• *COUVERCLE POUR LA FERMETURE HERMÉTIQUE D'UN RÉCIPIENT POUR ALIMENTS ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*

- (71) Mori 2A S.r.l., Via Pieve 2, 25080 Nuvolento (BS), IT
(72) FRACASSI, Cristian, 25128 Brescia, IT ROMAIOLI, Alessandro, 25010 San Zeno Naviglio (BS), IT
(74) Autuori, Angelo, Autuori & Partners Via Monte Cengio, 32, 36100 Vicenza (VI), IT

(51) **B65D 51/28** (11) **3 849 918 A1***
B65D 81/32 **B65D 25/08**
B65D 43/02

- (25) En (26) En
(21) 19858971.5 (22) 12.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/050812 12.09.2019
(87) WO 2020/056137 2020/12 19.03.2020
(30) 12.09.2018 US 201862730342 P
(54) • *GETRÄNKEBEHÄLTER*
• *BEVERAGE CONTAINER*
• *RÉCIPIENT À BOISSON*

- (71) Bombastic Beverage Concepts, LLC, 6174 Palomino Drive, Allentown, PA 18106, US
(72) DAVIS, Brian M., Allentown, PA 18106, US CARSON, Christopher F., Allentown, PA 18106, US
(74) DAVIS, Thomas R., Allentown, PA 18106, US PISCOPO, Peter, Allentown, PA 18106, US
(74) Patentanwaltsgesellschaft Matschnig & Forsthuber OG, Biberstraße 22 Postfach 36, 1010 Wien, AT

(51) **B65D 77/04** (11) **3 849 919 A1***
(25) It (26) En
(21) 19783687.7 (22) 10.09.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

- (86) IB 2019/057622 10.09.2019
(87) WO 2020/053762 2020/12 19.03.2020
(30) 11.09.2018 IT 201800008492
(54) • *VERPACKUNG ZUM KRATZFESTEN TRANSPORT VON PHARMAZEUTISCHEN FLASCHEN*
• *PACKAGING FOR THE SCRATCHPROOF TRANSPORTATION OF PHARMACEUTICAL BOTTLES*
• *EMBALLAGE POUR POUR LE TRANSPORT INRAYABLE DE FLACONS PHARMACEUTIQUES*

- (71) Soffieria Bertolini S.p.A., Via Bricherasio, 7, 10128 Torino, IT
(72) SURRA, Renato, 10128 Torino, IT
(74) Plebani, Rinaldo, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

B65D 81/32 → (51) **B65D 51/28**

B65D 83/00 → (51) **B01L 3/00**

B65D 83/00 → (51) **B05B 11/00**

B65D 83/14 → (51) **B65D 83/54**

(51) **B65D 83/38** (11) **3 849 920 A1***
B65D 1/02

- (25) En (26) En
(21) 19765729.9 (22) 10.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/074109 10.09.2019
(87) WO 2020/053210 2020/12 19.03.2020
(30) 11.09.2018 FR 1858130
(54) • *KUNSTSTOFFAEROSOLFLASCHE*
• *PLASTIC AEROSOL BOTTLE*
• *BOUTEILLE D'AÉROSOL EN PLASTIQUE*

(71) L'OREAL, 14, rue Royale, 75008 Paris, FR
(72) HERVET, Jean-Marie, 92110 CLICHY, FR VENIEZ, Judith, 93601 AULNAY-SOUS-BOIS, FR
(74) PETIT, Aurélien, 93601 AULNAY-SOUS-BOIS, FR FARNAULT, Olivier, 93601 AULNAY-SOUS-BOIS, FR
(74) Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR

(51) **B65D 83/54** (11) **3 849 921 A1***
B05B 11/00 **F16K 1/46**
B65D 83/14

- (25) Fr (26) Fr
(21) 19787017.3 (22) 09.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) FR 2019/052062 09.09.2019
(87) WO 2020/053508 2020/12 19.03.2020
(30) 11.09.2018 FR 1858131
(54) • *VENTILDICHTUNG UND DOSIERVENTIL FÜR EINEN SPENDER VON FLUIDPRODUKTEN*
• *VALVE SEAL AND METERING VALVE FOR FLUID PRODUCT DISPENSER*
• *JOINT DE VALVE ET VALVE DOSEUSE POUR DISTRIBUTEUR DE PRODUIT FLUIDE*

(71) APTAR France SAS, Lieudit Le Prieuré, 27110 Le Neubourg, FR
(72) BAZIRE, Michael, 76530 GRAND COURONNE, FR
(74) LÉONÉ, Patrice, 27400 ACQUIGNY, FR
(74) CAPRI, 33 rue de Naples, 75008 Paris, FR

(51) **B65D 85/804** (11) **3 849 922 A1***
(25) En (26) En
(21) 19762806.8 (22) 06.09.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/073781 06.09.2019
- (87) WO 2020/053075 2020/12 19.03.2020
- (30) 14.09.2018 EP 18194446
- (54) • *KAPSEL ZUR HERSTELLUNG VON GETRÄNKEN MIT ANGEFORMTEM DICHTUNGSELEMENT*
- *CAPSULE FOR BEVERAGE PREPARATION WITH INTEGRALLY FORMED SEALING MEMBER*
- *CAPSULE DESTINÉE À LA PRÉPARATION DE BOISSONS AVEC ÉLÉMENT D'ÉTANCHÉITÉ FORMÉ D'UN SEUL TENANT*
- (71) Société des Produits Nestlé S.A., Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH
- (72) BAMBAGIONI, Guido, 06126 Perugia, IT
- BEHRMANN, Veith, 1844 Villeneuve, CH
- MUELLER, Martin, Guillermo, 1018 Lausanne, CH
- (74) Rosolen-Delarue, Katell, Société des Produits Nestlé S.A. Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH

(51) **B65D 85/804** (11) **3 849 923 A1***
 (25) En (26) En
 (21) 19762807.6 (22) 06.09.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/073782 06.09.2019
- (87) WO 2020/053076 2020/12 19.03.2020
- (30) 14.09.2018 EP 18194492
- (54) • *KAPSEL MIT SCHAUMMITTELN*
- *CAPSULE WITH FOAMING MEANS*
- *CAPSULE AVEC MOYENS DE MOUSSAGE*
- (71) Société des Produits Nestlé S.A., Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH
- (72) DOGAN, Nihan, 1090 La Croix-sur-Lutry, CH
- (74) Ducreux, Marie, Société des Produits Nestlé S.A. Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH

B65D 88/12 → (51) **B65D 90/00**

(51) **B65D 90/00** (11) **3 849 924 A1***
B65D 88/12

(25) De (26) De
 (21) 19769391.4 (22) 04.09.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/073507 04.09.2019
- (87) WO 2020/053038 2020/12 19.03.2020
- (30) 12.09.2018 DE 102018007204
- (54) • *SCHÜTTGUTCONTAINER*
- *BULK MATERIAL CONTAINER*
- *CONTENEUR DE PRODUITS EN VRAC*
- (71) Allog GmbH, Muggenthal 15, 84140 Gangkofen, DE
- (72) GRABMEIER, Stefan, 84140 Gangkofen, DE
- (74) Bierschneider, Walter, et al, Neubauer - Liebl - Bierschneider - Massinger Münchener Straße 49, 85051 Ingolstadt, DE

B65F 1/06 → (51) **B65F 1/14**

(51) **B65F 1/14** (11) **3 849 925 A1***
B65F 1/06

(25) En (26) En
 (21) 19860218.7 (22) 03.09.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/049352 03.09.2019
- (87) WO 2020/055627 2020/12 19.03.2020
- (30) 13.09.2018 US 201862730868 P
- (54) • *BEHÄLTNERANORDNUNG MIT HORIZONTALER, KONVEXER ÖFFNUNG ZUM INSTALLIEREN EINES BEUTELS*
- *BIN ASSEMBLY WITH HORIZONTAL, CONVEX APERTURE FOR INSTALLING A BAG*
- *ENSEMBLE BENNE À OUVERTURE HORIZONTALE CONVEXE POUR L'INSTALLATION D'UN SAC*
- (71) T buck Global LLC, 1144 Afton Street, Pasadena CA 91103, US
- (72) BUCK, Thomas, K., Pasadena, CA 91103, US
- (74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

B65F 1/14 → (51) **A47J 31/44**

(51) **B65G 1/04** (11) **3 849 926 A1***
B61C 11/04 **F16H 55/08**

(25) En (26) En
 (21) 19783392.4 (22) 12.09.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/050867 12.09.2019
- (87) WO 2020/056175 2020/12 19.03.2020
- (30) 14.09.2018 US 201862731300 P
- 11.09.2019 US 201916567881
- (54) • *KLETTERROBOTER MIT NACHGIEBIGEM RITZELANTRIEB*
- *CLIMBING ROBOT WITH COMPLIANT PINION DRIVE*
- *ROBOT GRIMPEUR À ENSEMBLE D'ENTRAÎNEMENT PAR PIGNON SOUPLE*
- (71) Alert Innovation Inc., 101 Billerica Avenue Bldg. 3, North Billerica, Massachusetts 01862, US
- (72) FOSNIGHT, William J., Billerica, Massachusetts 01862, US
- LERT, John G. Jr., Billerica, Massachusetts 01862, US
- DUQUETTE, Michael, Billerica, Massachusetts 01862, US
- ELLIOTT, Martin R., Billerica, Massachusetts 01862, US
- WARHURST, Julian, Billerica, Massachusetts 01862, US
- SU, Charles W., Billerica, Massachusetts 01862, US
- GRANT, Alan, Billerica, Massachusetts 01862, US
- (74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

B65H 7/14 → (51) **B27D 5/00**

B65H 23/04 → (51) **D21F 7/00**

B65H 26/02 → (51) **G01B 3/10**

(51) **B65G 1/13** (11) **3 849 927 A1***
B62H 3/12 **B65G 1/12**
E04H 6/04 **E04H 6/12**

(25) En (26) En
 (21) 19859490.5 (22) 07.09.2019

B65G 1/12 → (51) **B65G 1/133**

(51) **B65G 1/133** (11) **3 849 927 A1***
B62H 3/12 **B65G 1/12**
E04H 6/04 **E04H 6/12**

(25) En (26) En
 (21) 19859490.5 (22) 07.09.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/050121 07.09.2019
- (87) WO 2020/055701 2020/12 19.03.2020
- (30) 11.09.2018 US 201862729969 P
- (54) • *FAHRRADABSTELLEINRICHTUNGEN UND COMPUTERBASIERTE STEUERUNG DES ZUGANGS DAZU*
- *BICYCLE STORAGE FACILITIES AND COMPUTER-BASED CONTROL OF ACCESS THERETO*
- *INSTALLATIONS DE STOCKAGE DE BICYCLETTE ET COMMANDE INFORMATISÉE D'ACCÈS À CES DERNIÈRES*
- (71) Avenue Management Consulting, Inc., 8 Carver Street, Somerville MA 02143, US
- (72) ZAHN, Walter, B., Somerville, MA 02143, US
- BUCHHEISTER, Thomas, 69242 Muehlhausen, DE
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

B65G 47/26 → (51) **B65B 35/56**

(51) **B65G 47/90** (11) **3 849 928 A1***
B25J 15/02

(25) De (26) De
 (21) 19779376.3 (22) 12.09.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/074377 12.09.2019
- (87) WO 2020/053340 2020/12 19.03.2020
- (30) 12.09.2018 DE 102018007205
- (54) • *EINBOX-GREIFERSYSTEM*
- *PACKING GRIPPER SYSTEM*
- *SYSTÈME DE PRÉHENSEUR DE MISE EN PLACE*
- (71) Schmitt Prof. Möhlmann & Kollegen Wirtschaftskanzlei Insolvenzverwalter Aktiengesellschaft, Kopernikusstrasse 58, 08056 Zwickau, DE
- (72) FEUSTEL, Martin, 08485 Lengenfeld, DE
- (74) Schneiders & Behrendt Bochum, Huestraße 23, 44787 Bochum, DE

B65H 7/14 → (51) **B27D 5/00**

B65H 23/04 → (51) **D21F 7/00**

B65H 26/02 → (51) **G01B 3/10**

(51) **B66C 1/10** (11) **3 849 929 A1***
 (25) En (26) En
 (21) 19769765.9 (22) 13.09.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/074497 13.09.2019
- (87) WO 2020/053391 2020/12 19.03.2020
- (30) 13.09.2018 DK PA201870586
- (54) • *ROTORBLATTSPANNWERKZEUG*
- *ROTOR BLADE CLAMPING TOOL*
- *OUTIL DE SERRAGE DE PALE DE ROTOR*
- (71) Liftra IP ApS, Stationsmestervej 81, 9200 Aalborg SV, DK
- (72) FENGER, Per Eske, 9575 Terndrup, DK

(74) Guardian IP Consulting I/S, Diplomvej,
Building 381, 2800 Kgs. Lyngby, DK

(51) **B66C 1/10** (11) **3 849 930 A1***
F03D 13/10

(25) En (26) En
(21) 19770024.8 (22) 13.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/074494 13.09.2019

(87) WO 2020/053389 2020/12 19.03.2020

(30) 13.09.2018 DK PA201870585

(54) • ROTORBLATTHUBSYSTEM UND VER-
FAHREN ZUR MONTAGE UND/ODER DE-
MONTAGE EINES ROTORBLATTES
• ROTOR BLADE HOISTING SYSTEM AND
METHOD OF INSTALLATION AND/OR
DEINSTALLATION OF A ROTOR BLADE
• SYSTÈME DE LEVAGE DE PALE DE
ROTOR ET PROCÉDÉ D'INSTALLATION
ET/OU DE DÉINSTALLATION D'UNE
PALE DE ROTOR

(71) Liftra IP ApS, Stationsmestervej 81, 9200
Aalborg SV, DK

(72) FENGER, Per Eske, 9575 Terndrup, DK

(74) Guardian IP Consulting I/S, Diplomvej,
Building 381, 2800 Kgs. Lyngby, DK

B66C 1/10 → (51) **F01D 25/28**

(51) **B66C 1/42** (11) **3 849 931 A1***
B66C 23/52 **E02F 3/36**

(25) En (26) En
(21) 19782790.0 (22) 12.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) NL 2019/050591 12.09.2019

(87) WO 2020/055249 2020/12 19.03.2020

(30) 12.09.2018 NL 2021614

01.05.2019 NL 2023047

(54) • SYSTEM EINES KRANS UND EINES
WECHSELWERKZEUGES

• SYSTEM OF A CRANE AND AN

EXCHANGEABLE TOOL

• SYSTÈME D'UNE GRUE ET D'UN OUTIL
INTERCHANGEABLE

(71) Itrec B.V., Admiraal Trompstraat 2, 3115 HH
Schiedam, NL

(72) HOOFTMAN, Maarten Hugo, 3115 HH
SCHIEDAM, NL

VAN VELUW, Cornelis Martinus, 3115 HH
SCHIEDAM, NL

VEHMEIJER, Terence Willem August, 3115
HH SCHIEDAM, NL

(74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL

B66C 23/52 → (51) **B66C 1/42**

(51) **B66F 9/075** (11) **3 849 932 A1***
B66F 17/00 **G01G 19/08**
B60L 3/08 **B60P 1/02**
B60W 40/13

(25) En (26) En
(21) 19773251.4 (22) 06.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/049882 06.09.2019

(87) WO 2020/055677 2020/12 19.03.2020

(30) 13.09.2018 US 201862730810 P

(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR STEUE-
RUNG EINER MAXIMALEN FAHRZEUG-
GESCHWINDIGKEIT FÜR EIN INDUS-
TRIEFAHRZEUG BASIEREND AUF EINER
BERECHNETEN LAST

• SYSTEM AND METHOD FOR
CONTROLLING A MAXIMUM VEHICLE
SPEED FOR AN INDUSTRIAL VEHICLE
BASED ON A CALCULATED LOAD

• SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE COMMANDE
D'UNE VITESSE DE VÉHICULE MAXI-
MALE POUR UN VÉHICULE INDUSTRIEL
SUR LA BASE D'UNE CHARGE CALCULÉE

(71) Crown Equipment Corporation, 40 South
Washington Street, New Bremen, OH 45869,
US

(72) HAMMER, Joe, K., New Bremen, OH 45869,
US

ADDISON, Mark, E., New Bremen, OH
45869, US

(74) Moore, Michael Richard, et al, Keltie LLP
No.1 London Bridge, London SE1 9BA, GB

(51) **B66F 11/04** (11) **3 849 933 A1***

(25) En (26) En

(21) 19778716.1 (22) 12.09.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/050712 12.09.2019

(87) WO 2020/056069 2020/12 19.03.2020

(30) 12.09.2018 US 201862730056 P

(54) • ZUGANGSPLATTFORM AUF UNTERER
EBENE

• BELOW GRADE ACCESS PLATFORM

• PLATEFORME D'ACCÈS AU-DESSOUS
DU NIVEAU DU SOL

(71) JLG Industries, Inc., 1 JLG Drive, McCon-
nellsburg, PA 17233-9533, US

(72) GILBERT, Peter, D., McConnellsburg, PA
17233-9533, US

(74) Secerna LLP, The Old Fire Station 18
Clifford Street, York YO1 9RD, GB

B66F 17/00 → (51) **B66F 9/075**

(51) **B67C 3/20** (11) **3 849 934 A1***

(25) De (26) De

(21) 19759385.8 (22) 28.08.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/072929 28.08.2019

(87) WO 2020/052976 2020/12 19.03.2020

(30) 11.09.2018 DE 102018122062

(54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM
BEFÜLLEN VON BEHÄLTERN MIT EINEM
FLÜSSIGEN FÜLLGUT

• APPARATUS AND METHOD FOR FILLING
CONTAINERS WITH LIQUID CONTENTS

• DISPOSITIF ET PROCÉDÉ POUR LE
REPLISSAGE DE RÉCIPIENTS AVEC UN
PRODUIT DE REEMPLISSAGE LIQUIDE

(71) KHS GmbH, Juchostraße 20, 44143 Dort-
mund, DE

(72) CLÜSSERATH, Ludwig, 55543 Bad Kreuz-
nach, DE

KRULITSCH, Dieter-Rudolf, 55545 Bad
Kreuznach, DE

(51) **B67D 3/04** (11) **3 849 935 A1***

(25) En (26) En

(21) 19769248.6 (22) 25.07.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IT 2019/000057 25.07.2019

(87) WO 2020/053904 2020/12 19.03.2020

(30) 14.09.2018 IT 201800008601

(54) • ZAPFHAHN MIT INNEREM VENTIL MIT
FLEXIBLEN RÄNDERN UND MEHREREN
DICHTUNGEN

• DELIVERING TAP WITH INTERNAL
VALVE WITH FLEXIBLE EDGES AND
MULTIPLE SEALS

• ROBINET DE DISTRIBUTION DOTÉ D'UNE
VALVE INTERNE AYANT DES BORDS
FLEXIBLES ET DE MULTIPLES JOINTS

(71) Vitop Moulding S.R.L., Via Enzo Ferrari 39,
15121 Alessandria, IT

(72) NINI, Diego, 15121 ALESSANDRIA, IT

(74) Garavelli, Paolo, A.BRE.MAR. S.R.L. Consu-
lenza in Proprietà Industriale Via Servais 27,
10146 Torino, IT

B67D 7/04 → (51) **B67D 9/02**

(51) **B67D 7/14** (11) **3 849 936 A1***
B67D 7/34

(25) En (26) En

(21) 19859695.9 (22) 10.09.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) AU 2019/050970 10.09.2019

(87) WO 2020/051634 2020/12 19.03.2020

(30) 10.09.2018 AU 2018903386

(54) • FLÜSSIGKEITSABGABE- ODER -RÜCK-
GEWINNUNGSSYSTEM

• FLUID DISPENSING OR RECOVERY
SYSTEM

• SYSTÈME DE DISTRIBUTION OU DE
RÉCUPÉRATION DE FLUIDE

(71) Walnab Pty Ltd, 19 Metro Court, Gateshead,
NSW 2290, AU

(72) SILVEIRINHA, João Curado, Gateshead,
New South Wales 2290, AU

KIM, Chris, Gateshead, New South Wales
2290, AU

VARMA, Niran, Gateshead, New South
Wales 2290, AU

PEATTIE, Adam, Gateshead, New South
Wales 2290, AU

(74) Wynne-Jones IP Limited, 2nd Floor, 5210
Valiant Court Gloucester Business Park
Gloucester, Gloucestershire GL3 4FE, GB

B67D 7/34 → (51) **B67D 7/14**

B67D 9/00 → (51) **F16L 29/00**

(51) **B67D 9/02** (11) **3 849 937 A1***
B60S 5/02 **E04H 9/06**
E04H 1/12 **B67D 7/04**

(25) En (26) En

(21) 19860665.9 (22) 05.09.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) SG 2019/050445 05.09.2019

(87) WO 2020/055324 2020/12 19.03.2020

(30) 10.09.2018 SG 10201807799U

- (54) • *CRASHSICHERES VERTEILUNGSTERMINAL FÜR GROSSVOLUMENFLUIDCARGO*
 - *CRASH-RESISTANT BULK FLUID CARGO DISTRIBUTION TERMINAL*
 - *TERMINAL DE DISTRIBUTION DE CARGAISONS FLUIDES EN VRAC RÉSI-
TANT AUX IMPACTS*
- (71) Lotus Technology Pte Ltd, c/o Block 467C
Bukit Batok West Avenue 9, 07-549,
Singapore 653467, SG
- (72) GOH, Eng Soon, Singapore 653467, SG
- (74) Dennemeyer & Associates S.A., Postfach 70
04 25, 81304 München, DE

B67D 9/02 → (51) **B63B 27/24**

B67D 9/02 → (51) **F16L 29/00**

B81B 1/00 → (51) **G01N 33/487**

B82B 3/00 → (51) **A61B 5/00**

B82B 3/00 → (51) **G01N 33/487**

B82Y 5/00 → (51) **A61B 5/00**

B82Y 5/00 → (51) **A61K 9/51**

B82Y 10/00 → (51) **H04B 10/70**

B82Y 15/00 → (51) **G01N 33/487**

B82Y 20/00 → (51) **H04B 10/70**

(51) **B82Y 25/00** (11) **3 849 938 A1***
C07H 21/02 **C07H 21/04**
C12M 1/00 **C12M 1/26**
C12M 1/28 **C12M 1/34**

- (25) En (26) En
(21) 19861161.8 (22) 10.09.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) US 2019/050439 10.09.2019
(87) WO 2020/055887 2020/12 19.03.2020
(30) 10.09.2018 US 201862729373 P
13.06.2019 US 201962860907 P

- (54) • *VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUN-
GEN ZUR HOCHEMPFLINDLICHEN SE-
QUENZIERUNG BEI KOMPLEXEN PRO-
BEN*
- *METHODS AND COMPOSITIONS FOR
HIGH SENSITIVITY SEQUENCING IN
COMPLEX SAMPLES*
- *PROCÉDÉS ET COMPOSITIONS POUR LE
SÉQUENÇAGE À HAUTE SENSIBILITÉ
DANS DES ÉCHANTILLONS COMPLEXES*

(71) T2 Biosystems, Inc., 101 Hartwell Avenue,
Lexington, MA 02421, US

(72) SNYDER, Jessica Lee, Woburn, MA 01801,
US
MANNING, Brendan John, Arlington, MA
02474, US
STEELE, Christopher, Framingham, MA
01701, US
SMITH, Roger, Westwood, MA 02090, US
GIESE, Heidi Susanne, Newburyport, MA
01950, US
WONG, Yin Shan Cathy, Newton, MA 02465,
US
GAMERO, Daniel, Medford, MA 02155, US
LOWERY, Thomas, J., Jr., Belmont, MA
02478, US

(74) Teschemacher, Andrea, Patentanwälte Isen-
bruck Bösl Hörschler PartG mbB Prinz-
regentenstraße 68, 81675 München, DE

B82Y 30/00 → (51) **A61K 41/00**

B82Y 30/00 → (51) **H01L 41/18**

B82Y 40/00 → (51) **G01N 33/487**

C01B 3/00 → (51) **F17C 11/00**

(51) **C01B 3/02** (11) **3 849 939 A1***
C01C 1/04 **F01K 13/02**
C01B 3/38

- (25) En (26) En
(21) 19739295.4 (22) 16.07.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) EP 2019/069145 16.07.2019
(87) WO 2020/052832 2020/12 19.03.2020
(30) 11.09.2018 EP 18193675

- (54) • *VERFAHREN ZUR SYNTHESE VON AM-
MONIAK*
- *PROCESS FOR THE SYNTHESIS OF
AMMONIA*
- *PROCÉDÉ DE SYNTHÈSE D'AMMONIAC*

(71) CASALE SA, Via Giulio Pocobelli 6, 6900
Lugano, CH

(72) ROSSI, Umberto, 22100 Como, IT
PENNATI, Alessandra, 6900 Lugano, CH
OSTUNI, Raffaele, 6900 Lugano, CH
BRUNI, Costantino, 6900 Lugano, CH

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

(51) **C01B 3/02** (11) **3 849 940 A1***

- (25) En (26) En
(21) 19860244.3 (22) 25.05.2019

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

BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) IR 2019/050017 25.05.2019
(87) WO 2020/053903 2020/12 19.03.2020
(30) 10.09.2018 IR 13973005069

- (54) • *ENTDECKUNG DES VERFAHRENS ZUR
ENTFERNUNG VON WASSERSTOFFGAS
AUS WASSER UND ZUR EINSPARUNG
VON WASSERSTOFFGAS MIT HOHER
ENERGIEEFFIZIENZ*
- *DISCOVERING THE METHOD OF
EXTRACTING HYDROGEN GAS FROM
WATER AND SAVING HYDROGEN GAS
WITH HIGH ENERGY EFFICIENCY*
- *DÉCOUVERTE DU PROCÉDÉ D'EXTRAC-
TION DE GAZ HYDROGÈNE À PARTIR
D'EAU ET D'ÉCONOMIE DE GAZ D'HY-
DROGÈNE À HAUTE EFFICACITÉ ÉNER-
GÉTIQUE*

(71) Asgari, Majid, Shahidbakhshi, Isfahan,
8179658365, IR

Pazrofteh, Farshid, Baharestan, Hafshejan,
8841813592, IR

(72) Asgari, Majid, Isfahan, 8179658365, IR
Pazrofteh, Farshid, Hafshejan, 8841813592,
IR

(74) Sach, Greg Robert, Sach & Associates
Siedlungsstrasse 4a, 85253 Erdweg, DE

(51) **C01B 3/38** (11) **3 849 941 A1***

C01B 3/40

- (25) En (26) En
(21) 19782725.6 (22) 05.09.2019

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) IB 2019/057500 05.09.2019

(87) WO 2020/053715 2020/12 19.03.2020

(30) 12.09.2018 US 201862730294 P

- (54) • *BI-REFORMIERUNG VON KOHLENWAS-
SERSTOFFEN ZUR ERZEUGUNG VON
SYNTHESEGAS*
- *BI-REFORMING OF HYDROCARBONS TO
PRODUCE SYNTHESIS GAS*
- *BI-REFORMAGE D'HYDROCARBURES
POUR PRODUIRE UN GAZ DE SYNTHÈSE*

(71) SABIC Global Technologies B.V., Plastic-
slaan 1, 4612 PX Bergen op Zoom, NL

(72) D'SOUZA, Lawrence, Thuwal, 23955-6900,
SA

LAKDAWALA, Shabbir Taherbhai, Jubail,
31961, SA

HADHRAMI-AL, Ahmed E., Thuwal, 23955-
6900, SA

AL-HOWAISH, Ibrahim Khaled, Thuwal,
23955-6900, SA

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

C01B 3/38 → (51) **C01B 3/02**

C01B 3/40 → (51) **C01B 3/38**

C01B 25/37 → (51) **C01G 9/00**

C01B 32/158 → (51) **B01D 39/16**

C01B 32/162 → (51) **C23C 16/26**

C01B 32/25 → (51) **B22F 3/12**

C01B 32/312 → (51) **C10J 3/66**

(51) **C01B 33/107** (11) **3 849 942 A1***

- (25) De (26) De
(21) 18833021.1 (22) 18.12.2018

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2018/085601 18.12.2018

(87) WO 2020/125955 2020/26 25.06.2020

- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON
CHLORSILANEN*
- *PROCESS FOR PREPARING CHLORO-
SILANES*
- *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE CHLO-
ROSILANES*

(71) Wacker Chemie AG, Hanns-Seidel-Platz 4,
81737 München, DE

(72) RIMBÖCK, Karl-Heinz, 84431 Heldenstein,
DE

(74) Belz, Ferdinand, et al, Wacker Chemie AG
Hanns-Seidel-Platz 4, 81737 München, DE

(51) **C01B 33/107** (11) **3 849 943 A1***

(25) En (26) En

(21) 19769968.9 (22) 05.09.2019

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2019/049685 05.09.2019

(87) WO 2020/055656 2020/12 19.03.2020

(30) 10.09.2018 EP 18193571

- (54) • *SYNTHESE VON TRICHLORSILAN AUS TETRACHLORSILAN UND HYDRIDOSILANEN*
• *SYNTHESIS OF TRICHLOROSILANE FROM TETRACHLOROSILANE AND HYDRIDOSILANES*
• *SYNTHÈSE DE TRICHLOROSILANE À PARTIR DE TETRACHLOROSILANE ET D'HYDRIDOSILANES*
- (71) Momentive Performance Materials Inc., 260 Hudson River Road, Waterford, NY 12188, US
- (72) AUNER, Norbert, 61479 Glashütten, DE
STURM, Alexander, G., 55122 Mainz, DE
- (74) Gille Hrabal Partnerschaftsgesellschaft mbB Patentanwälte, Brucknerstraße 20, 40593 Düsseldorf, DE

C01B 33/158 → (51) **B01J 13/00**

C01B 33/22 → (51) **C09K 8/528**

C01B 39/02 → (51) **C01B 39/48**

- (51) **C01B 39/48** (11) **3 849 944 A1***
B01D 53/94 **B01J 29/76**
C01B 39/02
- (25) En (26) En
(21) 19765254.8 (22) 10.09.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/074066 10.09.2019
(87) WO 2020/053191 2020/12 19.03.2020
(30) 11.09.2018 EP 18193662
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ZEOLITHISCHEN MATERIALS MIT AEFRAHMEN*
• *A PROCESS FOR PREPARING A ZEOLITIC MATERIAL HAVING FRAMEWORK TYPE AEI*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UN MATÉRIAU ZEOLITHIQUE AYANT UN TYPE D'OSSATURE AEI*
- (71) BASF Corporation, 100 Park Avenue, Florham Park, NJ 07932, US
- (72) MCGUIRE, Robert, Florham Park, New Jersey 07932, US
OEZKIRIM, Faruk, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
MUELLER, Ulrich, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
- (74) Altmann Stöbel Dick Patentanwälte PartG mbB, Isartorplatz 1, 80331 München, DE

C01C 1/04 → (51) **C01B 3/02**

- (51) **C01D 3/20** (11) **3 849 945 A1***
C01F 5/30 **C09K 5/12**
- (25) En (26) En
(21) 19838984.3 (22) 16.09.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) US 2019/051345 16.09.2019
(87) WO 2020/060941 2020/13 26.03.2020
(30) 14.09.2018 US 201862731243 P
- (54) • *KORROSIONSBESTÄNDIGES KÜHLMITTELSALZ UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG*
• *CORROSION-RESISTANT COOLANT SALT AND METHOD FOR MAKING SAME*

- *SEL DE LIQUIDE DE REFROIDISSEMENT ANTICORROSION ET PROCÉDÉ DE FABRICATION ASSOCIÉ*
- (71) TerraPower LLC, 15800 Northrup Way, Bellevue, Washington 98008, US
- (72) KELLEHER, Brian C., Bellevue, Washington 98008, US
- (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

C01F 5/30 → (51) **C01D 3/20**

C01F 11/18 → (51) **C09K 21/02**

- (51) **C01G 9/00** (11) **3 849 946 A1***
C01B 25/37
- (25) Fr (26) Fr
(21) 19783382.5 (22) 12.09.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) MA 2019/000005 12.09.2019
(87) WO 2020/055222 2020/12 19.03.2020
(30) 12.09.2018 FR 1858193
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON HYDRATISIERTEM ZINKHYDROGENPHOSPHAT*
• *METHOD FOR PRODUCING HYDRATED ZINC HYDROGEN PHOSPHATE*
• *PROCÉDE DE FABRICATION D'HYDROGENOPHOSPHATE DE ZINC HYDRATE*
- (71) OCP SA, Hay Erraha Rue Alabtal N°2-4, Casablanca 20200, MA
- (72) KHALESS, Khaoula, 118 El Jadida, MA
DHIBA, Driss, Casablanca 20200, MA
BOULIF, Rachid, Casablanca 20200, MA
- (74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

C02F 1/00 → (51) **B01D 29/15**

C02F 1/00 → (51) **G01N 33/18**

C02F 1/28 → (51) **B01D 15/08**

C02F 1/32 → (51) **C09K 11/77**

C02F 1/461 → (51) **C02F 1/467**

C02F 1/461 → (51) **C25B 3/00**

- (51) **C02F 1/467** (11) **3 849 947 A1***
C02F 1/461 **C25B 3/02**
C25B 3/04 **C02F 101/30**
- (25) De (26) De
(21) 19762171.7 (22) 05.09.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/073689 05.09.2019
(87) WO 2020/053063 2020/12 19.03.2020
(30) 10.09.2018 EP 18193407
- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR REINIGUNG VON ABWASSER*
• *APPARATUS AND METHOD FOR CLEANING WASTEWATER*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'ÉPURATION D'EAUX USÉES*
- (71) Covestro Intellectual Property GmbH & Co. KG, Kaiser-Wilhelm-Allee 60, 51373 Leverkusen, DE
- (72) BULAN, Andreas, 40764 Langenfeld, DE
WEBER, Rainer, 51519 Odenthal, DE

- (74) Levpat, c/o Covestro AG Gebäude 4825, 51365 Leverkusen, DE

C02F 1/48 → (51) **B01D 29/15**

C02F 3/06 → (51) **B01D 24/46**

C02F 3/30 → (51) **C02F 11/14**

C02F 11/12 → (51) **C02F 11/14**

- (51) **C02F 11/14** (11) **3 849 948 A1***
C02F 3/30 **C02F 11/12**
- (25) En (26) En
(21) 19859779.1 (22) 13.09.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) US 2019/051125 13.09.2019
(87) WO 2020/056335 2020/12 19.03.2020
(30) 13.09.2018 US 201862731054 P
19.06.2019 US 201962863647 P
- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUM AUFSCHLIESSEN VON BIOFESTSTOFFEN UND ZUR RÜCKGEWINNUNG VON PHOSPHOR*
• *METHODS AND SYSTEMS FOR DIGESTING BIOSOLIDS AND RECOVERING PHOSPHORUS*
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE DIGESTION DE BIOSOLIDES ET DE RÉCUPÉRATION DE PHOSPHORE*
- (71) Pressley, Richard, 61 Crystal River Dr, Cocoa Beach FL 32931, US
Wippo, Justin, 3509 Grand Blvd, Highland IN 46322, US
Graham, John, H., Jr., 8416 Shagbark Ct, Woodridge IL 60517, US
- (72) Pressley, Richard, Cocoa Beach FL 32931, US
Wippo, Justin, Highland IN 46322, US
Graham, John, H., Jr., Woodridge IL 60517, US
- (74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

C02F 101/30 → (51) **C02F 1/467**

C02F 103/02 → (51) **B01D 29/15**

- (51) **C03B 27/016** (11) **3 849 949 A1***
C03B 27/048
- (25) De (26) De
(21) 19733792.6 (22) 28.06.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/067275 28.06.2019
(87) WO 2020/052828 2020/12 19.03.2020
(30) 14.09.2018 EP 18194383
- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM THERMISCHEN VORSPANNEN VON GLASSCHEIBEN MIT WÄRMETAUSCHER*
• *DEVICE AND METHOD FOR THERMALLY TEMPERING GLASS PANES WITH HEAT EXCHANGER*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE TREMPÉ THERMIQUE DE VITRES À L'AIDE D'UN ÉCHANGEUR DE CHALEUR*
- (71) Saint-Gobain Glass France, 12 Place de l'Iris Tour Saint-Gobain, 92400 Courbevoie, FR
- (72) ZEICHNER, Achim, 52134 Herzogenrath, DE
PENNERS, Jack, 52531 Übach-Palenberg, DE

(74) Feist, Florian Arno, Saint-Gobain Sekurit Deutschland GmbH & Co. KG Glasstraße 1, 52134 Herzogenrath, DE

C03B 27/048 → (51) **C03B 27/016**

(51) **C03C 1/00** (11) **3 849 950 A1***
G21F 9/12 **G21F 9/30**
C03C 3/108 **C03C 11/00**
B09B 3/00 **C04B 12/00**

(25) En (26) En
(21) 19773577.2 (22) 13.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) SK 2019/050011 13.09.2019
(87) WO 2020/055337 2020/12 19.03.2020
(30) 14.09.2018 SK 500432018
(54) • **ADDITIVE ZUR VERGLASUNG FLÜSSIGER RADIOAKTIVER CÄSIUMRADIO-NUKLID-HALTIGER ABFÄLLE MIT HOHER RETENTIONSWIRKSAMKEIT DER RADIO-NUKLIDE ÜBER DEN GESAMTEN BE-REICH DER VERGLASUNGSTEMPERA-TUR, VERFAHREN ZU IHRER HERSTEL-LUNG UND IHRE VERWENDUNG**
• **ADDITIVES FOR VITRIFICATION OF LIQUID RADIOACTIVE CESIUM RADIO-NUCLIDES-CONTAINING WASTES HAVING HIGH RETENTION EFFICIENCY OF SAID RADIONUCLIDES OVER THE ENTIRE RANGE OF VITRIFICATION TEMPERATURE, METHOD OF THEIR PREPARATION AND THEIR USE**
• **ADDITIFS POUR LA VITRIFICATION DE DÉCHETS CONTENANT DES RADIONU-CLÉIDES DE CÉSIUM RADIOACTIF LIQUIDE AYANT UNE EFFICACITÉ DE RÉTENTION ÉLEVÉE DESDITS RADIONU-CLÉIDES SUR TOUTE LA PLAGE DE TEMPÉRATURE DE VITRIFICATION, LEUR PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET LEUR UTILISATION**
- (71) Vuje, A.S., Okružna 5, 918 64 Trnava, SK
(72) LICHVÁR, Peter, 911 01 Trenín, SK
(74) Zakova, Anna, Rott, Ruzicka & Guttman, v. o.s. Palisády 36, 811 06 Bratislava, SK

(51) **C03C 3/091** (11) **3 849 951 A1***
C03C 3/093 **C03C 3/097**
C03C 10/00 **C03C 21/00**

(25) En (26) En
(21) 19773693.7 (22) 11.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/050619 11.09.2019
(87) WO 2020/056006 2020/12 19.03.2020
(30) 11.09.2018 US 20186272973 P
(54) • **GEGENSTÄNDE AUF GLASBASIS MIT VERBESSERTER BRUCHFESTIGKEIT**
• **GLASS-BASED ARTICLES WITH IMPROVED FRACTURE RESISTANCE**
• **ARTICLES À BASE DE VERRE PRÉSEN-TANT UNE RÉSISTANCE À LA FRACTURE AMÉLIORÉE**
- (71) Corning Incorporated, 1 Riverfront Plaza, Corning, New York 14831, US
(72) GUO, Xiaoju, Painted Post, New York 14870, US
HUNT, Jennifer Lynn, Corning, New York 14830, US
LEZZI, Peter Joseph, Corning, New York 14830, US

ROUSSEV, Rostislav Vatchev, Painted Post, New York 14870, US
SMITH, Charlene Marie, Corning, New York 14830, US
STEWART, Ross Johnson, Corning, New York 14830, US

(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

C03C 3/093 → (51) **C03C 3/091**

C03C 3/097 → (51) **C03C 3/091**

C03C 3/108 → (51) **C03C 1/00**

C03C 4/12 → (51) **H01S 3/06**

C03C 10/00 → (51) **C03C 3/091**

C03C 11/00 → (51) **C03C 1/00**

C03C 21/00 → (51) **C03C 3/091**

(51) **C04B 7/13** (11) **3 849 952 A1***
C04B 14/14 **C04B 28/02**
C04B 28/18 **C09K 8/473**

(25) En (26) En
(21) 19797464.5 (22) 11.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/055892 11.10.2019
(87) WO 2020/086304 2020/18 30.04.2020
(30) 25.10.2018 US 201816170425
(54) • **ZEMENTSCHLÄMME, GEHÄRTETER ZE-MENT UND VERFAHREN ZUR HERSTEL-LUNG UND VERWENDUNG DAVON**
• **CEMENT SLURRIES, CURED CEMENT AND METHODS OF MAKING AND USE THEREOF**
• **LAITIERS DE CIMENT, CIMENT DURCI, LEURS PROCÉDÉS DE PRÉPARATION ET D'UTILISATION**

(71) Saudi Arabian Oil Company, Post Office Box 5000, Dhahran 31311, SA

(72) ALSAIHATI, Zainab, Dhahran, 31311, SA
AL-YAMI, Abdullah, Dhahran, 31311, SA
WAGLE, Vikrant, Dhahran, 31311, SA
AL-AWADH, Abdullah, Dhahran, 31311, SA
ALHELAL, Abdulaziz, Dhahran, 31311, SA
ALHARETH, Nasser, Dhahran, 31311, SA

(74) Wittmer, Maximilian, Grosse - Schumacher - Knauer - von Hirschhausen Patent- und Rechtsanwälte Nymphenburger Straße 14, 80335 München, DE

C04B 7/47 → (51) **F27B 7/38**

C04B 7/47 → (51) **F27D 15/02**

C04B 12/00 → (51) **C03C 1/00**

C04B 14/14 → (51) **C04B 7/13**

C04B 18/16 → (51) **C04B 28/02**

(51) **C04B 28/02** (11) **3 849 953 A1***
C04B 18/16

(25) Fr (26) Fr
(21) 19790638.1 (22) 09.09.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

- (86) FR 2019/052072 09.09.2019
(87) WO 2020/053513 2020/12 19.03.2020
(30) 10.09.2018 FR 1858082
(54) • **VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG VON REZYKLIERTEN AGGREGATEN UND VERWENDUNG DER SO VERARBEITETEN AGGREGATE**
• **METHOD FOR PROCESSING RECYCLED AGGREGATES, AND USE OF THE AGGREGATES THUS PROCESSED**
• **PROCEDE DE TRAITEMENT DE GRANU-LATS RECYCLES, ET UTILISATION DES GRANULATS AINSI TRAITES**
- (71) Université Gustave Eiffel, 5 Boulevard Descartes Campus de Marne-la-Vallée, 77454 Marne-la-Vallée Cedex 2, FR
(72) DJERBI, Assia, 94120 FONTENAY-SOUS-BOIS, FR
YACCOUB, Aiman, 93360 NEUILLY-PLAI-SANCE, FR
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

C04B 28/02 → (51) **C04B 7/13**

C04B 28/14 → (51) **A61K 33/00**

C04B 28/18 → (51) **A61K 33/00**

C04B 28/18 → (51) **C04B 7/13**

C04B 28/18 → (51) **C04B 30/00**

C04B 28/24 → (51) **C04B 30/00**

(51) **C04B 28/26** (11) **3 849 954 A1***
(25) En (26) En

(21) 19765256.3 (22) 10.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/074089 10.09.2019
(87) WO 2020/053201 2020/12 19.03.2020
(30) 13.09.2018 EP 18194299
(54) • **ANORGANISCHES BINDERSYSTEM MIT HOCHOFENSCHLACKE UND FESTEM AL-KALIMETALLSILIKAT**
• **INORGANIC BINDER SYSTEM COMPRISING BLAST FURNACE SLAG AND SOLID ALKALI METAL SILICATE**
• **SYSTÈME DE LIANT INORGANIQUE COMPRENANT UN LAITIER DE HAUT FOURNEAU ET UN SILICATE DE MÉTAL ALCALIN SOLIDE**
- (71) Construction Research & Technology GmbH, Dr.-Albert-Frank-Str. 32, 83308 Trostberg, DE
(72) PULKIN, Maxim, 68199 Mannheim, DE
MÜLLER, Maria, 83308 Trostberg, DE
WACHE, Steffen, 83308 Trostberg, DE

(51) **C04B 30/00** (11) **3 849 955 A1***
C04B 28/18 **C04B 28/24**
C09K 17/00

(25) Fr (26) Fr
(21) 19765277.9 (22) 11.09.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/074261 11.09.2019

(87) WO 2020/053297 2020/12 19.03.2020

(30) 12.09.2018 EP 18193997

- (54) • *BAUMATERIAL OHNE EIN HYDRAULISCHES BINDEMittel*
- *CONSTRUCTION MATERIAL WITHOUT A HYDRAULIC BINDER*
- *MATÉRIAU DE CONSTRUCTION SANS LIANT HYDRAULIQUE*

(71) ETH Zürich, ETH transfer Rämistrasse 101, 8092 Zürich, CH

(72) LANDROU, Gnanli, 8057 Zürich, CH

BRUMAUD, Coralie, 2503 Bienne, CH

HABERT, Guillaume, 8037 Zürich, CH

(74) Schmitz, Joseph, Isler & Pedrazzini AG
Giesshübelstrasse 45 Postfach 1772, 8027
Zürich, CH

C04B 35/645 → (51) **B22F 3/15**

C04B 37/00 → (51) **B22F 3/15**

C04B 37/02 → (51) **B22F 3/15**

(51) **C07B 59/00** (11) **3 849 956 A1***

(25) En (26) En

(21) 19772806.6 (22) 13.09.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) GB 2019/052577 13.09.2019

(87) WO 2020/053596 2020/12 19.03.2020

(30) 14.09.2018 GB 201815013

- (54) • *FLUORIERUNGSVERFAHREN*
- *FLUORINATION METHOD*
- *PROCÉDÉ DE FLUORATION*

(71) Oxford University Innovation Limited,
Buxton Court 3 West Way, Oxford,
Oxfordshire OX2 0JB, GB

(72) GOUVERNEUR, Veronique, Oxford

Oxfordshire OX1 3TA, GB

KEE, Choon Wee, Oxford Oxfordshire OX1
3TA, GB

TACK, Osman, Oxford Oxfordshire OX1 3TA,
GB

WILSON, Thomas Charles, Oxford
Oxfordshire OX1 3TA, GB

(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn,
London WC1R 5JJ, GB

(51) **C07C 1/02** (11) **3 849 957 A1***

B01J 23/75

(25) En (26) En

(21) 18937270.9 (22) 18.10.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/110766 18.10.2018

(87) WO 2020/077581 2020/17 23.04.2020

- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON LANGKETTIGEN KOHLENWASSERSTOFF-MOLEKÜLEN UNTER VERWENDUNG EINER WÄRMEQUELLE*
- *METHODS FOR PRODUCING LONG-CHAIN HYDROCARBON MOLECULES USING HEAT SOURCE*

- *PROCÉDÉS DE PRODUCTION DE MOLÉCULES D'HYDROCARBURES À LONGUE CHAÎNE À L'AIDE D'UNE SOURCE DE CHALEUR*

(71) Beijing Guanghe New Energy Technology Co., Ltd., Room 201-2, 2nd Floor, Building 16 No. 3 I-Town, Gaolizhang Road Haidian District, Beijing 100095, CN

(72) WANG, Cong, Beijing 100193, CN

(74) Engelhard, Markus, Boehmert & Boehmert
Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkofer-
strasse 22, 80336 München, DE

(51) **C07C 1/20** (11) **3 849 958 A1***

C07C 7/08

C07C 29/84

C07C 11/09

C07C 31/04

(25) En (26) En

(21) 19858805.5 (22) 11.09.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/050553 11.09.2019

(87) WO 2020/055963 2020/12 19.03.2020

(30) 12.09.2018 US 201862730456 P

- (54) • *VERWENDUNG EINER TRENNWAND-TECHNOLOGIE ZUR HERSTELLUNG VON HOCHREINEM METHANOL*
- *USE OF DIVIDED WALL TECHNOLOGY TO PRODUCE HIGH PURITY METHANOL*
- *UTILISATION D'UNE TECHNOLOGIE DE PAROI DIVISÉE POUR PRODUIRE DU MÉTHANOL DE HAUTE PURETÉ*

(71) Lummus Technology LLC, 1515 Broad Street, Bloomfield, NJ 07003, US

(72) BARIAS, Rosette, Bloomfield, NJ 07003-3096, US

MAURER, Alejandro, Bloomfield, NJ 07003-3096, US

(74) Osha Liang, 2, rue de la Paix, 75002 Paris, FR

C07C 7/08 → (51) **C07C 1/20**

C07C 11/09 → (51) **C07C 1/20**

C07C 15/38 → (51) **C09K 11/02**

C07C 17/38 → (51) **B01D 15/08**

(51) **C07C 29/141** (11) **3 849 959 A1***

C07C 31/20

(25) En (26) En

(21) 19773644.0 (22) 10.09.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/050309 10.09.2019

(87) WO 2020/055796 2020/12 19.03.2020

(30) 13.09.2018 US 201862730576 P

- (54) • *ABSCHALTVERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON GLYKOLEN*
- *SHUT-DOWN PROCESS FOR THE PRODUCTION OF GLYCOLS*
- *PROCÉDÉ D'ARRÊT POUR LA PRODUCTION DE GLYCOLS*

(71) Shell Internationale Research Maatschappij B.V., Carel van Bylandtlaan 30, 2596 HR The Hague, NL

(72) DE VLIÉGER, Dionysius Jacobus Maria, 1031 HW Amsterdam, NL

HUIZENGA, Pieter, 1031 HW Amsterdam, NL

MACKAY, Munro, 1031 HW Amsterdam, NL

KEYZER, Lucas Petrus Simon, 1031 HW

Amsterdam, NL

MUTHUSAMY, Duraisamy, Houston, Texas
77094, US

(74) Shell Legal Services IP, PO Box 384, 2501
CJ The Hague, NL

(51) **C07C 29/141** (11) **3 849 960 A1***

C07C 31/20

(25) En (26) En

(21) 19773648.1 (22) 10.09.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/050359 10.09.2019

(87) WO 2020/055831 2020/12 19.03.2020

(30) 13.09.2018 US 201862730569 P

- (54) • *STARTVERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON GLYKOLEN*
- *START-UP PROCESS FOR THE PRODUCTION OF GLYCOLS*
- *PROCÉDÉ DE DÉMARRAGE POUR LA PRODUCTION DE GLYCOLS*

(71) Shell Internationale Research Maatschappij B.V., Carel van Bylandtlaan 30, 2596 HR The Hague, NL

(72) DE VLIÉGER, Dionysius Jacobus Maria, 1031HW Amsterdam, NL

HUIZENGA, Pieter, 1031HW Amsterdam, NL

MACKAY, Munro, 1031HW Amsterdam, NL

KEYZER, Lucas Petrus Simon, 1031HW
Amsterdam, NL

MUTHUSAMY, Duraisamy, Houston, Texas
77094, US

(74) Shell Legal Services IP, PO Box 384, 2501
CJ The Hague, NL

C07C 29/141 → (51) **B01J 37/18**

C07C 29/151 → (51) **C25B 1/04**

C07C 29/152 → (51) **C25B 1/04**

C07C 29/84 → (51) **C07C 1/20**

C07C 31/04 → (51) **C07C 1/20**

C07C 31/20 → (51) **C07C 29/141**

(51) **C07C 201/02** (11) **3 849 961 A1***

C07C 203/04

A61K 31/045

A23K 50/10

(25) En (26) En

(21) 19763009.8 (22) 10.09.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/074072 10.09.2019

(87) WO 2020/053194 2020/12 19.03.2020

(30) 14.09.2018 EP 18194566

- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON OMEGA-NITROOXY-1-ALKANOLEN*
- *PROCESS FOR THE MANUFACTURE OF OMEGA NITROOXY-1-ALKANOLS*
- *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'OMÉGA NITROOXY-1-ALKANOLS*

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

(72) EGGEL, Michael, 4303 Kaiseraugst, CH

KAPFERER, Peter, 4303 Kaiseraugst, CH

LUETHI, Erika, 4303 Kaiseraugst, CH

(74) Berg, Katja, DSM Nutritional Products Ltd
Patent Department Wurmisweg 576, 4303
Kaiseraugst, CH

C07C 201/02 → (51) **A23K 50/10**
C07C 203/04 → (51) **A23K 50/10**
C07C 203/04 → (51) **C07C 201/02**

(51) **C07C 227/40** (11) **3 849 962 A1***
C07C 229/46
(25) De (26) De
(21) 18765668.1 (22) 14.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(86) EP 2018/074885 14.09.2018
(87) WO 2019/057627 2019/13 28.03.2019
(54) • POLYASPARAGINSÄUREESTER-ZUSAM-
MENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR
REINIGUNG
• POLYASPARTIC ACID ESTER COMPO-
SITIONS AND METHOD FOR PURIFI-
CATION
• COMPOSITIONS D'ESTERS D'ACIDE
POLYASPARTIQUE ET PROCÉDÉ DE
PURIFICATION

(71) Covestro Deutschland AG, Kaiser-Wilhelm-
Allee 60, 51373 Leverkusen, DE
(72) GRESZTA-FRANZ, Dorota, 42659 Solingen,
DE
DRUMM, Christian, 66903 Frohnhofen, DE
MORBACH, Jan, 50823 Köln, DE
WITKOWSKI, Reiner, 46242 Bottrop, DE
(74) Levpat, c/o Covestro AG Gebäude 4825,
51365 Leverkusen, DE

C07C 229/46 → (51) **C07C 227/40**
C07D 207/38 → (51) **C11D 3/28**
C07D 207/38 → (51) **D06M 13/418**
C07D 207/44 → (51) **C11D 3/28**
C07D 207/44 → (51) **D06M 13/418**

(51) **C07D 209/30** (11) **3 849 963 A1***
C07D 307/85 **C07D 317/68**
A61K 31/40 **A61P 25/36**
C07D 471/04 **C07D 513/04**
C07D 209/42 **C07D 233/90**
C07D 405/12 **C07D 407/12**
(25) En (26) En
(21) 19773300.9 (22) 09.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(86) US 2019/050165 09.09.2019
(87) WO 2020/055725 2020/12 19.03.2020
(30) 11.09.2018 US 201862729709 P
(54) • DOPAMIN-D3 -REZEPTORSELEKTIVE
ANTAGONISTEN/PARTIELLE AGONISTEN
UND VERWENDUNGEN DAVON
• DOPAMINE D3 RECEPTOR SELECTIVE
ANTAGONISTS/PARTIAL AGONISTS AND
USES THEREOF
• ANTAGONISTES/AGONISTES PARTIELLS
SÉLECTIFS DU RÉCEPTEUR D3 DE LA
DOPAMINE ET UTILISATIONS ASSO-
CIÉES

(71) The United States of America, as Repre-
sented By the Secretary, Department of
Health and Human Services, Office of Tech-
nology Transfer National Institutes of Health
6011 Executive Boulevard Suite 325 MSC
7660, Bethesda, MD 20892-7660, US

(72) NEWMAN, Amy Hauck, Bethesda, Maryland
20892-7660, US
KUMAR, Vivek, Bethesda, Maryland 20892-
7660, US
SHAIK, Anver Basha, Bethesda, Maryland
20892-7660, US

(74) Harris, Oliver John Richard, Novagraaf UK
Centrum Norwich Research Park Colney
Lane, Norwich NR4 7UG, GB

C07D 209/42 → (51) **C07D 209/30**
C07D 215/18 → (51) **A61K 31/47**
C07D 217/22 → (51) **A61K 31/4725**
C07D 231/14 → (51) **A01N 43/28**
C07D 233/90 → (51) **C07D 209/30**
C07D 239/04 → (51) **A61K 31/517**

(51) **C07D 239/94** (11) **3 849 964 A1***
A61K 31/517
(25) En (26) En
(21) 19859287.5 (22) 12.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(86) IB 2019/057720 12.09.2019
(87) WO 2020/053816 2020/12 19.03.2020
(30) 14.09.2018 US 201862731500 P
(54) • KRISTALLINE FORMEN EINER CHINA-
ZOLVERBINDUNG UND DEREN HYDRO-
CHLORIDSALZE
• CRYSTALLINE FORMS OF A QUINAZOLE
COMPOUND AND ITS HYDROCHLORIDE
SALTS
• FORMES CRISTALLINES D'UN COMPOSÉ
DE QUINAZOLE ET SES SELS DE
CHLORHYDRATE

(71) Hanmi Pharmaceutical Co., Ltd., 214 Muha-
ro Paltan-myeon, Hwaseong-si, Gyeonggi-
do 18536, KR
(72) BAEK, Jong Ouk, Hwaseong-si Gyeonggi-do
18536, KR
KIM, Hee Cheol, Hwaseong-si Gyeonggi-do
18536, KR
HA, Tae Hee, Hwaseong-si Gyeonggi-do
18536, KR
SUH, Kweehyun, Hwaseong-si Gyeonggi-do
18536, KR
(74) Clements, Andrew Russell Niel, et al, Schlich
9 St Catherine's Road, Littlehampton, West
Sussex BN17 5HS, GB

C07D 263/34 → (51) **A01N 43/28**

(51) **C07D 271/06** (11) **3 849 965 A1***
(25) En (26) En
(21) 19773365.2 (22) 12.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/074348 12.09.2019
(87) WO 2020/053334 2020/12 19.03.2020
(30) 12.09.2018 IN 201841034453

(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON
OZANIMOD UND SEINEM ZWISCHEN-
PRODUKT (S)-1-AMINO-2,3-DIHYDRO-
1H-INDEN-4-CARBONITRIL

• A PROCESS FOR THE PREPARATION OF
OZANIMOD AND ITS INTERMEDIATE (S)-
1-AMINO-2,3-DIHYDRO-1H-INDENE-4-
CARBONITRILE
• PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'OZA-
NIMOD ET DE SON INTERMÉDIAIRE (S)-
1-AMINO-2,3-DIHYDRO-1H-INDÈNE-4-
CARBONITRILE

(71) PharmaZell GmbH, Rosenheimer Str. 43,
83064 Raubling, DE
(72) DONSBACH, Kai, 83064 Raubling, DE
PARIHAR, Jayprakash Ajitsingh, Parawada,
Visakhapatnam 531021, IN
PRATHA, Sridhar, Parawada, Visakha-
patnam 531021, IN
SATYAVARAPU, Chinnayya Setty, Parawada,
Visakhapatnam 531021, IN
NALLURI, Leela Kumar, Parawada, Visakha-
patnam 531021, IN
MATTURTI, Prasad, Parawada, Visakha-
patnam 531021, IN
(74) Reitsstötter Kinzebach, Patentanwälte Stern-
wartstrasse 4, 81679 München, DE

C07D 275/03 → (51) **A01N 43/28**
C07D 277/56 → (51) **A01N 43/28**
C07D 307/85 → (51) **C07D 209/30**

(51) **C07D 311/30** (11) **3 849 966 A1***
C07D 335/06 **C07D 405/04**
A61P 31/20 **A61K 31/352**
A61K 31/382
(25) En (26) En
(21) 19769742.8 (22) 11.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(86) EP 2019/074173 11.09.2019
(87) WO 2020/053249 2020/12 19.03.2020
(30) 14.09.2018 PCT/EP2018/074851
(54) • FLAVONVERBINDUNGEN ZUR BEHAND-
LUNG UND PROPHYLAXE VON HEPATI-
TIS-B-VIRUSINFEKTION
• FLAVONE COMPOUNDS FOR THE
TREATMENT AND PROPHYLAXIS OF
HEPATITIS B VIRUS DISEASE
• COMPOSÉS DE FLAVONE POUR LE
TRAITEMENT ET LA PRÉVENTION D'UNE
MALADIE CAUSÉE PAR LE VIRUS DE
L'HÉPATITE B

(71) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzach-
strasse 124, 4070 Basel, CH
(72) FENG, Song, Shanghai, 201203, CN
LIANG, Chungen, Shanghai, 201203, CN
LIU, Yongfu, Shanghai, 201203, CN
SHEN, Hong, Shanghai, 201203, CN
TAN, Xuefei, Shanghai, 201203, CN
WU, Jun, Shanghai, 201203, CN
CHEN, Dongdong, Shanghai, 201203, CN
LI, Chao, Shanghai, 201203, CN
WANG, Li, Shanghai, 201203, CN
(74) Jochnowitz, Evan, F. Hoffmann-La Roche
AG Grenzachstrasse 124, 4070 Basel, CH

C07D 317/22 → (51) **A01N 43/28**
C07D 317/68 → (51) **C07D 209/30**
C07D 333/64 → (51) **A61K 31/381**

C07D 335/06 → (51) **C07D 311/30**(51) **C07D 401/04** (11) **3 849 967 A1***
A61P 33/14(25) En (26) En
(21) 19765283.7 (22) 12.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/074428 12.09.2019
-
- (87) WO 2020/053364 2020/12 19.03.2020
-
- (30) 13.09.2018 EP 18194279
-
- 01.02.2019 EP 19155121
-
- (54) • PESTIZIDWIRKSAME AZOL-AMID-VER-
-
- BINDUNGEN
-
- PESTICIDALLY ACTIVE AZOLE-AMIDE
-
- COMPOUNDS
-
- COMPOSÉS AZOLE-AMIDE À ACTION
-
- PESTICIDE
-
- (71) SYNGENTA PARTICIPATIONS AG, Rosental-
-
- strasse 67, 4058 Basel, CH
-
- (72) RENDLER, Sebastian, 4332 Stein, CH
-
- EDMUNDS, Andrew, 4332 Stein, CH
-
- EMERY, Daniel, 4332 Stein, CH
-
- GAGNEPAIN, Julien, Daniel, Henri, 4332
-
- Stein, CH
-
- KOLLETH KRIEGER, Amandine, 4332 Stein,
-
- CH
-
- SCHAETZER, Jürgen, Harry, 4332 Stein, CH
-
- (74) SYNGENTA IP, Rosentalstrasse 67, 4058
-
- Basel, CH

(51) **C07D 401/04** (11) **3 849 968 A1***
C07D 401/14 **A61K 31/416**
A61P 29/00(25) En (26) En
(21) 19779240.1 (22) 12.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/050719 12.09.2019
-
- (87) WO 2020/056072 2020/12 19.03.2020
-
- (30) 13.09.2018 US 201862730602 P
-
- (54) • 1H-INDAZOLCARBOXAMIDE ALS RE-
-
- ZEPTOR-INTERAGIERENDE PROTEINKI-
-
- NASE-1-INHIBITOREN (RIPK1)
-
- 1H-INDAZOLE CARBOXAMIDES AS
-
- RECEPTOR-INTERACTING PROTEIN
-
- KINASE 1 INHIBITORS (RIPK1)
-
- 1H-INDAZOLE CARBOXAMIDES EN TANT
-
- QU'INHIBITEURS DE PROTÉINE KINASE
-
- 1 INTERAGISSANT AVEC DES RÉCEP-
-
- TEURS (RIPK1)
-
- (71) Bristol-Myers Squibb Company, Route 206
-
- and Province Line Road, Princeton, NJ
-
- 08543, US
-
- (72) GUO, Junqing, Princeton, New Jersey
-
- 08543, US
-
- CHEN, Jie, Cambridge, Massachusetts
-
- 02142, US
-
- DZIERBA, Carolyn Diane, Cambridge,
-
- Massachusetts 02142, US
-
- HART, Amy C., Princeton, New Jersey
-
- 08543, US
-
- LUO, Guanglin, Princeton, New Jersey
-
- 08543, US
-
- MACOR, John E., Washington Crossing,
-
- Pennsylvania 18977, US
-
- PITTS, William J., Newtown, Pennsylvania
-
- 18940, US
-
- SIT, Sing-Yuen, Meriden, Connecticut
-
- 06450, US

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB(51) **C07D 401/04** (11) **3 849 969 A1***
C07D 401/14 **C07D 413/14**
A61K 31/416 **A61P 29/00**(25) En (26) En
(21) 19779242.7 (22) 12.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/050721 12.09.2019
-
- (87) WO 2020/056074 2020/12 19.03.2020
-
- (30) 13.09.2018 US 201862730611 P
-
- (54) • INDAZOLCARBOXAMIDE ALS KINASE-
-
- INHIBITOREN
-
- INDAZOLE CARBOXAMIDES AS KINASE
-
- INHIBITORS
-
- INDAZOLE CARBOXAMIDES EN TANT
-
- QU'INHIBITEURS DE KINASE
-
- (71) Bristol-Myers Squibb Company, Route 206
-
- and Province Line Road, Princeton, NJ
-
- 08543, US
-
- (72) GUO, Junqing, Princeton, New Jersey
-
- 08543, US
-
- DZIERBA, Carolyn Diane, Cambridge,
-
- Massachusetts 02142, US
-
- HART, Amy C., Princeton, New Jersey
-
- 08543, US
-
- MACOR, John E., Washington Crossing,
-
- Pennsylvania 18977, US
-
- PITTS, William J., Newtown, Pennsylvania
-
- 18940, US
-
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
-
- Square, London EC4Y 8JD, GB

C07D 401/04 → (51) **A01N 43/653****C07D 401/04** → (51) **A61P 35/00****C07D 401/08** → (51) **C07D 487/04**(51) **C07D 401/12** (11) **3 849 970 A1***
A61K 31/496 **A61P 25/04**(25) En (26) En
(21) 19778721.1 (22) 12.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/050771 12.09.2019
-
- (87) WO 2020/056105 2020/12 19.03.2020
-
- (30) 13.09.2018 US 201862731014 P
-
- (54) • KRISTALLINES (R)-5-CARBAMOYL-PYRI-
-
- DIN-3-YL-2-METHYL-4-(3-TRIFLUOR-
-
- METHOXY) BENZYL)-PIPERAZIN-1-CAR-
-
- BOXYLAT, ZUSAMMENSETZUNGEN UND
-
- VERWENDUNGSVERFAHREN DAFÜR
-
- CRYSTALLINE(R)-5-CARBAMOYL-
-
- PYRIDIN-3-YL-2-METHYL-4-(3-
-
- (TRIFLUOROMETHOXY)BENZYL)
-
- PIPERAZINE-1-CARBOXYLATE, COMPO-
-
- SITIONS AND METHODS OF USE
-
- THEREOF
-
- (R)-5-CARBAMOYL-PYRIDIN-3-YL-2-
-
- METHYL-4-(3-(TRIFLUOROMETHOXY)
-
- BENZYL) PIPÉRAZINE-1-CARBOXYLATE
-
- CRISTALLIN. COMPOSITIONS ET
-
- PROCÉDÉS D'UTILISATION ASSOCIÉS
-
- (71) Celgene Corporation, 86 Morris Avenue,
-
- Summit, NJ 07901, US
-
- Abide Therapeutics, Inc., 10835 Road to the
-
- Cure, Suite 250, San Diego, CA 92121, US
-
- (72) HUANG, Lianfeng, Summit, NJ 07901, US
-
- TSOU, Nancy, Summit, NJ 07901, US

WHITE, Nicole, Suzanne, San Diego, CA
92130, USXU, Jun, Suzhou, 215123, CN
ZHANG, Qun, Suzhou, 215123, CN(74) Jones Day, Rechtsanwälte, Attorneys-at-
Law, Patentanwälte Prinzregentenstrasse
11, 80538 München, DE**C07D 401/12** → (51) **A61K 31/4725****C07D 401/12** → (51) **A61K 31/517****C07D 401/14** → (51) **A01N 43/653****C07D 401/14** → (51) **A61K 31/437****C07D 401/14** → (51) **A61P 35/00****C07D 401/14** → (51) **C07D 401/04****C07D 403/04** → (51) **A01N 43/653**(51) **C07D 403/10** (11) **3 849 971 A2***
A61K 31/55 **A61P 35/00**
A61P 37/00(25) En (26) En
(21) 19778735.1 (22) 12.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/050900 12.09.2019
-
- (87) WO 2020/056198 2020/12 19.03.2020
-
- (88) 18.06.2020
-
- (30) 12.09.2018 US 201862730492 P
-
- (54) • SUBSTITUIERTE BENZAZEPINVERBIN-
-
- DUNGEN, KONJUGATE UND VERWEN-
-
- DUNGEN DAVON
-
- SUBSTITUTED BENZAZEPINE
-
- COMPOUNDS, CONJUGATES, AND USES
-
- THEREOF
-
- COMPOSÉS DE BENZAZÉPINE SUBSTI-
-
- TUÉS, CONJUGUÉS ET LEURS UTILISA-
-
- TIONS
-
- (71) Silverback Therapeutics, Inc., 500 Fairview
-
- Avenue North Suite 600, Seattle,
-
- Washington 98109, US
-
- (72) COBURN, Craig Alan, Seattle, Washington
-
- 98109, US
-
- SMITH, Sean Wesley, Seattle, Washington
-
- 98109, US
-
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
-
- PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün-
-
- chen, DE

C07D 405/04 → (51) **C07D 311/30****C07D 405/12** → (51) **A01N 43/28****C07D 405/12** → (51) **C07D 209/30****C07D 405/14** → (51) **A01N 43/28****C07D 405/14** → (51) **A01N 43/653****C07D 407/12** → (51) **C07D 209/30****C07D 411/12** → (51) **A01N 43/28****C07D 413/00** → (51) **C07D 413/02**(51) **C07D 413/02** (11) **3 849 972 A1***
C07D 413/00 **A61K 31/423**
A61P 35/00(25) En (26) En
(21) 19860432.4 (22) 12.09.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/105685 12.09.2019

(87) WO 2020/052650 2020/12 19.03.2020

(30) 13.09.2018 PCT/CN2018/105582

(54) • IMMUNMODULATOREN, ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN DAFÜR
• IMMUNOMODULATORS, COMPOSITIONS AND METHODS THERE OF
• IMMUNOMODULATEURS, COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS

(71) Betta Pharmaceuticals Co., Ltd, 355 Xingzhong Rd., Yuhang Hangzhou Zhejiang 311100, CN

(72) WANG, Yiqian, Beijing 100176, CN

ZHANG, Yao, Beijing 100176, CN

FU, Bang, Beijing 100176, CN

WANG, Jiabing, Beijing 100176, CN

(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwältin Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

(51) **C07D 413/04** (11) **3 849 973 A1***
C07D 413/14 **A01N 43/80**

(25) En (26) En

(21) 19773677.0 (22) 11.09.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/050534 11.09.2019

(87) WO 2020/055955 2020/12 19.03.2020

(30) 12.09.2018 US 201862730067 P

(54) • ISOXAZOLINVERBINDUNGEN ZUR BEKÄMPFUNG WIRBELLOSER SCHÄDLINGE

• ISOXAZOLINE COMPOUNDS FOR CONTROLLING INVERTEBRATE PESTS

• COMPOSÉS D'ISOXAZOLINE POUR LUTTER CONTRE DES INVERTÉBRÉS NUISIBLES

(71) FMC Corporation, 2929 Walnut Street, Philadelphia, Pennsylvania 19104, US

(72) XU, Ming, Newark, Delaware 19702, US

LAHM, George Philip, Wilmington, Delaware 19808, US

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

C07D 413/04 → (51) **A61K 31/41**

C07D 413/12 → (51) **A01N 43/28**

C07D 413/14 → (51) **C07D 401/04**

C07D 413/14 → (51) **C07D 413/04**

C07D 417/12 → (51) **A01N 43/28**

(51) **C07D 471/04** (11) **3 849 974 A1***
C07D 519/00 **A61P 37/00**
A61K 31/5377

(25) En (26) En

(21) 18773112.0 (22) 11.09.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/074463 11.09.2018

(87) WO 2020/052738 2020/12 19.03.2020

(54) • PYRAZOLOPYRIDINAMINVERBINDUNGEN ZUR BEHANDLUNG VON AUTOIMMUNERKRANKUNGEN

• PYRAZOLOPYRIDINE AMINE COMPOUNDS FOR THE TREATMENT OF AUTOIMMUNE DISEASE
• COMPOSÉS AMINE PYRAZOLOPYRIDINIQUES POUR LE TRAITEMENT D'UNE MALADIE AUTO-IMMUNE

(71) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH

(72) LIU, Haixia, Shanghai 201203, CN

SHEN, Hong, Shanghai 201203, CN

ZHU, Wei, Shanghai 201203, CN

HU, Taishan, Shanghai 201203, CN

ZHANG, Zhiwei, Shanghai 201203, CN

DEY, Fabian, 4070 Basel, CH

(74) Belkacemi, Doria, F. Hoffmann-La Roche AG Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH

(51) **C07D 471/04** (11) **3 849 975 A1***
A01N 43/90 **A61K 31/437**
C07D 519/00

(25) De (26) De

(21) 19765732.3 (22) 11.09.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/074234 11.09.2019

(87) WO 2020/053282 2020/12 19.03.2020

(30) 13.09.2018 EP 18194174

(54) • HETEROCYCLLEN-DERIVATE ALS SCHÄDLINGSBEKÄMPFUNGSMITTEL

• HETEROCYCLENE DERIVATIVES AS PEST CONTROL AGENTS

• DÉRIVÉS HÉTÉROCYCLIQUES UTILISÉS COMME PESTICIDES

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

(72) FISCHER, Rüdiger, 50259 Pulheim, DE

WILLOT, Matthieu, 40215 Düsseldorf, DE

HAGER, Dominik, 40789 Monheim, DE

HOFFMEISTER, Laura, 40593 Düsseldorf, DE

LINKA, Marc, 40223 Düsseldorf, DE

GÖRGENS, Ulrich, 40882 Ratingen, DE

ILG, Kerstin, 50670 Köln, DE

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

(51) **C07D 471/04** (11) **3 849 976 A1***
A61K 31/437 **A61P 29/02**

(25) En (26) En

(21) 19765747.1 (22) 13.09.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/074465 13.09.2019

(87) WO 2020/053377 2020/12 19.03.2020

(30) 13.09.2018 EP 18194297

(54) • GABA-A-REZEPTORLIGAND

• A GABA A RECEPTOR LIGAND

• A LIGAND DE RÉCEPTEUR GABA A

(71) Saniona A/S, Smedeland 26B, 2600 Glostrup, DK

(72) LARSEN, Janus, S., 2600 Glostrup, DK

AMRUTKAR, Dipak, 2600 Glostrup, DK

JACOBSEN, Thomas, Amos, 2600 Glostrup, DK

DYHRING, Tino, 2600 Glostrup, DK

NIELSEN, Karin, Sandager, 2600 Glostrup, DK

(74) Høiberg P/S, Adelgade 12, 1304 Copenhagen K, DK

(51) **C07D 471/04** (11) **3 849 977 A1***
C07D 519/00

(25) En (26) En

(21) 19769738.6 (22) 10.09.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/074083 10.09.2019

(87) WO 2020/053198 2020/12 19.03.2020

(30) 11.09.2018 PCT/CN2018/104941

(54) • VERBESSERTE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON 3-[(1S)-1-IMIDAZO[1,2-A]PYRIDIN-6-YLETHYL]-5-(1-METHYLPYRAZOL-4-YL)TRIAZOLO[4,5-B]PYRAZIN UND POLYMORPHE FORMEN DAVON

• IMPROVED METHOD FOR THE MANUFACTURE OF 3-[(1S)-1-IMIDAZO[1,2-A]PYRIDIN-6-YLETHYL]-5-(1-METHYLPYRAZOL-4-YL)TRIAZOLO[4,5-B]PYRAZINE AND POLYMORPHIC FORMS THEREOF

• PROCÉDÉ AMÉLIORÉ POUR LA FABRICATION DE 3-[(1S)-1-IMIDAZO[1,2-A]PYRIDIN-6-YLÉTHYL]-5-(1-MÉTHYLPYRAZOL-4-YL)TRIAZOLO[4,5-B]PYRAZINE ET SES FORMES POLYMORPHES

(71) Astrazeneca AB, 151 85 Södertälje, SE

Hutchison Medipharma Limited, Building 4 720 Cai Lun Road Pilot Free Zone, Shanghai 201203, CN

(72) TURNER, Andrew, Roy, Macclesfield Cheshire SK10 2NA, GB

TURNER, Andrew, Timothy, Macclesfield Cheshire SK10 2NA, GB

HOWELL, Gareth, Paul, Macclesfield Cheshire SK10 2NA, GB

GALL, Malcolm, Allan, Young, Macclesfield Cheshire SK10 2NA, GB

MULHOLLAND, Keith, Raymond, Macclesfield Cheshire SK10 2NA, GB

ADLINGTON, Neil, Keith, Macclesfield Cheshire SK10 2NA, GB

TIAN, Zhenping, Jinan, Shandong 250100, CN

LIU, Bo, Shanghai 201203, CN

GONG, Qisun, Shanghai 201203, CN

YU, Wei, Shanghai 201203, CN

(74) AstraZeneca, Milstein Building Granta Park, Cambridge CB21 6GH, GB

(51) **C07D 471/04** (11) **3 849 978 A1***
A61P 31/16 **A61K 31/53**

(25) En (26) En

(21) 19778705.4 (22) 10.09.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/050400 10.09.2019

(87) WO 2020/055858 2020/12 19.03.2020

(30) 10.09.2018 US 201862729190 P

(54) • PYRIDOPYRAZIN- UND PYRIDOTRIAZININHIBITOREN DER INFLUENZAVIRUSREPLIKATION

• PYRIDOPYRAZINE AND PYRIDOTRIAZINE INHIBITORS OF INFLUENZA VIRUS REPLICATION

• INHIBITEURS PYRIDOPYRAZINE ET PYRIDOTRIAZINE DE LA RÉPLICATION DU VIRUS DE LA GRIFFE

- (71) Cococrystal Pharma, Inc., 19805 North Creek Parkway, Bothell, WA 98011, US
Merck Sharp & Dohme Corp., 126 East Lincoln Avenue, Rahway, NJ 07065, US
- (72) JACOBSON, Irina, C., Sammamish, WA 98074, US
LIN, Biing, Yuan, Bellevue, WA 98006, US
SANCHEZ, Emiliano, J., Bothell, WA 98011, US
LEE, Sam, SK, St. Edmonds, WA 98020, US
XIAO, Hong, Bothell, WA 98011, US
- (74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE
- (51) **C07D 471/04** (11) **3 849 979 A1***
A61P 31/12 **A61K 31/519**
- (25) En (26) En
(21) 19806318.2 (22) 12.09.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) IB 2019/001008 12.09.2019
(87) WO 2020/053654 2020/12 19.03.2020
(30) 12.09.2018 US 201862730361 P
- (54) • *ANTIVIRALE PYRIDOPYRAZINDIONVERBINDUNGEN*
• *ANTIVIRAL PYRIDOPYRAZINEDIONE COMPOUNDS*
• *COMPOSÉS ANTIVIRAUX DE PYRIDOPYRAZINEDIONE*
- (71) Novartis AG, Lichtstrasse 35, 4056 Basel, CH
- (72) BECKER, Christopher, Emeryville, CA 94608, US
LI, Xiaolin, Alameda, CA 94501, US
LU, Peichao, Emeryville, CA 94608, US
RAJAPAKSA, Naomi, Samadara, Fremont, CA 94538, US
TULLY, David, Charles, Emeryville, CA 94608, US
WANG, Xiaojing, Michael, Emeryville, CA 94608, US
ZHAO, Qian, Louisville, CO 80027, US
- (74) Warner, James Alexander, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
- (51) **C07D 471/04** (11) **3 849 980 A1***
A61K 31/437 **A61P 35/00**
A61P 9/00
- (25) En (26) En
(21) 19860308.6 (22) 13.09.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) IB 2019/001011 13.09.2019
(87) WO 2020/053657 2020/12 19.03.2020
(30) 13.09.2018 US 201862730849 P
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER FESTEN FORM EINES BET-BROMODOMÄNENINHIBITORS*
• *METHOD OF MANUFACTURING A SOLID FORM OF A BET BROMODOMAIN INHIBITOR*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE FORME SOLIDE D'UN INHIBITEUR DE BROMODOMAINE BET*
- (71) Zenith Epigenetics Ltd., 300, 4820 Richard Road SW, Calgary, AB T3E 6L1, CA
- (72) WEN, Feng, Shanghai, CN
CHEN, Jiahui, Shanghai, CN
WEN, Xianghui, Shanghai, CN
EDGAR, Mark, T., Rancho Santa Fe, CA 92067, US
- HANSEN, Henrik, C., Calgary, AB T2L 1E6, CA
- (74) Mathys & Squire, The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
- C07D 471/04** → (51) **A61K 31/41**
- C07D 471/04** → (51) **A61K 31/437**
- C07D 471/04** → (51) **A61P 35/00**
- C07D 471/04** → (51) **C07D 209/30**
- C07D 471/04** → (51) **C07D 487/04**
- C07D 471/06** → (51) **A61K 31/437**
- C07D 471/16** → (51) **C07D 495/14**
- (51) **C07D 487/04** (11) **3 849 981 A1***
A61P 17/06 **A61P 37/00**
A61K 31/519
- (25) En (26) En
(21) 19769352.6 (22) 04.09.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2019/049448 04.09.2019
(87) WO 2020/055636 2020/12 19.03.2020
(30) 10.09.2018 US 201862728913 P
- (54) • *PYRAZOLO[1,5-A]PYRIMIDIN-3-CARBOXAMIDDERIVATE ZUR BEHANDLUNG VON PSORIASIS UND SYSTEMISCHEM LUPUS ERYTHEMATOSUS*
• *PYRAZOLO[1,5-A]PYRIMIDINE-3-CARBOXAMIDE DERIVATIVES USEFUL IN THE TREATMENT OF PSORIASIS AND SYSTEMIC LUPUS ERYTHEMATOSUS*
• *DÉRIVÉS DE PYRAZOLO[1,5-A]PYRIMIDINE-3-CARBOXAMIDE UTILES DANS LE TRAITEMENT DU PSORIASIS ET DU LUPUS ÉRYTHÉMATÉUX DISSÉMINÉ*
- (71) Eli Lilly and Company, Lilly Corporate Center, Indianapolis, IN 46285, US
- (72) CHEN, Zhaogen, Indianapolis, Indiana 46206-6288, US
ERICKSON, Jon Andre, Indianapolis, Indiana 46206-6288, US
ZHAO, Gaiying, Indianapolis, Indiana 46206-6288, US
- (74) Ingham, Stephen Howard, Eli Lilly and Company Limited 8 Arlington Square West Downshire Way, Bracknell, Berkshire RG12 1PU, GB
- (51) **C07D 487/04** (11) **3 849 982 A1***
A61K 31/517 **A61P 31/18**
- (25) En (26) En
(21) 19787072.8 (22) 12.09.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) IB 2019/057710 12.09.2019
(87) WO 2020/053811 2020/12 19.03.2020
(30) 14.09.2018 US 201862731196 P
19.09.2018 US 201862733259 P
- (54) • *INHIBITOREN DER NEUBILDUNG MENSCHLICHER IMMUNDEFEKTIVIREN*
• *INHIBITORS OF HUMAN IMMUNODEFICIENCY VIRUS REPLICATION*
• *INHIBITEURS DE LA RÉPLICATION DU VIRUS DE L'IMMUNODÉFICIENCE HUMAINE*
- (71) VIIV Healthcare UK (No.5) Limited, 980 Great West Road, Brentford, Middlesex TW8 9GS, GB
- (72) IWUAGWU, Christiana, Branford, Connecticut 06405, US
PARCELLA, Kyle E., Branford, Connecticut 06405, US
PEESE, Kevin M., Branford, Connecticut 06405, US
- (74) Matley, Joshua Ellis, GlaxoSmithKline Global Patents, CN9.25.1 980 Great West Road, Brentford, Middlesex TW8 9GS, GB
- (51) **C07D 487/04** (11) **3 849 983 A1***
C07D 519/00 **A61K 31/505**
A61K 31/519 **A61P 11/06**
A61P 25/00 **A61P 25/08**
A61P 25/24 **A61P 25/28**
A61P 35/00 **A61P 35/02**
A61P 35/04
- (25) En (26) En
(21) 19859380.8 (22) 12.09.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2019/105591 12.09.2019
(87) WO 2020/052631 2020/12 19.03.2020
(30) 12.09.2018 PCT/CN2018/105220
- (54) • *TRIAZOLPYRIMIDINVERBINDUNGEN UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *TRIAZOL-PYRIMIDINE COMPOUNDS AND USES THEREOF*
• *COMPOSÉS DE TRIAZOLO-PYRIMIDINE ET LEURS UTILISATIONS*
- (71) DIZAL (JIANGSU) PHARMACEUTICAL CO., LTD, No. 199 Liangjiang Road Zhangjiang Hi-Tech Park, Shanghai 201203, CN
- (72) ZENG, Qingbei, Shanghai 201203, CN
QI, Changhe, Shanghai 201203, CN
TSUI, Honchung, Shanghai 201203, CN
YANG, Zhenfan, Shanghai 201203, CN
ZHANG, Xiaolin, Shanghai 201203, CN
- (74) Lahrtz, Fritz, Patentanwälte Isenbruck Bösl Hörschler PartG mbB, Prinzregentenstraße 68 81675 München, DE
- (51) **C07D 487/04** (11) **3 849 984 A1***
A61K 31/5025 **A61P 35/00**
- (25) En (26) En
(21) 19860219.5 (22) 16.09.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2019/105951 16.09.2019
(87) WO 2020/052688 2020/12 19.03.2020
(30) 14.09.2018 PCT/CN2018/105675
- (54) • *1-ISOPROPYL-3-METHYL-8-(PYRIDIN-3-YL)-1,3-DIHYDRO-2H-IMIDAZO[4,5-C] CINNOLIN-2-ON ALS SELEKTIVE MODULATOREN DER ATAXIA-TELANGIECTASIA-MUTIERTEN (ATM) KINASE UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *1-ISOPROPYL-3-METHYL-8-(PYRIDIN-3-YL)-1, 3-DIHYDRO-2H-IMIDAZO [4, 5-C] CINNOLIN-2-ONE AS SELECTIVE MODULATORS OF ATAXIA TELANGIECTASIA MUTATED (ATM) KINASE AND USES THEREOF*
• *1-ISOPROPYL-3-MÉTHYL-8- (PYRIDIN-3-YL) -1, 3-DIHYDRO-2H-IMIDAZO [4, 5-C] CINNOLIN-2-ONE SERVANT DE MODULATEURS SÉLECTIFS DE LA*

- KINASE ATAXIE TÉLANGIECTASIE (ATM) MUTÉE ET UTILISATIONS ASSOCIÉES*
- (71) Suzhou Zanrong Pharma Limited, R2019, 2F, B6 Building 218 Xinghu Street, Suzhou Industrial Park, Suzhou, Jiangsu 215000, CN
- (72) ZHOU, Ding, Shanghai 200230, CN
CHENG, Ziqiang, Shanghai 201203, CN
- (74) Warner, James Alexander, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) **C07D 487/04** (11) **3 849 985 A1***
C07D 471/04 **C07D 401/08**
A61P 35/00

- (25) En (26) En
(21) 19860615.4 (22) 12.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) IB 2019/057711 12.09.2019
(87) WO 2020/053812 2020/12 19.03.2020
(30) 12.09.2018 US 201862730046 P
(54) • *ALKINYLNICOTINAMIDVERBINDUNGEN ALS KINASE-INHIBITOREN*
• *ALKYNYL NICOTINAMIDE COMPOUNDS AS KINASE INHIBITORS*
• *COMPOSÉS DE NICOTINAMIDE ALCYNYLE SERVANT D'INHIBITEURS DE KINASES*

- (71) Purdue Research Foundation, 1281 Win Hentschel Boulevard, West Lafayette, IN 47906, US
- (72) SINTIM, Herman O., Lafayette, Indiana 47906, US
LAROCCQUE, Elizabeth, Lafayette, Indiana 47906, US
NAGANNA, N, Lafayette, Indiana 47906, US
- (74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

C07D 487/04 → (51) **A61K 31/437**

(51) **C07D 487/14** (11) **3 849 986 A1***
C07D 487/22 **C07D 498/14**
C07D 498/22 **A61P 35/00**
A61K 31/551

- (25) En (26) En
(21) 19773595.4 (22) 06.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/049859 06.09.2019
(87) WO 2020/055672 2020/12 19.03.2020
(30) 10.09.2018 US 201862729337 P
(54) • *KONDENSIERTE HETEROCYCLISCHE VERBINDUNGEN ALS RET-KINASEHEMMER*
• *FUSED HETEROCYCLIC COMPOUNDS AS RET KINASE INHIBITORS*
• *COMPOSÉS HÉTÉROCYCLIQUES CONDENSÉS COMME INHIBITEURS DE KINASES RET*

- (71) Array Biopharma, Inc., 3200 Walnut Street, Boulder, CO 80301, US
- (72) BLAKE, James F., Indianapolis, Indiana 46206-6288, US
DAI, Donghua, Indianapolis, Indiana 46206-6288, US
HAAS, Julia, Indianapolis, Indiana 46206-6288, US
JIANG, Yutong, Indianapolis, Indiana 46206-6288, US

- KAHN, Dean, Indianapolis, Indiana 46206-6288, US
KOLAKOWSKI, Gabrielle R., Indianapolis, Indiana 46206-6288, US
MCFADDIN, Elizabeth A., Indianapolis, Indiana 46206-6288, US
MCKENNEY, Megan L., Indianapolis, Indiana 46206-6288, US
METCALF, Andrew T., Indianapolis, Indiana 46206-6288, US
MORENO, David A., Indianapolis, Indiana 46206-6288, US
PRIGARO, Brett, Indianapolis, Indiana 46206-6288, US
RAMANN, Ginelle A., Indianapolis, Indiana 46206-6288, US
REN, Li, Indianapolis, Indiana 46206-6288, US
WALLS, Shane M., Indianapolis, Indiana 46206-6288, US
ZHANG, Hailong, Indianapolis, Indiana 46206-6288, US

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

C07D 487/22 → (51) **C07D 487/14**

C07D 487/22 → (51) **C07K 1/32**

C07D 495/04 → (51) **A61K 31/381**

(51) **C07D 495/14** (11) **3 849 987 A1***
C07D 471/16 **A61K 31/551**
A61P 35/00

- (25) En (26) En
(21) 19778709.6 (22) 11.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/050576 11.09.2019
(87) WO 2020/055976 2020/12 19.03.2020
(30) 11.09.2018 US 201862729679 P
(54) • *TERT-BUTYL (S)-2-(4-(PHENYL) 6H-THIENO[3,2-F] 1,2,4)TRIAZOLO[4,3-A] [1,4] DIAZEPIN-6-YL)-ACETAT-DERIVATE UND VERWANDTE VERBINDUNGEN ALS BROMODOMÄNEN-BRD4-INHIBITOREN ZUR BEHANDLUNG VON KREBS*
• *TERT-BUTYL (S)-2-(4-(PHENYL)-6H-THIENO[3,2-F][1,2,4]TRIAZOLO[4,3-A] [1,4]DIAZEPIN-6-YL) ACETATE DERIVATIVES AND RELATED COMPOUNDS AS BROMODOMAIN BRD4 INHIBITORS FOR TREATING CANCER*
• *DÉRIVÉS DE TERT-BUTYL (S)-2-(4-(PHÉNYL)-6H-THIÉNO[3,2-F][1,2,4]TRIAZOLO[4,3-A] [1,4]DIAZÉPIN-6-YL) ACÉTATE ET COMPOSÉS APPARENTÉS UTILISÉS EN TANT QU'INHIBITEURS DE BROMODOMAINE BROMOD4 POUR LE TRAITEMENT DU CANCER*

- (71) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
- (72) BLAKE, Robert Anthony, South San Francisco, California 94080, US
DRAGOVICH, Peter, South San Francisco, California 94080, US
GAZZARD, Lewis J., South San Francisco, California 94080, US
KAUFMAN, Susan, South San Francisco, California 94080, US
KLEINHEINZ, Tracy, South San Francisco, California 94080, US
PILLOW, Thomas, South San Francisco, California 94080, US
STABEN, Steven, South San Francisco, California 94080, US

- WEI, Binqing, South San Francisco, California 94080, US
- (74) Jochnowitz, Evan, et al, F. Hoffmann-La Roche AG Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH

C07D 497/14 → (51) **A61K 31/519**

C07D 498/14 → (51) **C07D 487/14**

C07D 498/22 → (51) **C07D 487/14**

C07D 513/04 → (51) **C07D 209/30**

(51) **C07D 517/04** (11) **3 849 988 A1***
A61P 35/00 **A61K 31/497**
A61K 31/551

- (25) En (26) En
(21) 18834046.7 (22) 18.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) IB 2018/060224 18.12.2018
(87) WO 2020/053639 2020/12 19.03.2020
(30) 13.09.2018 LV 180072
(54) • *SELENOPHENOCHROMEN-HYDROXAM-SÄUREN, IHRE HERSTELLUNG UND VERWENDUNG ALS ANGIOGENESE-INHIBITOREN*
• *SELENOPHENOCHROMENE HYDROXAMIC ACIDS, PREPARATION AND USE AS ANGIOGENESIS INHIBITORS*
• *ACIDES HYDROXAMIQUES DE SÉLÉNO-PHÉNOCHROMÈNE, LEUR PRÉPARATION ET LEUR UTILISATION EN TANT QU'INHIBITEURS DE L'ANGIOGÈNESE*

- (71) Latvian Institute Of Organic Synthesis, Aizkraukles Street 21, 1006 Riga, LV
- (72) ARSENJANS, Paveļs, 1024 Riga, LV
VASILJEVA, Jelena, 1082 Riga, LV
DOMRACEVA, Ilona, 1063 Riga, LV
- (74) Madgwick, Paul Roland, Ruschke Madgwick Seide & Kollegen Patentanwälte Patent Attorney (UK) PartG mbB Postfach 86 06 29, 81633 München, DE

C07D 519/00 → (51) **C07D 471/04**

C07D 519/00 → (51) **C07D 487/04**

C07F 5/05 → (51) **A61K 33/22**

(51) **C07F 7/12** (11) **3 849 989 A1***
C07F 7/18 **C08G 65/337**

- (25) En (26) En
(21) 18842501.1 (22) 20.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2018/066692 20.12.2018
(87) WO 2020/055444 2020/12 19.03.2020
(30) 10.09.2018 US 201862729240 P
(54) • *FUNKTIONALE TEILFLUORIERTER SILANE*
• *FUNCTIONAL, PARTIALLY-FLUORINATED SILANES*
• *SILANES FONCTIONNELLS, PARTIELLE-FLUORÉS*
- (71) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
- (72) MITCHELL, Michael H., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US

GUERRA, Miguel A., Saint Paul, Minnesota
55133-3427, US
NGUYEN, Tho Q., Saint Paul, Minnesota
55133-3427, US
(74) Bergen, Katja, 3M Deutschland GmbH OIPC
Carl-Schurz-Strasse 1, 41453 Neuss, DE

C07F 7/18 → (51) **C07F 7/12**

C07F 9/00 → (51) **B27K 3/02**

(51) **C07F 15/02** (11) **3 849 990 A2***
C07F 15/04

(25) En (26) En
(21) 19861474.5 (22) 13.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/051116 13.09.2019
(87) WO 2020/060873 2020/13 26.03.2020
(88) 23.04.2020
(30) 14.09.2018 US 201862731555 P
(54) • *MOF-ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR SE-
LEKTIVEN ABSCHIEDUNG VON KOHLEN-
WASSERSTOFFEN*
• *MOF COMPOSITIONS FOR SELECTIVE
SEPARATION OF HYDROCARBONS*
• *COMPOSITIONS DE MOF POUR LA
SÉPARATION SÉLECTIVE D'HYDROCAR-
BURES*
(71) Rutgers, The State University of New Jersey,
83 Somerset Street, New Brunswick, NJ
08901, US

(72) Li, Jing, Piscataway, NJ 08854, US
WANG, Hao, Nanshan Shenzhen 518055,
CN

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG
mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

C07F 15/04 → (51) **C07F 15/02**

(51) **C07H 1/00** (11) **3 849 991 A1***
C07H 15/04 **A23L 29/30**
A23L 27/30

(25) De (26) De
(21) 19765728.1 (22) 10.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/074102 10.09.2019
(87) WO 2020/053207 2020/12 19.03.2020
(30) 11.09.2018 EP 18193756
(54) • *VERFAHREN ZUR VERBESSERTEN HER-
STELLUNG VON ISOMALT*
• *METHOD FOR IMPROVED PRODUCTION
OF ISOMALT*
• *PROCÉDÉ PERMETTANT UNE PRODUC-
TION D'ISOMALT AMÉLIORÉE*
(71) Südzucker AG, Maximilianstrasse 10, 68165
Mannheim, DE
(72) HAJI BEGLI, Alireza, 67305 Ramsen, DE
KRÖNER, Christine, 67271 Kindenheim, DE
(74) Schrell, Andreas, et al, Gleiss Große Schrell
und Partner mbB Patentanwälte Rechts-
anwälte Leitzstrasse 45, 70469 Stuttgart, DE

C07H 13/06 → (51) **D21H 21/16**

C07H 15/04 → (51) **C07H 1/00**

C07H 19/16 → (51) **C07H 19/20**

(51) **C07H 19/20** (11) **3 849 992 A1***
A61K 31/7076 **A61K 39/395**
A61K 9/00 **A61P 35/00**
C07H 19/16

(25) En (26) En
(21) 19859235.4 (22) 10.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CA 2019/051268 10.09.2019
(87) WO 2020/051686 2020/12 19.03.2020
(30) 11.09.2018 CN 201811057145
30.11.2018 US 201862773267 P
(54) • *CD73-INHIBITOREN UND IHRE PHAR-
MAZEUTISCHEN VERWENDUNGEN*
• *CD73 INHIBITORS AND PHARMA-
CEUTICAL USES THEREOF*
• *INHIBITEURS DE CD73 ET UTILISATIONS
PHARMACEUTIQUES ASSOCIÉES*

(71) Risen (Suzhou) Pharma Tech Co., Ltd., 218
Xinghu Street Suite 207/208 Biobay Building
A2, Suzhou, Jiangsu 215123, CN

(72) LU, Jiasheng, Shanghai 201702, CN
GU, Jiamin, Suzhou, Jiangsu 215000, CN
WU, Dongdong, Suzhou, Jiangsu 215000,
CN
CHEN, Gang, Suzhou, Jiangsu 215000, CN
SUN, Chengyong, Suzhou, Jiangsu 215000,
CN

Ji, Xiang, Suzhou, Jiangsu 215000, CN
WANG, Lin, Suzhou, Jiangsu 215000, CN
ZHOU, Feng, Suzhou, Jiangsu 215000, CN
ZHANG, Xiuchun, Suzhou, Jiangsu 215000,
CN

(74) Høiberg P/S, Adelgade 12, 1304
Copenhagen K, DK

C07H 21/02 → (51) **A61K 38/17**

C07H 21/02 → (51) **A61K 38/44**

C07H 21/02 → (51) **B82Y 25/00**

(51) **C07H 21/04** (11) **3 849 993 A2***
C12N 15/09 **C12N 15/11**

(25) En (26) En
(21) 19858796.6 (22) 10.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/050365 10.09.2019
(87) WO 2020/055834 2020/12 19.03.2020
(88) 22.05.2020
(30) 10.09.2018 US 201862729321 P
(54) • *VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUN-
GEN ZUR DETEKTION VON HPV-DNA
SOWIE DIAGNOSE UND ÜBERWACHUNG
VON HPV-ASSOZIIERTEN KARZINOMEN*
• *METHODS AND COMPOSITIONS FOR
DETECTION OF HPV DNA AND
DIAGNOSIS AND MONITORING HPV-
ASSOCIATED CANCERS*
• *PROCÉDÉS ET COMPOSITIONS POUR LA
DÉTECTION D'ADN DE VPH ET LE DIAG-
NOSTIC ET LA SURVEILLANCE DE
CANCERS ASSOCIÉS AU VPH*

(71) Memorial Sloan Kettering Cancer Center,
1275 York Avenue, New York, NY 10065,
US

(72) HIGGINSON, Daniel, Smith, New York, NY
10065, US

DAMERLA, Rama, Rao, Manipal, Karnataka
576104, IN
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road
Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

C07H 21/04 → (51) **A01H 1/04**

C07H 21/04 → (51) **B82Y 25/00**

C07J 31/00 → (51) **A61K 31/437**

(51) **C07J 73/00** (11) **3 849 994 A1***
A61K 31/585 **A61P 1/16**

(25) En (26) En
(21) 19773720.8 (22) 12.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/050866 12.09.2019
(87) WO 2020/056174 2020/12 19.03.2020
(30) 13.09.2018 US 201862730924 P
(54) • *TRIPTOLID UND PRODRUGS DAVON
ZUR VERWENDUNG IN VERFAHREN ZUR
BEHANDLUNG VON FIBROSE, NASH UND
NAFLD*
• *TRIPTOLIDE AND PRODRUGS THEREOF
FOR USE IN METHODS TO TREAT
FIBROSIS, NASH, AND NAFLD*
• *TRIPTOLIDE ET PROMÉDICAMENTS
ASSOCIÉS DESTINÉS À ÊTRE UTILISÉS
DANS DES MÉTHODES DE TRAITEMENT
DE LA FIBROSE, DE LA NASH ET DE LA
NAFLD*

(71) Minneamrita Therapeutics, LLC, 17939
Cachet Isle Drive, Tampa, Florida 33647, US

(72) SALUJA, Ashok K., Pinecrest, Florida 33156,
US
DUDEJA, Vikas, Pinecrest, Florida 33156,
US

LAVANIA, Shweta, Coral Gables, Florida
33146, US

NIKAM, Aniket, Miami, Florida 33143, US
BANERJEE, Sulagna, Miami, Florida 33156,
US

(74) Reitsstötter Kinzebach, Patentanwälte Stern-
wartstrasse 4, 81679 München, DE

C07K 1/22 → (51) **G16B 15/30**

(51) **C07K 1/32** (11) **3 849 995 A1***
C07D 487/22

(25) En (26) En
(21) 19773750.5 (22) 11.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/074220 11.09.2019
(87) WO 2020/053272 2020/12 19.03.2020
(30) 11.09.2018 DK PA201870581
(54) • *VERFAHREN ZUR TRENNUNG VON
CHLOROPHYLL UND LÖSLICHEN PRO-
TEINEN*
• *METHODS FOR SEPARATION OF CHLOR-
OPHYLL AND SOLUBLE PROTEINS*
• *PROCÉDÉS DE SÉPARATION DE CHLO-
ROPHYLL ET DE PROTÉINES SOLU-
BLES*

(71) Lihme Protein Solutions APS, O.B. Muusvej
17, 3520 Farum, DK

(72) LIHME, Allan, Otto, Fog, 3520 Farum, DK
LINDVED, Bodil, Kjær, 3060 Espergærde, DK
HANSEN, Marie, Bendix, 2000 Freder-
iksberg, DK

(74) Inspicos P/S, Kogle Allé 2, 2970 Hørsholm, DK

C07K 7/02 → (51) **A61K 38/07**

(51) **C07K 7/04** (11) **3 849 996 A1***
C07K 14/435 **C07K 14/705**

(25) En (26) En
(21) 19782903.9 (22) 11.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/074153 11.09.2019
(87) WO 2020/053239 2020/12 19.03.2020
(30) 11.09.2018 EP 18193663
04.03.2019 EP 19160485
(54) • *VON SPEZIFISCHEN BINDEMITTELN ERKANNT EPI TOP MARKER*
• *EPI TOPE TAGS RECOGNIZED BY SPECIFIC BINDERS*
• *ÉTIQUETTES D'ÉPI TOPES RECONNUS PAR DES LIANTS SPÉCIFIQUES*
(71) NanoTag Biotechnologies GmbH, Rudolf-Wissell-Str. 28, 37079 Göttingen, DE
(72) FREY, Steffen, 37075 Goettingen, DE
GOETZKE, Hansjoerg, 30171 Hannover, DE
OPAZO DÁVILA, Luis Felipe, 37083 Goettingen, DE
STENMARK, Pål Erik Gustav, 17743 Järfälla, SE
MARTÍNEZ CARRANZA, Markel, Stockholm 11417, SE
(74) Schiweck Weinzierl Koch Patentanwälte Partnerschaft mbB, Ganghoferstraße 68 B, 80339 München, DE

C07K 7/06 → (51) **A61K 9/51**

C07K 7/06 → (51) **A61K 38/08**

C07K 7/08 → (51) **A61K 9/51**

(51) **C07K 7/64** (11) **3 849 997 A1***
A61K 51/08 **A61P 35/00**
A61P 43/00

(25) En (26) En
(21) 19765488.2 (22) 11.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/074196 11.09.2019
(87) WO 2020/053256 2020/12 19.03.2020
(30) 12.09.2018 EP 18194124
(54) • *CXCR4-BEZOGENE DIAGNOSE UND THERAPEUTIKA MIT VERRINGERTER SPEZIFIKATIONSSELEKTIVITÄT*
• *CXCR4-TARGETED DIAGNOSTIC AND THERAPEUTIC AGENTS WITH REDUCED SPECIES SELECTIVITY*
• *AGENTS THÉRAPEUTIQUES ET DIAGNOSTIQUES DIRIGÉS CONTRE LE CXCR4 À SÉLECTIVITÉ D'ESPÈCES RÉDUITE*
(71) Technische Universität München, Arcisstr. 21, 80333 München, DE
(72) OSL, Theresa, 85748 Garching bei München, DE
KAPP, Tobias, 79541 Lörrach, DE
SCHOTTELIUS, Margret, 80538 München, DE
KESSLER, Horst, 85748 Garching bei München, DE
WESTER, Hans-Jürgen, 85304 Ilmmünster, DE

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

C07K 14/00 → (51) **C12Q 1/686**

(51) **C07K 14/005** (11) **3 849 998 A1***
C12Q 1/6897 **C12N 15/10**
G01N 33/53 **G01N 33/542**

(25) En (26) En
(21) 19762995.9 (22) 09.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/073999 09.09.2019
(87) WO 2020/053152 2020/12 19.03.2020
(30) 10.09.2018 EP 18306185
(54) • *VERFAHREN ZUM NACHWEIS IN EINER ZELLE-RNA-PROTEIN-INTERAKTION*
• *METHOD FOR DETECTING IN A CELL RNA-PROTEIN INTERACTION*
• *PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE L'INTERACTION CELLULAIRE ARN-PROTÉINE*
(71) CENTRE NATIONAL DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE -CNRS-, 3, rue Michel-Ange, 75016 Paris, FR
INSERM (Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale), 101 rue de Tolbiac, 75013 Paris, FR
Institut Curie, 26, rue d'Ulm, 75005 Paris, FR
(72) SHKUMATAVA, Alena, 75005 Paris, FR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

C07K 14/315 → (51) **A61K 38/16**

C07K 14/32 → (51) **C12N 9/22**

(51) **C07K 14/415** (11) **3 849 999 A1***
C12Q 1/6895 **C12N 15/82**

(25) En (26) En
(21) 19765281.1 (22) 11.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/074285 11.09.2019
(87) WO 2020/053313 2020/12 19.03.2020
(30) 11.09.2018 EP 18193892
(54) • *GEN ZUR MODIFIZIERUNG VON RHIZOMANIA-VIRUS (BNYVV)-RESISTENZ*
• *BEET NECROTIC YELLOW VEIN VIRUS (BNYVV)-RESISTANCE MODIFYING GENE*
• *GÈNE MODIFIANT LA RÉSISTANCE VIS-À-VIS DU VIRUS DES NERVURES JAUNISSANTES NÉCROTIQUES DE LA BETTERAVE (BNYVV)*
(71) KWS SAAT SE & Co. KGaA, Grimsehlstraße 31, 37574 Einbeck, DE
(72) MÜNNEKHOFF, Ann-Katrin, 37574 Einbeck, DE
SCHULZ, Britta, 37574 Einbeck, DE
STIRNWEIS, Daniel, Fabian, 37085 Göttingen, DE
TÖRJÉK, Ottó, 37574 Einbeck, DE
BORCHARDT, Dietrich, 37574 Einbeck, DE

C07K 14/415 → (51) **A01H 1/04**

C07K 14/415 → (51) **C12N 15/09**

(51) **C07K 14/435** (11) **3 850 000 A1***
C12N 15/82

(25) En (26) En
(21) 19779281.5 (22) 13.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/051093 13.09.2019
(87) WO 2020/056315 2020/12 19.03.2020
(30) 14.09.2018 US 201862731387 P
(54) • *INSEKTIZIDE AV3-MUTANT-POLYPEPTIDE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VERWENDUNG DAVON*
• *AV3 MUTANT INSECTICIDAL POLYPEPTIDES AND METHODS FOR PRODUCING AND USING SAME*
• *POLYPEPTIDES INSECTICIDES MUTANTS AV3 ET LEURS PROCÉDÉS DE PRODUCTION ET D'UTILISATION*
(71) Vestaron Corporation, 4717 Campus Drive Suite 1200, Kalamazoo, MI 49008, US
(72) KENNEDY, Robert M., Dexter, Michigan 48130, US
BAO, Lin, Portage, Michigan 49024, US
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH, Eisenhof Eisenstraße 3, 80335 München, DE

(51) **C07K 14/435** (11) **3 850 001 A1***
G01N 33/487

(25) En (26) En
(21) 19783157.1 (22) 11.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) NL 2019/050588 11.09.2019
(87) WO 2020/055246 2020/12 19.03.2020
(30) 11.09.2018 EP 18193722
(54) • *BIOLOGISCHE NANOPOREN MIT ABSTIMMBAREN PORENDURCHMESSERN UND VERWENDUNGEN DAVON ALS ANALYTISCHE WERKZEUGE*
• *BIOLOGICAL NANOPORES HAVING TUNABLE PORE DIAMETERS AND USES THEREOF AS ANALYTICAL TOOLS*
• *NANOPORES BIOLOGIQUES AYANT DES DIAMÈTRES DE PORES RÉGLABLES ET LEURS UTILISATIONS EN TANT QU'OUTILS ANALYTIQUES*
(71) RIJKSUNIVERSITEIT GRONINGEN, Broerstraat 5, 9712 CP Groningen, NL
(72) HUANG, Gang, 9747 AG Groningen, NL
MAGLIA, Giovanni, 9747 AG Groningen, NL
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

C07K 14/435 → (51) **C07K 7/04**

(51) **C07K 14/47** (11) **3 850 002 A2***
C12N 9/88 **C07K 14/725**
A61P 35/00

(25) En (26) En
(21) 19770010.7 (22) 11.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/074273 11.09.2019
(87) WO 2020/053304 2020/12 19.03.2020
(88) 18.06.2020
(30) 14.09.2018 GB 201815041
(54) • *EPI TOPE*
• *EPI TOPES*

- *ÉPITOPES*
- (71) Scancell Limited, John Eccles House Robert Robinson Avenue, Oxford Science Park, OX4 4GP, GB
- (72) XUE, Wei, Oxford, Oxfordshire OX4 4GP, GB
COOK, Katherine, Wendy, Oxford, Oxfordshire OX4 4GP, GB
DURRANT, Linda, Gillian, Oxford, Oxfordshire OX4 4GP, GB
BRENTVILLE, Victoria, Anne, Oxford, Oxfordshire OX4 4GP, GB
- (74) Lee, Nicholas John, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

C07K 14/47 → (51) **A61K 38/16**

C07K 14/47 → (51) **A61K 38/17**

C07K 14/52 → (51) **C12N 15/86**

C07K 14/555 → (51) **A61K 38/21**

C07K 14/59 → (51) **A61K 38/24**

- (51) **C07K 14/705** (11) **3 850 003 A1***
A61K 38/17
- (25) En (26) En
(21) 19786693.2 (22) 12.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) US 2019/050742 12.09.2019
(87) WO 2020/056085 2020/12 19.03.2020
(30) 14.09.2018 US 201862731488 P
16.08.2019 US 201962888320 P
- (54) • *SPD-1 VARIANTE - FC-FUSIONS-PROTEINE*
• *SPD-1 VARIANT - FC FUSION PROTEINS*
• *PROTÉINES DE FUSION FC DU VARIANT DE SPD-1*
- (71) The Board of Trustees of the Leland Stanford Junior University, Office of the General Counsel Building 170, Third Floor, Main Quad P.O. Box 20386, Stanford, CA 94305-2038, US
- (72) GIACCIA, Amato J., Stanford, CA 94305-2038, US
AGUILERA, Todd A., Stanford, CA 94305-2038, US
KARIOLIS, Mihalis S., Stanford, CA 94305-2038, US
MIAO, Yu, Stanford, CA 94305-2038, US
THAKKAR, Kaushik, Stanford, CA 94305-2038, US
ZHANG, Xin Eric, Menlo Park, California 94025, US
- (74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

- (51) **C07K 14/705** (11) **3 850 004 A1***
C12N 5/00
- (25) En (26) En
(21) 19859765.0 (22) 11.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2019/050679 11.09.2019
(87) WO 2020/056045 2020/12 19.03.2020
(30) 13.09.2018 US 201862730939 P
20.03.2019 US 201962821360 P
01.05.2019 US 201962841768 P
18.07.2019 US 201962875893 P

- (54) • *NATÜRLICHE KILLERZELLENZUSAMMENSETZUNGEN UND IMMUNOTHERAPIEVERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON TUMOREN*
• *NATURAL KILLER CELL COMPOSITIONS AND IMMUNOTHERAPY METHODS FOR TREATING TUMORS*
• *COMPOSITIONS DE CELLULES TUEUSES NATURELLES ET MÉTHODES D'IMMUNOTHÉRAPIE POUR TRAITER DES TUMEURS*
- (71) Nkarta, Inc., 6000 Shoreline Court, Suite 102, South San Francisco, CA 94080, US
- (72) TRAGER, James, Barnaby, San Francisco, California 94080, US
SHEN, Angela, Jean, San Francisco, California 94080, US
- (74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

C07K 14/705 → (51) **A61K 39/395**

C07K 14/705 → (51) **C07K 7/04**

C07K 14/715 → (51) **A61K 39/395**

C07K 14/72 → (51) **A61K 38/00**

- (51) **C07K 14/725** (11) **3 850 005 A1***
C12N 5/0783
- (25) En (26) En
(21) 19765280.3 (22) 11.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) EP 2019/074284 11.09.2019
(87) WO 2020/053312 2020/12 19.03.2020
(30) 12.09.2018 EP 18194025
- (54) • *MR1-EINGESCHRÄNKTE T-ZELL-REZEPTOREN FÜR DIE KREBSIMMUNOTHERAPIE*
• *MR1 RESTRICTED T CELL RECEPTORS FOR CANCER IMMUNOTHERAPY*
• *RÉCEPTEURS DE LYMPHOCYTES T RESTREINTS PAR MR1 POUR IMMUNOTHÉRAPIE ANTICANCÉREUSE*
- (71) Universität Basel, Petersgraben 35, 4001 Basel, CH
- (72) DE LIBERO, Gennaro, 4103 Bottmingen, CH
LEPORE, Marco, Abingdon OX14 3PE, GB
MORI, Lucia, 4103 Bottmingen, CH
- (74) Schulz Junghans Patentanwälte PartGmbH, Großbeerenstraße 71, 10963 Berlin, DE

C07K 14/725 → (51) **C07K 14/47**

C07K 14/74 → (51) **G01N 33/50**

- (51) **C07K 16/00** (11) **3 850 006 A1***
C07K 16/24
C07K 16/32
- (25) En (26) En
(21) 19773661.4 (22) 10.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2019/050459 10.09.2019
(87) WO 2020/055900 2020/12 19.03.2020
(30) 11.09.2018 US 201862729971 P
- (54) • *VERFAHREN ZUR MODULATION DER ANTIKÖRPERABHÄNGIGEN ZELLVERMITTELTEN ZYTOTOXIZITÄT*

- *METHODS OF MODULATING ANTIBODY-DEPENDENT CELL-MEDIATED CYTOTOXICITY*
 - *PROCÉDÉS DE MODULATION DE LA CYTOTOXICITÉ À MÉDIATION CELLULAIRE DÉPENDANTE DES ANTICORPS*
- (71) Amgen Inc., One Amgen Center Drive, Thousand Oaks, California 91320, US
- (72) POLOZOVA, Alla, Thousand Oaks, California 91320-1799, US
ZHANG, Qingchun, Thousand Oaks, California 91320-1799, US
KUHNS, Scott, Thousand Oaks, California 91320-1799, US
XIANG, Dong, Thousand Oaks, California 91320-1799, US
- (74) Dörries, Hans Ulrich, df-mp Dörries Frank-Molnia & Pohlman Patentanwälte Rechtsanwälte PartG mbB Theaterstrasse 16, 80333 München, DE

(51) **C07K 16/00** (11) **3 850 007 A2***
C07K 16/18
A61K 38/00
A61K 39/00
C12N 5/10

- (25) En (26) En
(21) 19849330.6 (22) 15.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) US 2019/046705 15.08.2019
(87) WO 2020/037150 2020/08 20.02.2020
(88) 15.10.2020
(30) 16.08.2018 US 201862765095 P
- (54) • *GENTECHNISCH HERGESTELLTE BISPEZIFISCHE PROTEINE*
• *ENGINEERED BISPECIFIC PROTEINS*
• *PROTÉINES BISPÉCIFIQUES MODIFIÉES*
- (71) Denali Therapeutics Inc., 161 Oyster Point Boulevard, South San Francisco, California 94080, US
- (72) KANNAN, Gunasekaran, San Francisco, California 94080, US
KIM, Do Jin, San Francisco, California 94080, US
SANCHEZ, Pascal, San Francisco, California 94080, US
SILVERMAN, Adam P., San Francisco, California 94080, US
TRAN, Hai L., San Francisco, California 94080, US
- (74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

C07K 16/00 → (51) **A61K 39/00**

C07K 16/00 → (51) **C07K 16/28**

C07K 16/10 → (51) **A61K 39/395**

C07K 16/10 → (51) **A61K 39/42**

- (51) **C07K 16/18** (11) **3 850 008 A1***
C07K 16/26
A61P 43/00
- (25) En (26) En
(21) 19765726.5 (22) 09.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2019/073991 09.09.2019
(87) WO 2020/053147 2020/12 19.03.2020
(30) 10.09.2018 EP 18306182

- (54) • *VERWENDUNG EINES INHIBITORS DER NTSR1-AKTIVIERUNG ODER EXPRESSION ZUR VERHINDERUNG VON GEWICHTSVERLUST, MUSKELSCHWUND UND VERRINGERTEM PROTEINBLUTSPIEGEL BEI PROBANDEN, DIE DIESE BENÖTIGEN*
• *USE OF AN INHIBITOR OF NTSR1 ACTIVATION OR EXPRESSION FOR PREVENTING WEIGHT LOSS, MUSCLE LOSS, AND PROTEIN BLOOD LEVEL DECREASE IN SUBJECTS IN NEED THEREOF*
• *UTILISATION D'UN INHIBITEUR DE L'ACTIVATION OU DE L'EXPRESSION DE NTSR1 POUR PRÉVENIR LA PERTE DE POIDS, LA PERTE MUSCULAIRE ET LA DIMINUTION DU TAUX DE PROTÉINES SANGUINES CHEZ DES SUJETS EN AYANT BESOIN*
- (71) INSERM (Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale), 101, rue de Tolbiac, 75013 Paris, FR
Université de Paris, 85 boulevard Saint-Germain, 75006 Paris, FR
- (72) FORGEZ, Patricia, 75006 Paris, FR
MELANDER, Olle, 20213 Malmö, SE
- (74) Inserm Transfert, 7, rue Watt, 75013 Paris, FR
-
- C07K 16/18** → (51) **A61P 29/00**
-
- C07K 16/18** → (51) **C07K 16/00**
-
- C07K 16/22** → (51) **A61K 39/395**
-
- C07K 16/22** → (51) **A61P 35/00**
-
- C07K 16/24** → (51) **A61K 35/17**
-
- C07K 16/24** → (51) **C07K 16/00**
-
- C07K 16/24** → (51) **C12Q 1/68**
-
- C07K 16/26** → (51) **A61K 39/395**
-
- C07K 16/26** → (51) **C07K 16/18**
-
- (51) **C07K 16/28** (11) **3 850 009 A1***
A61K 39/00 **A61P 35/00**
- (25) En (26) En
(21) 19762577.5 (22) 20.08.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2019/047250 20.08.2019
(87) WO 2020/041300 2020/09 27.02.2020
(30) 21.08.2018 US 201862720708 P
- (54) • *B7-H7-BINDENDE MITTEL UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON*
• *B7-H7-BINDING AGENTS AND METHODS OF USE THEREOF*
• *AGENTS DE LIAISON À B7-H7 ET PROCÉDÉS D'UTILISATION ASSOCIÉS*
- (71) NGM Biopharmaceuticals, Inc., 333 Oyster Point Boulevard, South San Francisco, CA 94080, US
- (72) HSU, Jer-Yuan, San Francisco, California 94080, US
CRAWLEY, Suzanne Christine, San Francisco, California 94080, US
- (74) Pohlman, Sandra M., df-mp Dörries Frank-Molnia & Pohlman Patentanwälte Rechtsanwälte PartG mbB Theaterstrasse 16, 80333 München, DE
-
- (51) **C07K 16/28** (11) **3 850 010 A1***
A61P 35/02
- (25) En (26) En
(21) 19765489.0 (22) 11.09.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2019/074268 11.09.2019
(87) WO 2020/053300 2020/12 19.03.2020
(30) 11.09.2018 EP 18193889
01.08.2019 EP 19189566
- (54) • *VERBESSERTE ANTI-FLT3-ANTIGENBINDENDE PROTEINE*
• *IMPROVED ANTI-FLT3 ANTIGEN BINDING PROTEINS*
• *PROTÉINES DE LIAISON À L'ANTIGÈNE ANTI-FLT3 AMÉLIORÉES*
- (71) Deutsches Krebsforschungszentrum, Stiftung des öffentlichen Rechts, Im Neuenheimer Feld 280, 69120 Heidelberg, DE
Eberhard-Karls-Universität Tübingen, Geschwister-Scholl Platz, 72074 Tübingen, DE
- (72) JUNG, Gundram, 72108 Rottenburg, DE
SALIH, Helmut, 72070 Tübingen, DE
VOGT, Fabian, 89233 Neu-Ulm, DE
ZEKRI-METREF, Latifa, 72074 Tübingen, DE
PFLÜGLER, Martin, 72074 Tübingen, DE
EHNES, Isabelle, 72072 Tübingen, DE
- (74) Kutenkeuler, David, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
-
- (51) **C07K 16/28** (11) **3 850 011 A1***
A61K 39/395 **A61P 35/00**
- (25) En (26) En
(21) 19859173.7 (22) 10.09.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2019/105059 10.09.2019
(87) WO 2020/052543 2020/12 19.03.2020
(30) 10.09.2018 PCT/CN2018/104883
10.09.2018 PCT/CN2018/104882
- (54) • *EINZELDOMÄNENANTIKÖRPER GEGEN CD33 UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *SINGLE-DOMAIN ANTIBODIES AGAINST CD33 AND CONSTRUCTS THEREOF*
• *ANTICORPS À DOMAINE UNIQUE CONTRE CD33 ET LEURS CONSTRUCTIONS*
- (71) Nanjing Legend Biotech Co., Ltd., No.6 Building of Nanjing Life Science Town No. 568 Longmian Avenue Jiangning District, Nanjing, Jiangsu 211100, CN
- (72) ZHANG, Yafeng, Nanjing, Jiangsu 211100, CN
ZHAN, Tailan, Nanjing, Jiangsu 211100, CN
SUN, Fei, Nanjing, Jiangsu 211100, CN
LIU, Jian, Nanjing, Jiangsu 211100, CN
ZHANG, Qing, Nanjing, Jiangsu 211100, CN
WU, Shu, Nanjing, Jiangsu 211100, CN
- (74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB
-
- (51) **C07K 16/28** (11) **3 850 012 A1***
C07K 16/30 **C07K 16/00**
A61K 39/00 **A61K 39/395**
- (25) En (26) En
(21) 19859827.8 (22) 11.09.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2019/105056 10.09.2019
(87) WO 2020/052542 2020/12 19.03.2020
(30) 10.09.2018 PCT/CN2018/104883
10.09.2018 PCT/CN2018/104882
- (54) • *EINZELDOMÄNENANTIKÖRPER GEGEN CLL1 UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *SINGLE-DOMAIN ANTIBODIES AGAINST CLL1 AND CONSTRUCTS THEREOF*
• *ANTICORPS À DOMAINE UNIQUE CONTRE CLL1 ET LEURS CONSTRUCTIONS*
- (71) Nanjing Legend Biotech Co., Ltd., No.6 Building of Nanjing Life Science Town No. 568 Longmian Avenue Jiangning District, Nanjing, Jiangsu 211100, CN
- (72) ZHANG, Wang, Nanjing, Jiangsu 210000, CN
LIU, Yunlei, Nanjing, Jiangsu 211100, CN
TU, Xiaojie, Nanjing, Jiangsu 210000, CN
SHU, Chenyu, Nanjing, Jiangsu 211100, CN
ZHAN, Tailan, Nanjing, Jiangsu 211100, CN
ZHANG, Yun, Nanjing, Jiangsu 211100, CN
TANG, An, Nanjing, Jiangsu 210000, CN
ZHANG, Yafeng, Nanjing, Jiangsu 211100, CN
WU, Shu, Nanjing, Jiangsu 211100, CN
ZHANG, Qing, Nanjing, Jiangsu 211100, CN
- (74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB
-
- C07K 16/28** → (51) **A61K 9/08**
-
- C07K 16/28** → (51) **A61K 35/17**
-
- C07K 16/28** → (51) **A61K 39/395**
-

C07K 16/28	→ (51) A61P 29/00
C07K 16/28	→ (51) A61P 35/00
C07K 16/28	→ (51) A61P 37/06
C07K 16/28	→ (51) C07K 16/00
C07K 16/30	→ (51) A61K 39/395
C07K 16/30	→ (51) C07K 16/28
C07K 16/32	→ (51) A61K 39/395
C07K 16/32	→ (51) C07K 16/00
C07K 16/34	→ (51) A61K 38/24
C07K 16/34	→ (51) C07K 16/00
(51) C07K 16/40	(11) 3 850 014 A1*
A61P 21/04	A61P 21/02
(25) En	(26) En
(21) 19783152.2	(22) 05.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) NL 2019/050576 05.09.2019	
(87) WO 2020/055240 2020/12 19.03.2020	
(30) 10.09.2018 NL 2021589 13.05.2019 NL 2023119	
(54) • HEMMUNG VON MOSCHUS • MUSK INHIBITION • INHIBITION DE MUSK	
(71) Academisch Ziekenhuis Leiden h.o.d.n. LUMC, Albinusdreef 2, 2333 ZA Leiden, NL	
(72) VAN DER MAAREL, Silvère Maria, 2333 ZA Leiden, NL VERSCHUUREN, Johannes Justus Gerard Maria, 2333 ZA Leiden, NL HUIJBERS, Martina Gerardina Maria, 2333 ZA Leiden, NL PLOMP, Jakob Jan, 2333 ZA Leiden, NL	
(74) Nederlandsch Octroobureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL	
(51) C07K 16/40	(11) 3 850 015 A1*
A61P 21/04	
(25) En	(26) En
(21) 19783153.0	(22) 05.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) NL 2019/050577 05.09.2019	
(87) WO 2020/055241 2020/12 19.03.2020	
(30) 10.09.2018 NL 2021591 13.05.2019 NL 2023120	
(54) • MUSK-AKTIVIERUNG • MUSK ACTIVATION • ACTIVATION DE MUSK	
(71) Academisch Ziekenhuis Leiden h.o.d.n. LUMC, Albinusdreef 2, 2333 ZA Leiden, NL	
(72) VAN DER MAAREL, Silvère Maria, 2333 ZA Leiden, NL VERSCHUUREN, Johannes Justus Gerard Maria, 2333 ZA Leiden, NL HUIJBERS, Martina Gerardina Maria, 2333 ZA Leiden, NL PLOMP, Jakob Jan, 2333 ZA Leiden, NL	
(74) Nederlandsch Octroobureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL	

C07K 16/40	→ (51) C12N 15/113
C07K 16/46	→ (51) A61K 39/00
C07K 16/46	→ (51) A61K 39/395
C07K 19/00	→ (51) A61K 39/00
C07K 19/00	→ (51) A61K 39/395
C07K 19/00	→ (51) C12Q 1/686
C08C 19/28	→ (51) C08F 297/04
C08F 2/00	→ (51) C08L 23/14
(51) C08F 2/22	(11) 3 850 016 A1*
C08F 2/26	C08F 2/44
C08F 4/04	C08F 220/18
C08K 5/00	C08K 5/42
(25) En	(26) En
(21) 19766031.9	(22) 13.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) EP 2019/074522 13.09.2019	
(87) WO 2020/053405 2020/12 19.03.2020	
(30) 14.09.2018 EP 18194527	
(54) • OPTISCH AUFGEHELLTE LATEXE • OPTICALLY BRIGHTENED LATEXES • LATEX BLANCHIS OPTIQUEMENT	
(71) Archroma IP GmbH, Neuhofstrasse 11, 4153 Reinach, CH	
(72) DOMINGUEZ, Cristina, 68300 Saint-Louis, FR CORPET, Damien Julien, 71380 Oslon, FR JACKSON, Andrew, 4142 Muenchenstein, CH ATKINSON, David, 4144 Arlesheim, CH	
(74) Wallinger Ricker Schlotter Tostmann, Pa- tent- und Rechtsanwälte mbB Zweibrücken- straße 5-7, 80331 München, DE	
C08F 2/26	→ (51) C08F 2/22
C08F 2/44	→ (51) C08F 2/22
C08F 2/44	→ (51) C08F 290/06
C08F 4/04	→ (51) C08F 2/22
(51) C08F 4/34	(11) 3 850 017 A1*
C08K 5/5313	H01B 7/00
(25) En	(26) En
(21) 19787501.6	(22) 12.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) US 2019/050764 12.09.2019	
(87) WO 2020/056100 2020/12 19.03.2020	
(30) 13.09.2018 US 201862730755 P	
(54) • ETHYLENBASIERTE POLYMERZUSAM- MENSETZUNG MIT EINEM PHOSPHIN- OXID • ETHYLENE-BASED POLYMER COMPO- SITION CONTAINING A PHOSPHINE OXIDE • COMPOSITION DE POLYMÈRE À BASE D'ÉTHYLÈNE CONTENANT UN OXYDE DE PHOSPHINE	
(71) Dow Global Technologies LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US	

Georgia Tech Research Corporation, 505 Tenth Street NW, Atlanta, GA 30318, US	
(72) CHAUDHARY, Bharat, Collegeville, Penn- sylvania 19426, US	
COGEN, Jeffrey, Collegeville, Pennsylvania 19426, US	
LIOTTA, Charles, Sandy Springs, Georgia 30328, US	
POLLET, Pamela, Atlanta, Georgia 30306, US	
SARNGADHARAN, Sarath, Kollam, Kerala Pattazhy 691522, IN	
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB	
C08F 4/649	→ (51) C08L 23/14
C08F 4/654	→ (51) C08L 23/14
C08F 8/12	→ (51) C08F 226/02
C08F 210/02	→ (51) B60C 1/00
C08F 210/06	→ (51) C08L 23/14
(51) C08F 220/10	(11) 3 850 018 A1*
C08F 220/60	G02B 1/04
(25) En	(26) En
(21) 19780818.1	(22) 14.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) US 2019/017992 14.02.2019	
(87) WO 2019/194903 2019/41 10.10.2019	
(54) • ANTIMIKROBIELLE KONTAKTLINSEN • ANTIMICROBIAL CONTACT LENSES • LENTILLES DE CONTACT ANTIMICRO- BIENNES	
(71) Keramed, Inc., 4122 East Chapman Avenue 2nd Floor, Suite 26, Orange, California 95129, US	
(72) SHIUEY, Yichieh, Santa Ana, CA 92705, US	
(74) Clark, Jane Anne, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB	
C08F 220/18	→ (51) C08F 2/22
(51) C08F 220/30	(11) 3 850 019 A1*
C08F 222/10	G02B 1/04
C09D 4/00	
(25) Fr	(26) Fr
(21) 19791315.5	(22) 09.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) FR 2019/052069 09.09.2019	
(87) WO 2020/053512 2020/12 19.03.2020	
(30) 11.09.2018 FR 1858126	
(54) • VERNETZBARE ZUSAMMENSETZUNGEN MIT NIEDRIGER VISKOSITÄT FÜR BE- SCHICHTUNGEN UND MATERIALIEN MIT HOHEM BRECHUNGSINDEX UND HOHER WÄRMEOFORMBESTÄNDIGKEIT • CROSSLINKABLE COMPOSITIONS HAVING A LOW VISCOSITY FOR COATINGS AND MATERIALS WITH A HIGH REFRACTIVE INDEX AND A HIGH HEAT DEFLECTION TEMPERATURE • COMPOSITIONS RETICULABLES AYANT UNE FAIBLE VISCOSITE POUR REVETE- MENTS ET MATERIAUX A HAUT INDICE	

DE REFRACTION ET A TEMPERATURE DE DEFLEXION THERMIQUE ELEVEE
(71) ARKEMA FRANCE, 420, rue d'Estienne d'Orves, 92700 Colombes, FR
(72) MONNIER, Guillaume, 60550 VERNEUIL EN HALATTE, FR
(74) Arkema Patent, Arkema France DRD-DPI 420, rue d'Estienne d'Orves, 92705 Colombes Cedex, FR

C08F 220/60 → (51) **C08F 220/10**

C08F 222/10 → (51) **C08F 220/30**

(51) **C08F 226/02** (11) **3 850 020 A1***
C08F 8/12 **C09D 139/02**
D21H 17/00 **D21H 11/20**
(25) En (26) En
(21) 19768815.3 (22) 13.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/074471 13.09.2019
(87) WO 2020/053379 2020/12 19.03.2020
(30) 14.09.2018 EP 18194630
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON PAPIER ODER KARTON*
• *METHOD FOR PRODUCING PAPER OR CARDBOARD*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE PAPIER OU DE CARTON*
(71) Solenis Technologies Cayman, L.P., P.O. Box 309, Ugland House South Church Street George Town Grand Cayman, Cayman Islands, KY1-1104, Cayman, KY
(72) HAEHNLE, Hans-Joachim, 67056 Ludwigshafen, DE
ESSER, Anton, 67056 Ludwigshafen, DE
ISERMANN, Ralph, 67056 Ludwigshafen, DE
(74) LKGlobal UK Ltd., Cambridge House, Henry Street, Bath BA1 1BT, GB

(51) **C08F 226/02** (11) **3 850 021 A1***
C08F 8/12 **C09D 139/02**
D21H 17/00 **D21H 11/20**
(25) En (26) En
(21) 19768820.3 (22) 13.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(86) EP 2019/074503 13.09.2019
(87) WO 2020/053393 2020/12 19.03.2020
(30) 14.09.2018 EP 18194628
(54) • *VERFAHREN ZUR HYDROLYSE EINES POLYMERS*
• *METHOD FOR THE HYDROLYSIS OF A POLYMER*
• *PROCÉDÉ D'HYDROLYSE D'UN POLY-MÈRE*
(71) Solenis Technologies Cayman, L.P., P.O. Box 309, Ugland House South Church Street George Town Grand Cayman, Cayman Islands, KY1-1104, Cayman, KY
(72) HAEHNLE, Hans-Joachim, 67056 Ludwigshafen, DE
ESSER, Anton, 67056 Ludwigshafen, DE
ISERMANN, Ralph, 67056 Ludwigshafen, DE
(74) LKGlobal UK Ltd., Cambridge House, Henry Street, Bath BA1 1BT, GB

(51) **C08F 290/06** (11) **3 850 022 A1***
C08F 2/44
(25) En (26) En
(21) 19860610.5 (22) 06.09.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2019/057531 06.09.2019
(87) WO 2020/053723 2020/12 19.03.2020
(30) 14.09.2018 US 201862731215 P
(54) • *KOMPOSITMATERIALIEN MIT KERAMISCHEN FASERN UND NANOCLUSTERN, ZAHNMEDIZINISCHE PRODUKTE, KITS UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VERWENDUNG DAVON*
• *COMPOSITE MATERIALS INCLUDING CERAMIC FIBERS AND NANOCLUSTERS, DENTAL PRODUCTS, KITS, AND METHODS OF MAKING AND USING SAME*
• *MATÉRIAUX COMPOSITES COMPRENANT DES FIBRES CÉRAMIQUES ET DES NANOAGRÉGATS, PRODUITS DENTAIRE, KITS ET PROCÉDÉS DE FABRICATION ET UTILISATION ASSOCIÉE*

(71) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
(72) WILSON, David M., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
CRAIG, Bradley D., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
AGRE, Mark B., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
MCGEE, Kari A., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
HELLER, Daimon K, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
CHIU, William V., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
HUGHES, Gareth A., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
(74) Mathys & Squire, Theatinerstraße 7, 80333 München, DE

(51) **C08F 297/04** (11) **3 850 023 A1***
C08C 19/28
(25) De (26) De
(21) 19769718.8 (22) 02.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/073330 02.09.2019
(87) WO 2020/053014 2020/12 19.03.2020
(30) 11.09.2018 DE 102018122077
(54) • *STERNPOLYMERE MIT SILYL-KUPLUNG*
• *STAR POLYMERS HAVING A SILYL COUPLING*
• *POLYMÈRES EN ÉTOILE À COUPLAGE SILYLE*
(71) Johannes Gutenberg-Universität Mainz, Saarstr. 20, 55122 Mainz, DE
(72) VON TIEDEMANN, Philipp, 55128 Mainz, DE
FREY, Holger, 79312 Emmendingen, DE
(74) Plate, Jürgen, Plate Schweitzer Zounek Patentanwälte Rheingaustrasse 196, 65203 Wiesbaden, DE

(51) **C08G 16/00** (11) **3 850 024 A1***
C08G 65/48
(25) En (26) En
(21) 19860683.2 (22) 11.09.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/050693 11.09.2019
(87) WO 2020/056057 2020/12 19.03.2020
(30) 11.09.2018 US 201862729999 P
12.09.2018 US 201862730000 P
(54) • *VERNETZUNGSZUSAMMENSETZUNGEN ZUR HERSTELLUNG VON VERNETZTEN ORGANISCHEN POLYMEREN, ORGANISCHE POLYMERZUSAMMENSETZUNGEN, VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG UND DARAUS HERGESTELLTE FORMARTIKEL*
• *CROSS-LINKING COMPOSITIONS FOR FORMING CROSS-LINKED ORGANIC POLYMERS, ORGANIC POLYMER COMPOSITIONS, METHODS OF FORMING THE SAME, AND MOLDED ARTICLES PRODUCED THEREFROM*
• *COMPOSITIONS DE RÉTICULATION POUR FORMER DES POLYMÈRES ORGANIQUES RÉTICULÉS, COMPOSITIONS POLYMÈRES ORGANIQUES, PROCÉDÉS DE FORMATION ASSOCIÉS ET ARTICLES MOULÉS PRODUITS À PARTIR DE CELLES-CI*
(71) Greene, Tweed Technologies, Inc., 1105 North Market Street, Suite 1300, Wilmington, DE 19801, US
(72) DAS, Sudipto, Somerville, NJ 08876, US
SONG, Le, Chalfont, PA 18914, US
REGGER, Thomas, Lansdale, PA 19446, US
(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE

C08G 18/06 → (51) **B01J 31/04**

(51) **C08G 18/10** (11) **3 850 025 A1***
C08G 18/48 **C08G 18/80**
C08G 69/40 **C08G 69/44**

(25) En (26) En
(21) 19762169.1 (22) 05.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/073683 05.09.2019
(87) WO 2020/053062 2020/12 19.03.2020
(30) 10.09.2018 EP 18193388
(54) • *OXAZOLIDINDIONTERMINIERTES PRÄ-POLYMER*
• *OXAZOLIDINEDIONE-TERMINATED PREPOLYMER*
• *PRÉPOLYMÈRE À TERMINAISON OXAZOLIDINEDIONE*
(71) Huntsman International LLC, 10003 Woodloch Forest Drive, The Woodlands, TX 77380, US
(72) CHUANG, Ya-Mi, 3620 Lanaken, BE
MARTINI, Giulio, 3000 Leuven, BE
PHANOPOULOS, Christopher, 3080 Tervuren, BE
(74) Kourgias, Catherine, et al, Huntsman (Europe) BVBA Intellectual Property Department Everslaan 45, 3078 Everberg, BE

C08G 18/10 → (51) **C08G 18/48**

C08G 18/18 → (51) **B01J 31/04**

(51) **C08G 18/20** (11) **3 850 026 A1***
C08G 18/24 **C08G 18/48**
C08G 18/63 **C08G 18/76**

C08G 18/32 **C08G 18/65**
C08G 18/66 **A47C 27/00**
C08G 101/00
(25) En (26) En
(21) 19858720.6 (22) 06.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) TR 2019/050226 06.04.2019
(87) WO 2020/185173 2020/38 17.09.2020
(30) 08.03.2019 TR 201903564

(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES KONTINUIERLICHEN FLEXIBLEN BLOCSCHAUM-POLYURETHANSCHAUMSTOFFS MIT MAGNETITPARTIKELN ALS STRESS- UND SCHMERZLINDERNDES MATERIAL**
• **METHODS FOR PRODUCING CONTINUOUS SLABSTOCK FLEXIBLE POLYURETHANE FOAM INCLUDING MAGNETITE PARTICLES AS A STRESS AND PAIN REDUCING MATERIAL**
• **PROCÉDÉS DE PRODUCTION DE MOUSSE DE POLYURÉTHANE SOUPLE CONTINUE EN FEUILLE COMPRENANT DES PARTICULES DE MAGNÉTITE EN GUISE DE MATÉRIAU DE RÉDUCTION DU STRESS ET DES DOULEURS**

(71) Safas, Saf Plastik San. Tic. A.S., Kösk-lüçesme Mahallesi Istanbul Caddesi No:45 Çayirova, 41400 Gebze/Kocaeli, TR
(72) EROGLU, Gulden, 41400 Kocaeli, TR
TEMIZKAN, Emir, 41400 Kocaeli, TR
DELIGOZ, Huseyin, 41400 Kocaeli, TR
(74) Marks & Clerk (Luxembourg) LLP, 44, rue de la Vallée, 2661 Luxembourg, LU

C08G 18/24 → (51) **C08G 18/20**
C08G 18/28 → (51) **C08G 18/48**
C08G 18/32 → (51) **C08G 18/20**

(51) **C08G 18/38** (11) **3 850 027 A1***
C08G 18/73 **C08L 75/04**
(25) En (26) En
(21) 19772959.3 (22) 09.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2019/050130 09.09.2019
(87) WO 2020/055708 2020/12 19.03.2020
(30) 13.09.2018 US 201816129926

(54) • **REDUZIERTE VERFÄRBUNG VON MIT ACRYLATHARZEN VERMISCHTEN POLY-ASPARAGINHARZEN**
• **REDUCED DISCOLORATION OF POLYASPARTIC RESINS BLENDED WITH ACRYLATE RESINS**
• **DÉCOLORATION RÉDUITE DE RÉSINES POLYASPARTIQUES MÉLANGÉES AVEC DES RÉSINES ACRYLIQUES**

(71) Covestro LLC, 1 Covestro Circle, Pittsburgh, PA 15205, US
(72) WADE, Robert, Oakdale, Pennsylvania 15071, US
(74) Levpat, c/o Covestro AG Gebäude 4825, 51365 Leverkusen, DE

(51) **C08G 18/48** (11) **3 850 028 A1***
C08G 18/76 **C08G 18/10**
C08G 18/28 **C08G 69/00**
(25) En (26) En

(21) 19765240.7 (22) 05.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2019/073681 05.09.2019
(87) WO 2020/053061 2020/12 19.03.2020
(30) 10.09.2018 EP 18193387
(54) • **OXAZOLIDINDIONTERMINIERTES PRÄ-POLYMER**
• **OXAZOLIDINEDIONE-TERMINATED PREPOLYMER**
• **PRÉPOLYMÈRE À TERMINAISON OXAZOLIDINEDIONE**

(71) Huntsman International LLC, 10003 Woodloch Forest Drive, The Woodlands, TX 77380, US
(72) CHUANG, Ya-Mi, 3620 Lanaken, BE
MARTINI, Giulio, 3000 Leuven, BE
PHANOPOULOS, Christopher, 3080 Tervuren, BE
(74) Kourgias, Catherine, et al, Huntsman (Europe) BVBA Intellectual Property Department Everslaan 45, 3078 Everberg, BE

(51) **C08G 18/48** (11) **3 850 029 A1***
C08G 18/76 **C08K 3/38**
C08J 9/00

(25) En (26) En
(21) 19856487.4 (22) 03.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) TR 2019/051019 03.12.2019
(87) WO 2021/029836 2021/07 18.02.2021
(30) 09.08.2019 TR 201912225
(54) • **BORMODIFIZIERTER FLEXIBLER POLYURETHANSCHAUM FÜR HYGIENE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON**
• **BORON-MODIFIED FLEXIBLE POLYURETHANE FOAM FOR HYGIENE AND A METHOD OF PRODUCTION THEREFOR**
• **MOUSSE DE POLYURÉTHANE SOUPLE MODIFIÉE AU BORE POUR L'HYGIÈNE ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION**

(71) SAFAS SAF PLASTIK SANAYI VE TICARET ANONIM SIRKETI, Yesilbaglar Mah. D-100 Bulvari No:26, Kartal/Istanbul, TR
(72) TEMIZKAN, Emir, Çayirova/ Kocaeli, TR
EROGLU, Gulden, Gebze/Kocaeli, TR
DELIGÖZ, Hüseyin, Avcilar/Istanbul, TR
(74) Marks & Clerk (Luxembourg) LLP, 44, rue de la Vallée, 2661 Luxembourg, LU

C08G 18/48 → (51) **C08G 18/10**
C08G 18/48 → (51) **C08G 18/20**
C08G 18/63 → (51) **C08G 18/20**
C08G 18/65 → (51) **C08G 18/20**
C08G 18/66 → (51) **C08G 18/20**
C08G 18/73 → (51) **C08G 18/38**
C08G 18/76 → (51) **C08G 18/20**
C08G 18/76 → (51) **C08G 18/48**
C08G 18/80 → (51) **C08G 18/10**

(51) **C08G 59/68** (11) **3 850 030 A1***
(25) De (26) De
(21) 19765474.2 (22) 09.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2019/073919 09.09.2019
(87) WO 2020/053114 2020/12 19.03.2020
(30) 14.09.2018 EP 18194457

(54) • **REAKTIVER AMIN-BESCHLEUNIGER, DIESEN ENTHALTENDES REAKTIVHARZ SOWIE DEREN VERWENDUNG**
• **REACTIVE AMINE ACCELERATOR, REACTIVE RESIN CONTAINING THE SAME, AND USE THEREOF**
• **ACCÉLÉRATEUR À BASE D'AMINE RÉACTIF, RÉSINE RÉACTIVE CONTENANT CELUI-CI ET LEUR UTILISATION**

(71) Hilti Aktiengesellschaft, Feldkircherstr. 100, 9494 Schaan, LI
(72) GAEFKE, Gerald, 87600 Kaufbeuren, DE
GNASS, Beate, 86368 Gersthofen, DE
(74) Hilti Aktiengesellschaft Corporate Intellectual Property, Feldkircherstrasse 100 Postfach 333, 9494 Schaan, LI

C08G 63/08 → (51) **A61L 27/52**
C08G 63/91 → (51) **B01F 17/00**
(51) **C08G 65/334** (11) **3 850 031 A1***
C08G 75/23 **C09D 181/06**
C08L 71/00 **C08L 81/06**
C08G 65/40 **B01D 69/08**
C09D 171/00 **B01D 71/76**
B01D 71/80 **B01D 71/52**
B01D 71/68

(25) En (26) En
(21) 19762406.7 (22) 06.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2019/073784 06.09.2019
(87) WO 2020/053078 2020/12 19.03.2020
(30) 11.09.2018 EP 18193778
(54) • **POLYARYLENETHERCOPOLYMER**
• **POLYARYLENE ETHER COPOLYMER**
• **COPOLYMÈRE D'ÉTHÈRE DE POLYARYLÈNE**

(71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) WEBER, Martin, 67056 Ludwigshafen, DE
MALETZKO, Christian, 67056 Ludwigshafen, DE
BACKES, Rene, 67056 Ludwigshafen, SE
(74) BASF IP Association, BASF SE GBI-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

C08G 65/337 → (51) **C07F 7/12**
(51) **C08G 65/40** (11) **3 850 032 A1***
C08G 75/23 **B01D 71/52**
C09D 171/00 **C09D 181/06**
B01D 69/08 **B01D 71/68**
(25) En (26) En
(21) 19762407.5 (22) 06.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) EP 2019/073785 06.09.2019
(87) WO 2020/053079 2020/12 19.03.2020
(30) 11.09.2018 EP 18193783
(54) • POLYARYLENETHER
• POLYARYLENE ETHER
• POLYARYLENE ÉTHER
(71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) WEBER, Martin, 67056 Ludwigshafen, DE
RUETHER, Feelly, 67056 Ludwigshafen, DE
BACKES, Rene, 67056 Ludwigshafen, SE
MALETZKO, Christian, 67056 Ludwigshafen, DE
(74) BASF IP Association, BASF SE GBI-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

(51) **C08G 65/40** (11) **3 850 033 A1***
B01D 71/68 **C08G 75/23**
H01M 8/02

- (25) En (26) En
(21) 19797539.4 (22) 06.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) EP 2019/073783 06.09.2019
(87) WO 2020/053077 2020/12 19.03.2020
(30) 11.09.2018 EP 18193780
(54) • POLYARYLENETHERSULFON
• POLYARYLENE ETHER SULFONE
• POLYARYLENE ÉTHER SULFONE
(71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) WEBER, Martin, 67056 Ludwigshafen, DE
MALETZKO, Christian, 67056 Ludwigshafen, SE
BACKES, Rene, 67056 Ludwigshafen, SE
(74) BASF IP Association, BASF SE GBI-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

C08G 65/40 → (51) **C08G 65/33A**

C08G 65/48 → (51) **C08G 16/00**

C08G 69/00 → (51) **C08G 18/48**

C08G 69/40 → (51) **C08G 18/10**

C08G 69/44 → (51) **C08G 18/10**

(51) **C08G 75/0263** (11) **3 850 034 A1***
C08L 81/04 **C08G 75/14**
B01J 20/20

- (25) En (26) En
(21) 19778582.7 (22) 12.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) GB 2019/052552 12.09.2019
(87) WO 2020/053587 2020/12 19.03.2020
(30) 12.09.2018 GB 201814852
(54) • SCHWEFELBASIERTE POLYMERE
• SULFUR-BASED POLYMERS
• POLYMERES À BASE DE SOUFRE
(71) The University of Liverpool, Foundation Building 765 Brownlow Hill, Liverpool, Merseyside L69 7ZX, GB
(72) WU, Xiaofeng, Liverpool Merseyside L69 7ZX, GB
PARKER, Douglas, Liverpool Merseyside L69 7ZX, GB
HASSELL, Thomas, Liverpool Merseyside L69 7ZX, GB

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

C08G 75/14 → (51) **C08G 75/0263**

C08G 75/23 → (51) **C08G 65/33A**

C08G 75/23 → (51) **C08G 65/40**

C08G 77/00 → (51) **C09D 183/06**

C08G 77/12 → (51) **C09D 183/06**

C08G 77/12 → (51) **G02B 1/04**

C08G 77/14 → (51) **C09D 183/06**

C08G 77/20 → (51) **C09D 183/06**

C08G 77/20 → (51) **G02B 1/04**

C08G 81/00 → (51) **B01F 17/00**

C08G 101/00 → (51) **C08G 18/20**

C08J 3/05 → (51) **H01L 41/18**

C08J 3/075 → (51) **A61L 27/52**

(51) **C08J 5/18** (11) **3 850 035 A1***
C08J 5/22 **H01M 8/103**

- (25) En (26) En
(21) 19838983.5 (22) 13.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) US 2019/050993 13.09.2019
(87) WO 2020/060857 2020/13 26.03.2020
(30) 14.09.2018 US 201862731152 P
14.09.2018 US 201862731156 P
(54) • NEUES VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON PBI-FILMEN OHNE ORGANISCHE LÖSUNGSMITTEL
• NEW METHOD FOR PRODUCING PBI FILMS WITHOUT ORGANIC SOLVENTS
• NOUVEAU PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE FILMS PBI SANS SOLVANTS ORGANIQUES

- (71) University of South Carolina, Osborne Administration Building Suite 109, Columbia, SC 29208, US
(72) MURDOCK, Laura A., Columbia South Carolina 29206, US
HUANG, Fei, West Columbia South Carolina 29169, US
WANG, Lihui, Emeryville California 94608, US
BENICEWICZ, Brian C., Columbia South Carolina 29201, US
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

C08J 5/22 → (51) **C08J 5/18**

C08J 9/00 → (51) **C08G 18/48**

C08J 9/00 → (51) **C08J 9/16**

(51) **C08J 9/04** (11) **3 850 036 A1***
B29C 44/00 **B29C 44/06**
C08J 9/06 **C08J 9/12**
B29K 9/06 **B29K 105/16**
B29K 505/02

- (25) En (26) En
(21) 19861068.5 (22) 13.09.2019

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

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) IB 2019/057732 13.09.2019
(87) WO 2020/053826 2020/12 19.03.2020
(30) 13.09.2018 US 201862730656 P
21.12.2018 US 201862783578 P
(54) • SCHAUMSTOFFZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
• FOAM COMPOSITIONS AND METHODS OF MAKING SAME
• COMPOSITIONS DE MOUSSE ET PROCÉDÉS DE PRODUCTION ASSOCIÉS
(71) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
(72) KALISH, Jeffrey P., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
MERECE, Caitlin E., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
FISHMAN, Joshua M., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
VOIGT, Michael W., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
(74) Mathys & Squire, Theatinerstraße 7, 80333 München, DE

C08J 9/06 → (51) **B32B 27/30**

C08J 9/06 → (51) **C08J 9/04**

C08J 9/12 → (51) **C08J 9/04**

C08J 9/12 → (51) **C08J 9/16**

(51) **C08J 9/16** (11) **3 850 037 A1***
C08J 9/00 **C08L 75/08**
C08L 25/06 **C08J 9/228**
C08J 9/12

- (25) De (26) De
(21) 19765516.0 (22) 12.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/074409 12.09.2019
(87) WO 2020/053354 2020/12 19.03.2020
(30) 14.09.2018 EP 18194415
(54) • SCHAUMSTOFFE AUF BASIS THERMOPLASTISCHER ELASTOMERE
• FOAMS BASED ON THERMOPLASTIC ELASTOMERS
• MOUSSES A BASE D'ÉLASTOMÈRES THERMOPLASTIQUES
(71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) GUTMANN, Peter, 67056 Ludwigshafen, DE
POESEL, Elmar, 49448 Lemförde, DE
RAPP, Florian Tobias, 67056 Ludwigshafen, DE
JOPP, Dennis, 67056 Ludwigshafen, DE
(74) BASF IP Association, BASF SE GBI-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

C08J 9/228 → (51) **C08J 9/16**

C08J 11/10 → (51) **A61L 2/07**

(51) **C08K 3/01** (11) **3 850 038 A1***
C08K 7/18 **C08K 9/12**
C08L 23/22 **A61J 1/14**
A61L 31/12

- (25) En (26) En

(21) 19773626.7 (22) 09.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2019/050186 09.09.2019
(87) WO 2020/055737 2020/12 19.03.2020
(30) 11.09.2018 US 201862729814 P
(54) • ELASTOMERKOMPONENTEN MIT TAG-
GANTS
• ELASTOMER COMPONENTS
CONTAINING TAGGANTS
• COMPOSANTS ELASTOMÈRES CONTE-
NANT DES TRACEURS
(71) West Pharmaceutical Services, Inc., 530
Herman O. West Drive, Exton, PA 19341, US
(72) KRIZAN, Jason, Elkton, MD 21921, US
SULLIVAN, Michael, Birdsboro, PA 19508,
US
(74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale
Europa Unita, 171 33100 Udine, IT

C08K 3/04 → (51) **B60C 1/00**

C08K 3/06 → (51) **B60C 1/00**

C08K 3/22 → (51) **B32B 33/00**

C08K 3/22 → (51) **H01B 3/02**

C08K 3/26 → (51) **B32B 33/00**

C08K 3/26 → (51) **C09K 21/02**

C08K 3/36 → (51) **A23L 33/115**

C08K 3/36 → (51) **A41D 13/015**

C08K 3/36 → (51) **H01B 3/02**

C08K 3/38 → (51) **C08G 18/48**

(51) **C08K 5/00** (11) **3 850 039 A1***
C08K 5/09 **C08K 5/14**
C08K 5/36 **C08K 5/42**
C08K 5/50 **C08K 5/52**
H01B 3/18 **H01B 3/30**

(25) En (26) En
(21) 19773711.7 (22) 12.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2019/050748 12.09.2019
(87) WO 2020/056088 2020/12 19.03.2020
(30) 13.09.2018 US 201862730731 P
(54) • ETHYLENBASIERTE POLYMERZUSAM-
MENSETZUNG MIT EINEM TRIORGANO-
PHOSPHIN
• ETHYLENE-BASED POLYMER COMPO-
SITION CONTAINING A TRIORGANOPHO-
SPHINE
• COMPOSITION POLYMÈRE À BASE
D'ÉTHYLÈNE CONTENANT UNE TRIOR-
GANOPHOSPHINE

(71) Dow Global Technologies LLC, 2040 Dow
Center, Midland, MI 48674, US
Georgia Tech Research Corporation, 505
Tenth Street NW, Atlanta, GA 30318, US
(72) CHAUDHARY, Bharat, Collegeville, Penn-
sylvania 19426, US
COGEN, Jeffrey, Collegeville, Pennsylvania
19426, US
LIOTTA, Charles, Sandy Springs, Georgia
30328, US

POLLET, Pamela, Atlanta, Georgia 30306,
US
SARNGADHARAN, Sarath, Kollam, Kerala
Pattazhy 691522, IN
(74) Boulit Wade Tennant LLP, Salisbury Square
House 8 Salisbury Square, London EC4Y
8AP, GB

C08K 5/00 → (51) **C08F 2/22**

C08K 5/00 → (51) **C08K 5/1565**

C08K 5/09 → (51) **C08K 5/00**

(51) **C08K 5/098** (11) **3 850 040 A1***
C08L 27/24

(25) En (26) En
(21) 19779369.8 (22) 09.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2019/074008 09.09.2019

(87) WO 2020/053157 2020/12 19.03.2020

(30) 10.09.2018 IT 201800008448

(54) • STABILISIERTES CHLORIERTES POLY-
VINYLCHLORID UND DARAUS HER-
GESTELLTER ARTIKEL
• A STABILIZED CHLORINATED POLYVI-
NYLCHLORIDE AND AN ARTICLE MADE
THEREFROM
• POLYCHLORURE DE VINYLE CHLORÉ
STABILISÉ ET ARTICLE FABRIQUÉ À
PARTIR DE CELUI-CI

(71) Reagens S.p.A., Via Codronchi, 4, 40016 S.
Giorgio Di Piano, IT

(72) BERNA, Mario, 40122 BOLOGNA, IT
GARDI, Stefano, 40122 BOLOGNA, IT
TINARELLI, Alessandro, 40124 BOLOGNA,
IT

(74) Cattaneo, Elisabetta, et al, Notarbartolo &
Gervasi S.p.A. Viale Achille Papa, 30, 20149
Milano, IT

C08K 5/13 → (51) **C08L 23/22**

C08K 5/14 → (51) **C08K 5/00**

C08K 5/1539 → (51) **C09D 183/06**

(51) **C08K 5/1565** (11) **3 850 041 A1***
C08K 5/1575 **C08K 5/20**
C08K 5/00

(25) En (26) En
(21) 19773702.6 (22) 11.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2019/050668 11.09.2019
(87) WO 2020/056034 2020/12 19.03.2020
(30) 12.09.2018 US 201862730205 P
(54) • KLÄRUNGSMITTELMISCHUNGEN FÜR
OPTIMALE LEISTUNG
• CLARIFIER BLENDS FOR OPTIMUM
PERFORMANCE
• MÉLANGES D'AGENTS CLARIFIANTS
POUR UNE PERFORMANCE OPTIMALE

(71) Fina Technology, Inc., P.O. Box 674412,
Houston, TX 77267, US
(72) LOPEZ, Margarito, Pasadena, TX 77504, US
MCLEOD, Michael, Allen, Houston, TX
77059, US
TIPPET, Jon, League City, TX 77574, US

BURMASTER, Douglas, Houston, TX 77074,
US
ASHBAUGH, John, Houston, TX 77040, US
(74) Garcia Martin, Margarita, Total Research &
Technology Feluy Patent Department Zone
Industrielle Feluy C, 7181 Seneffe, BE

C08K 5/1575 → (51) **C08K 5/1565**

C08K 5/20 → (51) **C08K 5/1565**

C08K 5/36 → (51) **C08K 5/00**

C08K 5/40 → (51) **B60C 1/00**

C08K 5/42 → (51) **C08F 2/22**

C08K 5/42 → (51) **C08K 5/00**

C08K 5/44 → (51) **B60C 1/00**

C08K 5/50 → (51) **C08K 5/00**

C08K 5/52 → (51) **C08K 5/00**

C08K 5/5313 → (51) **C08F 4/34**

C08K 5/54 → (51) **C08L 23/22**

C08K 5/5415 → (51) **C08L 23/22**

C08K 7/18 → (51) **C08K 3/01**

C08K 9/12 → (51) **C08K 3/01**

C08L 1/02 → (51) **H01L 41/18**

C08L 9/06 → (51) **B32B 27/30**

C08L 23/08 → (51) **C08L 23/14**

C08L 23/08 → (51) **F16L 11/08**

C08L 23/12 → (51) **B32B 1/08**

C08L 23/12 → (51) **F16L 11/08**

(51) **C08L 23/14** (11) **3 850 042 A1***
C08L 23/16 **C08L 23/08**
C08F 210/06 **C08F 2/00**
C08F 4/649 **C08F 4/654**

(25) En (26) En
(21) 19762998.3 (22) 10.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2019/074023 10.09.2019
(87) WO 2020/053164 2020/12 19.03.2020
(30) 12.09.2018 EP 18193940
(54) • POLYPROPYLENZUSAMMENSETZUNG
MIT HERAUSRAGENDER STEIFIGKEIT
UND SCHLAGFESTIGKEIT
• POLYPROPYLENE COMPOSITION WITH
EXCELLENT STIFFNESS AND IMPACT
STRENGTH
• COMPOSITION DE POLYPROPYLÈNE
PRÉSENTANT UNE EXCELLENTE RIGI-
DITÉ ET UNE EXCELLENTE RÉSISTANCE
AUX CHOCES

(71) ABU DHABI POLYMERS CO. LTD
(BOROUGE) LLC., Sheikh Khalifa Energy
Complex P.O. Box 6925 Corniche Road, Abu
Dhabi, AE
Borealis AG, IZD Tower Wagramerstraße 17-
19, 1220 Vienna, AT
(72) KLIMKE, Katja, 4021 Linz, AT

VAN CAUWENBERGHE, Hans Jozef
Francois, Abu Dhabi, AE
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsge-
sellschaft mbH, Eisenhof Eisenstraße 3, 80335
München, DE

C08L 23/16 → (51) **C08L 23/14**

C08L 23/16 → (51) **F16L 11/08**

(51) **C08L 23/22** (11) **3 850 043 A1***
C08K 5/54 **C08K 5/5415**
C08K 5/13 **H05B 6/00**

(25) En (26) En
(21) 19860436.5 (22) 11.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____

KH MA MD TN

(86) US 2019/050547 11.09.2019
(87) WO 2020/055961 2020/12 19.03.2020
(30) 11.09.2018 US 201862729496 P
(54) • THERMISCHES ZWISCHENMATERIAL
• THERMAL INTERFACE MATERIAL
• MATÉRIAU D'INTERFACE THERMIQUE

(71) Henkel IP & Holding GmbH, Henkelstrasse
67, 40589 Düsseldorf, DE
(72) HURLBURT, Lynnette M., Manchester,
Connecticut 06042, US
MESSANA, Andrew D., Newington,
Connecticut 06111, US
WELCH, Kevin J., Wallingford, Connecticut
06492, US
CROSS, Robert Parkins, Rocky Hill,
Connecticut 06067, US
CHEN, Yu, Glastonbury, Connecticut 06033,
US

(74) Henkel IP Department, c/o Henkel AG & Co.
KGaA Henkelstraße 67, 40589 Düsseldorf,
DE

C08L 23/22 → (51) **C08K 3/01**

C08L 25/06 → (51) **C08J 9/16**

C08L 27/24 → (51) **C08K 5/098**

C08L 53/02 → (51) **C09J 7/00**

C08L 71/00 → (51) **C08G 65/334**

C08L 75/04 → (51) **C08G 18/38**

C08L 75/08 → (51) **C08J 9/16**

C08L 81/04 → (51) **C08G 75/0263**

C08L 81/06 → (51) **C08G 65/334**

C08L 83/04 → (51) **C09D 183/06**

C08L 83/06 → (51) **C09D 183/06**

C09B 67/46 → (51) **B01F 17/00**

(51) **C09B 69/10** (11) **3 850 044 A1***
G01N 21/64

(25) En (26) En
(21) 19860007.4 (22) 13.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) US 2019/050977 13.09.2019
(87) WO 2020/056233 2020/12 19.03.2020

(30) 15.09.2018 US 201862731848 P

(54) • UPS NANOSONDEN MIT DUALER MODA-
LITÄT ZUR BILDGEBUNG VON TUMORA-
ZIDOSE

• DUAL MODALITY UPS NANOPROBES
FOR TUMOR ACIDOSIS IMAGING
• NANOSONDES D'ALIMENTATION SANS
COUPURE À DOUBLE MODALITÉ POUR
IMAGERIE D'ACIDOSE TUMORALE

(71) The Board of Regents of the University of
Texas System, 210 West 7th Street, Austin,
TX 78701, US

(72) GAO, Jinming, Plano, TX 75093, US
HUANG, Gang, Plano, TX 75075, US
ZHAO, Tian, Irving, TX 75063, US
SUMER, Baran, D., Dallas, TX 75287, US
SUN, Xiankai, Coppell, TX 75019, US

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

(51) **C09C 1/00** (11) **3 850 045 A1***
A01C 1/06 **A01N 25/26**

(25) En (26) En
(21) 19766403.0 (22) 28.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) US 2019/048563 28.08.2019
(87) WO 2020/055591 2020/12 19.03.2020
(30) 10.09.2018 US 201862728923 P

(54) • PIGMENTZUSAMMENSETZUNG FÜR SA-
MENBESCHICHTUNGEN
• PIGMENT COMPOSITION FOR SEED
COATINGS
• COMPOSITION PIGMENTAIRE POUR
ENROBAGES DE SEMENCES

(71) Sun Chemical Corporation, 35 Waterview
Boulevard, Parsippany, NJ 07054, US

(72) DOLL, Jonathan, D., Cincinnati, OH 45227,
US
BENNETT, Jami, Rae, Cincinnati, OH 45207,
US

(74) Cockerton, Bruce Roger, Carpmals &
Ransford LLP One Southampton Row,
London WC1B 5HA, GB

C09C 1/02 → (51) **C09K 21/02**

C09D 1/02 → (51) **H01B 3/02**

C09D 4/00 → (51) **C08F 220/30**

(51) **C09D 5/00** (11) **3 850 046 A1***

(25) En (26) En
(21) 19736770.9 (22) 19.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) FI 2019/050481 19.06.2019
(87) WO 2020/053474 2020/12 19.03.2020
(30) 11.09.2018 FI 20185757

(54) • VERFAHREN ZUM VERSIEGELN VON
PAPPE
• A METHOD FOR SEALING PAPERBOARD
• PROCÉDÉ D'ÉTANCHÉIFICATION DE
CARTON

(71) CH-Polymers Oy, Ahventie 4 A 21-22, 02170
Espoo, FI

(72) MIETTINEN, Päivi, 02170 Espoo, FI
AHOKAS, Mia, 02170 Espoo, FI
HEINONEN, Jaana, 02170 Espoo, FI

(74) Hovinen, Jari Juhani, Finnpatent Oy Smart
Chemistry Park Raisionkaari 55, 21200
Raisio, FI

C09D 5/16 → (51) **C09D 183/06**

C09D 5/26 → (51) **B41M 5/124**

(51) **C09D 5/32** (11) **3 850 047 A1***
C09D 7/40 **D06N 3/00**

(25) En (26) En
(21) 19768972.2 (22) 30.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) US 2019/048946 30.08.2019
(87) WO 2020/055605 2020/12 19.03.2020
(30) 14.09.2018 US 201816131351
14.09.2018 US 201816131329

(54) • TRÜBENDE ARTIKEL UND VERFAHREN
ZUR HERSTELLUNG
• OPACIFYING ARTICLES AND METHODS
OF MAKING
• ARTICLES OPACIFIANTS ET LEURS
PROCÉDÉS DE FABRICATION

(71) Eastman Kodak Company, 343 State Street,
Rochester, NY 14650, US

(72) NAIR, Mridula, Rochester, NY 14650, US
BRICK, Mary, Christine, Rochester, NY
14650, US

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts-
anwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 Mün-
chen, DE

C09D 7/40 → (51) **C09D 5/32**

C09D 7/40 → (51) **H01B 3/02**

C09D 7/61 → (51) **H01B 3/02**

C09D 7/65 → (51) **B01F 17/00**

C09D 11/03 → (51) **B01F 17/00**

C09D 11/037 → (51) **B05D 3/06**

C09D 11/101 → (51) **B05D 3/06**

(51) **C09D 133/08** (11) **3 850 048 A1***

(25) En (26) En
(21) 19779646.9 (22) 13.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) US 2019/050979 13.09.2019
(87) WO 2020/056235 2020/12 19.03.2020
(30) 13.09.2018 IN 201811034610

(54) • UNIVERSELLE BEDRUCKBARE DECK-
SCHICHT FÜR GRAFIKEN
• UNIVERSAL PRINTABLE TOPCOAT FOR
GRAPHICS
• COUCHE DE FINITION IMPRIMABLE
UNIVERSELLE POUR GRAPHIQUES

(71) Avery Dennison Corporation, 207 Goode
Avenue, Glendale, CA 91203, US

(72) PATIL, Dhananjay, Glendale, CA 91203, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London
EC1N 2DY, GB

C09D 139/02 → (51) **C08F 226/02**

C09D 153/00 → (51) **C09J 7/00**

C09D 153/02 → (51) C09J 7/00	JEYABASKARAN, Sivasankar, Virudhunagar 626001, IN	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
C09D 171/00 → (51) C08G 65/334	MOHAMMED, Ashik V A, Kuniyamuthur Chennai 641008, IN	BA ME _____
C09D 171/00 → (51) C08G 65/40	(74) Saint-Gobain Recherche, Département Propriété Industrielle 39 Quai Lucien Lefranc, 93300 Aubervilliers, FR	KH MA MD TN
C09D 181/06 → (51) C08G 65/334		(86) US 2019/050746 12.09.2019
C09D 181/06 → (51) C08G 65/40		(87) WO 2020/056087 2020/12 19.03.2020
(51) C09D 183/06 (11) 3 850 049 A1*	(51) C09J 7/38 (11) 3 850 051 A1*	(30) 13.09.2018 US 201862730990 P
C09D 5/16 C08G 77/12	C09J 183/04	(54) • LADUNGSTEILCHENMATERIALIEN, VERFAHREN ZUR SYNTHESE UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG
C08G 77/14 C08G 77/20	(25) En (26) En	• CHARGED COMPOSITE MATERIALS, METHODS OF SYNTHESIZING, AND METHODS OF USE
C08G 77/00 C08L 83/04	(21) 19752303.8 (22) 16.07.2019	• MATÉRIAUX COMPOSITES CHARGÉS, PROCÉDES DE SYNTHÈSE ET MÉTHODES D'UTILISATION
C08L 83/06 C08K 5/1539	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(71) Saudi Arabian Oil Company, Post Office Box 5000, Dhahran 31311, SA
(25) En (26) En	BA ME _____	(72) PATEL, Hasnukh A., Dhahran 31311, SA
(21) 19765521.0 (22) 12.09.2019	KH MA MD TN	SANTRA, Ashok, Dhahran 31311, SA
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(86) US 2019/041917 16.07.2019	THAEMLITZ, Carl, Dhahran 31311, SA
BA ME _____	(87) WO 2020/055505 2020/12 19.03.2020	(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
KH MA MD TN	(30) 14.09.2018 US 201862731113 P	
(86) EP 2019/074418 12.09.2019	(54) • HAFTKLEBER SOWIE SEINE HERSTELLUNG UND VERWENDUNG	
(87) WO 2020/053357 2020/12 19.03.2020	• PRESSURE SENSITIVE ADHESIVE AND PREPARATION AND USE THEREOF	
(30) 13.09.2018 US 201862730607 P	• ADHÉSIF SENSIBLE À LA PRESSION AINSI QUE SA PRÉPARATION ET SON UTILISATION	
27.09.2018 EP 18197340	(71) Dow Silicones Corporation, 2200 West Salzburg Road, Midland, MI 48686-0994, US	
(54) • FUNKTIONELLE POLYSILOXANE	(72) WONBUM, Jang, Midland, MI 48686-0994, US	
• FUNCTIONAL POLYSILOXANES	KIM, Bo Kyung Bona, Midland, MI 48686-0994, US	
• POLYSILOXANES FONCTIONNELS	KIM, Yooyoung, Midland, MI 48686-0994, US	
(71) Momentive Performance Materials GmbH, Kaiser-Wilhelm-Allee Gebäude V 7, 51368 Leverkusen, DE	(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB	
(72) FELDER, Thorsten, 40225 Düsseldorf, DE		
WITOSSEK, Anita, 40764 Langenfeld, DE		
HEPPERLE, Johannes, 40764 Langenfeld, DE		
DELIS, Johannes Gerardus Petrus, 4617 Bergen op Zoom, NL		
SICLOVAN, Tiberiu Mircea, New York 12148, US		
CRÄMER, Verena, 51467 Bergisch Gladbach, DE		
NEWSHAM, David, New York 12151, US		
CUMMINGS, John A., New York 12831, US		
(74) Gille Hrabal Partnerschaftsgesellschaft mbB Patentanwälte, Brucknerstraße 20, 40593 Düsseldorf, DE		
C09D 191/00 → (51) D21H 21/16	C09J 183/04 → (51) C09J 7/38	
C09J 4/00 → (51) G02B 1/04	C09J 183/04 → (51) G02B 1/04	
(51) C09J 7/00 (11) 3 850 050 A1*	(51) C09K 3/18 (11) 3 850 052 A1*	
C09D 153/00 C09D 153/02	C11D 1/12 C11D 1/83	
C08L 53/02	(25) En (26) En	
(25) En (26) En	(21) 19770156.8 (22) 13.09.2019	
(21) 19860446.4 (22) 10.09.2019	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	BA ME _____	
BA ME _____	KH MA MD TN	
KH MA MD TN	(86) GB 2019/052560 13.09.2019	
(86) IN 2019/050652 10.09.2019	(87) WO 2020/053590 2020/12 19.03.2020	
(87) WO 2020/053880 2020/12 19.03.2020	(30) 14.09.2018 GB 201815007	
(30) 10.09.2018 IN 201841033996	(54) • SCHEIBENWASCHMITTEL	
(54) • SPLITTERSICHERE BESCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNG	• SCREEN WASH	
• A SPLINTER-PROOF COATING COMPOSITION	• LAVE-GLACE	
• COMPOSITION DE REVÊTEMENT NON ÉCAILLANT	(71) Tetrosyl I-Tec Limited, Walmersley Bury Lancashire BL9 6RE, GB	
(71) Saint-Gobain Glass France, 18 Avenue d'Alsace, 92400 Courbevoie, FR	(72) MELIA, Thomas Andrew, Rochdale, Lancashire OL16 1XB, GB	
(72) KAPADIA, Pradeep, Mumbai 400067, IN	(74) Pinnington, Giles Oliver, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB	
GULLIEMOT, Francois, 75019 Paris, FR		
	C09K 5/12 → (51) C01D 3/20	
	C09K 8/473 → (51) C04B 7/13	
	(51) C09K 8/528 (11) 3 850 053 A1*	
	B01J 21/16 C01B 33/22	
	(25) En (26) En	
	(21) 19773710.9 (22) 12.09.2019	
	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
	BA ME _____	
	KH MA MD TN	

- (86) EP 2019/073997 09.09.2019
(87) WO 2020/053150 2020/12 19.03.2020
(30) 12.09.2018 EP 18194083
(54) • *MATERIALIEN FÜR ORGANISCHE ELEKTROLUMINESZENTE VORRICHTUNGEN*
• *MATERIALS FOR ORGANIC ELECTRO-LUMINESCENT DEVICES*
• *MATÉRIAUX POUR DISPOSITIFS ÉLECTROLUMINESCENTS ORGANIQUES*
- (71) Merck Patent GmbH, Frankfurter Strasse 250, 64293 Darmstadt, DE
(72) RODRIGUEZ, Lara-Isabel, 64285 DARMSTADT, DE
LACKNER, Aaron, 68165 MANNHEIM, DE
PFLUMM, Christof, 64291 DARMSTADT, DE
MEKIC, Amel, 64283 DARMSTADT, DE

- (51) **C09K 11/06** (11) **3 850 056 A1***
(25) En (26) En
(21) 19765250.6 (22) 09.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/073944 09.09.2019
(87) WO 2020/053124 2020/12 19.03.2020
(30) 11.09.2018 EP 18193781
(54) • *EMPFÄNGER MIT EINEM LUMINESZENTEN KOLLEKTOR FÜR OPTISCHE DATENKOMMUNIKATION*
• *RECEIVER COMPRISING A LUMINESCENT COLLECTOR FOR OPTICAL DATA COMMUNICATION*
• *RÉCEPTEUR COMPRENANT UN COLLECTEUR LUMINESCENT POUR LA COMMUNICATION OPTIQUE DE DONNÉES*
- (71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) MANGOLD, Hannah Stephanie, 67056 Ludwigshafen, DE
KOENEMANN, Martin, 67056 Ludwigshafen, DE
IVANOVICI, Sorin, 67056 Ludwigshafen, DE
(74) Hollah, Dorothee, Patentanwältin Isenbruck Bösl Hörshler PartG mbB, Eastsite One Seckenheimer Landstrasse 4 68163 Mannheim, DE

C09K 11/06 → (51) **C09K 11/02**

- (51) **C09K 11/77** (11) **3 850 057 A1***
H05B 33/14 **H05B 33/18**
(25) En (26) En
(21) 19768824.5 (22) 13.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/074568 13.09.2019
(87) WO 2020/053427 2020/12 19.03.2020
(30) 14.09.2018 EP 18194530
(54) • *LEUCHTZUSAMMENSETZUNG*
• *LUMINESCENT COMPOSITION*
• *COMPOSITION LUMINESCENTE*
- (71) Seaborough IP I B.V., Science Park 106, 3rd Floor, 1098 XG Amsterdam, NL
(72) KRAMES, Michael, Palo Alto, California 94306, US
VAN DE HAAR, Marie Anne, 1381 HL Weesp, NL
(74) Hoyng Rokh Monegier B.V., Rembrandt Tower, 30th Floor Amstelplein 1, 1096 HA Amsterdam, NL

- (51) **C09K 11/77** (11) **3 850 058 A2***
H05B 33/14 **H05B 33/18**
(25) En (26) En
(21) 19769149.6 (22) 13.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/074572 13.09.2019
(87) WO 2020/053429 2020/12 19.03.2020
(88) 23.07.2020
(30) 14.09.2018 EP 18194535
14.09.2018 EP 18194532
22.01.2019 EP 19153094
(54) • *VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG EINES LUMINESZIERENDEN MATERIALS MIT ORGANISCHEN LIGANDEN*
• *METHOD FOR TREATING A LUMINESCENT MATERIAL COMPRISING ORGANIC LIGANDS*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'UN MATÉRIAU LUMINESCENT COMPRENANT DES LIGANDS ORGANIQUES*
- (71) Seaborough IP I B.V., Science Park 106, 3rd Floor, 1098 XG Amsterdam, NL
(72) KRAMES, Michael, Palo Alto, California 94306, US
VAN DE HAAR, Marie Anne, 1381 HL Weesp, NL
BERENDS, Anne Claire, 3551 TJ Utrecht, NL
(74) Hoyng Rokh Monegier B.V., Rembrandt Tower, 30th Floor Amstelplein 1, 1096 HA Amsterdam, NL

- (51) **C09K 11/77** (11) **3 850 059 A1***
A61L 2/10 **C02F 1/32**
H01J 61/00 **H01J 61/44**

- (25) En (26) En
(21) 19794419.2 (22) 13.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/074518 13.09.2019
(87) WO 2020/053403 2020/12 19.03.2020
(30) 13.09.2018 EP 18194253
(54) • *LEUCHTSTOFF FÜR EINE UV-EMITTIERENDE VORRICHTUNG UND SOLCH EINEN LEICHTSTOFF VERWENDEnde, UV-ERZEUGENDE VORRICHTUNG*
• *A PHOSPHOR FOR A UV EMITTING DEVICE AND A UV GENERATING DEVICE UTILIZING SUCH A PHOSPHOR*
• *LUMINOPHORE POUR UN DISPOSITIF ÉMETTEUR D'UV ET DISPOSITIF GÉNÉRATEUR D'UV UTILISANT UN TEL LUMINOPHORE*
- (71) Xylem Europe GmbH, Bleicheplatz 6, 8200 Schaffhausen, CH
(72) SALVERMOSER, Manfred, 32049 Herford, DE
BROSTERMANN, Mike, 48149 Münster, DE
KEIL, Jan-Niklas, 48429 Rheine, DE
JÜSTEL, Thomas, 58455 Witten, DE
(74) Lenzing Gerber Stute, PartG von Patentanwältin m.B.B. Bahnstraße 9, 40212 Düsseldorf, DE

C09K 11/77 → (51) **H01S 3/16****C09K 15/00** → (51) **A23D 7/00****C09K 15/34** → (51) **A23D 7/00****C09K 17/00** → (51) **C04B 30/00**

- (51) **C09K 19/38** (11) **3 850 060 A1***
(25) En (26) En
(21) 19860618.8 (22) 11.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/050686 11.09.2019
(87) WO 2020/056052 2020/12 19.03.2020
(30) 11.09.2018 US 201862729999 P
12.09.2018 US 201862730000 P
(54) • *VERNETZBARE AROMATISCHE POLYMERZUSAMMENSETZUNGEN ZUR VERWENDUNG IN GENERATIVEN FERTIGUNGSVERFAHREN UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG*
• *CROSSLINKABLE AROMATIC POLYMER COMPOSITIONS FOR USE IN ADDITIVE MANUFACTURING PROCESSES AND METHODS FOR FORMING THE SAME*
• *COMPOSITIONS POLYMÈRES AROMATIQUES RÉTICULABLES DESTINÉES À ÊTRE UTILISÉES LORS DE PROCESSUS DE FABRICATION ADDITIVE ET LEURS PROCÉDÉS DE FORMATION*
- (71) Greene, Tweed Technologies, Inc., 1105 North Market Street, Suite 1300, Wilmington, DE 19801, US
(72) SONG, Le, Chalfont, PA 18914, US
BHATTACHARYA, Mithun, North Wales, PA 19454, US
GREENE, Tim, Safety Harbor, FL 34695, US
DRAKE, Kerry, A., Red Hill, PA 18076, US
HOMSI, Emile, Sicklerville, NJ 08081, US
ROMANO, Eric, Wilmington, DE 19807, US
(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE

- (51) **C09K 21/02** (11) **3 850 061 A1***
C09C 1/02 **C08K 3/26**
C01F 11/18

- (25) En (26) En
(21) 19768768.4 (22) 10.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/074116 10.09.2019
(87) WO 2020/053213 2020/12 19.03.2020
(30) 10.09.2018 EP 18193549
(54) • *FEUCHTIGKEITSAUFNEHMENDE, -SPEICHERNDE UND/ODER -FREISETZENDE ZUSAMMENSETZUNG*
• *MOISTURE-CAPTURING, -STORING, AND/OR -RELEASING COMPOSITION*
• *COMPOSITION DE CAPTURE, DE STOCKAGE ET/OU DE LIBÉRATION D'HUMIDITÉ*
- (71) Omya International AG, Baslerstrasse 42, 4665 Oftringen, CH
(72) SCHOELKOPF, Joachim, 5727 Oberkulm, CH
OZYHAR, Tomasz, 8142 Uitkon, CH
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

C09K 21/02 → (51) **C09K 21/04**

- (51) **C09K 21/04** (11) **3 850 062 A1***
C09K 21/10 **B27K 3/16**
B27K 3/36 **B27K 3/52**
B05D 1/02 **B05D 1/18**
(25) En (26) En

(21) 19859591.0 (22) 10.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) FI 2019/000017 10.09.2019
(87) WO 2020/053472 2020/12 19.03.2020
(30) 10.09.2018 FI 20185752

- (54) • VERWENDUNG EINER WARMEN MISCHEUNG AUF BASIS VON ORGANISCHER AMMONIUMVERBINDUNG UND PHOSPHONAT SOWIE VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON HOLZ MIT DIESER MISCHEUNG
• THE USE OF A WARM MIXTURE, BASED ON ORGANIC AMMONIUM COMPOUND AND A PHOSPHONATE AND A METHOD FOR TREATING WOOD WITH THE SAME MIXTURE
• UTILISATION D'UN MÉLANGE CHAUD, À BASE D'UN COMPOSÉ AMMONIUM ORGANIQUE ET D'UN PHOSPHONATE ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DU BOIS AVEC LE MÊME MÉLANGE

(71) Oy Granula AB LTD, Rautatienkatu 2, 48100 Kotka, FI
(72) AHLNÄS, Thomas, 48130 KOTKA, FI
(74) Berggren Oy, Helsinki & Oulu, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI

(51) **C09K 21/04** (11) **3 850 063 A1***
C09K 21/02

(25) En (26) En
(21) 19860138.7 (22) 10.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) SE 2019/000013 10.09.2019
(87) WO 2020/055295 2020/12 19.03.2020
(30) 10.09.2018 SE 1830256

- (54) • FLAMMHEMMENDE ZUSAMMENSETZUNG MIT DEN SALZEN VON AMMONIUMSULFAT UND DINATRIUMHYDROGENPHOSPHAT UND WEICHMACHER
• AFLAME RETARDANT COMPOSITION COMPRISING THE SALTS AMMONIUM SULPHA, AND DISODIUM HYDROGEN PHOSPHATE, AND A SOFTENER
• COMPOSITION IGNIFUGE COMPRENANT LES SELS SULFATE D'AMMONIUM ET HYDROGÉNOPHOSPHATE DISODIQUÉ, ET UN ADOUCISSANT

(71) Svensson, Mats, Tegelbruksvägen 3, 237 91 Bjärred, SE
(72) Svensson, Mats, 237 91 Bjärred, SE
(74) Hynell Intellectual Property AB, Kabyssgatan 4D, 120 30 Stockholm, SE

C09K 21/10 → (51) **C09K 21/04**

(51) **C10J 3/66** (11) **3 850 064 A1***
C10J 3/84 **C01B 32/312**

(25) En (26) En
(21) 19829323.5 (22) 13.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) NL 2019/050597 13.09.2019
(87) WO 2020/055254 2020/12 19.03.2020
(30) 14.09.2018 PCT/NL2018/050604

- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES KOHLEPRODUKTS
• PROCESS TO PREPARE A CHAR PRODUCT
• PROCESSUS DE PRÉPARATION D'UN PRODUIT DE CARBONISATION

(71) Torrgas Technology B.V., Herikerbergweg 292, 1101 CT Amsterdam, NL
(72) BERENDS, Robert Hugo, 7411 PR Deventer, NL
POST VAN DER BURG, Robin Pieter, 1101 CT Amsterdam, NL
(74) Cramwinckel, Michiel, Cramwinckel Consultancy Kallenkoteralee 82 A, 8331 AJ Steenwijk, NL

C10J 3/84 → (51) **C10J 3/66**

(51) **C10L 1/02** (11) **3 850 065 A1***
C11B 1/10

(25) En (26) En
(21) 19766009.5 (22) 09.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/073925 09.09.2019
(87) WO 2020/053118 2020/12 19.03.2020
(30) 10.09.2018 IT 201800008453
13.09.2018 IT 201800008566

- (54) • VERFAHREN ZUR GEWINNUNG VON BIOÖL AUS ALGENBIOMASSE
• METHOD FOR THE EXTRACTION OF BIO-OIL FROM ALGAL BIOMASS
• PROCÉDÉ D'EXTRACTION DE BIO-HUILE À PARTIR DE BIOMASSE ALGALE

(71) ENI S.p.A., Piazzale Enrico Mattei, 1, 00144 Roma, IT
(72) DE ANGELIS, Alberto Renato, 20097 San Donato Milanese (MI), IT
CASTALDO, Filomena, 20097 San Donato Milanese (MI), IT
(74) Cernuzzi, Daniele, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

C10L 5/12 → (51) **A23L 33/115**

(51) **C10M 173/02** (11) **3 850 066 A1***
C10N 10/06 **C10N 10/08**
C10N 10/10 **C10N 10/12**
C10N 10/14 **C10N 10/16**
C10N 30/06 **C10N 30/12**
C10N 40/22 **C10N 70/00**

(25) De (26) De
(21) 19779752.5 (22) 10.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/074144 10.09.2019
(87) WO 2020/053232 2020/12 19.03.2020
(30) 10.09.2018 EP 18193533

- (54) • ZUSAMMENSETZUNG ZUR HERSTELLUNG EINER SCHMIERMITTELZUSAMMENSETZUNG
• COMPOSITION FOR PRODUCING A LUBRICANT COMPOSITION
• COMPOSITION SERVANT À LA PRÉPARATION D'UNE COMPOSITION DE LUBRIFIANT

(71) Carl Bechem GmbH, Weststrasse 120, 58089 Hagen, DE
(72) KOGEL, Lutz, 59558 Lippstadt, DE
DEGEN, Patrick, 58453 Witten, DE
ASAM, Tobias, 58089 Hagen, DE

(74) von Renesse, Dorothea, et al, König-Szynka-Tilmann-von Renesse Patentanwälte Partnerschaft mbB Mönchenwerther Str. 11, 40545 Düsseldorf, DE

C10N 10/06 → (51) **C10M 173/02**

C10N 10/08 → (51) **C10M 173/02**

C10N 10/10 → (51) **C10M 173/02**

C10N 10/12 → (51) **C10M 173/02**

C10N 10/14 → (51) **C10M 173/02**

C10N 10/16 → (51) **C10M 173/02**

C10N 30/06 → (51) **C10M 173/02**

C10N 30/12 → (51) **C10M 173/02**

C10N 40/22 → (51) **C10M 173/02**

C10N 70/00 → (51) **C10M 173/02**

(51) **C11B 1/10** (11) **3 850 067 A1***
A23L 5/20 **A23L 11/00**

(25) En (26) En
(21) 19786692.4 (22) 11.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/050591 11.09.2019
(87) WO 2020/055986 2020/12 19.03.2020
(30) 13.09.2018 US 201862730707 P
(54) • VERFAHREN ZUR EXTRAKTION VON ÖLSAAT
• OILSEED EXTRACTION METHOD
• PROCÉDÉ D'EXTRACTION DE GRAINES OLÉAGINEUSES

(71) Bunge Global Innovation, LLC., 50 Main Street, White Plains, NY 10606, US
(72) MACHADO, Rogerio Pereira, Chesterfield, Missouri 63017, US
FERREIRA, Fabiano Luft, Chesterfield, Missouri 63017, US

(74) Gerauer, Marc Philippé, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbH Thomas-Wimmer-Ring 15, DE-80539 München, DE

C11B 1/10 → (51) **C10L 1/02**

C11B 5/00 → (51) **A23D 7/00**

C11C 3/04 → (51) **D21H 21/16**

C11C 3/10 → (51) **A23D 7/00**

C11D 1/12 → (51) **C09K 3/18**

(51) **C11D 1/72** (11) **3 850 068 A1***
C11D 1/722 **C11D 3/386**
C11D 3/43 **C11D 3/20**
C11D 11/00

(25) En (26) En
(21) 18778381.6 (22) 11.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/074488 11.09.2018
(87) WO 2020/052743 2020/12 19.03.2020

(54) • PHASENSTABILE UND SCHWACH SCHÄUMENDE WÄSSRIGE WASCHMITTELZUSAMMENSETZUNGEN MIT LANGER ENZYMAKTIVITÄT • PHASE STABLE AND LOW FOAMING AQUEOUS DETERGENT COMPOSITIONS HAVING A LONG TIME ENZYME ACTIVITY • COMPOSITIONS DÉTERGENTES AQUEUSES À PHASE STABLE ET FAIBLEMENT MOUSSANTE AYANT UNE ACTIVITÉ ENZYMATIQUE DE LONGUE DURÉE	C11D 3/20 → (51) C11D 3/33	(51) C11D 3/33 (11) 3 850 072 A1*
(71) Ecolab USA Inc., 1 Ecolab Place, St. Paul, MN 55102, US Popovic, Zoran, Osteroder Str. 7, 40595 Düsseldorf, DE Jaeger, Stefan, Schuetzenpfad 18, 55218 Ingelheim, DE	C11D 3/20 → (51) C11D 3/50	C11D 3/20 C11D 3/37 C11D 7/32 C11D 3/00
(72) GÖHRING, Nadine, Saint Paul, Minnesota 55102, US FORTH, Peter, Saint Paul, Minnesota 55102, US FRIEDRICH, Isabelle, 51381 Leverkusen, DE DENZIN, Silke, 40764 Langenfeld, DE SWOBODA, Sabine, 40764 Langenfeld, DE	(51) C11D 3/28 (11) 3 850 070 A1*	C11D 3/36 C11D 7/26 C11D 7/36
(74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Speditionstraße 21, 40221 Düsseldorf, DE	(25) En (26) En (21) 19762433.1 (22) 06.09.2019 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(25) De (26) De (21) 19766024.4 (22) 12.09.2019 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
C11D 1/722 → (51) C11D 1/72	BA ME _____ KH MA MD TN	(86) EP 2019/074292 12.09.2019 (87) WO 2020/053316 2020/12 19.03.2020 (30) 12.09.2018 EP 18193918
C11D 1/83 → (51) C09K 3/18	(86) EP 2019/073902 06.09.2019 (87) WO 2020/053106 2020/12 19.03.2020 (30) 14.09.2018 EP 18194538	(54) • SILBERSCHUTZMITTEL • SILVER PROTECTION AGENT • AGENT DE PROTECTION DE L'ARGENT
(51) C11D 3/00 (11) 3 850 069 A1*	(71) UNILEVER GLOBAL IP LIMITED, Port Sunlight, Wirral Merseyside CH62 4ZD, GB	(71) CLARO Products GmbH, Vogelsangstraße 1, 5310 Mondsee, AT
(25) En (26) En (21) 19765204.3 (22) 30.08.2019 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) CY CZ DE GB IE IT MT RS TR (71) Unilever IP Holdings B.V., Weena 455, 3013 AL Rotterdam, NL	(72) BRUDL, Christoph, 5310 Mondsee, AT LUKASSER, Josef, 5310 Mondsee, AT
BA ME _____ KH MA MD TN	(84) AL AT BE BG CH CZ DK EE ES FI FR GR HR HU IS LI LT LU LV MC MK NL NO PL PT RO SE SI SK SM	(74) Sonn & Partner Patentanwälte, Riemergasse 14, 1010 Wien, AT
(86) EP 2019/073252 30.08.2019 (87) WO 2020/053001 2020/12 19.03.2020 (30) 11.09.2018 PCT/CN2018/105106	(71) KOTSAKIS, Panagiotis, 145 76 Athens, GR PARRY, Neil, James, Wirral Merseyside CH63 3JW, GB MOORE, Simon, John, Wirral Merseyside CH63 3JW, GB	C11D 3/33 → (51) C11D 3/50
(54) • TEXTILPFLEGEZUSAMMENSETZUNG MIT HYDROPHOB MODIFIZIERTEM POLY-ALKYLENEIMIN ALS FARBSTOFFFIXIERENDES POLYMER • A FABRIC CARE COMPOSITION COMPRISING HYDROPHOBICALLY MODIFIED POLYALKYLENEIMINE AS DYE FIXATIVE POLYMER • COMPOSITION D'ENTRETIEN DES TISSUS COMPRENANT UNE POLYALKYLENEIMINE MODIFIÉE DE MANIÈRE HYDROPHOBE EN TANT QUE POLYMÈRE FIXATEUR DE COLORANT	(74) McHugh, Paul Edward, Unilever N.V. Unilever Patent Group Bronland 14, 6708 WH Wageningen, NL	C11D 3/36 → (51) C11D 3/33
(71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE	C11D 3/28 → (51) A61K 8/31	C11D 3/37 → (51) C11D 3/00
(72) KANG, Yan, Shanghai, 200137, CN LIU, Ya Jing, Shanghai, 200137, CN LEE, Yungi, 103-0022 Tokyo, JP WITTELER, Helmut, 67056 Ludwigshafen, DE LAMPROU, Alexandros, Shanghai, 200137, CN	C11D 3/28 → (51) C11D 3/50	C11D 3/37 → (51) C11D 3/33
(74) BASF IP Association, BASF SE GBI-C006, 67056 Ludwigshafen, DE	C11D 3/28 → (51) D06M 13/418	C11D 3/386 → (51) C11D 1/72
C11D 3/00 → (51) A61K 8/31	(51) C11D 3/33 (11) 3 850 071 A1*	C11D 3/386 → (51) C12N 9/36
C11D 3/00 → (51) C11D 3/33	(25) En (26) En (21) 19766012.9 (22) 09.09.2019 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(51) C11D 3/43 (11) 3 850 073 A1*
C11D 3/20 → (51) A61K 8/31	BA ME _____ KH MA MD TN	C11D 7/30 C11D 11/00
C11D 3/20 → (51) C11D 1/72	(86) EP 2019/073963 09.09.2019 (87) WO 2020/053132 2020/12 19.03.2020 (30) 14.09.2018 GB 201814981	(25) En (26) En (21) 19786688.2 (22) 10.09.2019 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
	(54) • GRANULAT FÜR WASCHMITTELZUSAMMENSETZUNG • GRANULATE FOR DETERGENT COMPOSITION • GRANULÉS POUR COMPOSITION DÉTERGENTE	BA ME _____ KH MA MD TN
	(71) Reckitt Benckiser Finish B.V., Siriusdreef 14, 2132 WT Hoofddorp, NL	(86) US 2019/050289 10.09.2019 (87) WO 2020/055782 2020/12 19.03.2020 (30) 11.09.2018 US 201862729800 P
	(72) AL-BAYATI, Alias Younis, 69115 Heidelberg, DE ROTH, Torsten, 69115 Heidelberg, DE SCHMAELZLE, Claudia, 69115 Heidelberg, DE STEIN, Andrea, 69115 Heidelberg, DE	(54) • AZEOTROPE ZUSAMMENSETZUNGEN MIT DIMETHYLCARBONAT UND PERFLUORALKENETHERN • AZEOTROPIC COMPOSITIONS COMPRISING DIMETHYL CARBONATE AND PERFLUOROALKENE ETHERS • COMPOSITIONS AZÉOTROPIQUES COMPRENANT DU CARBONATE DE DIMÉTHYLE ET DES ÉTHERS DE PERFLUOROALCÈNE
	(74) Cawdell, Karen Teresa, et al, Reckitt Benckiser Corporate Services Limited Legal Department - Patents Group Dansom Lane, Hull HU8 7DS, GB	(71) The Chemours Company FC, LLC, 1007 Market Street, Wilmington, Delaware 19801, US (72) MUSYIMI, Harrison K., Bear, Delaware 19701, US (74) Dannenberger, Oliver Andre, et al, Abitz & Partner Patentanwälte mbB Arabellastrasse 17, 81925 München, DE
		C11D 3/43 → (51) C11D 1/72
		(51) C11D 3/50 (11) 3 850 074 A1*
		C11D 17/00 C11D 3/28 C11D 3/33
		(25) En (26) En (21) 19737774.0 (22) 15.07.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/069045 15.07.2019

(87) WO 2020/016195 2020/04 23.01.2020

(30) 17.07.2018 EP 18183979

- (54) • PFLEGEMITTELABGABEPARTIKEL
• BENEFIT AGENT DELIVERY PARTICLES
• PARTICULES DE DISTRIBUTION
D'AGENT BÉNÉFIQUE

(71) Unilever Global IP Ltd, Port Sunlight, Wirral,
CH62 4ZD, GB

(84) CY DE GB IE IT MT RS TR

(71) Unilever IP Holdings B.V., Weena 455, 3013
AL Rotterdam, NL

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

(72) JONES, Craig, Warren, Wirral Merseyside
CH63 3JW, GB

JIMENEZ SOLOMON, Maria Fernanda,
Wirral Merseyside CH63 3JW, GB

(74) Hardy, Susan Margaret, Unilever PLC Uni-
lever Patent Group Bronland 14, 6708 WH
Wageningen, NL

C11D 7/26 → (51) **A61K 8/31**

C11D 7/26 → (51) **C11D 3/33**

C11D 7/30 → (51) **C11D 3/43**

C11D 7/32 → (51) **A61K 8/31**

C11D 7/32 → (51) **C11D 3/33**

C11D 7/36 → (51) **C11D 3/33**

C11D 7/50 → (51) **C11D 3/43**

C11D 11/00 → (51) **A61K 8/31**

C11D 11/00 → (51) **C11D 1/72**

C11D 11/00 → (51) **C11D 3/43**

C11D 17/00 → (51) **A61K 8/31**

C11D 17/00 → (51) **A61K 8/35**

C11D 17/00 → (51) **C11D 3/33**

C11D 17/00 → (51) **C11D 3/50**

C11D 17/04 → (51) **C11D 3/28**

C11D 17/04 → (51) **D06M 13/418**

(51) **C12C 3/08** (11) **3 850 075 A1***
C12C 11/11 **C12C 13/00**
C12C 7/20

(25) NI

(26) En

(21) 19769598.4 (22) 13.09.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2019/057727 13.09.2019

(87) WO 2020/053821 2020/12 19.03.2020

(30) 14.09.2018 BE 201805631

- (54) • SYSTEM ZUM EINBRINGEN VON ZU-
SATZSTOFFEN IN EIN FLIESSFÄHIGES
LEBENSMITTEL

- SYSTEM FOR INSERTING ADDITIVES IN
A FLOWING LIQUID FOODSTUFF
- SYSTÈME D'ADJONCTION D'ADDITIFS
DANS UN PRODUIT ALIMENTAIRE
LIQUIDE EN ÉCOULEMENT

(71) Agidens Process Automation NV, Baarbeek
1, 2070 Zwijndrecht, BE

(72) VERSCHUEREN, Kim, 2070 Zwijndrecht, BE

(74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL

C12C 5/02 → (51) **C12C 12/04**

(51) **C12C 7/14** (11) **3 850 076 A1***
C12C 11/11 **C12C 12/04**
C12H 1/056 **C12C 11/00**

(25) En

(26) En

(21) 18793033.4 (22) 10.09.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) NL 2018/050588 10.09.2018

(87) WO 2020/055235 2020/12 19.03.2020

- (54) • SCHAUMSTABILITÄT

• FOAM STABILITY

• STABILITÉ DE MOUSSE

(71) Heineken Supply Chain B.V., Tweede Wete-
ringplantsoen 21, 1017 ZD Amsterdam, NL

(72) BEKKERS, Augustinus Cornelius Aldegonde
Petrus Albert, 1017 ZD Amsterdam, NL

(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag,
NL

C12C 7/20 → (51) **C12C 3/08**

C12C 11/00 → (51) **C12C 7/14**

C12C 11/00 → (51) **C12C 12/04**

C12C 11/11 → (51) **C12C 3/08**

C12C 11/11 → (51) **C12C 7/14**

C12C 12/00 → (51) **C12C 12/04**

(51) **C12C 12/04** (11) **3 850 077 A1***
C12H 3/00

(25) En

(26) En

(21) 18793031.8 (22) 10.09.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) NL 2018/050585 10.09.2018

(87) WO 2020/055233 2020/12 19.03.2020

- (54) • ALKOHOLFREIES, FERMENTIERTES BIER
MIT VERBESSERTEM GESCHMACK
• NON-ALCOHOLIC FERMENTED BEER
HAVING IMPROVED FLAVOUR
• BIÈRE FERMENTÉE NON ALCOOLISÉE
AYANT UN ARÔME AMÉLIORÉ

(71) Heineken Supply Chain B.V., Burgemeester
Smeetsweg 1, 2382 PH Zoeterwoude, NL

(72) GERNAT, Deborah Casandra, 2629 HZ Delft,
NL

BROUWER, Eric Richard, 2382 PH Zoeter-
woude, NL

OTTENS, Marcel, 2629 HZ Delft, NL

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

(51) **C12C 12/04** (11) **3 850 078 A1***
C12C 5/02 **C12H 3/00**

(25) En (26) En

(21) 18793032.6 (22) 10.09.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) NL 2018/050587 10.09.2018

(87) WO 2020/055234 2020/12 19.03.2020

- (54) • ALKOHOLARMES BIER MIT REDUZIER-
TEM WÜRZEGESCHMACK
• LOW-ALCOHOL BEER WITH REDUCED
WORT FLAVOR
• BIÈRE À FAIBLE TENEUR EN ALCOOL
AYANT UN GOÛT DE MOÛT MOINS
PRONONCÉ

(71) Heineken Supply Chain B.V., Tweede Wete-
ringplantsoen 21, 1017 ZD Amsterdam, NL

(72) BROUWER, Eric Richard, 1017 ZD Amster-
dam, NL

SMIT, Hilda Els, 1017 ZD Amsterdam, NL

DODERER, Albert, 1017 ZD Amsterdam, NL

BEKKERS, Augustinus Cornelius Aldegonde
Petrus Albert, 1017 ZD Amsterdam, NL

(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag,
NL

(51) **C12C 12/04** (11) **3 850 079 A1***
C12H 3/02 **C12C 11/00**
C12C 12/00

(25) En

(26) En

(21) 18793034.2 (22) 10.09.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) NL 2018/050589 10.09.2018

(87) WO 2020/055236 2020/12 19.03.2020

- (54) • ALKOHOLARMES BIER
• LOW-ALCOHOL BEER
• BIÈRE À FAIBLE TENEUR EN ALCOOL

(71) Heineken Supply Chain B.V., Tweede Wete-
ringplantsoen 21, 1017 ZD Amsterdam, NL

(72) SMIT, Hilda Els, 1017 ZD Amsterdam, NL

BROUWER, Eric Richard, 1017 ZD Amster-
dam, NL

BEKKERS, Augustinus Cornelius Aldegonde
Petrus Albert, 1017 ZD Amsterdam, NL

DODERER, Albert, 1017 ZD Amsterdam, NL

(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag,
NL

C12C 12/04 → (51) **C12C 7/14**

C12C 13/00 → (51) **C12C 3/08**

C12H 1/056 → (51) **C12C 7/14**

C12H 3/00 → (51) **C12C 12/04**

C12H 3/02 → (51) **C12C 12/04**

C12M 1/00 → (51) **B82Y 25/00**

C12M 1/00 → (51) **C12M 3/06**

C12M 1/00 → (51) **C25B 3/00**

C12M 1/26 → (51) **B01L 3/02**

C12M 1/26 → (51) **B82Y 25/00**

C12M 1/26 → (51) **C12M 3/06**

C12M 1/28 → (51) **B82Y 25/00**

C12M 1/34 → (51) B82Y 25/00			
(51) C12M 1/36 (11) 3 850 080 A1*	(25) En (26) En	(21) 19860464.7 (22) 16.09.2019	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME		KH MA MD TN	
(86) US 2019/051339 16.09.2019	(87) WO 2020/056422 2020/12 19.03.2020	(30) 14.09.2018 US 201862731745 P	(54) • ZELLSORTIERVORRICHTUNG UND -VERFAHREN • CELL SORTING DEVICE AND METHOD • DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE TRI DE CELLULES
(71) The Regents of the University of California, 1111 Franklin Street, 5th Floor, Oakland, CA 94607-5200, US	(72) LO, Yu-Hwa, San Diego, California 92130, US	GU, Yi, La Jolla, California 92093, US	(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB
C12M 3/06 (11) 3 850 081 A1*		C12M 1/00 C12M 1/26	
(25) En (26) En	(21) 19769060.5 (22) 30.08.2019	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME		KH MA MD TN	
(86) EP 2019/073198 30.08.2019	(87) WO 2020/052996 2020/12 19.03.2020	(30) 11.09.2018 US 201816128121	(54) • TRENNVORRICHTUNGEN, ZUGEHÖRIGE VERFAHREN UND SYSTEME • SEPARATION DEVICES, ASSOCIATED METHODS, AND SYSTEMS • DISPOSITIFS DE SÉPARATION, PROCÉDÉS ASSOCIÉS, ET SYSTÈMES
(71) Global Life Sciences Solutions USA LLC, 100 Results Way, Marlborough MA 01752, US	(72) MISNER, Matthew, Jeremiah, Niskayuna, New York 12309, US	GETTINGS, Rachel, Marie, Niskayuna, New York 12309, US	MORTON, Christine, Angela, Niskayuna, New York 12309, US
KVAM, Erik, Leeming, Niskayuna, New York 12309, US	CASTLE, Jason, William, Niskayuna, New York 12309, US	DE, Anindya, Kanti, Bengaluru, Karnataka 560 066, IN	HALE, Jared, Timothy, Niskayuna, New York 12309, US
GALLIGAN, Craig, Patrick, Niskayuna, New York 12309, US	PIZZI, Vincent, Francis, Marlborough, Massachusetts 01752, US	(74) Bedford, Grant Richard, Global Life Sciences Solutions Operations UK Ltd Amersham Place, Little Chalfont, Buckinghamshire HP7 9NA, GB	
(51) C12N 1/06 (11) 3 850 082 A1*	(25) Fr (26) Fr	(21) 19769756.8 (22) 12.09.2019	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME		KH MA MD TN	
(86) CN 2019/105300 11.09.2019	(87) WO 2020/052580 2020/12 19.03.2020	(30) 11.09.2018 US 201862729983 P	(54) • VERFAHREN ZUR KULTIVIERUNG EINES INTERESSIERENDEN MIKROORGANISMUS UND ZUGEHÖRIGE ANLAGE • METHOD FOR CULTIVATING A MICRO-ORGANISM OF INTEREST AND ASSOCIATED FACILITY • PROCÉDÉ DE CULTURE D'UN MICROORGANISME D'INTÉRÊT ET INSTALLATION ASSOCIÉE
(71) Kyanos Biotechnologies, 1 Place Pierre Potier, 31100 Toulouse, FR	(72) HOFFMANN, Pierre-Alain, 31200 TOULOUSE, FR	GLEYSES, Evelyne, 31750 ESCALQUENS, FR	(74) Ipside, 6, Impasse Michel Labrousse, 31100 Toulouse, FR
C12N 5/00 → (51) A61K 35/12		C12N 5/00 → (51) A61K 35/12	
C12N 5/00 → (51) B29C 64/106		C12N 5/00 → (51) C07K 14/705	
(51) C12N 5/07 (11) 3 850 083 A1*	(25) En (26) En	(21) 19860456.3 (22) 16.09.2019	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME		KH MA MD TN	
(86) US 2019/051276 16.09.2019	(87) WO 2020/056404 2020/12 19.03.2020	(30) 14.09.2018 US 201862731599 P	(54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR DETEKTION DES WAHNRISIKOS UNTER VERWENDUNG EPIGENETISCHER MARKER • SYSTEMS AND METHODS FOR DETECTION OF DELIRIUM RISK USING EPIGENETIC MARKERS • SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE DÉTECTION DE RISQUE DE DÉLIRE À L'AIDE DE MARQUEURS ÉPIGÉNÉTIQUES
(71) Gen, Shinozaki, 1066 Robin Rd., Iowa City, Iowa 52246, US	(72) Gen, Shinozaki, Iowa City, Iowa 52246, US	(74) PATERIS Patentanwälte PartmbB, Postfach 33 07 11, 80067 München, DE	
C12N 5/071 (11) 3 850 084 A1*		A61L 27/36 A61F 2/04	
(25) En (26) En	(21) 19860741.8 (22) 11.09.2019	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME		KH MA MD TN	
(86) CN 2019/105300 11.09.2019	(87) WO 2020/052580 2020/12 19.03.2020	(30) 11.09.2018 US 201862729983 P	(54) • AZELLULÄRE ORGANE UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG • ACELLULAR ORGANS, AND METHODS OF PRODUCING THE SAME • ORGANES ACELLULAIRES ET PROCÉDÉS POUR LEUR PRODUCTION
(71) Acro Biomedical Company. Ltd., 2nd Fl., No. 57 Luke 2nd Rd., Lujhu Dist., Kaohsiung City 82151, TW	(72) HSIEH, Dar-Jen, Kaohsiung City, Taiwan 82151, CN	WEI, Chao-Yi, Kaohsiung City, Taiwan 82151, CN	CHAO, Chao-Chin, Kaohsiung City, Taiwan 82151, CN
KUO, Jer-Cheng, Kaohsiung City, Taiwan 82151, CN	LAI, Yi-Ping, Kaohsiung City, Taiwan 82151, CN	PERIASAMY, Srinivasan, Kaohsiung City, Taiwan 82151, CN	(74) Lang, Christian, LangPatent Anwaltskanzlei IP Law Firm Ingolstädter Straße 5, 80807 München, DE
C12N 5/071 → (51) A61K 35/12		C12N 5/078 → (51) C12N 5/07	
C12N 5/078 → (51) C12N 5/07		C12N 5/0783 → (51) A61K 35/17	
C12N 5/0783 → (51) C07K 14/725		C12N 5/0797 (11) 3 850 085 A1*	
(25) En (26) En	(21) 19765268.8 (22) 11.09.2019	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME		KH MA MD TN	
(86) EP 2019/074197 11.09.2019	(87) WO 2020/053257 2020/12 19.03.2020	(30) 11.09.2018 EP 18193698	(54) • AUTOMATISIERTE ERZEUGUNG UND ANALYSE VON ORGANOIDEN • AUTOMATED GENERATION AND ANALYSIS OF ORGANOIDS • GÉNÉRATION ET ANALYSE AUTOMATISÉES D'ORGANOÏDES
(71) Max-Planck-Gesellschaft zur Förderung der Wissenschaften e.V., Hofgartenstraße 8, 80539 München, DE	(72) BRUDER, Jan Markus, 48143 Münster, DE	RENNER, Henrik, 48151 Münster, DE	SCHÖLER, Hans Robert, 48151 Münster, DE
GRABOS, Martha Anna, 48161 Münster, DE	OTTO, Mandy, 48161 Münster, DE	(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE	
C12N 5/09 → (51) G01N 33/574		C12N 5/10 → (51) C07K 16/00	
C12N 5/10 → (51) C07K 16/28		C12N 5/22 → (51) C12N 5/07	
C12N 7/01 → (51) A01N 61/00		C12N 9/02 → (51) A61K 38/44	
C12N 9/10 → (51) A61K 38/44		C12N 9/10 → (51) C12N 15/113	

C12N 9/10 → (51) **C12P 19/02**(51) **C12N 9/12** (11) **3 850 086 A1***
C12Q 1/6869 **C12N 15/09**(25) En (26) En
(21) 19769752.7 (22) 12.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/074320 12.09.2019
(87) WO 2020/053327 2020/12 19.03.2020
(30) 13.09.2018 US 201862730908 P
(54) • **MUTANTE DNA-POLYMERASE(N) MIT
VERBESSERTER STRANGVERSCHIEB-
BARKEIT**
• **MUTANT DNA POLYMERASE(S) WITH
IMPROVED STRAND DISPLACEMENT
ABILITY**
• **ADN POLYMERASE MUTANT(S) À CAPA-
CITÉ DE DÉPLACEMENT DE BRIN
AMÉLIORÉE**(71) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacher-
strasse 124, 4070 Basel, CH
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT
NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR(71) Roche Diagnostics GmbH, Sandhofer
Strasse 116, 68305 Mannheim, DE
(84) DE
(72) KURBANOV, Feruz, Pleasanton, California
94588, US(74) Hövelmann, Sascha Alexander, Roche Diag-
nostics GmbH Patent Department
(LPMM.....6164) Sandhofer Straße 116,
68305 Mannheim, DE**C12N 9/12** → (51) **C12P 19/02**(51) **C12N 9/16** (11) **3 850 087 A1***
A01H 5/00 **A01H 6/46**
C12N 15/82(25) En (26) En
(21) 19860414.2 (22) 12.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) SE 2019/050863 12.09.2019
(87) WO 2020/055318 2020/12 19.03.2020
(30) 14.09.2018 US 201862731282 P
(54) • **GEGEN BIOTISCHEN STRESS RESISTEN-
TES REISPFLANZENMATERIAL**
• **RICE PLANT MATERIAL RESISTANT
AGAINST BIOTIC STRESS**
• **MATIÈRE VÉGÉTALE DE RIZ RÉSIS-
TANTE À UN STRESS BIOTIQUE**(71) Sun, Chuanxin, Heimdalsvägen 5 A, 756 52
Uppsala, SE
(72) JIN, Yunkai, 756 48 Uppsala, SE
SUN, Chuanxin, 756 52 Uppsala, SE(74) Barker Brettell Sweden AB, Östermalmsga-
tan 87B, 114 59 Stockholm, SE(51) **C12N 9/22** (11) **3 850 088 A2***
C07K 14/32 **C12N 15/11**
C12N 9/78(25) En (26) En
(21) 19857370.1 (22) 07.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/050112 07.09.2019
(87) WO 2020/051562 2020/11 12.03.2020
(88) 16.04.2020
(30) 07.09.2018 US 201862728698 P
(54) • **ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAH-
REN ZUR VERBESSERTEN BASISBEAR-
BEITUNG**
• **COMPOSITIONS AND METHODS FOR
IMPROVING BASE EDITING**
• **COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS D'AMÉ-
LIORATION DE L'ÉDITION DE BASE**(71) Beam Therapeutics, Inc., 26 Landsdowne
Street 2nd Floor, Cambridge, MA 02139, US
(72) EVANS, John, Cambridge, Massachusetts
02139, US
GEHRKE, Jason Michael, Cambridge,
Massachusetts 02139, US(74) Lahrtz, Fritz, Patentanwälte Isenbruck Bösl
Hörschler PartG mbB, Prinzregentenstraße
68 81675 München, DE**C12N 9/22** → (51) **C12N 15/10**(51) **C12N 9/24** (11) **3 850 089 A1***
A61K 38/47 **A61P 1/16**(25) En (26) En
(21) 20705470.1 (22) 04.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) GB 2020/050251 04.02.2020
(87) WO 2020/161483 2020/33 13.08.2020
(30) 04.02.2019 GB 201901512
06.12.2019 GB 201917910(54) • **POLYNUKLEOTIDE**
• **POLYNUCLEOTIDES**
• **POLYNUCLÉOTIDES**(71) Freeline Therapeutics Limited, Stevenage
Bioscience Catalyst Gunnels Wood Road,
Stevenage, Hertfordshire SG1 2FX, GB(72) NATHWANI, Amit, London Greater London
W1T 4TP, GB
MCINTOSH, Jenny, London Greater London
W1T 4TP, GB
CORBAU, Romuald, Stevenage Hertfordshire
SG1 2FX, GBKIA, Azadeh, Stevenage Hertfordshire SG1
2FX, GB
MIRANDA, Carlos, Stevenage Hertfordshire
SG1 2FX, GB(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn,
London WC1R 5JJ, GB(51) **C12N 9/36** (11) **3 850 090 A1***
C12N 9/98 **C11D 3/386**
A23K 40/10 **A23K 40/30**
A23K 20/158 **A23K 20/189**
A23K 20/22 **A61K 38/00**(25) En (26) En
(21) 19765261.3 (22) 11.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/074152 11.09.2019
(87) WO 2020/053238 2020/12 19.03.2020
(30) 11.09.2018 EP 18193639(54) • **STABILE GRANULATE FÜR FUTTERMIT-
TELZUSAMMENSETZUNGEN**
• **STABLE GRANULES FOR FEED COMPO-
SITIONS**
• **GRANULÉS STABLES POUR COMPOSI-
TIONS D'ALIMENTATION**(71) Novozymes A/S, Krogshøjvej 36, 2880
Bagsvaerd, DK
(72) MARCUSSEN, Erik, Schmidt, 2880
Bagsvaerd, DK
BORUP, Flemming, 2880 Bagsvaerd, DK
(74) NZ EPO Representatives, Krogshøjvej 36,
2880 Bagsvaerd, DK(51) **C12N 9/42** (11) **3 850 091 A1***
C12P 7/10(25) Fr (26) Fr
(21) 19762112.1 (22) 26.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/072722 26.08.2019
(87) WO 2020/052952 2020/12 19.03.2020
(30) 14.09.2018 FR 1858322(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON
CELLULASEN UNTER VERWENDUNG EI-
NES FADENPILZES**
• **METHOD FOR THE PRODUCTION OF
CELLULASES USING A FILAMENTOUS
FUNGUS**
• **PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE CELLU-
LASES PAR UN CHAMPIGNON FILAMEN-
TEUX**(71) IFP Energies nouvelles, 1 & 4 avenue du
Bois-Préau, 92852 RUEIL-MALMAISON, FR
(72) BEN CHAABANE, Fadhel, 92852 RUEIL-
MALMAISON, FR
COHEN, Celine, 92852 RUEIL-MALMAISON,
FRCHAUSSEPIED, Bernard, 92852 RUEIL-
MALMAISON, FR
AUGIER, Frederic, 92852 RUEIL-
MALMAISON, FR(74) IFP Energies nouvelles, Département
Propriété Industrielle Rond Point de
l'échangeur de Solaize BP3, 69360 Solaize,
FR**C12N 9/78** → (51) **C12N 9/22****C12N 9/88** → (51) **C07K 14/47****C12N 9/90** → (51) **C12P 19/02****C12N 9/96** → (51) **C12Q 1/686****C12N 9/98** → (51) **C12N 9/36**(51) **C12N 11/00** (11) **3 850 092 A2***
C12N 11/02 **C12N 11/04**
C12N 11/08(25) En (26) En
(21) 19858740.4 (22) 13.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/051103 13.09.2019
(87) WO 2020/056320 2020/12 19.03.2020
(88) 23.07.2020(30) 13.09.2018 US 201862730737 P
(54) • **ZWEIDIMENSIONALE (2D) MODELLE
VON GEWEBEBARRIEREN, VERFAHREN
ZU DEREN HERSTELLUNG UND VER-
WENDUNG**
• **TWO-DIMENSIONAL (2D) MODELS OF
TISSUE BARRIERS, METHODS OF
MAKING AND USING THE SAME**
• **MODÈLES BIDIMENSIONNELS (2D) DE
BARRIÈRES TISSULAIRES, LEURS**

PROCÉDÉS DE PRÉPARATION ET LEURS MÉTHODES D'UTILISATION
(71) North Carolina State University, Office of Research Commercialization 1021 Main Campus Drive 2nd Floor, Raleigh, NC 27606, US
(72) DANIELE, Michael, Raleigh, North Carolina 27606, US
YOUNG, Ashlyn T., Raleigh, North Carolina 27606, US
(74) Berggren Oy, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI

C12N 11/02 → (51) **C12N 11/00**
C12N 11/04 → (51) **C12N 11/00**
C12N 11/08 → (51) **C12N 11/00**
C12N 15/00 → (51) **A61K 39/13**
C12N 15/00 → (51) **C07K 16/00**

(51) **C12N 15/09** (11) **3 850 093 A1***
C12N 15/82 **C12N 15/90**
A01H 1/02 **A01H 1/04**
A01H 5/10 **C07K 14/415**
C12Q 1/68
(25) En (26) En
(21) 19858811.3 (22) 13.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2019/051019 13.09.2019
(87) WO 2020/056259 2020/12 19.03.2020
(30) 14.09.2018 US 201862731252 P
07.03.2019 US 201962815261 P
11.04.2019 US 201962832716 P
(54) • *FRUCHTBARKEITSWIEDERHERSTELLUNG IN PFLANZEN*
• *FERTILITY RESTORATION IN PLANTS*
• *RESTAURATION DE LA FERTILITÉ CHEZ LES VÉGÉTAUX*
(71) Pioneer Hi-Bred International, Inc., 7100 N. W. 62nd Avenue P.O. Box 1014, Johnston, Iowa 50131-1014, US
(72) ALBERTSEN, Marc C, Johnston, Iowa 50131-0552, US
FOX, Tim, Johnston, Iowa 50131-0552, US
SINGH, Manjit, Johnston, Iowa 50131-0552, US
WILLIAMS, Mark E, Johnston, Iowa 50131-0552, US
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

C12N 15/09 → (51) **C07H 21/04**
C12N 15/09 → (51) **C12N 5/07**
C12N 15/09 → (51) **C12N 9/12**

(51) **C12N 15/10** (11) **3 850 094 A1***
C12N 15/11
(25) En (26) En
(21) 19763022.1 (22) 10.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2019/074131 10.09.2019
(87) WO 2020/053224 2020/12 19.03.2020
(30) 11.09.2018 EP 18306191

(54) • *VERFAHREN ZUR ERHÖHUNG DES FÖTALLEN HÄMOGLOBINGEHALTS IN EUKARYOTISCHEN ZELLEN UND VERWENDUNGEN DAVON ZUR BEHANDLUNG VON HÄMOGLOBINOPATHIEN*
• *METHODS FOR INCREASING FETAL HEMOGLOBIN CONTENT IN EUKARYOTIC CELLS AND USES THEREOF FOR THE TREATMENT OF HEMOGLOBINOPATHIES*
• *PROCÉDÉS POUR AUGMENTER LA TENEUR EN HÉMOGLOBINE FOETALE DANS DES CELLULES EUCARYOTES ET UTILISATIONS CORRESPONDANTES POUR LE TRAITEMENT DES HÉMOGLOBINOPATHIES*
(71) INSERM (Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale), 101 rue de Tolbiac, 75013 Paris, FR
Université de Paris, 85 boulevard Saint-Germain, 75006 Paris, FR
Assistance Publique-Hôpitaux de Paris (APHP), 3, avenue Victoria, 75004 Paris, FR
Fondation Imagine, 24, Boulevard du Montparnasse, 75015 Paris, FR
(72) MICCIO, Annarita, 75015 Paris, FR
WEBER, Leslie, 75015 Paris, FR
(74) Inserm Transfert, 7, rue Watt, 75013 Paris, FR

(51) **C12N 15/10** (11) **3 850 095 A1***
C12N 15/62 **C12N 9/22**
C12Q 1/6806
(25) En (26) En
(21) 19765278.7 (22) 11.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2019/074267 11.09.2019
(87) WO 2020/053299 2020/12 19.03.2020
(30) 11.09.2018 EP 18193881
(54) • *TRANSKRIPTIONELLE AUFEICHNUNG DURCH CRISPR-SPACER-ERFASSUNG AUS RNA*
• *TRANSCRIPTIONAL RECORDING BY CRISPR SPACER ACQUISITION FROM RNA*
• *ENREGISTREMENT TRANSCRIPTIONNEL PAR ACQUISITION D'ESPACEUR DE CRISPR À PARTIR D'ARN*
(71) ETH Zurich, Rämistrasse 101, 8092 Zürich, CH
(72) PLATT, Randall Jeffrey, 4058 Basel, CH
SCHMIDT, Florian, 4058 Basel, CH
(74) Schulz Junghans Patentanwälte PartGmbB, Großbeerenstraße 71, 10963 Berlin, DE

(51) **C12N 15/10** (11) **3 850 096 A1***
A61K 31/712 **C12N 15/113**
C12Q 1/68
(25) En (26) En
(21) 19773664.8 (22) 10.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2019/050483 10.09.2019
(87) WO 2020/055922 2020/12 19.03.2020
(30) 11.09.2018 US 201862729878 P
(54) • *REINIGUNGSVERFAHREN FÜR GUANINREICHE OLIGONUKLEOTIDE*
• *PURIFICATION METHODS FOR GUANINE-RICH OLIGONUCLEOTIDES*
• *PROCÉDÉS DE PURIFICATION D'OLIGONUCLÉOTIDES RICHES EN GUANINE*

(71) Amgen Inc., One Amgen Center Drive, Thousand Oaks, CA 91320-1799, US
(72) KAZARIAN, Artaches, Thousand Oaks, California 91320-1799, US
BARNHART, Wesley, Thousand Oaks, California 91320-1799, US
CAMPUZANO, Iain David Grant, Thousand Oaks, California 91320-1799, US
(74) Lau, Sarah Jane, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

C12N 15/10 → (51) **C07K 14/005**
C12N 15/11 → (51) **A61K 31/713**
C12N 15/11 → (51) **A61K 38/17**
C12N 15/11 → (51) **C07H 21/04**
C12N 15/11 → (51) **C12N 5/07**
C12N 15/11 → (51) **C12N 9/22**
C12N 15/11 → (51) **C12N 15/10**
C12N 15/11 → (51) **C12N 15/113**

(51) **C12N 15/113** (11) **3 850 097 A1***
A61K 31/7125 **C07K 16/40**
A61K 45/06 **C12N 9/10**
(25) En (26) En
(21) 19762826.6 (22) 09.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2019/073981 09.09.2019
(87) WO 2020/053142 2020/12 19.03.2020
(30) 10.09.2018 EP 18382648
(54) • *NEUARTIGES TARGET ZUR BEHANDLUNG EINER STOFFWECHSELERKRANKUNG IN EINEM INDIVIDUUM*
• *NOVEL TARGET TO TREAT A METABOLIC DISEASE IN AN INDIVIDUAL*
• *NOUVELLE CIBLE POUR TRAITER UNE MALADIE MÉTABOLIQUE CHEZ UN INDIVIDU*
(71) Universidad del País Vasco/Euskal Herriko Unibertsitatea, Barrio Sarriena, s/n, 48940 Leioa, Bikaia, ES
(72) ASPICHUETA CELAÁ, Patricia, 48940 Leioa - Vizcaya, ES
BUQUÉ GARCÍA, Xabier, 48940 Leioa - Vizcaya, ES
SÁENZ DE URTURI, Diego, 48940 Leioa - Vizcaya, ES
(74) ABG Intellectual Property Law, S.L., Avenida de Burgos, 16D Edificio Euromor, 28036 Madrid, ES

(51) **C12N 15/113** (11) **3 850 098 A1***
A61P 25/28
(25) En (26) En
(21) 19765269.6 (22) 11.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2019/074198 11.09.2019
(87) WO 2020/053258 2020/12 19.03.2020
(30) 12.09.2018 EP 18194026
(54) • *RNAI-INDUZIERTE C9ORF72-SUPPRESSION ZUR BEHANDLUNG VON ALS/FTD*

- *RNAI INDUCED C9ORF72 SUPPRESSION FOR THE TREATMENT OF ALS/FTD*
 - *SUPPRESSION DE C9ORF72 INDUITE PAR ARNI POUR LE TRAITEMENT DE LA SLA/DFT*
- (71) uniQure IP B.V., Paasheuvelweg 25, 1105 BP Amsterdam, NL
- (72) MARTIER, Raygene Michaël, 1105 BP Amsterdam, NL
KONSTANTINOVA, Pavlina Stefanova, 1105 BP Amsterdam, NL
- (74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

(51) **C12N 15/113** (11) **3 850 099 A1***
(25) En (26) En
(21) 19780152.5 (22) 10.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) EP 2019/074056 10.09.2019
(87) WO 2020/053186 2020/12 19.03.2020
(30) 11.09.2018 LU 100927
(54) • *MIKRORNA-INHIBITOREN ZUR VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG VON STOFFWECHSELKRANKHEITEN*
• *MICRORNA INHIBITORS FOR USE IN TREATING METABOLIC DISEASES*
• *INHIBITEURS DE MICRO-ARN A UTILISER DANS LE TRAITEMENT DES MALADIES MÉTABOLIQUES*
- (71) Helmholtz Zentrum München Forschungszentrum für Gesundheit und Umwelt GmbH, Ingolstädter Landstrasse 1, 85764 Neuherberg, DE
- (72) HERZIG, Stephan, 85591 Vaterstetten, DE
LOZANO, Manuel Gil, 85716 Unterschleissheim, DE
SCHAFMEIER, Tobias, 85579 Neubiberg, DE
- (74) Schiwack Weinzierl Koch Patentanwälte Partnerschaft mbB, Ganghoferstraße 68 B, 80339 München, DE

(51) **C12N 15/113** (11) **3 850 100 A1***
C12N 15/11
(25) En (26) En
(21) 19859763.5 (22) 11.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) US 2019/050516 11.09.2019
(87) WO 2020/055946 2020/12 19.03.2020
(30) 12.09.2018 US 201862730315 P
(54) • *TARGETING VON EGLN1 BEI KREBS*
• *TARGETING EGLN1 IN CANCER*
• *CIBLAGE DE L'EGLN1 DANS LE CANCER*
- (71) The Broad Institute, Inc., 415 Main Street, Cambridge, MA 02142, US
Dana-Farber Cancer Institute, Inc., 450 Brookline Avenue, Boston, MA 02215, US
Instituto Carlos Slim de la Salud, A.C., Lago Zurich 245 Plaza Carso, Edificio Presa Falcon piso 20 Colonia Granada Ampliacion, C.P. 11529 Mexico, D.F., Mexico, MX
- (72) HAHN, William, Boston, Massachusetts 02215, US
VAZQUEZ, Francisca, Cambridge, Massachusetts 02142, US
PRICE, Colles, Boston, Massachusetts 02215, US
- (74) Maschio, Antonio, Maschio & Soames IP Limited 30 Carlton Crescent, Southampton SO15 2EW, GB

C12N 15/113 → (51) **A61K 31/7105**

C12N 15/113 → (51) **A61K 31/712**

C12N 15/113 → (51) **A61K 31/713**

C12N 15/113 → (51) **C12N 15/10**

C12N 15/113 → (51) **C12Q 1/68**

C12N 15/117 → (51) **C12N 5/07**

C12N 15/13 → (51) **A61K 39/00**

C12N 15/13 → (51) **A61K 39/395**

C12N 15/44 → (51) **A61K 39/395**

C12N 15/45 → (51) **A61K 39/395**

C12N 15/52 → (51) **A61K 38/44**

C12N 15/52 → (51) **A61K 48/00**

C12N 15/52 → (51) **C12P 19/02**

C12N 15/62 → (51) **C12N 15/10**

(51) **C12N 15/63** (11) **3 850 101 A1***
C12N 15/70
(25) En (26) En
(21) 19765274.6 (22) 11.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2019/074239 11.09.2019
(87) WO 2020/053285 2020/12 19.03.2020
(30) 11.09.2018 EP 18193655
(54) • *INDUZIERBARES EXPRESSIONSSYSTEM ZUR PLASMIDFREIEN HERSTELLUNG EINER PROTEINS VON INTERESSE*
• *INDUCIBLE EXPRESSION SYSTEM FOR PLASMID-FREE PRODUCTION OF A PROTEIN OF INTEREST*
• *SYSTÈME D'EXPRESSION INDUCTIBLE POUR LA PRODUCTION SANS PLASMIDE D'UNE PROTÉINE D'INTÉRÊT*

- (71) Boehringer Ingelheim RCV GmbH & Co KG, Dr. Boehringer-Gasse 5-11, 1121 Wien, AT
- (72) SCHULLER, Artur, 1150 Vienna, AT
CSERJAN, Monika, 1190 Vienna, AT
GRABHERR, Reingard, 1190 Vienna, AT
STRIEDNER, Gerald, 1220 Vienna, AT
- (74) Simon, Elke Anna Maria, et al, Boehringer Ingelheim GmbH Binger Strasse 173, 55216 Ingelheim am Rhein, DE

(51) **C12N 15/67** (11) **3 850 102 A1***
A61K 48/00
(25) En (26) En
(21) 19786695.7 (22) 13.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2019/050988 13.09.2019
(87) WO 2020/056239 2020/12 19.03.2020
(30) 14.09.2018 US 201862731467 P
(54) • *FÜR DIE URIDINDIPHOSPHAT-GLYCOSYLTRANSFERASE-1-FAMILIE CODIERENDE POLYNUKLEOTIDE, POLYPEPTID A1 ZUR BEHANDLUNG DES CRIGLER-NAJJAR-SYNDROMS*

- *POLYNUCLEOTIDES ENCODING URIDINE DIPHOSPHATE GLYCOSYLTRANSFERASE 1 FAMILY, POLYPEPTIDE A1 FOR THE TREATMENT OF CRIGLER-NAJJAR SYNDROME*
 - *POLYNUCLÉOTIDES CODANT POUR LE POLYPEPTIDE A1, DE LA FAMILLE DE L'URIDINE DIPHOSPHATE GLYCOSYLTRANSFERASE 1, POUR LE TRAITEMENT DU SYNDROME DE CRIGLER-NAJJAR*
- (71) ModernaTX, Inc., 200 Technology Square, Cambridge, MA 02139, US
- (72) MARTINI, Paolo G.V., Cambridge, MA 02139, US
PRESNYAK, Vladimir, Cambridge, MA 02139, US
- (74) Miller, David James, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

C12N 15/67 → (51) **A61K 48/00**

C12N 15/70 → (51) **C12N 15/63**

C12N 15/80 → (51) **A01H 1/04**

C12N 15/82 → (51) **A01H 1/04**

C12N 15/82 → (51) **C07K 14/415**

C12N 15/82 → (51) **C07K 14/435**

C12N 15/82 → (51) **C12N 9/16**

C12N 15/82 → (51) **C12N 15/09**

(51) **C12N 15/86** (11) **3 850 103 A1***
C12N 15/863 **C07K 14/52**
A61P 35/00 **A61K 48/00**
(25) En (26) En
(21) 19859934.2 (22) 16.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2019/051343 16.09.2019
(87) WO 2020/056424 2020/12 19.03.2020
(30) 15.09.2018 US 201862731876 P
14.11.2018 US 201862767485 P
03.04.2019 US 201962828975 P
(54) • *REKOMBINANTE POCKENVIREN FÜR DIE KREBSIMMUNOTHERAPIE*
• *RECOMBINANT POXVIRUSES FOR CANCER IMMUNOTHERAPY*
• *POXVIRUS RECOMBINANTS POUR IMMUNOTHÉRAPIE ANTICANCÉREUSE*
- (71) Memorial Sloan Kettering Cancer Center, 1275 York Avenue, New York, NY 10065, US

- (72) DENG, Liang, New York, New York 10065, US
WOLCHOK, Jedd, New York, New York 10065, US
SHUMAN, Stewart, New York, New York 10065, US
MERGHOU, Taha, New York, New York 10065, US
YANG, Ning, New York, New York 10065, US
WANG, Yi, New York, New York 10065, US
MAZO, Gregory, New York, New York 10065, US
DAI, Peihong, New York, New York 10065, US
WANG, Weiyi, New York, New York 10065, US

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

C12N 15/86 → (51) **A61K 39/395**

C12N 15/863 → (51) **C12N 15/86**

C12N 15/867 → (51) **A61K 48/00**

(51) **C12N 15/88** (11) **3 850 104 A2***
A61K 47/42

(25) En (26) En
(21) 19873830.4 (22) 18.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/057043 18.10.2019
(87) WO 2020/082005 2020/17 23.04.2020
(88) 30.07.2020
(30) 19.10.2018 US 201862747982 P

(54) • **EXTRAZELLULÄRE VESIKEL ZUR GEZIELTEN THERAPIE GEGEN SUPPRESSORZELLEN AUS MYELOID**
• **EXTRACELLULAR VESICLES FOR TARGETED THERAPIES AGAINST MYELOID-DERIVED SUPPRESSOR CELLS**
• **VÉSICULES EXTRACELLULAIRES POUR THÉRAPIES CIBLÉES DIRIGÉES CONTRE DES CELLULES SUPPRESSIVES D'ORIGINE MYÉLOÏDE**

(71) Ohio State Innovation Foundation, 1524
North High Street, Columbus, OH 43201, US

(72) GALLEGÓ-PÉREZ, Daniel, Columbus, Ohio
43204, US

DUARTE SANMIGUEL, Silvia, Columbus,
Ohio 43212, US

HIGUITA-CASTRO, Natalia, Columbus, Ohio
43204, US

CARSON, William, Hilliard, Ohio 43026, US

(74) Moré, Solveig Helga, et al, Kroher Strobel
Rechts- und Patentanwälte PartmbB
Bavariaring 20, 80336 München, DE

C12N 15/88 → (51) **A61K 48/00**

C12N 15/90 → (51) **C12N 15/09**

C12P 7/04 → (51) **C25B 3/00**

C12P 7/10 → (51) **C12N 9/42**

C12P 7/40 → (51) **C25B 3/00**

C12P 7/64 → (51) **A23L 33/115**

(51) **C12P 19/02** (11) **3 850 105 A1***
C12P 19/12 **C12P 19/26**
C12P 21/00 **C12N 9/10**
C12N 9/12 **C12N 9/90**
C12N 15/52

(25) En (26) En
(21) 19829341.7 (22) 23.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) NL 2019/050696 23.10.2019
(87) WO 2020/085903 2020/18 30.04.2020
(30) 25.10.2018 NL 2021875

(54) • **HERSTELLUNG VON BIOMEDIZINISCHEN VERBINDUNGEN DURCH ANREICHERUNGSKULTUREN VON MIKROORGANISMEN**

• **PRODUCTION OF BIOMEDICAL COMPOUNDS BY ENRICHMENT CULTURES OF MICROORGANISMS**
• **PRODUCTION DE COMPOSÉS BIOMÉDICAUX PAR ENRICHISSEMENT DE CULTURES DE MICRO-ORGANISMES**

(71) Technische Universiteit Delft, Stevinweg 1,
2628 CN Delft, NL

(72) VAN LOOSDRECHT, Marinus Cornelis, 2600
AA Delft, NL

LIN, Yuemei, 2600 AA Delft, NL

PABST, Martin, 2600 AA Delft, NL

KLEIKAMP, Hugobert Bernhard Crijn, 2600
AA Delft, NL

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

C12P 19/12 → (51) **C12P 19/02**

C12P 19/26 → (51) **C12P 19/02**

C12P 19/34 → (51) **C12Q 1/686**

C12P 21/00 → (51) **C12P 19/02**

C12P 21/08 → (51) **A61K 39/395**

C12P 21/08 → (51) **A61K 39/42**

C12Q 1/00 → (51) **B01L 3/00**

C12Q 1/00 → (51) **B01L 7/00**

C12Q 1/04 → (51) **G01N 33/18**

(51) **C12Q 1/68** (11) **3 850 106 A1***
C12Q 1/6806 **C12Q 1/6844**
C12Q 1/6848 **C12Q 1/6851**
C12Q 1/6853

(25) En (26) En
(21) 19858886.5 (22) 09.09.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/050243 09.09.2019
(87) WO 2020/055763 2020/12 19.03.2020

(30) 11.09.2018 US 201862729805 P

26.04.2019 US 201962839482 P

(54) • **VERFAHREN ZUR IDENTIFIZIERUNG VON RAPS-DHA NS-B50027-4**

• **METHODS OF IDENTIFYING DHA CANOLA NS-B50027-4**

• **PROCÉDÉS D'IDENTIFICATION DE CANOLA DHA NS-B50027-4**

(71) Nuseed Pty Ltd, 103-105 Pipe Road,
Laverton North, Victoria 3026, AU

Gao, Wenxiang, 1460 Churchill Downs Ave.,
Woodland, California 95776, US

(72) BAI, Younghe, Woodland, California 95776,
US

GAO, Wenxiang, Woodland, California
95776, US

(74) Bryers LLP, Bristol & Bath Science Park
Dirac Crescent, Emerson's Green, Bristol,
BS16 7FR, GB

(51) **C12Q 1/68** (11) **3 850 107 A1***
A61K 38/21 **C07K 16/24**
G01N 33/574

(25) En (26) En
(21) 19860463.9 (22) 13.09.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/051137 13.09.2019

(87) WO 2020/056346 2020/12 19.03.2020

(30) 13.09.2018 US 201862730844 P

07.08.2019 US 201962884073 P

(54) • **INTERFERONWEG-GENE ZUR REGULIERUNG UND VORHERSAGE DER WIRKSAMKEIT EINER IMMUNOTHERAPIE**

• **INTERFERON PATHWAY GENES REGULATE AND PREDICT EFFICACY OF IMMUNOTHERAPY**

• **GÈNES DE LA VOIE DE SIGNALISATION INTERFÉRON RÉGULANT ET PRÉDISANT L'EFFICACITÉ DE L'IMMUNOTHÉRAPIE**

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

(72) MINN, Andy J., Philadelphia, Pennsylvania
19147, US

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG
mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(86) US 2019/051137 13.09.2019

(87) WO 2020/056346 2020/12 19.03.2020

(30) 13.09.2018 US 201862730844 P

07.08.2019 US 201962884073 P

(54) • **INTERFERONWEG-GENE ZUR REGULIERUNG UND VORHERSAGE DER WIRKSAMKEIT EINER IMMUNOTHERAPIE**

• **INTERFERON PATHWAY GENES REGULATE AND PREDICT EFFICACY OF IMMUNOTHERAPY**

• **GÈNES DE LA VOIE DE SIGNALISATION INTERFÉRON RÉGULANT ET PRÉDISANT L'EFFICACITÉ DE L'IMMUNOTHÉRAPIE**

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

(72) MINN, Andy J., Philadelphia, Pennsylvania
19147, US

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG
mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(86) US 2019/056884 18.10.2019

(87) WO 2020/081903 2020/17 23.04.2020

(30) 18.10.2018 US 201862747383 P

(54) • **MOLEKULARE UND FUNKTIONELLE CHARAKTERISIERUNG VON MORBUS PARKINSON IM FRÜHSTADIUM UND BEHANDLUNGEN**

• **MOLECULAR AND FUNCTIONAL CHARACTERIZATION OF EARLY-STAGE PARKINSON'S DISEASE AND TREATMENTS THEREIN**

• **CARACTÉRISATION MOLÉCULAIRE ET FONCTIONNELLE DE LA MALADIE DE PARKINSON À UN STADE PRÉCOCE ET TRAITEMENTS ASSOCIÉS**

(71) Quadrant Biosciences Inc., 505 Irving
Avenue Suite 3100 AB, Syracuse, NY 13210,
US

The Research Foundation for The State
University of New York, 750 East Adams
Street, Syracuse, NY 13210, US

(72) MIDDLETON, Frank A., New York 13066, US

UHLIG, Richard, Ithaca, New York 14850,
US

(74) Brevalex, 56, Boulevard de l'Embouchure B.
P. 27519, 31075 Toulouse Cedex 2, FR

C12Q 1/68 → (51) **C12N 5/07**

C12Q 1/68 → (51) **C12N 15/09**

C12Q 1/68 → (51) **C12N 15/10**

C12Q 1/68 → (51) **G01N 33/574**

C12Q 1/68 → (51) **G06K 19/077**

(51) **C12Q 1/6806** (11) **3 850 109 A1***
C12Q 1/6848

(25) En (26) En
(21) 19766299.2 (22) 06.09.2019

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) GB 2019/000126 06.09.2019
(87) WO 2020/053538 2020/12 19.03.2020
(30) 10.09.2018 GB 201814676
- (54) • *VERBESSERTE FORENSISCHE VERFAHREN UND PRODUKTE ZUM EXTRAHIEREN UND AMPLIFIZIEREN VON SPURDNA FÜR DIE DNA-SEQUENZIERUNG*
• *IMPROVED FORENSIC METHODS AND PRODUCTS FOR EXTRACTING AND AMPLIFYING TRACE DNA FOR DNA SEQUENCING*
• *PROCÉDÉS ET PRODUITS MÉDICO-LÉGAUX AMÉLIORÉS POUR EXTRAIRE ET AMPLIFIER L'ADN À L'ÉTAT DE TRACE POUR LE SÉQUENÇAGE DE L'ADN*
- (71) The Secretary of State for Defence, DSTL Porton Down, Salisbury, Wiltshire SP4 0JQ, GB
(72) MAYERS, Carl Nicholas, Salisbury, Wiltshire SP4 0JQ, GB
(74) Farnsworth, Alastair Graham, et al, DIPR Formalities Section Poplar 2nr. 2214 MOD Abbey Wood (South), Bristol BS34 8JH, GB
-
- C12Q 1/6806** → (51) **C12N 15/10**
-
- C12Q 1/6806** → (51) **C12Q 1/68**
-
- C12Q 1/6827** → (51) **C12Q 1/6869**
-
- C12Q 1/6844** → (51) **C12Q 1/68**
-
- C12Q 1/6848** → (51) **C12Q 1/68**
-
- C12Q 1/6848** → (51) **C12Q 1/6806**
-
- C12Q 1/6851** → (51) **C12Q 1/68**
-
- C12Q 1/6853** → (51) **C12Q 1/68**
-
- (51) **C12Q 1/686** (11) **3 850 110 A1***
C07K 14/00 **C07K 19/00**
C12N 9/96 **C12P 19/34**
- (25) En (26) En
(21) 19859131.5 (22) 11.09.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2019/050678 11.09.2019
(87) WO 2020/056044 2020/12 19.03.2020
(30) 11.09.2018 US 201862729875 P
- (54) • *MODIFIZIERTE ARCHAEALE POLYMERASEN DER FAMILIE B*
• *MODIFIED ARCHAEAL FAMILY B POLYMERASES*
• *POLYMERASES DE LA FAMILLE B DES ARCHÉES MODIFIÉES*
- (71) Singular Genomics Systems, Inc., 10931 N. Torrey Pines Road Suite 100, La Jolla CA 92037, US
(72) FULLER, Carl, W., La Jolla, CA 92037, US
GLEZER, Eli, La Jolla, CA 92037, US
SPAVENTA, Andrew, La Jolla, CA 92037, US
NAJI, Souad, La Jolla, CA 92037, US
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB
-
- (51) **C12Q 1/6869** (11) **3 850 111 A1***
C12Q 1/6827 **C12Q 1/6886**
- (25) En (26) En
- (21) 19860919.0 (22) 13.09.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2019/051138 13.09.2019
(87) WO 2020/056347 2020/12 19.03.2020
(30) 14.09.2018 US 201862731718 P
- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUR BEWERTUNG DER INSTABILITÄT VON MIKROSATELLITEN*
• *METHODS AND SYSTEMS FOR ASSESSING MICROSATELLITE INSTABILITY*
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES POUR ÉVALUER L'INSTABILITÉ DE MICROSATELLITES*
- (71) Lexent Bio, Inc., 150 Second Street, Cambridge, Massachusetts 02141, US
(72) ROBERTSON, Alexander De Jong, Cambridge, Massachusetts 02141, US
LAMBERT, Nicole Jacinda, Cambridge, Massachusetts 02141, US
TEZCAN, Haluk, Cambridge, Massachusetts 02141, US
YALAMANÇHILI, Ram, Cambridge, Massachusetts 02141, US
PETERMAN, Neil, Cambridge, Massachusetts 02141, US
SRIVAS, Rohith Kannappan, Cambridge, Massachusetts 02141, US
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB
-
- C12Q 1/6869** → (51) **C12N 9/12**
-
- C12Q 1/6869** → (51) **G16B 20/10**
-
- (51) **C12Q 1/6883** (11) **3 850 112 A1***
(25) En (26) En
(21) 19758729.8 (22) 26.08.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2019/072692 26.08.2019
(87) WO 2020/052946 2020/12 19.03.2020
(30) 11.09.2018 IT 201800008506
- (54) • *VERFAHREN ZUR IDENTIFIZIERUNG DER PRÄDISPOSITION FÜR MÄNNLICHE INFERTILITÄT AUF BASIS VON POLYMORPHISMEN DES VITAMIN-D-REZEPTORGENS*
• *METHOD FOR IDENTIFYING THE PREDISPOSITION TO MALE INFERTILITY BASED ON POLYMORPHISMS OF THE VITAMIN D RECEPTOR GENE*
• *PROCÉDÉ D'IDENTIFICATION DE LA PRÉDISPOSITION À L'INFERTILITÉ MASCULINE BASÉ SUR DES POLYMORPHISMES DU GÈNE DU RÉCEPTEUR DE LA VITAMINE D*
- (71) Università degli Studi di Foggia, Via Gramsci, 89/91, 71122 Foggia, IT
(72) SINIGAGLIA, Milena Grazia Rita, 71122 Foggia (FG), IT
TRABACE, Luigia, 71122 Foggia (FG), IT
GIAGULLI, Vito Angelo, 70017 Putignano (BA), IT
CARBONE, Matteo Domenico, 71011 Apricena (FG), IT
(74) Currado, Luisa, et al, Cantaluppi & Partners S.r.l. Via XX Settembre 98/G, 00187 Roma, IT
-
- (51) **C12Q 1/6883** (11) **3 850 113 A1***
(25) En (26) En
(21) 19762829.0 (22) 09.09.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2019/074003 09.09.2019
(87) WO 2020/053155 2020/12 19.03.2020
(30) 10.09.2018 EP 18193351
- (54) • *MARKER ZUR VERWENDUNG ALS ANREICHERUNGSSTRATEGIEN ZUR BEHANDLUNG VON OSTEOARTHRITIS*
• *MARKERS USEFUL IN ENRICHMENT STRATEGIES FOR THE TREATMENT OF OSTEOARTHRITIS*
• *MARQUEURS UTILES DANS DES STRATÉGIES D'ENRICHISSEMENT POUR LE TRAITEMENT DE L'ARTHROSE*
- (71) Merck Patent GmbH, Frankfurter Strasse 250, 64293 Darmstadt, DE
(72) LADEL, Christoph, H., 64291 Darmstadt, DE
GUEHRING, Hans, 65366 Geisenheim, DE
BAY-JENSEN, Anne-Christine, 2300 Copenhagen, DK
KARSDAL, Morten, 2100 Copenhagen, DK
QVIST, Per, 2200 Copenhagen, DK
(74) Merck Serono S.A. Intellectual Property, Terre Bonne Business Park Building Z0 Route de Crassier 1, 1262 Eysins, CH
-
- C12Q 1/6886** → (51) **C12Q 1/6869**
-
- C12Q 1/6895** → (51) **C07K 14/415**
-
- C12Q 1/6897** → (51) **C07K 14/005**
-
- C21D 1/25** → (51) **C21D 1/28**
-
- C21D 1/26** → (51) **B32B 15/01**
-
- (51) **C21D 1/28** (11) **3 850 114 A1***
C21D 6/00 **C21D 6/02**
C22C 38/02 **C22C 38/04**
C22C 38/06 **C22C 38/42**
C22C 38/44 **C22C 38/48**
C22C 38/50 **C22C 38/52**
B33Y 10/00 **B33Y 80/00**
C21D 1/25 **B33Y 70/00**
B22F 3/105 **B22F 3/15**
- (25) De (26) De
(21) 20796826.4 (22) 29.10.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2020/080438 29.10.2020
(87) WO 2021/084025 2021/18 06.05.2021
(30) 31.10.2019 EP 19206615
- (54) • *KORROSIONSBESTÄNDIGER UND AUSSCHEIDUNGSHÄRTENDER STAHL, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES STAHLBAUTEILS UND STAHLBAUTEIL*
• *CORROSION-RESISTANT AND PRECIPITATION-HARDENING STEEL, METHOD FOR PRODUCING A STEEL COMPONENT, AND STEEL COMPONENT*
• *ACIER RÉSISTANT À LA CORROSION ET À DURCISSEMENT PAR PRÉCIPITATION, PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN COMPOSANT D'ACIER, ET COMPOSANT D'ACIER*
- (71) Deutsche Edelstahlwerke Specialty Steel GmbH & Co.KG, Auestrasse 4, 58452 Witten, DE

(72) Die Erfindernennung liegt noch nicht vor
(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

C21D 6/00 → (51) **B32B 15/01**

C21D 6/00 → (51) **C21D 1/28**

C21D 6/02 → (51) **C21D 1/28**

(51) **C22B 1/00** (11) **3 850 115 A1***
C22B 7/00 **C22B 3/00**

(25) En (26) En
(21) 18773357.1 (22) 10.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/074347 10.09.2018
(87) WO 2019/120649 2019/26 27.06.2019
(54) • *VERFAHREN ZUR RÜCKGEWINNUNG UND RÜCKFÜHRUNG VON MATERIALIEN, DIE GETRÄGERTE PALLADIUM-MEMBRANEN BILDEN*
• *PROCESS FOR THE RECOVERY AND RECYCLING OF MATERIALS THAT CONSTITUTE SUPPORTED PALLADIUM MEMBRANES*
• *PROCÉDÉ DE RÉCUPÉRATION ET DE RECYCLAGE DE MATÉRIAUX CONSTITUANT DES MEMBRANES DE PALLADIUM SOUTENUES*

(71) Hydrogen Onsite, S.L., Parque Científico y Tecnológico de Bizkaia, Asfondo Bidea, Edificio 700, 48160 Derio (Bizkaia), Bilbao, ES

(72) PACHECO TANAKA, David Alfredo, 20009 San Sebastián, Guipúzcoa, ES
LLOSA TANCO, Margot Anabell, 20009 San Sebastián, Guipúzcoa, ES

FERNÁNDEZ, Ekain, 20009 San Sebastián, Guipúzcoa, ES
MELENDEZ, Jon, 20009 San Sebastián, Guipúzcoa, ES

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

C22B 3/00 → (51) **C22B 1/00**

C22B 7/00 → (51) **C22B 1/00**

C22C 1/05 → (51) **B22F 3/12**

(51) **C22C 9/00** (11) **3 850 116 A1***
C22F 1/08

(25) De (26) De
(21) 19773350.4 (22) 13.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) DE 2019/100816 13.09.2019
(87) WO 2020/052714 2020/12 19.03.2020
(30) 14.09.2018 DE 102018122574
(54) • *VERWENDUNG EINER KUPFERLEGIERUNG*
• *USE OF A COPPER ALLOY*
• *UTILISATION D'UN ALLIAGE DE CUIVRE*
(71) KME Special Products GmbH, Klosterstraße 29, 49074 Osnabrück, DE
(72) BÖHLKE, Peter, 49492 Westerkappeln, DE
WOBKER, Hans-Günter, 49565 Bramsche, DE

SCHULZE, Hark, 49205 Hasbergen, DE
(74) Griepenstroh, Jörg, Bockermann Ksoll Griepenstroh Osterhoff Patentanwälte Bergstrasse 159, 44791 Bochum, DE

(51) **C22C 19/05** (11) **3 850 117 A1***

(25) Fr (26) Fr
(21) 19783595.2 (22) 10.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) FR 2019/052091 10.09.2019
(87) WO 2020/053518 2020/12 19.03.2020
(30) 13.09.2018 FR 1858208
(54) • *LEGIERUNG FÜR FASERBILDENDE PLATTE*
• *ALLOY FOR FIBER-FORMING PLATE*
• *ALLIAGE POUR ASSIETTE DE FIBRAGE*
(71) SAINT-GOBAIN ISOVER, Tour Saint-Gobain 12 Place de l'Iris, 92400 Courbevoie, FR
SAINT-GOBAIN SEVA, 43, rue du Pont de Fer B.P. 176, 71105 Chalons-sur-Saône, FR
(72) HERICHER, Ludovic, 71100 CHALON SUR SAONE, FR
LABARTHE, Jacques, 95160 MONTMORENCY, FR
CONDOLF, Cyril, 78700 CONFLANS-SAINTE-HONORINE, FR
(74) Saint-Gobain Recherche, B.P. 135 39, quai Lucien Lefranc, 93303 Aubervilliers Cedex, FR

(51) **C22C 19/05** (11) **3 850 118 A1***
B22F 3/105 **B33Y 70/00**

(25) Fr (26) Fr
(21) 19790644.9 (22) 13.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) FR 2019/052137 13.09.2019
(87) WO 2020/053533 2020/12 19.03.2020
(30) 13.09.2018 FR 1858223
(54) • *SUPERLEGIERUNGEN AUF NICKELBASIS*
• *NICKEL-BASED SUPERALLOYS*
• *SUPERALLIAGES A BASE DE NICKEL*
(71) Aubert & Duval, 10 boulevard de Grenelle, 75015 Paris, FR
SAFRAN, 2, Boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR

(72) BELAYGUE, Philippe, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
CORNÜ, Daniel, André, Jean, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
CROZET, Coraline, 63870 ORCINES, FR
GIRAUD, Rémi, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
HERVIER, Zéline, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
LARROUY, Baptiste, Romain, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
MAYER, Charlotte, 63000 CLERMONT FERRAND, FR
MONTAGNON, Jacques, 94210 LA VARENNE, FR
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

(51) **C22C 21/06** (11) **3 850 119 A1***
B21B 3/00 **C22F 1/04**

(25) Fr (26) Fr
(21) 19790635.7 (22) 09.09.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) FR 2019/052061 09.09.2019
(87) WO 2020/053507 2020/12 19.03.2020
(30) 13.09.2018 FR 1858257
(54) • *ALMGMN-LEGIERUNGSPRODUKT MIT VERBESSERTER KORROSIONSBESTÄNDIGKEIT*
• *ALMGMN ALLOY PRODUCT WITH IMPROVED CORROSION RESISTANCE*
• *PRODUIT EN ALLIAGE ALMGMN A TENUE À LA CORROSION AMÉLIORÉE*
(71) Constellium Isoire, Rue Yves Lamourdedieu ZI des Listes, 63500 Isoire, FR
Constellium Rolled Products Ravenswood, LLC, PO Box 68,859 Century Road Route 2 South Ravenswood, Ravenswood, WV 26164, US
(72) LEDOUX, Marine, 38000 GRENOBLE, FR
DAVO GUTIERREZ, Maria Belen, CANTON, MICHIGAN 48187, US
WARNER, Timothy, 38700 CORENC, FR
(74) Constellium - Propriété Industrielle, C-TEC Constellium Technology Center Propriété Industrielle Parc Economique Centr'Alp 725, rue Aristide Bergès CS10027, 38341 Voreppe, FR

C22C 29/08 → (51) **B22F 3/12**

C22C 38/02 → (51) **B32B 15/01**

C22C 38/02 → (51) **C21D 1/28**

C22C 38/04 → (51) **B32B 15/01**

C22C 38/04 → (51) **C21D 1/28**

C22C 38/06 → (51) **C21D 1/28**

C22C 38/12 → (51) **B32B 15/01**

C22C 38/14 → (51) **B32B 15/01**

C22C 38/42 → (51) **C21D 1/28**

C22C 38/44 → (51) **C21D 1/28**

C22C 38/48 → (51) **C21D 1/28**

C22C 38/50 → (51) **C21D 1/28**

C22C 38/52 → (51) **C21D 1/28**

C22F 1/04 → (51) **C22C 21/06**

C22F 1/047 → (51) **C22C 21/06**

C22F 1/08 → (51) **C22C 9/00**

C23C 2/00 → (51) **B32B 15/01**

(51) **C23C 4/02** (11) **3 850 120 A1***
C23C 4/129 **C23C 24/00**
C23C 24/08 **C23C 24/02**
C23C 24/04

(25) De (26) De
(21) 19778427.5 (22) 19.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/072137 19.08.2019

(87) WO 2020/052917 2020/12 19.03.2020
 (30) 11.09.2018 DE 102018215389
 (54) • VERFAHREN FÜR EIN BESCHICHTEN EINES BAUTEILS UND BESCHICHTETES BAUTEIL
 • METHOD FOR COATING A COMPONENT AND COATED COMPONENT
 • PROCÉDÉ DE REVÊTEMENT D'UN ÉLÉMENT STRUCTURAL ET ÉLÉMENT STRUCTURAL REVÊTU
 (71) Forschungszentrum Jülich GmbH, 52425 Jülich, DE
 (72) KALFHAUS, Tobias, 50321 Brühl, DE
 GATZEN, Caren Sophia, 52070 Aachen, DE
 MACK, Daniel Emil, 50931 Köln, DE
 VASSEN, Robert, 52134 Herzogenrath, DE
 (74) Gille Hrabal Partnerschaftsgesellschaft mbB Patentanwälte, Brucknerstraße 20, 40593 Düsseldorf, DE

C23C 4/129 → (51) **C23C 4/02**

(51) **C23C 10/06** (11) **3 850 121 A1***
C23C 10/08 **C23C 10/10**
C23C 10/12 **C23C 10/18**
C23C 10/20 **C23C 10/24**
C23C 10/32 **C23C 10/34**
C23C 10/36 **C23C 10/38**
C23C 10/40 **C23C 10/42**
C23C 10/60
 (25) En (26) En
 (21) 19769790.7 (22) 16.09.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(86) EP 2019/074689 16.09.2019
 (87) WO 2020/053443 2020/12 19.03.2020
 (30) 14.09.2018 DK PA201870595
 (54) • GEGENSTAND AUS EDELSTAHL MIT EINER MIT CHROM MODIFIZIERTEN OBERFLÄCHE
 • STAINLESS STEEL OBJECT HAVING A SURFACE MODIFIED WITH CHROMIUM
 • OBJET EN ACIER INOXYDABLE AYANT UNE SURFACE MODIFIÉE AVEC DU CHROME
 (71) TRD Surfaces ApS, Skovlytoften 26A, 2840 Holte, DK
 (72) LAUERSEN, Mads Brink, 2100 København Ø, DK
 (74) Nordic Patent Service A/S, Bredgade 30, 1260 Copenhagen K, DK

C23C 10/08 → (51) **C23C 10/06**

C23C 10/10 → (51) **C23C 10/06**

C23C 10/12 → (51) **C23C 10/06**

C23C 10/18 → (51) **C23C 10/06**

C23C 10/20 → (51) **C23C 10/06**

C23C 10/24 → (51) **C23C 10/06**

C23C 10/32 → (51) **C23C 10/06**

C23C 10/34 → (51) **C23C 10/06**

C23C 10/36 → (51) **C23C 10/06**

C23C 10/38 → (51) **C23C 10/06**

C23C 10/40 → (51) **C23C 10/06**

C23C 10/42 → (51) **C23C 10/06**

C23C 10/60 → (51) **C23C 10/06**

(51) **C23C 16/26** (11) **3 850 122 A1***
C01B 32/162 **C23C 16/44**
C23C 16/448

(25) En (26) En
 (21) 19773008.8 (22) 13.09.2019

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

BA ME
KH MA MD TN

(86) EP 2019/074581 13.09.2019

(87) WO 2020/053432 2020/12 19.03.2020

(30) 13.09.2018 GB 201814874

(54) • KATALYTISCHE GASPHASENABSCHIEDUNG
 • CATALYTIC CHEMICAL VAPOUR DEPOSITION
 • DÉPÔT CHIMIQUE EN PHASE VAPEUR CATALYTIQUE

(71) AGT Management & Engineering AG, Industriestrasse 51, 6312 Steinhausen, CH

(72) FUENTE-CUESTA, Aida, 6312 Steinhausen, CH

SAVANIU, Cristian, 6312 Steinhausen, CH
 LENZI, Manfred, 6312 Steinhausen, CH

IRVINE, John T S, 6312 Steinhausen, CH
 (74) McGlashan, Graham Stewart, Marks & Clerk LLP Aurora 120 Bothwell Street, Glasgow G2 7JS, GB

C23C 16/44 → (51) **C23C 16/26**

C23C 16/44 → (51) **H01M 4/36**

C23C 16/448 → (51) **C23C 16/26**

C23C 16/455 → (51) **H01M 4/36**

C23C 24/00 → (51) **C23C 4/02**

C23C 24/02 → (51) **C23C 4/02**

C23C 24/04 → (51) **C23C 4/02**

C23C 24/08 → (51) **C23C 4/02**

(51) **C23F 1/00** (11) **3 850 123 A1***
C23F 1/02 **C23F 1/10**
C23F 1/14 **C23F 1/16**

(25) En (26) En
 (21) 19860312.8 (22) 08.08.2019

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

BA ME
KH MA MD TN

(86) US 2019/045631 08.08.2019

(87) WO 2020/055529 2020/12 19.03.2020

(30) 12.09.2018 US 201862730043 P

(54) • ÄTZZUSAMMENSETZUNGEN
 • ETCHING COMPOSITIONS
 • COMPOSITIONS DE GRAVURE

(71) FUJIFILM Electronic Materials U.S.A. Inc., 80 Circuit Drive, North Kingstown, Rhode Island 02852, US

(72) TAKAHASHI, Tomonori, Shizuoka 4210303, JP

GONZALEZ, Frank, Mesa, Arizona 85212, US
 (74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

C23F 1/02 → (51) **C23F 1/00**

C23F 1/10 → (51) **C23F 1/00**

C23F 1/14 → (51) **C23F 1/00**

C23F 1/16 → (51) **C23F 1/00**

(51) **C25B 1/04** (11) **3 850 124 A1***
C25B 15/08 **C07C 29/151**
C07C 29/152

(25) En (26) En
 (21) 19768728.8 (22) 28.08.2019

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

BA ME
KH MA MD TN

(86) EP 2019/072965 28.08.2019

(87) WO 2020/052979 2020/12 19.03.2020

(30) 13.09.2018 DK PA201800573

(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON METHANOL
 • PROCESS FOR THE PREPARATION OF METHANOL
 • PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE MÉTHANOL

(71) Haldor Topsøe A/S, Haldor Topsøes Allé 1, 2800 Kgs. Lyngby, DK

(72) TJÄRNEHOV, Emil Andreas, 216 22 Limhamn, SE

PEDERSEN, Lars Storm, 3520 Farum, DK
 HULTQVIST, Michael, 2880 Bagsværd, DK

ESKESEN, Søren Grønberg, 3060 Espergærde, DK

JENSEN, Louise Wissing, 2800 Kgs. Lyngby, DK

(51) **C25B 1/14** (11) **3 850 125 A1***
C25B 1/26 **C25C 1/02**
C25C 3/02 **H01M 8/06**
H01M 4/02 **H01M 10/42**

(25) En (26) En
 (21) 19860383.9 (22) 06.09.2019

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

BA ME
KH MA MD TN

(86) FI 2019/050639 06.09.2019

(87) WO 2020/053478 2020/12 19.03.2020

(30) 11.09.2018 FI 20187132

(54) • ENERGIEVERWALTUNGSVERFAHREN UND -ANORDNUNG
 • ENERGY MANAGEMENT METHOD AND ARRANGEMENT
 • PROCÉDÉ ET ARRANGEMENT DE GESTION D'ÉNERGIE

(71) Tercosys OY, Mesikämmen 31 A 1, 40400 Jyväskylä, FI

(72) JÄRVINEN, Ari, 40400 Jyväskylä, FI
 SOPO, Harri, 40100 Jyväskylä, FI

(74) Kinnunen, Kari Tapio, Malmikuja 8, 65300 Vaasa, FI

C25B 1/26 → (51) **A61C 19/06**

C25B 1/26 → (51) **C25B 1/14**

C25B 1/30 → (51) **A61C 19/06**

(51) **C25B 3/00** (11) **3 850 126 A1***
C25B 9/08 **C25B 11/04**
C02F 1/461 **C12M 1/00**

(25) Fr (26) Fr
 (21) 19787025.6 (22) 12.09.2019

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) FR 2019/052107 12.09.2019
(87) WO 2020/053526 2020/12 19.03.2020
(30) 13.09.2018 FR 1858236
- (54) • *REGENERIERUNG EINER BIO-ELEKTRODE EINER BIO-ELEKTROCHEMISCHEN VORRICHTUNG, VORRICHTUNG UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN*
• *REGENERATION OF A BIO-ELECTRODE OF A BIO-ELECTROCHEMICAL DEVICE - DEVICE AND ASSOCIATED METHOD*
• *RÉGÉNÉRATION D'UNE BIO-ÉLECTRODE D'UN DISPOSITIF BIO-ÉLECTROCHIMIQUE - DISPOSITIF ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ*
- (71) SUEZ Groupe, Tour CB21 16 place de l'Iris, 92040 Paris la Défense Cedex, FR
Institut national de recherche pour l'agriculture, l'alimentation et l'environnement, 147 rue de l'Université, 75007 Paris, FR
Centre national de la recherche scientifique, 3, rue Michel Ange, 75016 Paris, FR
Institut National Polytechnique de Toulouse, 6 allée Emile Monso, 31029 Toulouse, FR
- (72) BERGEL, Alain, 31500 TOULOUSE, FR
BOUCHEZ, Théodore, 91630 VILLE-MOISSON, FR
BLANCHET, Elise, 31570 BOURG ST BERNARD, FR
ERABLE, Benjamin, 81500 GIROUSSENS, FR
ETCHEVERRY, Luc, 31450 MONTLAUR, FR
HUYARD, Alain, 78130 LES MUREAUX, FR
LE QUEMENER, Elie, 11100 NARBONNE, FR
MAURICRACE, Pierre, 78113 GRAND-CHAMP, FR
TIAN, Jianghao, 91300 MASSY, FR
- (74) Ipsilon, Europarc - Bat B7 3, rue Edouard Nignon, 44300 Nantes, FR
- (71) SUEZ Groupe, Tour CB21 16 place de l'Iris, 92040 Paris la Défense Cedex, FR
Institut national de recherche pour l'agriculture, l'alimentation et l'environnement, 147 rue de l'Université, 75007 Paris, FR
Centre national de la recherche scientifique, 3, rue Michel Ange, 75016 Paris, FR
Institut National Polytechnique de Toulouse, 6 allée Emile Monso, 31029 Toulouse, FR
- (72) BERGEL, Alain, 31500 TOULOUSE, FR
BOUCHEZ, Théodore, 91630 VILLE-MOISSON, FR
BLANCHET, Elise, 31570 BOURG ST BERNARD, FR
ERABLE, Benjamin, 81500 GIROUSSENS, FR
ETCHEVERRY, Luc, 31450 MONTLAUR, FR
FAYOLLE, Yannick, 75013 PARIS, FR
HUYARD, Alain, 78130 LES MUREAUX, FR
LE QUEMENER, Elie, 11100 NARBONNE, FR
MAURICRACE, Pierre, 78113 GRAND-CHAMP, FR
TIAN, Jianghao, 91300 MASSY, FR
- (74) Ipsilon, Europarc - Bat B7 3, rue Edouard Nignon, 44300 Nantes, FR
- (51) **C25B 3/00** (11) **3 850 127 A1***
C25B 3/04 **C25B 9/08**
C25B 11/03 **C25B 11/12**
C25B 15/02 **C12P 7/04**
C12P 7/40 **C12M 1/00**
C02F 1/461
- (25) Fr (26) Fr
(21) 19787028.0 (22) 12.09.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) FR 2019/052110 12.09.2019
(87) WO 2020/053529 2020/12 19.03.2020
(30) 13.09.2018 FR 1858240
- (54) • *BIOELEKTROCHEMISCHER REAKTOR MIT DOPPELTER BIOANODE, VERFAHREN ZUR ANODISCHEN REGENERATION UND VERWENDUNG DES REAKTORS FÜR DIE MIKROBIELLE ELEKTROSYNTHESE*
• *BIOELECTROCHEMICAL REACTOR WITH DOUBLE BIOANODE, METHOD FOR ANODIC REGENERATION AND USE OF THE REACTOR FOR MICROBIAL ELECTROSYNTHESIS*
• *RÉACTEUR BIO-ÉLECTROCHIMIQUE À DOUBLE BIO-ANODE, PROCÉDÉ DE RÉGÉNÉRATION ANODIQUE ET UTILISATION DU RÉACTEUR À L'ÉLECTROSYNTHÈSE MICROBIENNE*
- (71) Hmr Hydeq AS, Postboks 93, 6882 Øvre Årdal, NO
- (71) SUEZ Groupe, Tour CB21 16 place de l'Iris, 92040 Paris la Défense Cedex, FR
Institut national de recherche pour l'agriculture, l'alimentation et l'environnement, 147 rue de l'Université, 75007 Paris, FR
Centre national de la recherche scientifique, 3, rue Michel Ange, 75016 Paris, FR
Institut National Polytechnique de Toulouse, 6 allée Emile Monso, 31029 Toulouse, FR
- (72) BERGEL, Alain, 31500 TOULOUSE, FR
BERNET, Nicolas, 11590 CUXAC D'AUDE, FR
BLANCHET, Elise, 31570 BOURG ST BERNARD, FR
BOUCHEZ, Théodore, 91630 VILLE-MOISSON, FR
ERABLE, Benjamin, 81500 GIROUSSENS, FR
ETCHEVERRY, Luc, 31450 MONTLAUR, FR
HUYARD, Alain, 78130 LES MUREAUX, FR
LE QUEMENER, Elie, 11100 NARBONNE, FR
MAURICRACE, Pierre, 78113 GRAND-CHAMP, FR
MOREAU, Sylvain, 94370 SUCY EN BRIE, FR
TIAN, Jianghao, 91300 MASSY, FR
TRABLY, Eric, 11590 CUXAC D'AUDE, FR
- (74) Ipsilon, Europarc - Bat B7 3, rue Edouard Nignon, 44300 Nantes, FR
- (71) KLINGENBERG, Per-Arne, 6884 Øvre Årdal, NO
- (74) Bryn Aarflot AS, Patent Stortingsgata 8, 0161 Oslo, NO
- (51) **C25D 11/04** (11) **3 850 129 A1***
C25D 11/08 **C25D 11/16**
- (25) En (26) En
(21) 19786689.0 (22) 10.09.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2019/050396 10.09.2019
(87) WO 2020/055855 2020/12 19.03.2020
(30) 11.09.2018 US 201862729702 P
11.09.2018 US 201862729741 P
- (54) • *HOCHVERFORMBARE UND THERMISCH BEHANDELBARE ENDLOSSPULEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *HIGHLY DEFORMABLE AND THERMALLY TREATABLE CONTINUOUS COILS AND METHOD OF PRODUCING THE SAME*
• *BOBINES CONTINUES HAUTEMENT DÉFORMABLES ET TRAITABLES THERMIQUEMENT ET LEUR PROCÉDÉ DE PRODUCTION*
- (71) Novelis, Inc., 3560 Lenox Road, Suite 2000, Atlanta, GA 30326, US
- (72) KULKARNI, Rahul Vilas, Marietta, Georgia 30066, US
WU, Cedric, Marietta, Georgia 30062, US
SUMME, Todd, Marietta, Georgia 30062, US
BECK, Emanuel, 1994 Aproz, CH
BERNER, Michèle Edith, Kennesaw, Georgia 30144, US
SEKINGER, Kurt, 8604 Volketswil, CH
LEVYVRAZ, David, Kennesaw, Georgia 30144, US
MACFARLANE, Theresa Elizabeth, Woodstock, Georgia 30189, US
- (74) Dey, Michael, Weickmann & Weickmann Patent- und Rechtsanwälté PartmbB Postfach 860 820, 81635 München, DE
- (51) **C25D 11/04** (11) **3 850 130 A1***
C25D 11/08 **C25D 11/16**
C25D 11/24
- (25) En (26) En
(21) 19787111.4 (22) 10.09.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2019/050395 10.09.2019
(87) WO 2020/055854 2020/12 19.03.2020
(30) 11.09.2018 US 201862729741 P
11.09.2018 US 201862729702 P
- (54) • *KONTINUIERLICHE SPULEN MIT EINER DÜNNEN ANODISIERTEN FILMSCHICHT UND SYSTEME UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *CONTINUOUS COILS CONTAINING A THIN ANODIZED FILM LAYER AND SYSTEMS AND METHODS FOR MAKING THE SAME*
• *BOBINES CONTINUES CONTENANT UNE COUCHE MINCE DE FILM ANODISÉ ET SYSTÈMES ET LEURS PROCÉDÉS DE FABRICATION*
- (71) Novelis, Inc., 3560 Lenox Road, Suite 2000, Atlanta, GA 30326, US
- (72) BULL, Michael Jackson, Brighton, Michigan 48114, US

BALL, Jonathan, Isle of Wight PO33 4RX, GB
BECK, Thomas J., Marietta, Georgia 30062, US
ZHU, Dewei, Marietta, Georgia 30066, US
SUNDARAM, Venkatesh, Johns Creek, Georgia 30022, US
JOHNSON, Kevin Mark, Woodstock, Georgia 30188, US
(74) Dey, Michael, Weickmann & Weickmann Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Postfach 860 820, 81635 München, DE

C25D 11/08 → (51) **C25D 11/04**
C25D 11/16 → (51) **C25D 11/04**
C25D 11/24 → (51) **C25D 11/04**
C30B 29/12 → (51) **H01S 3/16**
C30B 29/58 → (51) **H01L 41/18**

(51) **D01G 19/18** (11) **3 850 131 A1***
(25) De (26) De
(21) 19742362.7 (22) 19.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2019/069484 19.07.2019
(87) WO 2020/052837 2020/12 19.03.2020
(30) 12.09.2018 DE 102018122276
(54) • **KÄMMMASCHINE**
• **COMBING MACHINE**
• **PEIGNEUSE**
(71) Trützschler GmbH & Co. KG, Duvenstrasse 82-92, 41199 Mönchengladbach, DE
(72) SAEGER, Nicole, 50259 Pulheim, DE
FRIEDRICH, Roland, 41366 Schwalmthal, DE

D03D 3/02 → (51) **D03D 11/02**
(51) **D03D 11/02** (11) **3 850 132 A1***
D03D 3/02
(25) En (26) En
(21) 19772950.2 (22) 06.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2019/049905 06.09.2019
(87) WO 2020/055680 2020/12 19.03.2020
(30) 12.09.2018 US 201862730028 P
19.03.2019 US 201962820430 P
(54) • **GEWEBE MIT HOHLKANAL ZUR VERHINDERUNG VON STRUKTURSCHÄDEN AN FUNKTIONSGARN, MONOFILAMENTGARN ODER DARIN ENTHALTENEM DRAHT**
• **WOVEN FABRIC WITH HOLLOW CHANNEL FOR PREVENTION OF STRUCTURAL DAMAGE TO FUNCTIONAL YARN, MONOFILAMENT YARN, OR WIRE CONTAINED THEREIN**
• **TISSU TISSÉ À CANAL CREUX DESTINÉ À EMPÊCHER LES DOMMAGES STRUCTURELS CAUSÉS À UN FIL FONCTIONNEL, FIL MONOFILAMENT OU FIL CONTENU DANS CELUI-CI**
(71) Inman Mills, 300 Park Road, Inman, SC 29349, US
(72) ELLIS, Thomas, M., Seneca, SC 29672, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **D03D 47/38** (11) **3 850 133 A1***
(25) De (26) De
(21) 19729540.5 (22) 07.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2019/065011 07.06.2019
(87) WO 2020/052822 2020/12 19.03.2020
(30) 11.09.2018 DE 102018215395
(54) • **WEBMASCHINE MIT EINER SCHUSSFADENFARBWAHLEINRICHTUNG**
• **WEAVING MACHINE HAVING A DEVICE FOR SELECTING THE WEFT THREAD COLOUR**
• **MACHINE À TISSER AVEC UN DISPOSITIF DE SÉLECTION DE LA COULEUR DES FILS DE TRAME**
(71) Lindauer Dornier Gesellschaft mit beschränkter Haftung, Rickenbacher Str. 119, 88131 Lindau, DE
(72) ÖLLER, Lars, 88131 Lindau, DE
SEIFRIED, Frank, 88147 Achberg, DE
LAUKAMP, Thomas, 88131 Lindau, DE
METZLER, Wolfgang, 88213 Ravensburg, DE

D03J 1/04 → (51) **D05C 11/24**
D04B 35/22 → (51) **D06B 11/00**
D05B 1/02 → (51) **D05C 11/24**
D05B 19/08 → (51) **D05C 11/24**
D05B 67/00 → (51) **D05C 11/24**
D05B 67/00 → (51) **D06B 11/00**

(51) **D05C 11/24** (11) **3 850 134 A1***
D06P 5/30 **D03J 1/04**
D05B 67/00
(25) En (26) En
(21) 19859030.9 (22) 27.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) SE 2019/050794 27.08.2019
(87) WO 2020/055300 2020/12 19.03.2020
(30) 15.09.2018 SE 1851097
(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR IN-LINE-BEHANDLUNG EINES ODER MEHRERER FÄDEN ZUR VERWENDUNG MIT EINER FADENVERBRAUCHENDEN VORRICHTUNG**
• **A SYSTEM AND A METHOD FOR IN-LINE TREATMENT OF ONE OR MORE THREADS FOR USE WITH THREAD CONSUMING DEVICE**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT EN LIGNE D'UN OU PLUSIEURS FILS À UTILISER AVEC UN DISPOSITIF CONSOMMATEUR DE FIL**
(71) COLOREEL GROUP AB, Science Park, 553 18 Jönköping, SE
(72) EKLIND, Martin, 555 94 Jönköping, SE
STABERG, Joakim, 554 48 Jönköping, SE
(74) Ström & Gulliksson AB, P.O. Box 4188, 203 13 Malmö, SE

(51) **D05C 11/24** (11) **3 850 135 A1***
D03J 1/04 **D05B 67/00**
B06B 1/02
(25) En (26) En

(21) 19859031.7 (22) 27.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) SE 2019/050795 27.08.2019
(87) WO 2020/055301 2020/12 19.03.2020
(30) 15.09.2018 SE 1851092
(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR IN-LINE-BEHANDLUNG EINES FADENS**
• **A SYSTEM AND METHOD FOR IN-LINE TREATMENT OF THREAD**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT EN LIGNE D'UN FIL**
(71) COLOREEL GROUP AB, Science Park, 553 18 Jönköping, SE
(72) EKLIND, Martin, 555 94 Jönköping, SE
STABERG, Joakim, 554 48 Jönköping, SE
(74) Ström & Gulliksson AB, P.O. Box 4188, 203 13 Malmö, SE

(51) **D05C 11/24** (11) **3 850 136 A1***
D06B 11/00 **D06P 5/30**
(25) En (26) En
(21) 19859192.7 (22) 28.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) SE 2019/050805 28.08.2019
(87) WO 2020/055302 2020/12 19.03.2020
(30) 15.09.2018 SE 1851094
(54) • **SYSTEM ZUR IN-LINE-BEHANDLUNG VON GARN MIT EINEM MECHANISMUS ZUR SELEKTIVEN POSITIONIERUNG EINER ENTLADUNGSVORRICHTUNG**
• **A SYSTEM FOR IN-LINE TREATMENT OF THREAD WITH A MECHANISM TO SELECTIVELY POSITION A DISCHARGE DEVICE**
• **SYSTÈME PERMETTANT LE TRAITEMENT EN LIGNE DE FIL DOTÉ D'UN MÉCANISME PERMETTANT DE PLACER SÉLECTIVEMENT UN DISPOSITIF DE REJET**
(71) COLOREEL GROUP AB, Science Park, 553 18 Jönköping, SE
(72) EKLIND, Martin, 555 94 Jönköping, SE
STABERG, Joakim, 554 48 Jönköping, SE
LENNARTSSON, Fredrik, 473 97 Henån, SE
(74) Ström & Gulliksson AB, P.O. Box 4188, 203 13 Malmö, SE

(51) **D05C 11/24** (11) **3 850 137 A1***
D05B 19/08 **D05B 67/00**
D06P 5/30 **D03J 1/04**
(25) En (26) En
(21) 19859362.6 (22) 27.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) SE 2019/050791 27.08.2019
(87) WO 2020/055297 2020/12 19.03.2020
(30) 15.09.2018 SE 1851091
(54) • **VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON VISUELLEN EFFEKTEN FÜR EIN DEKORATIVES MUSTER, STEUERUNGSEINHEIT UND SYSTEM ZUR IN-LINE-BEHANDLUNG VON GARN**
• **A METHOD FOR PROVIDING VISUAL EFFECTS TO A DECORATIVE PATTERN, A**

CONTROL UNIT AND A SYSTEM FOR IN-LINE TREATMENT OF THREAD
• *PROCÉDÉ POUR CONFÉRER DES EFFETS VISUELS À UN MOTIF DÉCORATIF, UNITÉ DE COMMANDE ET SYSTÈME DE TRAITEMENT EN LIGNE DE FIL*
(71) COLOREEL GROUP AB, Science Park, 553 18 Jönköping, SE
(72) EKLIND, Martin, 555 94 Jönköping, SE STABERG, Joakim, 554 48 Jönköping, SE
(74) Ström & Gulliksson AB, P.O. Box 4188, 203 13 Malmö, SE

(51) **D05C 11/24** (11) **3 850 138 A1***
D03J 1/04 **D05B 67/00**
D05B 1/02

(25) En (26) En
(21) 19860594.1 (22) 27.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) SE 2019/050792 27.08.2019
(87) WO 2020/055298 2020/12 19.03.2020
(30) 15.09.2018 SE 1851093

(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR IN-LINE-BEHANDLUNG EINES FADENS*
• *A SYSTEM AND METHOD FOR IN-LINE TREATMENT OF THREAD*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT EN LIGNE D'UN FIL*

(71) COLOREEL GROUP AB, Science Park, 553 18 Jönköping, SE
(72) EKLIND, Martin, 555 94 Jönköping, SE STABERG, Joakim, 554 48 Jönköping, SE
(74) Ström & Gulliksson AB, P.O. Box 4188, 203 13 Malmö, SE

D05C 11/24 → (51) **D06B 11/00**

(51) **D06B 3/04** (11) **3 850 139 A1***
D06B 3/10 **D06B 3/32**
D06B 21/00 **D06P 1/22**
D06B 23/14

(25) It (26) En
(21) 19752562.9 (22) 29.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) IB 2019/056439 29.07.2019
(87) WO 2020/053677 2020/12 19.03.2020
(30) 12.09.2018 IT 201800008544

(54) • *MEHRZWECKMASCHINE UND VERFAHREN ZUM FÄRBen VON GEWEBEN UND KETTFÄDEN*
• *MULTIPURPOSE MACHINE AND METHODS FOR DYEING FABRICS AND WARP YARNS*
• *MACHINE POLYVALENTE ET PROCÉDÉS PERMETTANT DE TEINDRE DES TISSUS ET DES FILS DE CHAÎNE*

(71) Master S.r.l., Via Enrico Fermi, 10, 20846 Macherio (MB), IT
(72) RONCHI, Francesco, 20845 Sovico (MB), IT
(74) Ottazzo, Marco Francesco Agostino, et al, Giambrocono & C. S.p.A. Via Rosolino Pilo, 19/b, 20129 Milano, IT

(51) **D06B 3/10** (11) **3 850 140 A1***
D06B 3/36 **D06B 21/00**
D06C 19/00 **F26B 13/00**
F26B 13/10

(25) It (26) En
(21) 19780447.9 (22) 11.09.2019

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

KH MA MD TN

(86) IT 2019/050201 11.09.2019
(87) WO 2020/053910 2020/12 19.03.2020
(30) 13.09.2018 IT 201800008580

(54) • *MASCHINE ZUR KONTINUIERLICHEN BEHANDLUNG VON GEWEBE, INS-BESONDERE ZUR KONTROLLE DER DIMENSIONSSTABILITÄT*
• *MACHINE FOR THE CONTINUOUS TREATMENT OF FABRIC, IN PARTICULAR FOR THE CONTROL OF DIMENSIONAL STABILITY*
• *MACHINE POUR LE TRAITEMENT CONTINUU DE TISSU, EN PARTICULIER POUR LA COMMANDE DE LA STABILITÉ DIMENSIONNELLE*

(71) Salvadè Srl, Via Riccardo Mantero 3, 22070 Grandate (Como), IT

(72) SALVADÈ, Luigi, 22070 Montano Lucino (Como) Italy, IT

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

D06B 3/10 → (51) **D06B 3/04**

D06B 3/32 → (51) **D06B 3/04**

D06B 3/36 → (51) **D06B 3/10**

(51) **D06B 11/00** (11) **3 850 141 A1***
B41J 3/407 **D04B 35/22**
D05B 67/00 **D05C 11/24**
D06P 5/30

(25) En (26) En
(21) 19859672.8 (22) 27.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) SE 2019/050793 27.08.2019
(87) WO 2020/055299 2020/12 19.03.2020
(30) 15.09.2018 SE 1851096

(54) • *VERFAHREN ZUR IN-LINE-BEHANDLUNG EINES FADENS UND SYSTEM DAFÜR MIT EINER BEHANDLUNGSEINHEIT UND EINEM FADENGESCHWINDIGKEITSSENSOR*
• *A METHOD FOR IN-LINE TREATMENT OF A THREAD AND A SYSTEM THEREFORE COMPRISING A TREATMENT UNIT AND A THREAD SPEED SENSOR*
• *PROCÉDÉ POUR TRAITEMENT EN LIGNE D'UN FIL ET SYSTÈME S'Y RAPPORTANT COMPRENANT UNE UNITÉ DE TRAITEMENT ET UN CAPTEUR DE VITESSE DE FIL*

(71) COLOREEL GROUP AB, Science Park, 553 18 Jönköping, SE

(72) EKLIND, Martin, 555 94 Jönköping, SE STABERG, Joakim, 554 48 Jönköping, SE

(74) Ström & Gulliksson AB, P.O. Box 4188, 203 13 Malmö, SE

D06B 11/00 → (51) **D05C 11/24**

D06B 21/00 → (51) **D06B 3/04**

D06B 21/00 → (51) **D06B 3/10**

D06B 23/14 → (51) **D06B 3/04**

D06C 19/00 → (51) **D06B 3/10**

D06F 33/43 → (51) **D06F 39/02**

(51) **D06F 37/10** (11) **3 850 142 A1***
D06F 37/28 **D06F 39/14**
D06F 58/04 **D06F 58/20**

(25) En (26) En
(21) 19883679.3 (22) 13.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) KR 2019/015448 13.11.2019
(87) WO 2020/101349 2020/21 22.05.2020
(30) 13.11.2018 KR 20180139308

(54) • *KLEIDUNGSHANDHABUNGSVORRICHTUNG*
• *CLOTHES HANDLING APPARATUS*
• *APPAREIL DE TRAITEMENT DE VÊTEMENTS*

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR

(72) KIM, Joon Ho, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

PARK, Jae Won, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

KANG, Hyun Su, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

LEE, Ki Su, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(74) Walaski, Jan Filip, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

D06F 37/28 → (51) **D06F 37/10**

(51) **D06F 39/02** (11) **3 850 143 A1***
(25) En (26) En
(21) 19759567.1 (22) 27.08.2019

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2019/072839 27.08.2019
(87) WO 2020/052966 2020/12 19.03.2020
(30) 14.09.2018 US 201816131912

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR REINIGUNG VON WÄSCHE*
• *METHOD AND APPARATUS FOR CLEANING LAUNDRY*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL PERMETTANT DE LAVER DU LINGE*

(71) ELECTROLUX APPLIANCES AKTIEBOLAG, S:t Göransgatan 143, 105 45 Stockholm, SE

(72) MADALENA, Oscar, Luiz, Huntersville, North Carolina 28078, US

WHITE, Allison, Charlotte, North Carolina 28213, US

LI, Yihong, Charlotte, North Carolina 28278, US

(74) Electrolux Group Patents, AB Electrolux Group Patents S:t Göransgatan 143, 105 45 Stockholm, SE

(51) **D06F 39/02** (11) **3 850 144 A1***
(25) En (26) En
(21) 19759568.9 (22) 27.08.2019

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2019/072842 27.08.2019
(87) WO 2020/052967 2020/12 19.03.2020

- (30) 14.09.2018 US 201816131921
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR REINIGUNG VON WÄSCHE*
• *METHOD AND APPARATUS FOR CLEANING LAUNDRY*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE NETTOYAGE DU LINGE*
(71) ELECTROLUX APPLIANCES AKTIEBOLAG, S:t Göransgatan 143, 105 45 Stockholm, SE
(72) MADALENA, Oscar, Luiz, Huntersville, North Carolina 28078, US
WHITE, Allison, Charlotte, North Carolina 28213, US
LI, Yihong, Charlotte, North Carolina 28278, US
(74) Electrolux Group Patents, AB Electrolux Group Patents S:t Göransgatan 143, 105 45 Stockholm, SE

- (51) **D06F 39/02** (11) **3 850 145 A1***
(25) En (26) En
(21) 19759569.7 (22) 27.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2019/072846 27.08.2019
(87) WO 2020/052968 2020/12 19.03.2020
(30) 14.09.2018 US 201816131757
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR REINIGUNG VON WÄSCHE*
• *METHOD AND APPARATUS FOR CLEANING LAUNDRY*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL PERMETTANT DE LAVER DU LINGE*
(71) ELECTROLUX APPLIANCES AKTIEBOLAG, S:t Göransgatan 143, 105 45 Stockholm, SE
(72) MADALENA, Oscar, Luiz, Huntersville, North Carolina 28078, US
WHITE, Allison, Charlotte, North Carolina 28213, US
LI, Yihong, Charlotte, North Carolina 28278, US
(74) Electrolux Group Patents, AB Electrolux Group Patents S:t Göransgatan 143, 105 45 Stockholm, SE

- (51) **D06F 39/02** (11) **3 850 146 A2***
D06F 39/08 **D06F 33/43**
(25) En (26) En
(21) 19805727.5 (22) 11.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) IB 2019/000746 11.09.2019
(87) WO 2020/053644 2020/12 19.03.2020
(88) 30.07.2020
(30) 14.09.2018 US 201816131935
(54) • *VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER WASCHMASCHINE MIT VERWENDUNG EINER EINHEITSDOSISPACKUNG UND WASCHMASCHINE*
• *METHOD FOR OPERATING A LAUNDRY WASHING MACHINE USING A UNIT DOSE PACKAGE AND LAUNDRY WASHING MACHINE*
• *PROCÉDÉ POUR FAIRE FONCTIONNER UN LAVE-LINGE DE BLANCHISSERIE FAISANT APPEL À UN EMBALLAGE DE DOSE UNITAIRE ET LAVE-LINGE DE BLANCHISSERIE*
(71) Electrolux Home Care Products, Inc., 10220 David Taylor Drive, Charlotte NC 28262, US
(72) WHITE, Allison, Charlotte, NC 28213, US
LI, Yihong, Charlotte, NC 28278, US

- MADALENA, Oscar Luiz, Huntersville, NC 28078, US
(74) Electrolux Group Patents, AB Electrolux Group Patents S:t Göransgatan 143, 105 45 Stockholm, SE
(51) **D06F 39/08** (11) **3 850 147 A1***
D06F 39/10
(25) En (26) En
(21) 19885492.9 (22) 13.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) KR 2019/015395 13.11.2019
(87) WO 2020/101335 2020/21 22.05.2020
(30) 14.11.2018 JP 2018213952
21.10.2019 KR 20190130574
(54) • *WASSERLEITUNGSVORRICHTUNG UND WASCHMASCHINE DAMIT*
• *WATER TRANSMISSION DEVICE AND WASHING MACHINE INCLUDING THE SAME*
• *DISPOSITIF DE TRANSMISSION D'EAU ET LAVE-LINGE COMPRENANT LEDIT DISPOSITIF*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) NAKASHIMA, Takahiro, Yokohama-shi, Kanagawa 230-0027, JP
MORI, Kazushi, Yokohama-shi, Kanagawa 230-0027, JP
SUZUKI, Yuichi, Yokohama-shi, Kanagawa 230-0027, JP
NISHIOKA, Yoshiyuki, Yokohama-shi, Kanagawa 230-0027, JP
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

- (51) **D06F 39/02** (11) **3 850 148 A1***
(25) It (26) En
(21) 19783738.8 (22) 09.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) IT 2019/050198 09.09.2019
(87) WO 2020/053907 2020/12 19.03.2020
(30) 10.09.2018 IT 201800008471
(54) • *STÜTZBASIS*
• *SUPPORT BASE*
• *BASE DE SUPPORT*
(71) De' Longhi Appliances S.r.l. Con Unico Socio, Via L. Seitz 47, 31100 Treviso, IT
(72) BALDISSIN, Simone, 31100 TREVISO, IT
VISENTIN, Daniele, 31100 TREVISO, IT
ANTONEL, Alessandro, 31100 TREVISO, IT
(74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale Europa Unita, 171 33100 Udine, IT
(51) **D06F 79/02** (11) **3 850 149 A1***
(25) It (26) En
(21) 19783739.6 (22) 10.09.2019

- (51) **D06F 79/02** (11) **3 850 148 A1***
(25) It (26) En
(21) 19783738.8 (22) 09.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) IT 2019/050198 09.09.2019
(87) WO 2020/053907 2020/12 19.03.2020
(30) 10.09.2018 IT 201800008471
(54) • *STÜTZBASIS*
• *SUPPORT BASE*
• *BASE DE SUPPORT*
(71) De' Longhi Appliances S.r.l. Con Unico Socio, Via L. Seitz 47, 31100 Treviso, IT
(72) BALDISSIN, Simone, 31100 TREVISO, IT
VISENTIN, Daniele, 31100 TREVISO, IT
ANTONEL, Alessandro, 31100 TREVISO, IT
(74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale Europa Unita, 171 33100 Udine, IT
(51) **D06F 79/02** (11) **3 850 149 A1***
(25) It (26) En
(21) 19783739.6 (22) 10.09.2019

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) IT 2019/050200 10.09.2019
(87) WO 2020/053909 2020/12 19.03.2020
(30) 14.09.2018 IT 201800008627
(54) • *TRÄGER FÜR BÜGELEISEN*
• *SUPPORT BASE FOR AN IRON*
• *BASE DE SUPPORT POUR UN FER À REPASSER*
(71) De' Longhi Appliances S.r.l. Con Unico Socio, Via L. Seitz 47, 31100 Treviso, IT
(72) ANTONEL, Alessandro, 31100 TREVISO, IT
(74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale Europa Unita, 171 33100 Udine, IT

- (51) **D06M 13/418** (11) **3 850 150 A1***
D06M 15/263 **D06M 23/12**
D06M 16/00 **A01N 43/46**
C07D 207/38 **C07D 207/44**
C11D 3/28 **C11D 17/04**
(25) En (26) En
(21) 19762431.5 (22) 06.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(86) EP 2019/073895 06.09.2019
(87) WO 2020/053105 2020/12 19.03.2020
(30) 14.09.2018 EP 18194524
(54) • *LACTAMBESCHICHTETE TEXTILIE*
• *LACTAM COATED TEXTILE*
• *TEXTILE RECOUVERT DE LACTAME*
(71) UNILEVER GLOBAL IP LIMITED, Port Sunlight, Wirral Merseyside CH62 4ZD, GB
(84) CY CZ DE GB IE IT MT RS TR
(71) Unilever IP Holdings B.V., Weena 455, 3013 AL Rotterdam, NL
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GR HR HU IS LI LT LU LV MC MK NL NO PL PT RO SE SI SK SM
(72) KOTSAKIS, Panagiotis, 145 76 Athens, GR
PARRY, Neil, James, Wirral Merseyside CH63 3JW, GB
(74) McHugh, Paul Edward, Unilever N.V. Unilever Patent Group Bronland 14, 6708 WH Wageningen, NL

- D06M 15/263** → (51) **D06M 13/418**
D06M 16/00 → (51) **D06M 13/418**
D06M 23/12 → (51) **D06M 13/418**
D06N 3/00 → (51) **C09D 5/32**
D06P 1/22 → (51) **D06B 3/04**
D06P 5/30 → (51) **D05C 11/24**
D06P 5/30 → (51) **D06B 11/00**

- (51) **D21F 1/52** (11) **3 850 151 A1***
D21F 9/00 **D21G 9/00**
(25) De (26) De
(21) 19742187.8 (22) 17.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2019/069229 17.07.2019
(87) WO 2020/052833 2020/12 19.03.2020
(30) 14.09.2018 DE 102018122498
(54) • *FORMIERPARTIE UND BETRIEBSVERFAHREN*

- FORMING SECTION AND OPERATING METHOD
 - SECTION DE FORMAGE ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT
- (71) Voith Patent GmbH, St. Pöltener Straße 43, 89522 Heidenheim, DE
- (72) HÄNISCH, Stefanie, 89518 Heidenheim, DE

(51) **D21F 7/00** (11) **3 850 152 A1***
B65H 23/04

(25) De (26) De
(21) 19755343.1 (22) 14.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/071771 14.08.2019
(87) WO 2020/052893 2020/12 19.03.2020
(30) 12.09.2018 DE 102018122207
(54) • **BAHNZUGMESSVORRICHTUNG, VERWENDUNG EINER SOLCHEN SOWIE EINE WALZE UMFASSEND EINE BAHNZUG-MESSVORRICHTUNG**
• **WEB-TENSION-MEASURING DEVICE, USE OF SUCH, AND A ROLLER COMPRISING A WEB-TENSION-MEASURING DEVICE**
• **DISPOSITIF DE MESURE D'UNE TENSION DE BANDE, UTILISATION D'UN TEL DISPOSITIF ET ROULEAU COMPRENANT UN DISPOSITIF DE MESURE D'UNE TENSION DE BANDE**
- (71) Voith Patent GmbH, St. Pöltener Straße 43, 89522 Heidenheim, DE
(72) EHRET, David, 73540 Heubach, DE
JOOS, Uwe, 89551 Königsbronn, DE
SOLDAN, Samuel, 89537 Giengen, DE
LEITENBERGER, Werner, 88281 Schlier, DE

D21F 9/00 → (51) **D21F 1/52**

D21G 9/00 → (51) **D21F 1/52**

D21H 11/20 → (51) **C08F 226/02**

D21H 17/00 → (51) **C08F 226/02**

D21H 19/52 → (51) **D21H 21/16**

(51) **D21H 21/16** (11) **3 850 153 A1***
C07H 13/06 **D21H 19/52**
C11C 3/04 **C09D 191/00**

(25) En (26) En
(21) 19860906.7 (22) 12.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/050796 12.09.2019
(87) WO 2020/056124 2020/12 19.03.2020
(30) 12.09.2018 US 201862730241 P
(54) • **BIOBASIERTE BARRIEREBESCHICHTUNGEN**
• **BIOBASED BARRIER COATINGS**
• **REVÊTEMENTS FORMANT BARRIÈRE D'ORIGINE BIOLOGIQUE**
- (71) Greentech Global Pte, Ltd., 9 Raffles Place Republic Plaza 1, 06-00 Singapore 048616, SG
(72) SPENDER, Jonathan, Enfield, ME 04493, US
BILODEAU, Michael Albert, Brewer, ME 04412, US
MIKAIL, Samuel, Kew Gardens, NY 11419, US

- (74) Bohmann, Armin K., Bohmann Anwaltssozietät Nymphenburger Straße 1, 80335 München, DE

D21H 21/40 → (51) **B42D 25/29**

D21H 27/00 → (51) **G01N 33/34**

(51) **E01B 7/24** (11) **3 850 154 A2***
(25) De (26) De
(21) 19787440.7 (22) 16.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) IB 2019/057768 16.09.2019
(87) WO 2020/053842 2020/12 19.03.2020
(88) 07.05.2020
(30) 16.09.2018 DE 102018007263
(54) • **VERFAHREN UND EINRICHTUNG ZUR STEUERUNG UND REGELUNG EINER WEICHENHEIZUNG**
• **METHOD AND DEVICE FOR OPEN-LOOP AND CLOSED-LOOP CONTROL OF A POINTS HEATING SYSTEM**
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR COMMANDER ET RÉGULER UN CHAUFFAGE D'AIGUILLAGE**
- (71) EAN Elektroschaltanlagen Grimma GmbH, Broner Ring 30, 04668 Grimma, DE
(72) REINKER, Wolfgang, 04651 Bad Lausick, DE
(74) Völger, Karl Wolfgang, KNPP-Knigge Nourney Völger Böhm Hoffmann-von Wolffersdorff - Rechts- und Patentanwälte Wirtschaftsmediation PartGmbH Groß-Gerauer Weg 55, 64295 Darmstadt, DE

(51) **E01B 9/28** (11) **3 850 155 A1***
(25) De (26) De
(21) 19766016.0 (22) 09.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/073988 09.09.2019
(87) WO 2020/053145 2020/12 19.03.2020
(30) 13.09.2018 DE 102018122426
(54) • **FÜHRUNGSPLATTE UND SCHIENENBEFESTIGUNGSPUNKT**
• **GUIDE PLATE AND RAIL FASTENING POINT**
• **PLAQUE DE GUIDAGE ET POINT DE FIXATION DE RAIL**
- (71) Vossloh Fastening Systems GmbH, Vosslohstraße 4, 58791 Werdohl, DE
(72) ILIEV, Dimitre, 80993 München, DE
(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

E01B 27/06 → (51) **E02F 9/28**

(51) **E01B 27/16** (11) **3 850 156 A1***
E01B 27/17 **F15B 15/20**

(25) De (26) De
(21) 19753331.8 (22) 12.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/071549 12.08.2019
(87) WO 2020/052879 2020/12 19.03.2020
(30) 13.09.2018 AT 2862018

- (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM UNTERSTOPFEN VON SCHWELLEN EINER GLEISES**
• **METHOD AND APPARATUS FOR TAMPING SLEEPERS OF A TRACK**
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF SERVANT À EFFECTUER UN BOURRAGE SOUS LES TRAVERSES D'UNE VOIE FERRÉE**

(71) Plasser & Theurer Export von Bahnbaumaschinen GmbH, Johannesgasse 3, 1010 Wien, AT

(72) HOFSTÄTTER, Josef, 4048 Puchenau, AT

E01B 27/17 → (51) **E01B 27/16**

(51) **E01D 19/04** (11) **3 850 157 A1***
(25) It (26) En
(21) 19783122.5 (22) 10.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) IB 2019/057615 10.09.2019
(87) WO 2020/053756 2020/12 19.03.2020
(30) 11.09.2018 IT 201800008504
(54) • **TOPFLAGER FÜR KONSTRUKTIONEN**
• **POT BEARING FOR CONSTRUCTIONS**
• **PALIER DE POT POUR CONSTRUCTIONS**
- (71) Atlante S.r.l., Via Raimondo Montecuccoli 36, 20147 Milano MI, IT
(72) BRENA, Mauro, 21052 Busto Arsizio VA, IT
(74) Concone, Emanuele, et al, Società Italiana Brevetti S.p.A. Via Carducci 8, 20123 Milano, IT

(51) **E01H 4/02** (11) **3 850 158 A1***
(25) It (26) En
(21) 19729824.3 (22) 03.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) IB 2019/053647 03.05.2019
(87) WO 2020/104860 2020/22 28.05.2020
(30) 20.11.2018 IT 201800010464
(54) • **PISTENFAHRZEUG MIT AUTOMATISIERTEN FUNKTIONEN UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES PISTENFAHRZEUGS**
• **SNOW GROOMER VEHICLE WITH AUTOMATED FUNCTIONS AND METHOD FOR CONTROLLING A SNOW GROOMER VEHICLE**
• **VÉHICULE DE TYPE DAMEUSE À FONCTIONS AUTOMATISÉES ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN VÉHICULE DE TYPE DAMEUSE**
- (71) PRINOTH S.p.A., Via Brennero, 34, 39049 Vipiteno (BZ), IT
(72) KIRCHMAIR, Martin, 6143 Pffons, AT
PAOLETTI, Alberto, 39049 Vipiteno (BZ), IT
CASARTELLI, Richard, 39049 Wiesen / Pfitsch, IT
(74) Bernotti, Andrea, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

E02B 9/08 → (51) **F03B 13/18**

(51) **E02B 17/02** (11) **3 850 159 A1***
E21B 15/00 **E21B 15/02**
G01G 19/00 **G01B 7/00**

(25) En (26) En
(21) 19783159.7 (22) 12.09.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) NL 2019/050592 12.09.2019

(87) WO 2020/055250 2020/12 19.03.2020

(30) 13.09.2018 NL 2021625

- (54) • *STEUERUNG DER BEWEGUNG EINER FREITRAGENDEN STRUKTUR EINER OFFSHORE-PLATTFORM*
- *CONTROLLING MOVEMENT OF A CANTILEVER STRUCTURE OF AN OFFSHORE PLATFORM*
- *RÉGULATION DU MOUVEMENT D'UNE STRUCTURE EN PORTE-À-FAUX D'UNE PLATE-FORME EN MER*

(71) GustoMSC B.V., Karel Doormanweg 35, 3115 JD Schiedam, NL

(72) BADENBERG, Theodorus Wilhelmus Maria, 3115 JD Schiedam, NL

DE BRUIJN, René, 3115 JD Schiedam, NL

(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

(51) **E02D 5/30** (11) **3 850 160 A2***
E02D 5/58 **E02D 5/52**
E02D 27/12

(25) Tr (26) En

(21) 19889836.3 (22) 04.09.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) TR 2019/050724 04.09.2019

(87) WO 2020/112053 2020/23 04.06.2020

(88) 09.07.2020

(30) 12.09.2018 TR 201813034

- (54) • *PFAHLSYSTEM MIT MEHREREN REIBGELENKEN*
- *MULTIPLE FRICTION JOINT PILE SYSTEM*
- *SYSTÈME DE PIEUX À JOINTS À FRICTION MULTIPLES*

(71) Baykal, Ibrahim Gokhan, Estonkandili Evleri Küçükü Mah. Asma Sok. 50F A8D5, 34684 Üsküdar/Istanbul, TR

(72) Baykal, Ibrahim Gokhan, 34684 Üsküdar/Istanbul, TR

(74) Demirkiran, Hasan, Kordinat Inovasyon ve Fikri Mulkiyet Yonetimi Ltd. Sti. Nispetiye Mah. Nispetiye Cad. No:6 K:2 Etiler Besiktas, 34340 Istanbul, TR

E02D 5/52 → (51) **E02D 5/30**

E02D 5/58 → (51) **E02D 5/30**

E02D 27/12 → (51) **E02D 5/30**

E02D 27/42 → (51) **E04H 12/22**

(51) **E02F 3/36** (11) **3 850 161 A1***
E02F 9/08

(25) En (26) En

(21) 19769380.7 (22) 05.09.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/025295 05.09.2019

(87) WO 2020/052808 2020/12 19.03.2020

(30) 10.09.2018 US 201816126972

(54) • *GETEILTER STECKVERBINDER FÜR BAGGER*

• *EXCAVATOR SPLIT CONNECTOR*

• *CONNECTEUR FENDU D'EXCAVATRICE*

(71) Caterpillar Work Tools B.V., Sigarenmakerstraat 9, 5232 BJ 's-Hertogenbosch, NL

(72) GRANT, Patrick, 5045 ML Tilburg, NL

(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

E02F 3/36 → (51) **B66C 1/42**

E02F 9/08 → (51) **E02F 3/36**

(51) **E02F 9/28** (11) **3 850 162 A1***
E01B 27/06

(25) Fr (26) Fr

(21) 20800773.2 (22) 14.10.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/078956 14.10.2020

(87) WO 2021/074250 2021/16 22.04.2021

(30) 14.10.2019 FR 1911425

- (54) • *BAGGERFINGER UND ZUGEHÖRIGE BAGGERSCHAUFEL*
- *EXCAVATING FINGER AND ASSOCIATED EXCAVATING BUCKET*
- *DOIGT D'EXCAVATION ET PELLE D'EXCAVATION ASSOCIEE*

(71) Matisa Matériel Industriel SA, Boulevard de l'Arc-en-Ciel 25, 1023 Crissier, CH

(72) SVITOK, Vladimir, 1024 Ecublens, CH MARTINET, Franck, 1880 Bex, CH

(74) Alatis, 3 rue Paul Escudier, 75009 Paris, FR

(51) **E03B 7/07** (11) **3 850 163 A1***
E03B 7/12

(25) En (26) En

(21) 19773303.3 (22) 09.09.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/050209 09.09.2019

(87) WO 2020/055747 2020/12 19.03.2020

(30) 10.09.2018 US 201862729265 P

06.09.2019 US 201916562862

- (54) • *GEFRIERVORHERSAGE, -DETEKTION UND -ABSCHWÄCHUNG*
- *FREEZE PREDICTION, DETECTION, AND MITIGATION*
- *PRÉDICTION, DÉTECTION ET LIMITATION DE GEL*

(71) Phyn LLC, 1855 Del Amo Boulevard, Torrance, California 90501, US

(72) BANERJEE, Salil P., Torrance, California 90501, US

KIM, Ryan Yong, Torrance, California 90501, US

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

E03B 7/07 → (51) **G01N 33/18**

E03B 7/12 → (51) **E03B 7/07**

(51) **E03C 1/04** (11) **3 850 164 A1***
F16L 11/22

(25) De (26) De

(21) 19769768.3 (22) 13.09.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/074526 13.09.2019

(87) WO 2020/053408 2020/12 19.03.2020

(30) 13.09.2018 DE 102018007226

- (54) • *AUSLAUF FÜR EINE WASSERARMATUR*
- *OUTLET FOR WATER FITTINGS*
- *BEC DE SORTIE POUR ROBINETTERIE À EAU*

(71) Grohe AG, Postfach 13 61, 58653 Hemer, DE

(72) MAINKA, David, 58640 Iserlohn, DE WOESTHOFF, Wulf, 58675 Hemer, DE SCHLÜTER, Matthias, 44289 Dortmund, DE

(51) **E04B 1/04** (11) **3 850 165 A1***

E04B 1/41 **E04B 1/61**

E04C 5/16 **B28B 23/00**

E04B 1/16 **E04B 2/68**

E04B 2/84 **E04C 2/04**

(25) En (26) En

(21) 19860089.2 (22) 02.09.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) AU 2019/050926 02.09.2019

(87) WO 2020/051628 2020/12 19.03.2020

(30) 14.09.2018 AU 2018903481

- (54) • *VERBINDUNG ZUM VERBINDEN VON VORGEFERTIGTEN WANDPLATTEN*
- *A CONNECTION FOR CONNECTING PRECAST WALL PANELS*
- *RACCORD DE LIAISON DE PANNEAUX MURAUX PRÉFABRIQUÉS*

(71) NXT Building System Pty Ltd., 41 Mordaunt Circuit, Canning Vale WA 6155, AU

(72) LIM, Matakii, Canning Vale, 6155, AU

(74) Harrison IP Limited, 3 Ebor House Millfield Lane, Nether Poppleton, York YO26 6QY, GB

E04B 1/16 → (51) **E04B 1/04**

(51) **E04B 1/26** (11) **3 850 166 A1***

(25) De (26) De

(21) 19765407.2 (22) 03.09.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) AT 2019/060286 03.09.2019

(87) WO 2020/051606 2020/12 19.03.2020

(30) 13.09.2018 AT 601452018

- (54) • *BAUWERK UND VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG*
- *STRUCTURE AND METHOD FOR PRODUCING SAME*
- *OUVRAGE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CELUI-CI*

(71) Zech, Leslie P.C., Schlickgasse 4, 1090 Wien, AT

(72) Zech, Leslie P.C., 1090 Wien, AT

(74) Babeluk, Michael, Florianigasse 26/3, 1080 Wien, AT

E04B 1/41 → (51) **E04B 1/04**

E04B 1/61 → (51) **E04B 1/04**

E04B 1/94 → (51) **E04B 5/36**

E04B 2/02	→ (51) E04C 1/40
E04B 2/68	→ (51) E04B 1/04
E04B 2/84	→ (51) E04B 1/04
(51) E04B 5/36	(11) 3 850 167 A1*
E04B 5/40	E04B 1/94
(25) En	(26) En
(21) 19859065.5	(22) 10.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) AU 2019/050969	10.09.2019
(87) WO 2020/051633	2020/12 19.03.2020
(30) 10.09.2018 AU 2018903375	
(54) • GEBÄUDEPLATTE • BUILDING PANEL • PANNEAU DE CONSTRUCTION	
(71) HCSL Pty Ltd, Level 3, 9 Tindale Street, Penrith, New South Wales 2750, AU	
(72) STRONG, Adam, Wahroonga NSW 2076, AU	
(74) K&P Patentanwalts-gesellschaft mbH, Linprunstraße 10, 80335 München, DE	
E04B 5/40	→ (51) E04B 5/36
(51) E04C 1/40	(11) 3 850 168 A1*
E04B 2/02	
(25) Fr	(26) Fr
(21) 19762978.5	(22) 04.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) EP 2019/073592	04.09.2019
(87) WO 2020/053047	2020/12 19.03.2020
(30) 10.09.2018 BE 201805622	
(54) • KONSTRUKTIONSELEMENT • CONSTRUCTION ELEMENT • ÉLÉMENT DE CONSTRUCTION	
(71) Gablok SA, Sur les Thiers, 10, 4890 Thimister-Clermont, BE	
(72) LAKATOS, Gabriel, 4652 Xhendelesse, BE	
(74) Gevers Patents, Intellectual Property House Holidaystraat 5, 1831 Diegem, BE	
E04C 2/04	→ (51) E04B 1/04
(51) E04C 2/52	(11) 3 850 169 A1*
E04F 13/08	F24D 3/16
F24D 13/02	
(25) De	(26) De
(21) 19783972.3	(22) 16.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) EP 2019/074747	16.09.2019
(87) WO 2020/053449	2020/12 19.03.2020
(30) 16.09.2018 DE 102018007266	
05.02.2019 DE 102019000797	
(54) • PROFIL ZUR RAUMTEMPERIERUNG UND GEBÄUDEELEMENTANORDNUNG MIT DEM PROFIL • PROFILED SECTION FOR TEMPERATURE-CONTROL OF A ROOM, AND BUILDING ELEMENT ASSEMBLY COMPRISING SAID PROFILED SECTION	

• PROFILÉ DE THERMORÉGULATION DE PIÈCE ET AGENCEMENT D'ÉLÉMENT DE BÂTIMENT COMPRENANT LE PROFILÉ	
(71) Bühler, Armin, Am Weihermähd 14, 87733 Markt Rettenbach, DE	
(72) Bühler, Armin, 87733 Markt Rettenbach, DE	
(74) Patentanwälte Olbricht, Buchold, Keulertz Partnerschaft mbB, Hallhof 6-7, 87700 Memmingen, DE	
E04C 5/16	→ (51) E04B 1/04
E04D 13/00	→ (51) G01M 3/04
E04F 13/08	→ (51) E04C 2/52
E04F 13/08	→ (51) E04F 15/02
E04F 13/14	→ (51) E04F 15/02
(51) E04F 15/02	(11) 3 850 170 A1*
E04F 15/08	E04F 15/10
B32B 18/00	E04F 13/08
E04F 13/14	
(25) En	(26) En
(21) 19769102.5	(22) 10.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) EP 2019/074100	10.09.2019
(87) WO 2020/053205	2020/12 19.03.2020
(30) 10.09.2018 US 201816126725	
(54) • BODENPLATTE MIT EINEM KERAMIKMATERIAL ODER NATURSTEIN • FLOOR PANEL COMPRISING A CERAMIC MATERIAL OR A NATURAL STONE • PANNEAU DE PLANCHER COMPRENANT UN MATÉRIAU CÉRAMIQUE OU UNE PIERRE NATURELLE	
(71) Champion Link International Corporation, OMC Offices Babrow Building, Al-2640 The Valley, AI	
(72) VAN POYER, Tom, Jiaxing, Zhejiang 314100, CN	
BOON, Sven, Jiaxing, Zhejiang 314100, CN	
BAERT, Thomas Luc Martine, 9830 Sint-Martens-Latem, BE	
(74) Patentwerk B.V., P.O. Box 1514, 5200 BN 's-Hertogenbosch, NL	
E04F 15/08	→ (51) E04F 15/02
E04F 15/10	→ (51) E04F 15/02
E04G 1/32	→ (51) A47B 91/16
E04H 1/12	→ (51) B67D 9/02
E04H 6/04	→ (51) B65G 1/133
E04H 6/12	→ (51) B65G 1/133
E04H 9/06	→ (51) B67D 9/02
(51) E04H 12/22	(11) 3 850 171 A1*
E04H 12/32	E02D 27/42
(25) En	(26) En
(21) 19859291.7	(22) 11.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) US 2019/050683	11.09.2019
(87) WO 2020/056049	2020/12 19.03.2020

(30) 12.09.2018 US 201862730201 P	
(54) • STANGENSOCKELSCHRANK • POLE BASE CABINET • COFFRET DE BASE DE POTEAU	
(71) IPB Solution, Inc., 9120 Double Diamond Parkway Suite 2880, Reno NV 89521, US	
(72) DUCROS, Steven Victor, Reno, Nevada 89521, US	
MOWERY, Nathan Ross, Reno, Nevada 89521, US	
SMITH, Ryan, Mission Viejo, California 92692, US	
(74) Aera A/S, Niels Hemmingsens Gade 10, 5th Floor, 1153 Copenhagen K, DK	
E04H 12/32	→ (51) E04H 12/22
(51) E04H 17/26	(11) 3 850 172 A1*
B25B 25/00	
(25) En	(26) En
(21) 19861096.6	(22) 04.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) AU 2019/050939	04.09.2019
(87) WO 2020/051630	2020/12 19.03.2020
(30) 14.09.2018 AU 2018903459	
07.03.2019 AU 2019900744	
(54) • UMZÄUNUNGSVORRICHTUNG UND UMZÄUNUNGSVERFAHREN • FENCING APPARATUS AND FENCING TECHNIQUES • APPAREIL DE CLÔTURE ET TECHNIQUES DE CLÔTURE	
(71) Wireman Pty Limited, 102/20 Alfred Street, Milsons Point, New South Wales 2061, AU	
(72) LOWREY, Ian, Surry Hills, New South Wales 2010, AU	
OLD, Fraser Patison, Milsons Point, New South Wales 2061, AU	
(74) Juncosa Miró, Jaime, et al, Torner, Juncosa i Associats, S.L. C/Pau Claris, 108, 1r 1a, 08009 Barcelona, ES	
E05B 15/16	→ (51) E05B 67/06
(51) E05B 17/00	(11) 3 850 173 A1*
E05B 81/76	E05B 85/16
(25) De	(26) De
(21) 20764050.9	(22) 24.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) EP 2020/073617	24.08.2020
(87) WO 2021/110294	2021/23 10.06.2021
(30) 05.12.2019 DE 102019133247	
(54) • FAHRZEUGTÜRGRIFFF MIT ELEKTRONIK-KOMPONENTE • VEHICLE DOOR HANDLE HAVING ELECTRONIC COMPONENT • POIGNÉE DE PORTIÈRE DE VÉHICULE AYANT UN COMPOSANT ÉLECTRONIQUE	
(71) Huf Hülsbeck & Fürst GmbH & Co. KG, Steeger Straße 17, 42551 Velbert, DE	
(72) SCHÜTZ, Heiko, 42549 Velbert, DE	
MÖNIG, Stefan, 58332 Schwelm, DE	
(74) Zenz Patentanwälte Partnerschaft mbB, Rütenscheider Straße 2, 45128 Essen, DE	
E05B 67/02	→ (51) E05B 67/06

- (51) **E05B 67/06** (11) **3 850 174 A1***
E05B 15/16 **E05B 67/02**
E05B 67/38
- (25) En (26) En
(21) 19858737.0 (22) 13.09.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/051051 13.09.2019
(87) WO 2020/056289 2020/12 19.03.2020
(30) 14.09.2018 US 201862731265 P
(54) • **SCHLEIFMASCHINENRESISTENTES SCHLOSS**
• **GRINDER RESISTANT LOCK**
• **CADENAS RESISTANT À UNE MEULEUSE**
- (71) Altor Locks, LLC, 45910 Transamerica Plaza, Unit 106, Sterling, VA 20166, US
(72) CATO, Dylan, Sterling, Virginia 20166, US
SCHAUFELD, Karen, Leesburg, Virginia 20176, US
(74) Leotta, Antonio, Italbrevetti S.r.l. Via S. D'Acquisto, 40/N, 56025 Pontedera (PI), IT

E05B 67/38 → (51) **E05B 67/06**

E05B 69/00 → (51) **A44B 19/30**

E05B 81/76 → (51) **E05B 17/00**

E05B 81/82 → (51) **B60R 25/40**

E05B 85/16 → (51) **E05B 17/00**

E05D 3/12 → (51) **B62D 65/02**

E05D 5/04 → (51) **B62D 65/02**

- (51) **E05D 15/06** (11) **3 850 175 A1***
E05D 15/10 **E05F 15/638**
- (25) De (26) De
(21) 19778856.5 (22) 16.09.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/074720 16.09.2019
(87) WO 2020/078638 2020/17 23.04.2020
(30) 17.10.2018 AT 508992018
(54) • **EINRICHTUNG ZUR JUSTIERUNG EINES TÜRANTRIEBS**
• **DEVICE FOR ADJUSTING A DOOR DRIVE**
• **DISPOSITIF POUR AJUSTER UN ENTRAÎNEMENT DE PORTE**
- (71) Siemens Mobility Austria GmbH, Siemensstraße 90, 1210 Wien, AT
(72) ALEXY, Rastislav, 83101 Bratislava, SK
(74) Deffner, Rolf, Siemens Mobility GmbH Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

E05D 15/10 → (51) **E05D 15/06**

- (51) **E05F 1/00** (11) **3 850 176 A1***
E05F 1/10 **E05F 5/02**
A47B 88/467
- (25) De (26) De
(21) 19765996.4 (22) 06.09.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/073850 06.09.2019

- (87) WO 2020/053094 2020/12 19.03.2020
(30) 12.09.2018 DE 102018122289
(54) • **VORRICHTUNG ZUM MECHANISCHEN SCHLIEßEN EINES BEWEGBAREN MÖBELTEILS UND VERFAHREN ZUM ÖFFNEN UND SCHLIEßEN EINES BEWEGBAREN MÖBELTEILS**
• **DEVICE FOR MECHANICALLY CLOSING A MOVABLE FURNITURE PART AND METHOD FOR OPENING AND CLOSING A MOVABLE FURNITURE PART**
• **DISPOSITIF DESTINÉ À LA FERMETURE MÉCANIQUE D'UN ÉLÉMENT DE MEUBLE MOBILE ET PROCÉDÉ D'OUVERTURE ET DE FERMETURE D'UN ÉLÉMENT DE MEUBLE MOBILE**
- (71) Hettich-ONI GmbH & Co. KG, Industriestrasse 11-13, 32602 Vlotho, DE
(72) STUKE, Kai Michael, 33699 Bielefeld, DE
BUSCHMANN, Alexander, 32052 Herford, DE
KLÜTER, Sören, 32547 Bad Oeynhausen, DE
(74) Dantz, Jan Henning, et al, Loesenbeck - Specht - Dantz Patent- und Rechtsanwälte Am Zwinger 2, 33602 Bielefeld, DE

- (51) **E05F 1/10** (11) **3 850 177 A1***
E05F 3/10 **E05F 3/12**
E05F 15/622 **F16F 9/00**

- (25) De (26) De
(21) 19772657.3 (22) 10.09.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/074027 10.09.2019
(87) WO 2020/053166 2020/12 19.03.2020
(30) 13.09.2018 DE 102018215619
(54) • **KRAFTFAHRZEUG MIT EINEM FLÜGEL-ELEMENT UND EINER VERSTELLVORRICHTUNG ZUM VERLAGERN DES FLÜGEL-ELEMENTS SOWIE VERSTELLVORRICHTUNG ZUM VERLAGERN EINES FLÜGEL-ELEMENTS EINES KRAFTFAHRZEUGS**
• **MOTOR VEHICLE HAVING A LEAF ELEMENT AND AN ADJUSTING DEVICE FOR MOVING THE LEAF ELEMENT, AND ADJUSTING DEVICE FOR MOVING A LEAF ELEMENT OF A MOTOR VEHICLE**
• **VÉHICULE AUTOMOBILE POURVU D'UN ÉLÉMENT FORMANT AILE ET D'UN DISPOSITIF DE DÉPLACEMENT DE L'ÉLÉMENT FORMANT AILE ET DISPOSITIF DE DÉPLACEMENT D'UN ÉLÉMENT FORMANT AILE D'UN VÉHICULE AUTOMOBILE**
- (71) Audi AG, 85045 Ingolstadt, DE
STABILUS GmbH, Wallersheimer Weg 100, 56070 Koblenz, DE
(72) ULLRICH, Steffen, 85748 Garching, DE
KNEIP, Alexander, 56290 Macken, DE
SCHÖMEHL, Rüdiger, 56070 Koblenz, DE
BLATH, Sascha, 56337 Eitelborn, DE
WOLF, Jörg, 56220 Urmitz, DE

E05F 1/10 → (51) **E05F 1/00**

- (51) **E05F 1/12** (11) **3 850 178 A1***
E05F 3/10 **E05F 5/10**
- (25) En (26) En
(21) 19766027.7 (22) 12.09.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/074402 12.09.2019
(87) WO 2020/053352 2020/12 19.03.2020
(30) 14.09.2018 IT 201800008630
(54) • **SCHARNIERVORRICHTUNG FÜR GERÄTE UND EINRICHTUNGSgegenstände MIT ENDLAGENDÄMPFUNG**
• **HINGED DEVICE FOR APPLIANCES AND FURNISHINGS WITH END SPEED DAMPING**
• **DISPOSITIF DE CHARNIÈRE POUR APPAREILS ET MEUBLES AVEC AMORTISSEMENT DE VITESSE D'EXTRÉMITÉ**
- (71) C.M.I. Cerniere Meccaniche Industriali S.r.l., Via 2 Agosto 1980, 1/D Loc. Crespellano, 40053 Valsamoggia (BO), IT
(72) TERENCE, Emanuele, 02100 Rieti, IT
(74) Negrini, Elena, Agazzani & Associati S.r.l. Via dell'Angelo Custode 11/6, 40141 Bologna, IT

E05F 3/10 → (51) **E05F 1/10**

E05F 3/10 → (51) **E05F 1/12**

E05F 3/12 → (51) **E05F 1/10**

E05F 5/02 → (51) **E05F 1/00**

E05F 5/10 → (51) **E05F 1/12**

E05F 15/622 → (51) **E05F 1/10**

E05F 15/638 → (51) **E05D 15/06**

- (51) **E06B 3/46** (11) **3 850 179 A1***
(25) En (26) En
(21) 19871412.3 (22) 10.10.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/055717 10.10.2019
(87) WO 2020/077146 2020/16 16.04.2020
(30) 12.10.2018 US 201862745205 P
(54) • **FEUERBESTÄNDIGES SCHIEBETÜRSYSTEM**
• **FIRE-RESISTANT SLIDING DOOR SYSTEM**
• **SYSTÈME DE PORTE COULISSANTE À L'ÉPREUVE DU FEU**
- (71) Ad Solutions, Inc., 2201 100th Street SW, Everett WA 98204, US
(72) SWARTZ, Dustin Dale, Bothell, Washington 98021, US
MOROVICH, Jeffrey Thomas, Everett, Washington 98208, US
MARTIN, Ryan J., Stanwood, Washington 98292, US
(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25-26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

- (51) **E06B 3/663** (11) **3 850 180 A1***

- (25) De (26) De
(21) 19765243.1 (22) 06.09.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/073798 06.09.2019
(87) WO 2020/053082 2020/12 19.03.2020
(30) 13.09.2018 EP 18194244
(54) • **ABSTANDHALTER MIT METALLISCHEN SEITENTEILEN**
• **SPACER WITH METAL SIDE SECTIONS**
• **ÉCARTEUR COMPRENANT DES PARTIES LATÉRALES MÉTALLIQUES**

- (71) Saint-Gobain Glass France, 12 Place de l'Iris
Tour Saint-Gobain, 92400 Courbevoie, FR
(72) KUSTER, Hans-Werner, 52066 AACHEN, DE
SCHREIBER, Walter, 52074 Aachen, DE
LAFON, Jean-Christophe, 02400 Nogentel,
FR
(74) Koenigs, Dana Anniela, Saint-Gobain Sekurit
Deutschland GmbH & Co. KG Patentabtei-
lung Glasstraße 1, 52134 Herzogenrath, DE

(51) **E06B 9/42** (11) **3 850 181 A1***
E06B 9/50 **E06B 9/78**
(25) En (26) En
(21) 19782909.6 (22) 16.09.2019

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

(86) EP 2019/074753 16.09.2019
(87) WO 2020/053450 2020/12 19.03.2020
(30) 14.09.2018 GB 201815046

- (54) • ROLLADENVORRICHTUNG
• ROLLER BLIND APPARATUS
• APPAREIL DE STORE À ENROULEMENT

- (71) Louver-Lite Limited, Ashton Road, Hyde,
Cheshire SK14 4BG, GB
(72) GREENING, Andrew, Hyde Cheshire SK14
4BG, GB
(74) Bridle, Andrew Barry, Bridle Intellectual
Property Limited 6F Thomas Way Lakesview
Internat. Business Park, Canterbury, Kent
CT3 4JZ, GB

E06B 9/50 → (51) **E06B 9/42**

E06B 9/78 → (51) **E06B 9/42**

E06C 1/00 → (51) **A47B 77/10**

E21B 10/00 → (51) **E21B 47/022**

E21B 10/42 → (51) **E21B 47/022**

E21B 10/46 → (51) **B22F 3/12**

(51) **E21B 10/55** (11) **3 850 182 A1***
E21B 10/567

(25) En (26) En
(21) 19860318.5 (22) 10.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) US 2019/050431 10.09.2019
(87) WO 2020/055882 2020/12 19.03.2020
(30) 10.09.2018 US 201862729382 P
(54) • BOHRMEISSELSCHEIDLEMENT UND
BOHRMEISSEL DAMIT
• DRILL BIT CUTTER ELEMENTS AND
DRILL BITS INCLUDING SAME
• ÉLÉMENTS DE COUPE POUR TRÉPAN ET
TRÉPANS ÉQUIPÉS DESDITS ÉLÉMENTS
DE COUPE

- (71) National Oilwell DHT, L.P., 500 Conroe Park
West Drive, Cornoe, Texas 77303, US
(72) GRAHAM, Ryan Basson, The Woodlands,
Texas 77382-1365, US
RAHMANI, Reza, The Woodlands, Texas
77386-3233, US
PACHECO, Olivia N., Katy, Texas 77494-
2415, US
(74) Beck Greener LLP, Fulwood House 12
Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB

E21B 10/567 → (51) **B22F 3/12**

E21B 10/567 → (51) **E21B 10/55**

E21B 15/00 → (51) **E02B 17/02**

E21B 15/02 → (51) **E02B 17/02**

(51) **E21B 17/01** (11) **3 850 183 A2***

(25) En (26) En
(21) 19773336.3 (22) 12.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) BR 2019/050391 12.09.2019
(87) WO 2020/051664 2020/12 19.03.2020
(88) 07.05.2020
(30) 14.09.2018 GB 201814993

- (54) • INSTALLATION VON UNTERWASSER-
STEIGROHREN
• INSTALLATION OF SUBSEA RISERS
• INSTALLATION DE TUBES PROLONGA-
TEURS SOUS-MARINS

- (71) Subsea 7 Do Brasil Serviços Ltda., Rua
Engenheiro Fábio Goulart, 155 - Parte - Ilha
da Conceição, 24050-090 Niterói - RJ, BR
(72) BITTAR ROMEU, Nelson, 22030- 002 Rio de
Janeiro - RJ, BR
RAMIRO AMORIM, Andre, 22795-165 Rio
de Janeiro - RJ, BR
NOGUEIRA BARCELLOS, Marcio, 609 Rio de
Janeiro RJ, BR
SAHONERO RODRIGUES, Daniel, 22420-
040 Rio de Janeiro - RJ, BR
LAGE BORMANN, Flavio, 22470-220 Rio de
Janeiro - RJ, BR
(74) Cummings, Sean Patrick, et al, Keltie LLP
No.1 London Bridge, London SE1 9BA, GB

E21B 17/01 → (51) **E21B 43/01**

(51) **E21B 19/14** (11) **3 850 184 A1***
E21B 19/15

(25) En (26) En
(21) 19858931.9 (22) 11.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) CA 2019/051290 11.09.2019
(87) WO 2020/051705 2020/12 19.03.2020
(30) 11.09.2018 US 201862729785 P
(54) • ROHRHANDHABUNGSVORRICHTUNG
• PIPE HANDLER APPARATUS
• APPAREIL MANIPULATEUR DE TIGES
(71) Drillform Technical Services Ltd., Suite
1600, 421 7th Avenue SW, Calgary, Alberta
T2P 4K9, CA
(72) TAGGART, Mark, Calgary, Alberta T2P 4K9,
CA
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box
29720, 2502 LS The Hague, NL

E21B 19/15 → (51) **E21B 19/14**

(51) **E21B 43/01** (11) **3 850 185 A1***
E21B 47/00 **E21B 17/01**
G01M 3/28

(25) Fr (26) Fr
(21) 19765735.6 (22) 12.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/074295 12.09.2019
(87) WO 2020/053318 2020/12 19.03.2020
(30) 12.09.2018 FR 1858166
(54) • VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DES
FREIEN VOLUMENS EINES RINGRAUMES
EINES FLEXIBLEN ROHRES UND ZU-
GEHÖRIGES SYSTEM
• METHOD FOR DETERMINING THE FREE
VOLUME OF AN ANNULAR SPACE OF A
FLEXIBLE PIPE AND ASSOCIATED
SYSTEM
• PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DU
VOLUME LIBRE D'UN ESPACE ANNU-
LAIRE D'UNE CONDUITE FLEXIBLE ET
SYSTÈME ASSOCIÉ
(71) Technip France, 6-8 allée de l'Arche
Faubourg de l'Arche ZAC Danton, 92400
Courbevoie, FR
(72) GAUBERT, Isabelle, 76490 Rives-en-Seine,
FR
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441
Paris Cedex 09, FR

(51) **E21B 43/12** (11) **3 850 186 A1***
F04D 13/10

(25) En (26) En
(21) 19779337.5 (22) 18.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) US 2019/051628 18.09.2019
(87) WO 2020/061133 2020/13 26.03.2020
(30) 20.09.2018 US 201816137116

- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR
STANDLOSEN EINSATZ VON ELEKTRI-
SCHEN TAUCHPUMPENSYSTEMEN
• METHOD AND APPARATUS FOR RIG-
LESS DEPLOYMENT OF ELECTRICAL
SUBMERSIBLE PUMP SYSTEMS
• PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DÉPLOIE-
MENT SANS INSTALLATION DE
SYSTÈMES DE POMPE SUBMERSIBLE
ÉLECTRIQUE
(71) Saudi Arabian Oil Company, 1 Eastern
Avenue, Dhahran 31311, SA
(72) LASTRA, Rafael, Adolfo, Dhahran, 31311,
SA
ABDELAZIZ, Mohannad, Dhahran, 31311,
SA
XIAO, Jinjiang, Dhahran, 31311, SA
(74) Dauncey, Mark Peter, Marks & Clerk LLP 1
New York Street, Manchester M1 4HD, GB

(51) **E21B 47/00** (11) **3 850 187 A1***

(25) En (26) En
(21) 18933591.2 (22) 11.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) US 2018/050315 11.09.2018
(87) WO 2020/055379 2020/12 19.03.2020
(54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUM RE-
AKTIVEN DEFINIEREN VON VENTILSTEL-
LUNGEN
• METHOD AND SYSTEM FOR REAC-
TIVELY DEFINING VALVE SETTINGS
• PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE DÉFINITION
DE RÉGLAGES DE VANNES
(71) Services Pétroliers Schlumberger, 42, rue
Saint Dominique, 75007 Paris, FR
(84) FR
(71) Geoquest Systems B.V., Gevers Deynootweg
61, 2586 BJ The Hague, NL

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (72) TONKIN, Trevor Graham, Abingdon, Oxfordshire OX14 4RU, GB
WATANABE, Shingo, Houston, Texas 77056, US
WORTHINGTON, Matthew, Houston, Texas 77056, US
AHMED, Mohamed Osman Mahgoub, Abingdon, Oxfordshire OX14 1AL, GB
- (74) Schlumberger Intellectual Property Department, Parkstraat 83, 2514 JG Den Haag, NL

E21B 47/00 → (51) **E21B 43/01**

- (51) **E21B 47/022** (11) **3 850 188 A1***
E21B 47/06 **E21B 49/00**
E21B 10/00 **E21B 10/42**
- (25) It (26) En
(21) 19782731.4 (22) 13.09.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
KH MA MD TN

- (86) IB 2019/057728 13.09.2019
(87) WO 2020/053822 2020/12 19.03.2020
(30) 14.09.2018 IT 201800008613
- (54) • *VERFAHREN ZUM SCHÄTZEN EINES PORENDRUCKWERTES IN GEOLOGISCHEN FORMATIONEN, DIE MIT EINER BOHRVORRICHTUNG DURCHBOHRT WERDEN SOLLEN*
• *METHOD FOR ESTIMATING A PORE PRESSURE VALUE IN GEOLOGICAL FORMATIONS TO BE DRILLED BY A DRILLING APPARATUS*
• *PROCÉDÉ D'ESTIMATION D'UNE VALEUR DE PRESSION INTERSTITIELLE DANS DES FORMATIONS GÉOLOGIQUES À FORER PAR UN APPAREIL DE FORAGE*
- (71) ENI S.p.A., Piazzale Enrico Mattei, 1, 00144 Roma, IT
(72) TUROLLA, Axel, 30175 Venezia, IT
FERRARA, Paolo, 20097 San Donato Milanese (MI), IT
(74) Bottero, Carlo, et al, Barzanò & Zanardo Milano S.p.A. Via Borgonuovo, 10, 20121 Milano, IT

E21B 47/06 → (51) **E21B 47/022**

E21B 49/00 → (51) **E21B 47/022**

E21B 49/00 → (51) **G01V 3/32**

F01C 1/07 → (51) **F01C 21/08**

F01C 1/107 → (51) **F01C 19/00**

- (51) **F01C 19/00** (11) **3 850 189 A1***
F01C 1/107 **F01C 21/08**
F01C 21/10 **F04C 2/107**
F04C 27/00
- (25) En (26) En
(21) 19859949.0 (22) 10.09.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
KH MA MD TN
- (86) CA 2019/051274 10.09.2019
(87) WO 2020/051692 2020/12 19.03.2020
(30) 11.09.2018 US 201862729763 P
12.09.2018 US 201862730025 P
20.12.2018 US 201862783088 P

- (54) • *ABDICHTUNG IN SCHRAUBENFÖRMIGEN TROCHOIDEN DREHMASCHINEN*
• *SEALING IN HELICAL TROCHOIDAL ROTARY MACHINES*
• *ÉTANCHEITÉ DANS DES MACHINES ROTATIVES TROCHOÏDALES HÉLICOÏDALES*
- (71) Rotoliptic Technologies Incorporated, 201-39012 Discovery Way, Squamish, British Columbia V8B 0E5, CA
- (72) MONTIE, Greg John, Squamish, British Columbia V8B 0E5, CA
CALLAWAY, Bryan Allen, Seattle, Washington 98125, US
- (74) Williams Powell, 11 Staple Inn, London WC1V 7QH, GB

(51) **F01C 21/08** (11) **3 850 190 A1***
F01C 1/07 **F01C 21/10**
F04C 15/00 **F04C 2/107**

- (25) En (26) En
(21) 19860104.9 (22) 10.09.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
KH MA MD TN

- (86) CA 2019/051273 10.09.2019
(87) WO 2020/051691 2020/12 19.03.2020
(30) 11.09.2018 US 201862729763 P
12.09.2018 US 201862730025 P
20.12.2018 US 201862783088 P

- (54) • *HELIKALE TROCHOIDALE ROTATIONS-MASCHINEN MIT VERSATZ*
• *HELICAL TROCHOIDAL ROTARY MACHINES WITH OFFSET*
• *MACHINES ROTATIVES TROCHOÏDES HÉLICOÏDALES À DÉCALAGE*

- (71) Rotoliptic Technologies Incorporated, 201-39012 Discovery Way, Squamish, British Columbia V8B 0E5, CA
- (72) MONTIE, Greg John, Squamish, British Columbia V8B 0E5, CA
CALLAWAY, Bryan Allen, Seattle, Washington 98125, US
- (74) Williams Powell, 11 Staple Inn, London WC1V 7QH, GB

F01C 21/08 → (51) **F01C 19/00**

F01C 21/10 → (51) **F01C 19/00**

F01C 21/10 → (51) **F01C 21/08**

- (51) **F01D 5/12** (11) **3 850 191 A1***
F03D 1/00
- (25) En (26) En
(21) 18933625.8 (22) 12.09.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

- (86) US 2018/050680 12.09.2018
(87) WO 2020/055398 2020/12 19.03.2020
(30) 11.09.2018 US 201862729502 P
- (54) • *TEMPORÄRE STEGSTÜTZE FÜR EINE WINDTURBINENSCHAUFELDREHVERRICHTUNG*
• *TEMPORARY WEB SUPPORT FOR WIND TURBINE BLADE ROTATING DEVICE*
• *SOUTIEN TEMPORAIRE D'ÂME POUR DISPOSITIF DE ROTATION DE PALE D'ÉOLIENNE*
- (71) TPI Composites, Inc., 373 Market Street, Warren, RI 02885, US
- (72) WARCHOL, Nicholas, Akron, OH 44319, US

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

(51) **F01D 5/14** (11) **3 850 192 A1***
F01D 5/18 **F01D 5/28**

- (25) En (26) En
(21) 18933708.2 (22) 12.09.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

- (86) US 2018/050537 12.09.2018
(87) WO 2020/055387 2020/12 19.03.2020
- (54) • *HYBRIDE ELLIPTISCH-KREISFÖRMIGE HINTERKANTE EINER TURBINENSCHAUFEL*
• *HYBRID ELLIPTICAL-CIRCULAR TRAILING EDGE FOR A TURBINE AIRFOIL*
• *BORD DE FUITE ELLIPTIQUE-CIRCULAIRE HYBRIDE POUR UN PROFIL AÉRODYNAMIQUE DE TURBINE*
- (71) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
- (72) VANDEPUTTE, Thomas, William, Niskayuna, NY 12309, US
- (74) Rüger, Rudolf, Rüger Abel Patent- und Rechtsanwältin Webergasse 3, DE-73728 Esslingen am Neckar, DE

F01D 5/18 → (51) **F01D 5/14**

F01D 5/28 → (51) **F01D 5/14**

F01D 9/06 → (51) **F04D 17/10**

F01D 15/00 → (51) **F02C 9/48**

(51) **F01D 19/00** (11) **3 850 193 A1***
F01D 25/18 **F01M 11/00**

- (25) Fr (26) Fr
(21) 19790650.6 (22) 16.09.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

- (86) FR 2019/052154 16.09.2019
(87) WO 2020/053536 2020/12 19.03.2020
(30) 14.09.2018 FR 1858308
- (54) • *VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG DES BETRIEBSZUSTANDS EINES ÜBERDRUCKVENTILS*
• *METHOD FOR MONITORING THE OPERATING STATE OF AN OVER-PRESSURE VALVE*
• *PROCEDE DE SURVEILLANCE DE L'ETAT DE FONCTIONNEMENT D'UNE VANNE DE SUPPRESSION*
- (71) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, 2 boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR
- (72) DENEUVE, Sébastien Jean Fernand, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
- (74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

F01D 25/14 → (51) **F01D 25/26**

F01D 25/16 → (51) **F16C 27/04**

F01D 25/18 → (51) **F01D 19/00**

F01D 25/24 → (51) **F01D 25/28**

(51) **F01D 25/26** (11) **3 850 194 A1***
F01K 7/22 **F01K 7/02**
F01D 25/14

(25) De (26) De
(21) 19795107.2 (22) 15.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2019/077895 15.10.2019
(87) WO 2020/099054 2020/21 22.05.2020
(30) 13.11.2018 DE 102018219374
(54) • **DAMPFTURBINE UND VERFAHREN ZUM
BETREIBEN DERSELBEN**
• **STEAM TURBINE AND METHOD FOR
OPERATING SAME**
• **TURBINE À VAPEUR ET PROCÉDÉ
PERMETTANT DE FAIRE FONCTIONNER
CELLE-CI**

(71) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG,
Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE
(72) PREIBISCH, Stefan, 02828 Görlitz, DE

(51) **F01D 25/28** (11) **3 850 195 A1***
B64F 5/50 **F01D 25/24**
B66C 1/10

(25) Fr (26) Fr
(21) 19787040.5 (22) 12.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) FR 2019/052123 12.09.2019
(87) WO 2020/053530 2020/12 19.03.2020
(30) 12.09.2018 FR 1858159
(54) • **ABNEHMBARE TRÄGERSCHNITTSTELLE
FÜR EINE RINGFÖRMIGE TURBO-
MASCHINE**
• **REMOVABLE SUPPORT INTERFACE FOR
AN ANNULAR TURBOMACHINE CASING**
• **INTERFACE DE SUPPORT AMOVIBLE
POUR CARTER ANNULAIRE DE TURBO-
MACHINE**

(71) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, 2 boulevard
du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR
(72) MEYER, Julien, Alain, 77550 MOISSY-
CRAMAYEL, FR
HAENTJENS, Bruno, Marie-Joseph, Anne
Padoue, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
QUERNET, Luc, Bernard, Jean, 77550
MOISSY-CRAMAYEL, FR
PERSE, Erwan, Pierre, Antoine, 77550
MOISSY-CRAMAYEL, FR
THOMAZO, Maxime, Julien, 77550 MOISSY-
CRAMAYEL, FR
(74) Gevers & Orès, 9 rue St Antoine du T, 31000
Toulouse, FR

F01K 7/02 → (51) **F01D 25/26**

F01K 7/22 → (51) **F01D 25/26**

F01K 13/02 → (51) **C01B 3/02**

(51) **F01L 1/255** (11) **3 850 196 A1***
(25) En (26) En
(21) 19859839.3 (22) 10.09.2019

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2019/050485 10.09.2019
(87) WO 2020/055924 2020/12 19.03.2020

(30) 10.09.2018 US 201862729214 P
(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VARIA-
BLEN LEERLAUFVENTILBETÄTIGUNG**
• **LOST MOTION VARIABLE VALVE
ACTUATION SYSTEMS AND METHODS**
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'ACTIONNE-
MENT DE SOUPAPE VARIABLE À
MOUVEMENT PERDU**

(71) Jacobs Vehicle Systems, Inc., 22 East
Dudley Town Road, Bloomfield, CT 06002,
US
(72) SCHWOERER, John, A., Mansfield, CT
06268, US
GRON, G., Michael, Jr., Granby, CT 06035,
US
MOORE, Jacob, M., Cromwell, CT 06416,
US
(74) Cabinet Beaumont, 4, Place Robert
Schuman B.P. 1529, 38025 Grenoble Cedex
1, FR

F01M 11/00 → (51) **F01D 19/00**

(51) **F01N 1/08** (11) **3 850 197 A1***
F01N 1/10 **F01N 1/24**
F01N 13/16 **F02C 7/24**

(25) En (26) En
(21) 19861090.9 (22) 13.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) AU 2019/000108 13.09.2019
(87) WO 2020/051623 2020/12 19.03.2020
(30) 13.09.2018 AU 2018903441
(54) • **ABGASANORDNUNG**
• **AN EXHAUST GAS ASSEMBLY**
• **ENSEMBLE POUR GAZ D'ÉCHAPPEMENT**
(71) The University of Adelaide, North Terrace,
Adelaide, South Australia 5005, AU
(72) CAZZOLATO, Benjamin, Forestville, South
Australia 5035, AU
HOWARD, Carl Quentin, Grange, South
Australia 5022, AU
LEAV, Orddom, Hampstead Gardens, South
Australia 5086, AU
TURNBULL, Chris, Adelaide, South Australia
5006, AU

(74) Wood, Graham, Bailey Walsh & Co LLP 1
York Place, Leeds, LS1 2DR, GB

F01N 1/10 → (51) **F01N 1/08**

F01N 1/24 → (51) **F01N 1/08**

(51) **F01N 3/22** (11) **3 850 198 A1***
F01N 3/30 **G05D 16/06**

(25) De (26) De
(21) 19739855.5 (22) 27.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) AT 2019/060213 27.06.2019
(87) WO 2020/051603 2020/12 19.03.2020
(30) 10.09.2018 AT 5015218 U
(54) • **VENTILVORRICHTUNG**
• **VALVE DEVICE**
• **DISPOSITIF DE SOUPAPE**
(71) MSG Mechatronic Systems GmbH, Auf der
Aue 11, 8551 Wies, AT
(72) LAMPL, Ewald, 8551 Wies, AT
THEUSSL, Daniel, 8530 Deutschlandsberg,
AT

(74) Wirnsberger & Lerchbaum Patentanwälte
OG, Mühlgasse 3, 8700 Leoben, AT

F01N 3/30 → (51) **F01N 3/22**

F01N 9/00 → (51) **G01F 1/684**

F01N 13/16 → (51) **F01N 1/08**

F01P 3/20 → (51) **H02K 9/19**

(51) **F01P 11/02** (11) **3 850 199 A1***
B63H 20/28 **F02B 43/00**

(25) En (26) En
(21) 18772845.6 (22) 11.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) FI 2018/050644 11.09.2018
(87) WO 2020/053468 2020/12 19.03.2020

(54) • **UNTERTEILTER SAMMELBEHÄLTER FÜR
FLÜSSIGES KÜHLMITTEL, MEHRMOTO-
RIGE SAMMELBEHÄLTERANORDNUNG
UND KRAFTWERK UND SCHIFF MIT EI-
NER SOLCHEN MEHRMOTORIGEN SAM-
MELBEHÄLTERANORDNUNG**
• **A COMPARTMENTALIZED HEADER TANK
FOR LIQUID COOLANT, A MULTI-ENGINE
HEADER TANK ARRANGEMENT, AND A
POWER PLANT AND A MARINE VESSEL
EQUIPPED WITH SUCH MULTI-ENGINE
HEADER TANK ARRANGEMENT**
• **COLLECTEUR DE TÊTE COMPARTI-
MENTÉ POUR LIQUIDE DE REFRROIDIS-
SEMENT, AGENCEMENT DE COLLEC-
TEUR DE TÊTE MULTI-MOTEUR, ET
CENTRALE ÉLECTRIQUE ET NAVIRE
MARIN ÉQUIPÉ D'UN TEL AGENCEMENT
DE COLLECTEUR DE TÊTE MULTI-
MOTEUR**

(71) Wärtsilä Finland Oy, Järvikatu 2-4, 65100
Vaasa, FI
(72) HALONEN, Ville, 65101 Vaasa, FI
HÖGNABBA, Tomas, 65101 Vaasa, FI
WIDJESKOG, Klaus, 65101 Vaasa, FI
(74) Boco IP Oy Ab, Itämerenkatu 5, 00180
Helsinki, FI

(51) **F01P 11/02** (11) **3 850 200 A1***

(25) Fr (26) Fr
(21) 19761907.5 (22) 17.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) FR 2019/051787 17.07.2019
(87) WO 2020/053492 2020/12 19.03.2020
(30) 13.09.2018 FR 1858195

(54) • **VERFAHREN ZUM SCHUTZ GEGEN DIE
ANREICHERUNG VON GAS IN EINEM
WÄRMEÜBERTRAGUNGSFLUID IN EI-
NEM SYSTEM ZUR KÜHLUNG EINES
WÄRMEMOTORS**
• **METHOD FOR PROTECTING AGAINST
THE BUILD-UP OF GAS IN A HEAT-
TRANSFER FLUID IN A SYSTEM FOR
COOLING A HEAT ENGINE**
• **PROCEDE DE PROTECTION CONTRE
L'ENGAGEMENT D'UN FLUIDE CALOPOR-
TEUR DANS UN SYSTEME DE REFROI-
DISSEMENT D'UN MOTEUR THERMIQUE**
(71) PSA Automobiles SA, 2-10 boulevard de
l'Europe, 78300 Poissy, FR
(72) ANGELI, Michel, 92700 COLOMBES, FR

MARCAIS, Philippe, 78500 SARTROUVILLE, FR
COULAUD, Daniel, 92300 LEVALLOIS PERRET, FR
ASTORG, Xavier, 75015 PARIS, FR

(51) **F02B 19/02** (11) **3 850 201 A1***
F02B 19/06 **F02B 19/12**
F02B 19/18 **F02B 19/10**
F02P 13/00

(25) Fr (26) Fr
(21) 19778578.5 (22) 30.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) FR 2019/052006 30.08.2019
(87) WO 2020/053501 2020/12 19.03.2020
(30) 10.09.2018 FR 1858111
(54) • **MAGNETISCHE VENTILRÜCKSTELLVOR-
RICHTUNG**
• **MAGNETIC VALVE RETURN DEVICE**
• **DISPOSITIF DE RAPPEL MAGNETIQUE
DE CLAPET**

(71) Rabhi, Vianney, 14 quai de Serbie, 69006
Lyon, FR
(72) Rabhi, Vianney, 69006 Lyon, FR
(74) Vuillermoz, Bruno, et al, Colbert Innovation
139 rue Vendôme, 69477 Lyon Cedex 06,
FR

F02B 19/06 → (51) **F02B 19/02**

F02B 19/10 → (51) **F02B 19/02**

F02B 19/12 → (51) **F02B 19/02**

F02B 19/18 → (51) **F02B 19/02**

F02B 37/18 → (51) **F02D 37/02**

F02B 43/00 → (51) **F01P 11/02**

F02B 43/00 → (51) **F02M 21/02**

F02C 7/143 → (51) **F04D 17/10**

F02C 7/24 → (51) **F01N 1/08**

F02C 9/00 → (51) **G06F 21/62**

(51) **F02C 9/48** (11) **3 850 202 A1***
F01D 15/00 **F02K 3/06**

(25) Fr (26) Fr
(21) 19778537.1 (22) 01.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/076660 01.10.2019
(87) WO 2020/078720 2020/17 23.04.2020
(30) 18.10.2018 FR 1859636

(54) • **VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER
STRÖMUNGSMASCHINE MIT EINEM
ELEKTROMOTOR**
• **METHOD FOR CONTROLLING A TURBO-
MACHINE COMPRISING AN ELECTRIC
MOTOR**
• **PROCEDE DE COMMANDE D'UNE
TURBOMACHINE COMPORTANT UN
MOTEUR ELECTRIQUE**

(71) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, 2 boulevard
du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR
(72) DJELASSI, Cedrik, 77550 MOISSY-
CRAMAYEL, FR

(74) Argyma, 14 Boulevard de Strasbourg, 31000
Toulouse, FR

(51) **F02D 11/10** (11) **3 850 203 A1***
F02D 41/02 **F02D 41/10**
F02D 41/12

(25) Fr (26) Fr
(21) 19783587.9 (22) 04.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) FR 2019/052036 04.09.2019
(87) WO 2020/053505 2020/12 19.03.2020
(30) 14.09.2018 FR 1858277

(54) • **VERFAHREN ZUR STEUERUNG DES MO-
TORDREHMOMENTS EINER ANTRIEBS-
EINHEIT MIT ERMÖGLICHUNG DER DE-
AKTIVIERUNG DER KOMPENSIERUNG
DES MASSENTRÄGHEITSMOMENTS**
• **METHOD FOR CONTROLLING ENGINE
TORQUE OF A PROPULSION UNIT,
MAKING IT POSSIBLE TO DEACTIVATE
THE COMPENSATION FOR INERTIAL
TORQUE**
• **PROCEDE DE COMMANDE DE COUPLE
MOTEUR D'UN GROUPE MOTOPROPUL-
SEUR PERMETTANT DE DESACTIVER LA
COMPENSATION DE COUPLE INERTIEL**

(71) PSA Automobiles SA, 2-10 boulevard de
l'Europe, 78300 Poissy, FR
(72) COZ, Emmanuel, 92190 Meudon, FR

F02D 13/02 → (51) **F02D 41/00**

(51) **F02D 37/02** (11) **3 850 204 A1***
F02P 5/145 **F02B 37/18**

(25) En (26) En
(21) 19887366.3 (22) 12.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/060887 12.11.2019
(87) WO 2020/106493 2020/22 28.05.2020
(30) 19.11.2018 US 201862769302 P

(54) • **SELBSTLERNENDE VERBRENNUNGS-
STEUERUNG FÜR DREHMOMENT-OVER-
BOOST**
• **SELF-LEARNING TORQUE OVER BOOST
COMBUSTION CONTROL**
• **COMMANDE DE COUPLE D'AUTO-
APPRENTISSAGE SUR COMBUSTION DE
SURALIMENTATION**

(71) Cummins, Inc., 500 Jackson Street,
Columbus, Indiana 47201, US
(72) HARSHE, Omkar A., Columbus, Indiana
47201, US
HSIEH, Ming-Feng, Nashville, Indiana
47448, US
(74) CSY Herts, Helios Court 1 Bishop Square,
Hatfield, Hertfordshire AL10 9NE, GB

(51) **F02D 41/00** (11) **3 850 205 A1***
F02D 13/02 **F02D 41/02**

(25) De (26) De
(21) 19765707.5 (22) 06.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/073794 06.09.2019
(87) WO 2020/053081 2020/12 19.03.2020

(30) 13.09.2018 DE 102018122342
(54) • **VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER
BRENNKRAFTMASCHINE**
• **METHOD FOR OPERATING AN INTERNAL
COMBUSTION ENGINE**
• **PROCEDE POUR FAIRE FONCTIONNER
UN MOTEUR A COMBUSTION INTERNE**

(71) MAN Truck & Bus SE, Dachauer Strasse
667, 80995 München, DE
(72) MALISCHEWSKI, Thomas, 91560 Heils-
bronn, DE
(74) v. Bezold & Partner Patentanwälte - PartG
mbB, Akademiestraße 7, 80799 München,
DE

F02D 41/02 → (51) **F02D 11/10**

F02D 41/02 → (51) **F02D 41/00**

F02D 41/10 → (51) **F02D 11/10**

F02D 41/12 → (51) **F02D 11/10**

F02D 41/18 → (51) **G01F 1/684**

F02F 3/00 → (51) **F16J 9/02**

F02K 3/06 → (51) **F02C 9/48**

F02K 9/86 → (51) **F02K 9/97**

(51) **F02K 9/97** (11) **3 850 206 A1***
F02K 9/86

(25) En (26) En
(21) 19769681.8 (22) 03.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/049311 03.09.2019
(87) WO 2020/055625 2020/12 19.03.2020
(30) 10.09.2018 US 201816126225

(54) • **MITTELS HARZINJEKTIONSVERFAHREN
GEFORMTE RAKETENMOTORDÜSE MIT
ADAPTIVER GEOMETRIE**
• **RESIN TRANSFER MOLDED ROCKET
MOTOR NOZZLE WITH ADAPTIVE
GEOMETRY**
• **BUSE DE MOTEUR-FUSÉE MOULÉE PAR
TRANSFERT DE RÉSINE À GÉOMÉTRIE
ADAPTATIVE**

(71) Raytheon Company, 870 Winter Street,
Waltham, Massachusetts 02451-1449, US
(72) SUMMERS, Matt H., Gilbert, Arizona 85295,
US
CASE, David M., Huntsville, Alabama 35802,
US
RAYMOND, John J., Tucson, Arizona 85756,
US

FOWLER, Gray, Allen, Texas 75013, US
LANGHENRY, Mark T., Tucson, Arizona
85730, US

(74) Dentons UK and Middle East LLP, One Fleet
Place, London EC4M 7WS, GB

(51) **F02M 21/02** (11) **3 850 207 A1***
B63J 2/12 **F02M 21/06**
F02M 31/18 **F28D 7/00**
F28D 9/00 **B63H 21/38**
F02B 43/00

(25) De (26) De
(21) 19779348.2 (22) 10.09.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/074129 10.09.2019

(87) WO 2020/053222 2020/12 19.03.2020

(30) 10.09.2018 DE 102018007142

10.09.2018 DE 202018004185 U

- (54) • ANORDNUNG ZUM VERDAMPFEN VON FLÜSSIGGAS ZUR BEREITSTELLUNG VON BRENNGAS FÜR EINEN MOTOR
• ASSEMBLY FOR EVAPORATING LIQUID GAS FOR PROVIDING COMBUSTION GAS FOR A MOTOR
• ENSEMBLE SERVANT À LA VAPORISATION DE GAZ LIQUÉFIÉ POUR PRODUIRE DU GAZ COMBUSTIBLE POUR UN MOTEUR

(71) TGE Marine Gas Engineering GmbH, Mildred-Scheel-Strasse 1, 53175 Bonn, DE

(72) DILLMANN, Andreas, 53819 Neunkirchen-Seelscheid, DE

HAMBÜCKER, Andreas, 53177 Bonn, DE

KUKUK, Markus, 40597 Düsseldorf, DE

SEEGERT, Annette, 53797 Lohmar, DE

(74) Paustian, Othmar, Boeters & Lieck Patentanwälte Oberanger 32, 80331 München, DE

F02M 21/06 → (51) **F02M 21/02**

F02M 31/18 → (51) **F02M 21/02**

(51) **F02M 35/02** (11) **3 850 208 A1***
F02M 35/04

(25) En (26) En

(21) 18778835.1 (22) 14.09.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/074918 14.09.2018

(87) WO 2020/052782 2020/12 19.03.2020

(54) • LUFTREINIGERGEHÄUSE, LUFTREINIGERGEHÄUSEANORDNUNG UND VERFAHREN

• AN AIR CLEANER HOUSING, AN AIR CLEANER HOUSING ARRANGEMENT, AND A METHOD

• CARTER DE FILTRE À AIR, AGENCEMENT DE CARTER DE FILTRE À AIR ET PROCÉDÉ

(71) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Göteborg, SE

(72) KARLSSON, Sebastian, 531 58 Lidköping, SE

HALLDIN, Magnus, 442 92 Romelanda, SE

EKBOM, Leo, 423 36 Torslanda, SE

(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

F02M 35/04 → (51) **F02M 35/02**

(51) **F02M 61/16** (11) **3 850 209 A1***

(25) En (26) En

(21) 19766238.0 (22) 10.09.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/074045 10.09.2019

(87) WO 2020/053181 2020/12 19.03.2020

(30) 12.09.2018 GB 201814825

(54) • POLSTÜCKHALTE- UND -EINFÜHRVERFAHREN

• POLE PIECE RETENTION AND INSERTION METHOD

• PROCÉDÉ DE RETENUE ET D'INSERTION DE PIÈCE POLAIRE

(71) Delphi Automotive Systems Luxembourg SA, Avenue de Luxembourg, 4940 Bascharage, LU

(72) LEBLAY, Arnaud, 54620 Beuville, FR

BREEDIJK, Cas, 57330 Kanfen, FR

(74) Allain, Michel Jean Camille, BorgWarner France SAS Campus Saint Christophe Bâtiment Galilée 2 10, avenue de l'Entreprise, 95863 Cergy Pontoise Cedex, FR

(51) **F02M 61/18** (11) **3 850 210 A1***

(25) En (26) En

(21) 19779270.8 (22) 13.09.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/050990 13.09.2019

(87) WO 2020/056241 2020/12 19.03.2020

(30) 13.09.2018 US 201862730749 P

(54) • DÜSE MIT MIKROSTRUKTURIERTEN DURCHGANGSLÖCHERN

• NOZZLE WITH MICROSTRUCTURED THROUGH-HOLES

• BUSE AVEC TROUS TRAVERSANTS MICROSTRUCTURÉS

(71) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US

(72) SCHNOBRICH, Scott M., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US

CARPENTER, Barry S., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US

(74) Mathys & Squire, Theaterstraße 7, 80333 München, DE

F02P 5/145 → (51) **F02D 37/02**

F02P 13/00 → (51) **F02B 19/02**

F03B 3/12 → (51) **H02K 7/18**

(51) **F03B 13/18** (11) **3 850 211 A1***

E02B 9/08

F16H 33/02

(25) En (26) En

(21) 19860982.8 (22) 16.09.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) SE 2019/050869 16.09.2019

(87) WO 2020/055320 2020/12 19.03.2020

(30) 14.09.2018 SE 1851087

(54) • ABTRIEB ZUR VERWENDUNG FÜR EINEN WELLENENERGIEWANDLER

• POWER TAKE-OFF DEVICE FOR USE IN A WAVE ENERGY CONVERTER

• DISPOSITIF DE PRISE DE FORCE POUR UTILISATION DANS UN CONVERTISSEUR D'ÉNERGIE MAREMOTRICE

(71) Ocean Harvesting Technologies AB, Campus Gräsvik 1, 371 75 Karlskrona, SE

(72) SIDENMARK, Mikael, 372 Listerby, SE

(74) Bergenstråhle & Partners AB, P.O. Box 17704, 118 93 Stockholm, SE

F03D 1/00 → (51) **F01D 5/12**

(51) **F03D 1/06** (11) **3 850 212 A1***
F03D 7/02

(25) En (26) En

(21) 19773352.0 (22) 13.09.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) DK 2019/050270 13.09.2019

(87) WO 2020/052726 2020/12 19.03.2020

(30) 13.09.2018 DK PA201870592

(54) • SCHARNIERTES WINDTURBINENBLATT MIT EINEM WINKEL IN KLAPPENRICHTUNG

• A HINGED WIND TURBINE BLADE DEFINING AN ANGLE IN A FLAP-WISE DIRECTION

• PALE D'ÉOLIENNE ARTICULÉE DÉFINISSANT UN ANGLE DANS LE SENS DU VOLET

(71) VESTAS WIND SYSTEMS A/S, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK

(72) NIELSEN, Thomas S. Bjertrup, 8940 Randers SV, DK

ANDERSEN, Peter Bjørn, 8660 Skanderborg, DK

LARSEN, Torben Juul, 4000 Roskilde, DK

ØSTERLUND, Mikkel Kiilerich, 8000 Aarhus C, DK

(74) Vestas Patents Department, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK

(51) **F03D 1/06** (11) **3 850 213 A1***
F03D 7/02

(25) En (26) En

(21) 19773353.8 (22) 13.09.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) DK 2019/050271 13.09.2019

(87) WO 2020/052727 2020/12 19.03.2020

(30) 13.09.2018 DK PA201870591

(54) • WINDTURBINE MIT EINER BLATTTRAGENDEN STRUKTUR MIT AERODYNAMISCHEN EIGENSCHAFTEN

• A WIND TURBINE WITH A BLADE CARRYING STRUCTURE HAVING AERODYNAMIC PROPERTIES

• ÉOLIENNE AVEC UNE STRUCTURE DE SUPPORT DE PALE AYANT DES PROPRIÉTÉS AÉRODYNAMIQUES

(71) VESTAS WIND SYSTEMS A/S, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK

(72) ANDERSEN, Peter Bjørn, 8660 Skanderborg, DK

NIELSEN, Thomas S. Bjertrup, 8940 Randers SV, DK

ØSTERLUND, Mikkel Kiilerich, 8000 Aarhus C, DK

(74) Vestas Patents Department, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK

F03D 1/06 → (51) **H02K 7/18**

(51) **F03D 7/02** (11) **3 850 214 A1***

(25) En (26) En

(21) 19772981.7 (22) 13.09.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) DK 2019/050269 13.09.2019

- (87) WO 2020/052725 2020/12 19.03.2020
(30) 13.09.2018 DK PA201870587
(54) • WINDTURBINENBLATT MIT MEHREREN INNEREN SCHAUFELPROFILIEN
• A WIND TURBINE BLADE WITH MULTIPLE INNER BLADE PROFILES
• PALE D'ÉOLIENNE À MULTIPLES PROFILS DE PALES INTERNES
- (71) VESTAS WIND SYSTEMS A/S, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK
(72) ANDERSEN, Peter Bjørn, 8660 Skanderborg, DK
NIELSEN, Thomas S. Bjertrup, 8940 Randers SV, DK
(74) Vestas Patents Department, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK
-
- F03D 7/02** → (51) **F03D 1/06**
-
- F03D 7/04** → (51) **F03D 17/00**
-
- F03D 13/10** → (51) **B63B 1/10**
-
- F03D 13/10** → (51) **B66C 1/10**
-
- F03D 13/25** → (51) **B63B 1/10**
-
- (51) **F03D 17/00** (11) **3 850 215 A1***
F03D 7/04
- (25) En (26) En
(21) 19772960.1 (22) 09.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2019/050172 09.09.2019
(87) WO 2020/055729 2020/12 19.03.2020
(30) 10.09.2018 US 201816126408
(54) • ENERGIEAUDITWERKZEUG FÜR EINE WINDKRAFTANLAGE
• ENERGY AUDIT TOOL FOR A WIND TURBINE POWER SYSTEM
• OUTIL D'AUDIT ÉNERGÉTIQUE POUR UN SYSTÈME D'ÉNERGIE ÉOLIENNE
- (71) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) CHACON, Joseph Lawrence, Greenville, South Carolina 29615, US
HERR, Stefan, Greenville, South Carolina 29615, US
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE
-
- F03D 17/00** → (51) **G05D 1/00**
-
- F03G 1/02** → (51) **F03G 5/06**
-
- (51) **F03G 5/06** (11) **3 850 216 A1***
F03G 7/06 **F03G 1/02**
G04B 5/22
- (25) En (26) En
(21) 19790275.2 (22) 13.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) IB 2019/057738 13.09.2019
(87) WO 2020/053828 2020/12 19.03.2020
(30) 13.09.2018 US 201862730854 P
(54) • ENERGIEGEWINNUNG MIT FLUIDEN
• ENERGY HARVESTING WITH FLUIDS
• COLLECTE D'ÉNERGIE AVEC DES FLUIDES
- (71) Preciflex SA, Rue de Prébarreau 17, 2000 Neuchâtel, CH
- (72) JACCARD, Alain, 1450 Ste-Croix, CH
ROHNER, Johann, 1405 Pomy, CH
MAFFLI, Luc, 1700 Fribourg, CH
(74) Mötteli-Mantelli, Novella, Da Vinci Partners LLC Rathausgasse 1, 9320 Arbon, CH
-
- F03G 7/06** → (51) **F03G 5/06**
-
- F04B 9/02** → (51) **F04B 13/00**
-
- F04B 9/12** → (51) **F04B 13/00**
-
- (51) **F04B 13/00** (11) **3 850 217 A1***
F04B 23/10 **F04B 23/12**
F04B 43/12 **F04B 53/22**
F04B 9/02 **F04B 9/12**
F04B 17/03 **F04B 17/04**
- (25) De (26) De
(21) 19759585.3 (22) 28.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2019/072962 28.08.2019
(87) WO 2020/052978 2020/12 19.03.2020
(30) 11.09.2018 DE 102018215444
(54) • KOMBI-DOSIERAGGREGAT ZUM ABFÜLLEN FLÜSSIGER PRODUKTE IN BEHÄLTERTER
• COMBINATION METERING ASSEMBLY FOR FILLING LIQUID PRODUCTS INTO CONTAINERS
• GROUPE DE DOSAGE COMBINÉ SERVANT À TRANSVASER DES PRODUITS LIQUIDES DANS DES CONTENANTS
- (71) Bausch + Ströbel Maschinenfabrik Ilshofen GmbH + Co. KG, Parkstrasse 1, 74532 Ilshofen, DE
(72) KLEINHEINZ, Fabian, 74589 Satteldorf - Gröningen, DE
BAUER, Harald, 74549 Wolpertshausen - Rudelsdorf, DE
(74) Feller, Frank, Weickmann & Weickmann Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Postfach 860 820, 81635 München, DE
-
- F04B 17/03** → (51) **F04B 13/00**
-
- F04B 17/04** → (51) **F04B 13/00**
-
- F04B 23/10** → (51) **F04B 13/00**
-
- F04B 23/12** → (51) **F04B 13/00**
-
- F04B 43/12** → (51) **F04B 13/00**
-
- F04B 53/22** → (51) **F04B 13/00**
-
- (51) **F04C 2/10** (11) **3 850 218 A1***
F04C 15/00
- (25) It (26) En
(21) 19780399.2 (22) 06.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) IB 2019/057514 06.09.2019
(87) WO 2020/053720 2020/12 19.03.2020
(30) 13.09.2018 IT 201800008557
(54) • VOLUMETRISCHE ZAHNRADMASCHINE
• GEARED VOLUMETRIC MACHINE
• MACHINE VOLUMÉTRIQUE À ENGRENAGES
- (71) Casappa S.p.A., Via Balestrieri 1 Frazione Lemignano, 43044 Collecchio (Parma), IT
(72) RIGOSI, Manuel, 43044 Collecchio (Parma), IT
(74) Monelli, Alberto, c/o BUGNION S.P.A Largo Michele Novaro, 1/A, 43121 PARMA ITALY, IT
-
- F04C 2/107** → (51) **F01C 19/00**
-
- F04C 2/107** → (51) **F01C 21/08**
-
- F04C 15/00** → (51) **F01C 21/08**
-
- F04C 15/00** → (51) **F04C 2/10**
-
- F04C 27/00** → (51) **F01C 19/00**
-
- (51) **F04D 9/06** (11) **3 850 219 A1***
F04D 15/00
- (25) It (26) En
(21) 19765816.4 (22) 18.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) IT 2019/050168 18.07.2019
(87) WO 2020/053906 2020/12 19.03.2020
(30) 12.09.2018 IT 201800008547
(54) • SELBSTENTLÜFTENDE ZENTRIFUGAL-PUMPE
• SELF-PRIMING CENTRIFUGAL PUMP
• POMPE CENTRIFUGE AUTO-AMORÇANTE
- (71) Pedrollo S.p.a., Via Enrico Fermi, 7, 37047 San Bonifacio (Verona), IT
(72) NICOLIN, Luca, 37047 San Bonifacio (VR), IT
(74) Manzella & Associati, Via dell'Indipendenza, 13, 40121 Bologna, IT
-
- F04D 13/10** → (51) **E21B 43/12**
-
- (51) **F04D 15/00** (11) **3 850 220 A1***
G01F 1/58
- (25) En (26) En
(21) 19772789.4 (22) 10.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) GB 2019/052519 10.09.2019
(87) WO 2020/053572 2020/12 19.03.2020
(30) 11.09.2018 GB 201814762
(54) • KREISELPUMPENEINHEIT
• CENTRIFUGAL PUMP UNIT
• UNITÉ DE POMPE CENTRIFUGE
- (71) Xylem Europe GmbH, Bleicheplatz 6, 8200 Schaffhausen, CH
(72) DAMES, Andrew, Cambridge Cambridgeshire CB1 3SU, GB
PIAZZA, Vincenzo, Newmarket Suffolk CB8 7HJ, GB
PRICE, Mathew, Cambridge Cambridgeshire CB24 5JT, GB
MEANWELL, Hilary, Walden Essex CB10 2AN, GB
CANTOR, Michael, Cambridge Cambridgeshire CB4 2AJ, GB
(74) Piotrowicz, Pawel Jan Andrzej, et al, Venner Shipley LLP Byron House Cambridge Business Park Cowley Road, Cambridge CB4 0WZ, GB
-
- F04D 15/00** → (51) **F04D 9/06**

(51) **F04D 17/10** (11) **3 850 221 A1***
F02C 7/143 **F04D 29/58**
F01D 9/06 **F04D 29/42**
F04D 29/44

(25) En (26) En
(21) 19790716.5 (22) 09.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) GB 2019/052860 09.10.2019
(87) WO 2020/074892 2020/16 16.04.2020
(30) 12.10.2018 GB 201816625

(54) • VERDICHTERMODUL
• COMPRESSOR MODULE
• MODULE DE COMPRESSEUR

(71) BAE SYSTEMS plc, 6 Carlton Gardens,
London SW1Y 5AD, GB
(72) SPAIN, James, William, Barrow-in-Furness
Barrow Cumbria LA14 1AF, GB

(74) BAE SYSTEMS plc Group IP Department,
Warwick House P.O. Box 87 Farnborough
Aerospace Centre, Farnborough Hampshire
GU14 6YU, GB

F04D 29/42 → (51) **F04D 17/10**

F04D 29/44 → (51) **F04D 17/10**

F04D 29/58 → (51) **F04D 17/10**

(51) **F04D 29/62** (11) **3 850 222 A1***
F04D 29/66 **F16F 1/376**
F16F 1/373 **F16F 3/093**
H02K 5/24

(25) De (26) De
(21) 19769446.6 (22) 13.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2019/074475 13.09.2019
(87) WO 2020/053382 2020/12 19.03.2020
(30) 13.09.2018 DE 102018122450

(54) • LUFTABSAUGVORRICHTUNG, SCHWIN-
GUNGSDÄMPFER UND VERFAHREN ZUR
BEFESTIGUNG EINES SCHWINGUNGS-
INDUZIERENDEN TEILS AN EINER WAN-
DUNG ALS AUCH VERWENDUNG EINES
SCHWINGUNGSDÄMPFERS

• AIR EXTRACTION DEVICE, VIBRATION
DAMPER AND METHOD FOR SECURING
A VIBRATION-INDUCING PART TO A
WALL, AND USE OF A VIBRATION
DAMPER

• DISPOSITIF D'ASPIRATION D'AIR,
AMORTISSEUR DE VIBRATIONS ET
PROCÉDÉ DE FIXATION D'UNE PIÈCE
INDUISANT DES VIBRATIONS À UNE
PAROI AINSI QU'UTILISATION D'UN
AMORTISSEUR DE VIBRATIONS

(71) INOVVIDA AERO IP UG (HAFTUNGS-
BESCHRÄNKT), Raiffeisenstraße 9, 59757
Arnsberg, DE

(72) BERLING, Udo, 48496 Hopsten, DE

(74) Geskes, Christoph, Geskes Patent- und
Rechtsanwälte Gustav-Heinemann-Ufer 74b,
50968 Köln, DE

F04D 29/66 → (51) **F04D 29/62**

(51) **F15B 13/04** (11) **3 850 223 A1***
A01B 49/00 **A01B 49/06**
A01C 5/00 **A01C 5/06**
A01C 7/00 **A01C 7/04**

(25) En (26) En
(21) 19860688.1 (22) 14.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2019/051204 14.09.2019
(87) WO 2020/056395 2020/12 19.03.2020

(30) 14.09.2018 US 201862731813 P
11.01.2019 US 201962791203 P
02.03.2019 PCT/US2019/020452

29.04.2019 US 201962840372 P

(54) • FLUIDSTEUERUNGSANORDNUNG UND
SYSTEM
• FLUID CONTROL ASSEMBLY AND
SYSTEM
• ENSEMBLE ET SYSTÈME DE RÉGULA-
TION DE FLUIDE

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

(72) HERRMANN, Tristan, Princeville, IL 61559,
US

STOLLER, Jason, Eureka, IL 61530, US
SCHLIPF, Ben, Tremont, IL 61568, US

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

F15B 15/14 → (51) **F15B 15/20**

(51) **F15B 15/20** (11) **3 850 224 A1***
F15B 15/14

(25) En (26) En
(21) 19772883.5 (22) 09.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) JP 2019/035383 09.09.2019
(87) WO 2020/054668 2020/12 19.03.2020

(30) 12.09.2018 JP 2018170625

(54) • FLUIDDRUCKZYLINDER
• FLUID PRESSURE CYLINDER
• VÉRIN À PRESSION DE FLUIDE

(71) SMC Corporation, 14-1, Sotokanda 4-chome
Chiyoda-ku, Tokyo 101-0021, JP

(72) SATO, Ryosuke, Tsukubamirai-shi, Ibaraki
300-2493, JP

(74) Keil & Schaaflhausen Patentanwälte
PartGmbH, Friedrichstraße 2-6, 60323
Frankfurt am Main, DE

(51) **F15B 15/20** (11) **3 850 225 A1***
F15B 15/14

(25) En (26) En
(21) 19773573.1 (22) 09.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) JP 2019/035382 09.09.2019
(87) WO 2020/054667 2020/12 19.03.2020

(30) 12.09.2018 JP 2018170597

(54) • FLUIDDRUCKZYLINDER
• FLUID PRESSURE CYLINDER
• VÉRIN À PRESSION DE FLUIDE

(71) SMC Corporation, 14-1, Sotokanda 4-chome
Chiyoda-ku, Tokyo 101-0021, JP

(72) ASABA, Tsuyoshi, Tsukubamirai-shi, Ibaraki
300-2493, JP

(74) Keil & Schaaflhausen Patentanwälte
PartGmbH, Friedrichstraße 2-6, 60323
Frankfurt am Main, DE

F15B 15/20 → (51) **E01B 27/16**

F15B 19/00 → (51) **G01M 3/24**

F15C 1/16 → (51) **F15D 1/02**

F15D 1/00 → (51) **F15D 1/02**

(51) **F15D 1/02** (11) **3 850 226 A1***
F15D 1/00 **F15C 1/16**
F16L 55/027

(25) En (26) En
(21) 19773596.2 (22) 06.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2019/049862 06.09.2019
(87) WO 2020/055673 2020/12 19.03.2020

(30) 10.09.2018 US 201862728945 P
04.09.2019 US 201916559790

(54) • FLÜSSIGKEITSTROMWIDERSTAND
• FLUID FLOW RESISTOR
• RÉSISTANCE À L'ÉCOULEMENT FLUI-
DIQUE

(71) The Lee Company, 2 Pettipaug Road,
Westbrook CT 06498, US

(72) WHYNALL, Scott M., Westbrook, CT 06498,
US

(74) Biallo, Dario, et al, Barzanò & Zanardo Mi-
lano S.p.A. Via Borgonuovo, 10, 20121 Mi-
lano, IT

F16B 4/00 → (51) **F16B 37/04**

(51) **F16B 5/00** (11) **3 850 227 A1***
H01F 7/02 **H01F 13/00**
H04M 1/02

(25) En (26) En
(21) 19802341.8 (22) 16.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2019/056414 16.10.2019
(87) WO 2020/091997 2020/19 07.05.2020

(30) 30.10.2018 US 201816175543

(54) • MAGNETISCHE BEFESTIGUNGSANORD-
NUNG
• MAGNETIC FASTENING ASSEMBLY
• ENSEMBLE DE FIXATION MAGNÉTIQUE

(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One
Microsoft Way, Redmond, Washington
98052-6399, US

(72) SINGLA, Aseem, Redmond, Washington
98052-6399, US

(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25-
26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

(51) **F16B 12/10** (11) **3 850 228 A1***
F16B 12/40

(25) En (26) En
(21) 19860303.7 (22) 05.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) SE 2019/050835 05.09.2019

- (87) WO 2020/055307 2020/12 19.03.2020
(30) 12.09.2018 SE 1851077
(54) • VERBINDUNGSANORDNUNGEN, DÜBEL UND MÖBEL
• CONNECTION ARRANGMENTS, DOWEL AND FURNITURE
• AGENCEMENT DE LIAISON, GOUJON ET MEUBLE
(71) IKEA Supply AG, Grüssenweg 15, 4133 Pratteln, CH
(72) BRENDEL, Stefan, 285 36 Markaryd, SE
(74) Ström & Gulliksson AB, P.O. Box 4188, 203 13 Malmö, SE

(51) **F16B 12/14** (11) **3 850 229 A1***
F16B 12/44 **A47C 4/02**

- (25) En (26) En
(21) 19860513.1 (22) 10.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) SE 2019/050847 10.09.2019
(87) WO 2020/055311 2020/12 19.03.2020
(30) 11.09.2018 SE 1851071

- (54) • STUHL UND ZUR MONTAGE ZU EINEM STUHL KONFIGURIERTER TEILESATZ
• CHAIR AND A KIT OF PARTS CONFIGURED TO BE ASSEMBLED INTO A CHAIR
• CHAISE ET KIT DE PIÈCES CONÇUES POUR ÊTRE MONTÉES EN CHAISE

- (71) IKEA Supply AG, Grüssenweg 15, 4133 Pratteln, CH
(72) MÅNSSON, Peter, 280 72 Killeberg, SE
ANDERSSON, Benny, 343 37 Älmhult, SE
(74) Ström & Gulliksson AB, P.O. Box 4188, 203 13 Malmö, SE

F16B 12/24 → (51) **F16B 13/02**

F16B 12/40 → (51) **F16B 12/10**

F16B 12/44 → (51) **F16B 12/14**

(51) **F16B 13/02** (11) **3 850 230 A1***
F16B 13/12 **F16B 12/24**

- (25) En (26) En
(21) 19773362.9 (22) 10.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/074146 10.09.2019
(87) WO 2020/053234 2020/12 19.03.2020
(30) 10.09.2018 GB 201814696

- (54) • DÜBELBEFESTIGER
• DOWEL FASTENERS
• CHEVILLES DE FIXATION
(71) Intelligent Fixings Limited, 78-79 Long Lane, London EC1A 9ET, GB
(72) THOMSON, Luke, London EC1A 9ET, GB
(74) Gallafent, Richard John, Gallafents Ltd 1 Sans Walk, London EC1R 0LT, GB

F16B 13/12 → (51) **F16B 13/02**

F16B 19/08 → (51) **B21J 15/04**

F16B 19/10 → (51) **B21J 15/04**

F16B 21/10 → (51) **B60B 3/14**

F16B 31/02 → (51) **G01L 5/24**

(51) **F16B 37/04** (11) **3 850 231 A1***
B21G 3/12 **B21J 9/02**
B21J 13/00 **F16B 4/00**

- (25) En (26) En
(21) 19859138.0 (22) 13.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/051078 13.09.2019
(87) WO 2020/056306 2020/12 19.03.2020
(30) 13.09.2018 US 201862730765 P

- (54) • MEHRFACHNIETBEFESTIGUNGSEINSATZ
• MULTI CLINCH FASTENER INSERT
• INSERT DE FIXATION À RIVETS MULTIPLES

- (71) Penn Engineering & Manufacturing Corp., 5190 Old Easton Road, Danboro, PA 18916, US
(72) BRUNK, Jonathan, Philadelphia, Pennsylvania 19123, US
(74) Stratagem IPM Limited, Meridian Court Comberton Road, Tof, Cambridge CB23 2RY, GB

F16C 11/04 → (51) **G09F 9/30**

(51) **F16C 11/06** (11) **3 850 232 A1***

- (25) En (26) En
(21) 19778708.8 (22) 11.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/050505 11.09.2019
(87) WO 2020/055940 2020/12 19.03.2020
(30) 11.09.2018 US 201816127370

- (54) • KUGELGELENKANORDNUNG
• BALL JOINT ASSEMBLY
• ENSEMBLE JOINT À ROTULE

- (71) Federal-Mogul Motorparts LLC, 27300 West Eleven Mile Road, Southfield, MI 48034, US
(72) SELLERS, Roger, Arnold, MO 63010, US
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 665, 831 27 Östersund, SE

F16C 11/06 → (51) **A61B 1/00**

F16C 11/06 → (51) **B60S 1/24**

F16C 17/20 → (51) **F16C 27/04**

F16C 19/22 → (51) **F16C 27/04**

F16C 19/52 → (51) **F16C 27/04**

F16C 27/02 → (51) **F16C 27/04**

(51) **F16C 27/04** (11) **3 850 233 A1***

- F16C 19/52** **F16C 33/58**
F16C 35/077 **F16C 17/20**
F16C 19/22 **F16C 35/02**
F01D 25/16 **F16C 27/02**

- (25) Fr (26) Fr
(21) 19779064.5 (22) 03.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) FR 2019/052025 03.09.2019
(87) WO 2020/053504 2020/12 19.03.2020
(30) 13.09.2018 FR 1858242

- (54) • SYSTEM ZUR AXIALEN SICHERUNG EINER RINGES EINES WÄLZLAGERS
• SYSTEM FOR THE AXIAL RETENTION OF A RING OF A ROLLING ELEMENT BEARING
• SYSTÈME DE RETENUE AXIALE D'UNE BAGUE DE ROULEMENT

- (71) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, 2 boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR
(72) LIMA, Christophe, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
BENSALAH, Boucif, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
GENDRAUD, Alain, Dominique, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
MARTIN MATOS, Alberto, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
QUESNEL, Valentin, Olivier, Jean-Jacques, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
(74) Gevers & Orès, Immeuble le Palatin 2 3 Cours du Triangle CS 80165, 92939 Paris La Défense Cedex, FR

(51) **F16C 33/14** (11) **3 850 234 A1***
F16C 33/46 **B23K 9/04**
B23K 26/34

- (25) De (26) De
(21) 19765994.9 (22) 06.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/073840 06.09.2019
(87) WO 2020/053091 2020/12 19.03.2020
(30) 13.09.2018 DE 102018215609
(54) • HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR WÄLZLAGERKÄFIGE, INSBESONDERE GROBWÄLZLAGERKÄFIGE, UND WÄLZLAGERKÄFIGE
• METHOD FOR PRODUCING ROLLING BEARING CAGES, IN PARTICULAR LARGE ROLLING BEARING CAGES, AND ROLLING BEARING CAGES
• PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CAGES DE PALIER À ROULEMENT, EN PARTICULIER DE GRANDES CAGES DE PALIER À ROULEMENT ET CAGES DE PALIER À ROULEMENT

- (71) thyssenkrupp rothe erde Germany GmbH, Tremoniastraße 5-11, 44137 Dortmund, DE
thyssenkrupp AG, Thyssenkrupp Allee 1, 45143 Essen, DE

- (72) RAPPOLD, Jens, 59821 Arnsberg, DE
STAKEMEIER, Bernd, 59597 Erwitte, DE
SAUER, Ludger, 59329 Liesborn / Wadersloh, DE

- (74) thyssenkrupp Intellectual Property GmbH, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE

F16C 33/46 → (51) **F16C 33/14**

F16C 33/58 → (51) **F16C 27/04**

F16C 35/02 → (51) **F16C 27/04**

F16C 35/077 → (51) **F16C 27/04**

(51) **F16D 1/116** (11) **3 850 235 A1***
H02K 7/00 **H02K 7/116**

- (25) Fr (26) Fr
(21) 19766035.0 (22) 13.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/074553 13.09.2019

- (87) WO 2020/053420 2020/12 19.03.2020
(30) 14.09.2018 FR 1858311
(54) • *ELEKTRISCHE DREHMASCHINE MIT EINER EINEN DÄMPFER ENTHALTENDEN ANSCHLUSSHÜLSE*
• *ROTATING ELECTRICAL MACHINE EQUIPPED WITH A CONNECTION SLEEVE INCORPORATING A DAMPER*
• *MACHINE ÉLECTRIQUE TOURNANTE MUNIE D'UN MANCHON DE LIAISON INTÉGRANT UN AMORTISSEUR*
- (71) VALEO EQUIPEMENTS ELECTRIQUES
MOTEUR, 2, rue André Bouille, 94046 Créteil Cedex, FR
- (72) THILAGANATHAN, Arun, 95892 CERGY PONTOISE, FR
SQUITIERO, Thomas, 95892 CERGY PONTOISE, FR
- (74) Vincent, Catherine Marie Marguerite, VALEO EMBRAYAGES Immeuble Le Delta Sce Propriété Intellectuelle 14 Avenue des Béguines, 95892 Cergy-Pontoise Cedex, FR

F16D 11/00 → (51) **F16D 13/64**

- (51) **F16D 13/64** (11) **3 850 236 A1***
F16D 43/14 **F16D 43/26**
F16D 47/02 **F16D 11/00**
- (25) De (26) De
(21) 19759286.8 (22) 15.08.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) DE 2019/100736 15.08.2019
(87) WO 2020/052704 2020/12 19.03.2020
(30) 13.09.2018 DE 102018122385
(54) • *REIBUNGSKUPPLUNG*
• *FRICTION CLUTCH*
• *EMBRAYAGE À FRICTION*
- (71) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, Industriestrasse 1-3, 91074 Herzogenaurach, DE
- (72) RABER, Christoph, 66564 Ottweiler-Steinbach, DE

- (51) **F16D 13/68** (11) **3 850 237 A1***
(25) De (26) De
(21) 19765160.7 (22) 23.08.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) DE 2019/100762 23.08.2019
(87) WO 2020/052707 2020/12 19.03.2020
(30) 11.09.2018 DE 102018122075
(54) • *HYBRIDMODUL FÜR EINEN ANTRIEBSSTRANG EINES KRAFTFAHRZEUGS*
• *HYBRID MODULE FOR A DRIVETRAIN OF A MOTOR VEHICLE*
• *MODULE HYBRIDE POUR UNE CHAÎNE CINÉMATIQUE D'UN VÉHICULE À MOTEUR*
- (71) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, Industriestrasse 1-3, 91074 Herzogenaurach, DE
- (72) MEINHARD, Rolf, 77815 Bühl, DE

- (51) **F16D 13/75** (11) **3 850 238 A1***
(25) En (26) En
(21) 19773007.0 (22) 13.09.2019

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

- (86) EP 2019/074479 13.09.2019
(87) WO 2020/053385 2020/12 19.03.2020
(30) 13.09.2018 US 201862730820 P
(54) • *KUPPLUNGSEINSTELLSYSTEM MIT VERSCHLEISSFESTEN MERKMALEN ZUR VERHINDERUNG DES RÜCKWÄRTSFAHRENS*
• *CLUTCH ADJUSTMENT SYSTEM WITH WEAR RESISTANT FEATURES FOR BACK DRIVING PREVENTION*
• *SYSTÈME DE RÉGLAGE D'EMBRAYAGE DOTÉ DE CARACTÉRISTIQUES RÉSISTANTES À L'USURE POUR LA PRÉVENTION DE LA CONDUITE EN MARCHÉ ARRIÈRE*

- (71) Eaton Intelligent Power Limited, 30 Pembroke Road, Dublin 4, IE
- (72) BARNHOLT, Mark Charles, Fort Wayne, Indiana 46814, US
- (74) Schwan Schorer & Partner mbB, Patentanwälte Bauerstraße 22, 80796 München, DE

F16D 43/14 → (51) **F16D 13/64**

F16D 43/26 → (51) **F16D 13/64**

F16D 47/02 → (51) **F16D 13/64**

- (51) **F16D 48/06** (11) **3 850 239 A1***
(25) En (26) En
(21) 18779245.2 (22) 14.09.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2018/074894 14.09.2018
(87) WO 2020/052776 2020/12 19.03.2020
(54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES ANTRIEBSSTRANGES EINES FAHRZEUGS*
• *A METHOD FOR CONTROLLING A DRIVELINE OF A VEHICLE*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UNE LIGNE D'ARBRES DE TRANSMISSION D'UN VÉHICULE*

- (71) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Göteborg, SE
- (72) LEVIN, Robin, 434 97 Kungsbacka, SE
- (74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 2096, 403 12 Göteborg, SE

F16D 55/00 → (51) **B60G 3/14**

F16D 55/22 → (51) **B60G 3/14**

F16D 57/04 → (51) **B60T 1/087**

- (51) **F16D 65/00** (11) **3 850 240 A1***
(25) De (26) De
(21) 19759357.7 (22) 26.08.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/072726 26.08.2019
(87) WO 2020/052954 2020/12 19.03.2020
(30) 10.09.2018 DE 102018122008

- (54) • *BREMSSATTEL EINER SCHEIBENBREMSE UND SCHEIBENBREMSE*
• *BRAKE CALIPER OF A DISK BRAKE, AND DISK BRAKE*
• *ÉTRIER D'UN FREIN À DISQUE ET FREIN À DISQUE*
- (71) KNORR-BREMSE Systeme für Nutzfahrzeuge GmbH, Moosacher Str. 80, 80809 München, DE
- (72) FISCHL, Tobias, 80336 München, DE
PRITZ, Wolfgang, 80637 München, DE

F16D 65/00 → (51) **B60G 3/14**

- (51) **F16D 65/12** (11) **3 850 241 A1***
(25) De (26) De
(21) 19758976.5 (22) 26.08.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/072724 26.08.2019
(87) WO 2020/052953 2020/12 19.03.2020
(30) 10.09.2018 DE 102018122013
(54) • *SCHEIBENBREMSE FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG UND VERFAHREN ZUM ERFASSEN EINES BREMSMOMENTS EINER SCHEIBENBREMSE*
• *DISC BRAKE FOR A MOTOR VEHICLE AND METHOD FOR DETECTING A BRAKING TORQUE OF A DISC BRAKE*
• *FREIN À DISQUE POUR UN VÉHICULE À MOTEUR ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'UN COUPLE DE FREINAGE D'UN FREIN À DISQUE*

- (71) KNORR-BREMSE Systeme für Nutzfahrzeuge GmbH, Moosacher Str. 80, 80809 München, DE
- (72) FUCHS, Alexander, 81677 München, DE
FRICKE, Jens, 94474 Vilshofen, DE
TRIMPE, Robert, 82234 Weßling, DE
KLINGNER, Matthias, 82272 Moorenweis, DE
BLESSING, Michael, 80687 München, DE
EICHLER, Thomas, 80803 München, DE
WERTH, Alexander, 80999 München, DE

F16D 65/28 → (51) **B60T 13/36**

F16F 1/373 → (51) **F04D 29/62**

F16F 1/376 → (51) **F04D 29/62**

F16F 3/093 → (51) **F04D 29/62**

F16F 7/12 → (51) **B60R 19/34**

F16F 9/00 → (51) **E05F 1/10**

F16F 9/05 → (51) **B60G 17/015**

- (51) **F16F 9/46** (11) **3 850 242 A1***
F16K 27/04 **F16K 31/06**
F16K 31/122 **F16K 31/124**
F16K 31/42 **F16K 3/316**

- (25) De (26) De
(21) 19765973.3 (22) 29.08.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/073131 29.08.2019
(87) WO 2020/052989 2020/12 19.03.2020
(30) 13.09.2018 DE 102018122437
(54) • *PROPORTIONALVENTIL*

- PROPORTIONAL VALVE
 - VANNE PROPORTIONNELLE
- (71) ETO MAGNETIC GmbH, Hardtring 8, 78333 Stockach, DE
- (72) BÜRSSNER, Jörg, 78234 Engen, DE
- VINCON, Peter, 78333 Stockach, DE
- (74) Patent- und Rechtsanwältin Behrmann Wagner PartG mbB, Hegau-Tower Maggistraße 5 (11. OG), 78224 Singen, DE

(51) **F16H 1/32** (11) **3 850 243 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 19749317.4 (22) 31.07.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/070668 31.07.2019
(87) WO 2020/052859 2020/12 19.03.2020
(30) 10.09.2018 FR 1858107

- (54) • MECHANISCHES UNTERSETZUNGS-GETRIEBE UND ZUGEHÖRIGER GETRIEBEMOTOR
• MECHANICAL REDUCTION GEARING AND ASSOCIATED GEARED MOTOR
• REDUCTEUR MECANIQUE ET MOTO-REDUCTEUR ASSOCIE

- (71) Valeo Systèmes d'Essuyage, ZA L'Agio 8 Rue Louis Lormand CS 90581 La Verriere, 78322 Le Mesnil Saint Denis, FR

- (72) LASSALLE, Christophe, 86108 CHATELLE-RAULT, FR

- (74) Valeo Visibility, Service Propriété Intellectuelle 34 rue Saint André, 93012 Bobigny, FR

F16H 25/18 → (51) **F03B 13/18**

F16H 33/02 → (51) **F03B 13/18**

(51) **F16H 48/28** (11) **3 850 244 A1***
(25) De (26) De
(21) 19795108.0 (22) 15.10.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/077896 15.10.2019
(87) WO 2020/083707 2020/18 30.04.2020
(30) 24.10.2018 DE 102018126551

- (54) • STIRNRADDIFFERENZIAL MIT SPERR-FUNKTION
• SPUR GEAR DIFFERENTIAL HAVING BLOCKING FUNCTION
• DIFFÉRENTIEL À PIGNONS DROITS À FONCTION DE BLOCAGE

- (71) Hirschvogel Umformtechnik GmbH, Dr. Manfred-Hirschvogel-Strasse 6, 86920 Denklingen, DE

- (72) HOFMANN, Tobias, 87677 Stöttwang, DE

- (74) Kiwit, Benedikt, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwältin Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

F16H 55/08 → (51) **B65G 1/04**

(51) **F16H 57/02** (11) **3 850 245 A1***
B60T 1/087 **F16H 57/04**
(25) De (26) De
(21) 19769396.3 (22) 05.09.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/073656 05.09.2019
(87) WO 2020/053055 2020/12 19.03.2020
(30) 13.09.2018 DE 102018122335

- (54) • AUTOMATGETRIEBE MIT RETARDER
• AUTOMATIC TRANSMISSION WITH RETARDER
• TRANSMISSION AUTOMATIQUE COMPRENANT UN RALENTISSEUR

- (71) Voith Patent GmbH, St. Pöltener Straße 43, 89522 Heidenheim, DE

- (72) FÄHNLE, Rainer, 73540 Heubach, DE

- (74) Voith Patent GmbH - Patentabteilung, St. Pöltener Straße 43, 89522 Heidenheim, DE

(51) **F16H 57/022** (11) **3 850 246 A1***
F16H 57/038

- (25) De (26) De
(21) 19766020.2 (22) 10.09.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/074019 10.09.2019
(87) WO 2020/053163 2020/12 19.03.2020
(30) 11.09.2018 DE 202018105205 U

- (54) • GETRIEBE
• TRANSMISSION
• TRANSMISSION

- (71) KUKA Deutschland GmbH, Zugspitzstraße 140, 86165 Augsburg, DE

- (72) HANDFEST, Alexander, 86568 Hollenbach, DE

- (74) Böss, Dieter Alexander, Schirmgasse 268, 84028 Landshut, DE

F16H 57/038 → (51) **F16H 57/022**

(51) **F16H 57/04** (11) **3 850 247 A1***
(25) En (26) En
(21) 18779238.7 (22) 13.09.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2018/074786 13.09.2018
(87) WO 2020/052768 2020/12 19.03.2020
(54) • PLANETENGETRIEBE UND FAHRZEUG ODER STATIONÄRE EINHEIT MIT SOLCH EINEM PLANETENGETRIEBE
• PLANETARY GEARSET AND A VEHICLE OR STATIONARY UNIT COMPRISING SUCH GEARSET
• TRAIN PLANÉTAIRE ET VÉHICULE OU UNITÉ FIXE COMPRENANT UN TEL TRAIN D'ENGRENAGES

- (71) Volvo Construction Equipment AB, 631 85 Eskilstuna, SE

- (72) STRAND, Henrik, 633 62 Eskilstuna, SE

- (74) SAHLBERG, Johan, 645 94 Eskilstuna, SE

- (74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 2096, 403 12 Göteborg, SE

(51) **F16H 57/04** (11) **3 850 248 A1***
B60T 10/02 **F16H 61/00**
(25) De (26) De
(21) 19769397.1 (22) 05.09.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/073673 05.09.2019
(87) WO 2020/053058 2020/12 19.03.2020
(30) 13.09.2018 DE 102018122333

- (54) • ÖLKÜHLKREISLAUF EINES AUTOMATIK-GETRIEBES
• OIL COOLING CIRCUIT OF AN AUTOMATIC TRANSMISSION
• CIRCUIT DE REFRROIDISSEMENT D'HUILE D'UNE TRANSMISSION AUTOMATIQUE

- (71) Voith Patent GmbH, St. Pöltener Straße 43, 89522 Heidenheim, DE

- (72) FÄHNLE, Rainer, 73540 Heubach, DE

- (74) Voith Patent GmbH - Patentabteilung, St. Pöltener Straße 43, 89522 Heidenheim, DE

F16H 57/04 → (51) **F16H 57/02**

F16H 61/00 → (51) **F16H 57/04**

(51) **F16J 9/02** (11) **3 850 249 A1***
F16J 9/20 **F02F 3/00**

- (25) De (26) De
(21) 19762943.9 (22) 02.09.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/073343 02.09.2019
(87) WO 2020/053017 2020/12 19.03.2020
(30) 12.09.2018 DE 102018122258

- (54) • KOLBENRING UND KOLBEN MIT INNEN-LIEGENDER NUTVERSIEGELUNG
• PISTON RING AND PISTON WITH INTERNAL GROOVE SEALING
• SEGMENT DE PISTON ET PISTON À SCÉLLEMENT INTÉRIEUR DE RAINURE

- (71) Federal-Mogul Burscheid GmbH, Bürgermeister-Schmidt-Strasse 17, 51399 Burscheid, DE

- (72) MITTLER, Richard, 51399 Burscheid, DE

- (74) RUCH, Fabian, 51375 Leverkusen, DE

- (74) Kurig, Thomas, Becker & Kurig Partnerschaft Patentanwälte PartmbB Bavariastrasse 7, 80336 München, DE

F16J 9/20 → (51) **F16J 9/02**

(51) **F16J 15/10** (11) **3 850 250 A1***
F16J 15/3232 **B62D 55/088**

- (25) En (26) En
(21) 19772961.9 (22) 10.09.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/050305 10.09.2019
(87) WO 2020/055793 2020/12 19.03.2020
(30) 11.09.2018 US 201816127528

- (54) • LIPPENDICHTUNG
• LIP SEAL
• JOINT À LÈVRE

- (71) Caterpillar Inc., 100 N.E. Adams Street, Peoria, IL 61629-9510, US

- (72) HERBERS, Brice J., Peoria, Illinois 61604, US

- (74) KIESEL, Mark J., Peoria, Illinois 61612, US
LIAN, Hong, Peoria, Illinois 61615, US

(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square
House 8 Salisbury Square, London EC4Y
8AP, GB

(51) **F16J 15/3232** (11) **3 850 251 A1***
F16J 15/3256

(25) En (26) En
(21) 19783174.6 (22) 10.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/050291 10.09.2019
(87) WO 2020/055784 2020/12 19.03.2020
(30) 10.09.2018 US 201816126298

(54) • *KURBELWELLENDICHTUNG*
• *CRANKSHAFT SEAL*
• *JOINT DE VILEBREQUIN*

(71) Caterpillar Inc., 100 N.E. Adams Street,
Peoria, IL 61629-9510, US

(72) MASHAK, John M., Peoria, Illinois 61615,
US
HARMEYER, Keith, Lafayette, Indiana
47905, US

(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square
House 8 Salisbury Square, London EC4Y
8AP, GB

F16J 15/3232 → (51) **F16J 15/10**

F16J 15/3256 → (51) **F16J 15/3232**

F16K 1/46 → (51) **B65D 83/54**

F16K 3/316 → (51) **F16F 9/46**

F16K 17/02 → (51) **G01M 3/24**

F16K 27/04 → (51) **F16F 9/46**

(51) **F16K 31/06** (11) **3 850 252 A1***
F16K 31/40 **F16K 39/02**

(25) De (26) De
(21) 19742713.1 (22) 17.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/069267 17.07.2019
(87) WO 2020/052834 2020/12 19.03.2020
(30) 11.09.2018 DE 102018215380

(54) • *VENTILVORRICHTUNG FÜR EIN GAS-
FÖRMIGES MEDIUM UND TANKVOR-
RICHTUNG ZUR SPEICHERUNG EINES
GASFÖRMIGEN MEDIUMS*
• *VALVE DEVICE FOR A GASEOUS
MEDIUM, AND TANK DEVICE FOR
STORING A GASEOUS MEDIUM*
• *ENSEMBLE SOUPAPE CONÇU POUR UN
MILIEU GAZEUX ET ENSEMBLE RÉSER-
VOIR CONÇU POUR STOCKER UN
MILIEU GAZEUX*

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

(72) GRIMMINGER, Christian, 71229 Leonberg,
DE
BEIER, Marco, 07407 Rudolstadt, DE

F16K 31/06 → (51) **F16F 9/46**

F16K 31/122 → (51) **F16F 9/46**

F16K 31/124 → (51) **F16F 9/46**

F16K 31/40 → (51) **F16K 31/06**

F16K 31/42 → (51) **F16F 9/46**

F16K 31/44 → (51) **F16K 37/00**

F16K 31/60 → (51) **F16K 37/00**

(51) **F16K 37/00** (11) **3 850 253 A1***
F16K 31/44 **F16K 31/60**
B01D 53/04

(25) En (26) En
(21) 19859628.0 (22) 13.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/051015 13.09.2019
(87) WO 2020/056255 2020/12 19.03.2020
(30) 13.09.2018 US 201862730696 P

(54) • *VENTILSYSTEM MIT POSITIONSANZEIGE*
• *VALVE SYSTEM WITH POSITION
INDICATOR*
• *SYSTÈME DE SOUPAPE DOTÉ D'UN
INDICATEUR DE POSITION*

(71) Entegris, Inc., 129 Concord Road, Billerica,
MA 01821, US
Luxembourg Patent Company SA, 24 rue de
Diekirch BP 19, 7505 Lintgen, LU

(72) SCANNELL, Christopher, Middlebury,
Connecticut 06762, US
DESPRES, Joseph Robert, Middletown,
Connecticut 06457, US

CHIR, Pascal, 57950 Montigny-les-Metz, FR
MUZZO, Paul, 57970 Yutz, FR

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

F16K 37/00 → (51) **G01M 3/24**

F16K 39/02 → (51) **F16K 31/06**

F16L 3/133 → (51) **G02B 6/50**

F16L 3/14 → (51) **G02B 6/50**

(51) **F16L 5/02** (11) **3 850 254 A1***
F16L 5/10 **H02G 3/22**

(25) De (26) De
(21) 19758934.4 (22) 20.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/072278 20.08.2019
(87) WO 2020/052920 2020/12 19.03.2020
(30) 13.09.2018 DE 102018122347

(54) • *WANDDURCHFÜHRUNG FÜR KABEL*
• *WALL DUCT FOR CABLES*
• *TRAVERSÉE MURALE POUR CÂBLES*

(71) Nosta GmbH, An der Bahn 5, 89420
Höchstädt, DE

(72) REMMELE, Hermann, 89435 Mörslingen, DE
SCHMID, Miroslav, 89420 Höchstädt, DE

(74) Charrier Rapp & Liebau, Patentanwälte
PartG mbB Fuggerstraße 20, 86150 Augsburg,
DE

F16L 5/10 → (51) **F16L 5/02**

(51) **F16L 11/08** (11) **3 850 255 A1***
C08L 23/16 **C08L 23/12**
C08L 23/08

(25) En (26) En
(21) 19769971.3 (22) 09.09.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/050131 09.09.2019

(87) WO 2020/055709 2020/12 19.03.2020

(30) 14.09.2018 US 201862731189 P
22.10.2018 EP 18201721

(54) • *THERMOPLASTISCHE VULKANISIE-
RUNGSZUSAMMENSETZUNGEN, DEREN
HERSTELLUNG UND VERWENDUNG IN
FLEXIBLEN ROHRLEITUNGEN*
• *THERMOPLASTIC VULCANIZATE
COMPOSITIONS THEIR PREPARATION
AND USE IN FLEXIBLE TUBULAR PIPES*
• *COMPOSITIONS DE VULCANISAT THER-
MOPLASTIQUE, LEUR PRÉPARATION ET
LEUR UTILISATION DANS DES TUYAUX
TUBULAIRES FLEXIBLES*

(71) ExxonMobil Chemical Patents Inc., 5200
Bayway Drive, Baytown, TX 77520-2101, US

(72) ANANTHA NARAYANA IYER, Krishnan,
Pearland, TX 77584, US
DOUFAS, Antonios, K., Houston, TX 77019,
US
DIAS, Anthony, J., Houston, TX 77062, US
TAKACS, Andrew, A., Houston, TX 77044,
US

(74) ExxonMobil Chemical Europe Inc., IP Law
Europe Hermeslaan 2, 1831 Machelen, BE

F16L 11/08 → (51) **B32B 1/08**

F16L 11/22 → (51) **E03C 1/04**

(51) **F16L 13/02** (11) **3 850 256 A1***
(25) Fr (26) Fr

(21) 19794175.0 (22) 09.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) FR 2019/052066 09.09.2019

(87) WO 2020/053511 2020/12 19.03.2020

(30) 10.09.2018 FR 1858090

(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES
UNTERWASSERROHRS AUS STAHL,
DAS EINE KORROSIVE FLÜSSIGKEIT
FÜHREN KANN*
• *METHOD FOR PRODUCING A STEEL
UNDERWATER PIPE THAT IS ABLE TO
CARRY A CORROSIVE FLUID*
• *PROCÉDÉ DE RÉALISATION D'UNE
CONDUITE SOUS-MARINE EN ACIER
APTE À VÉHICULER UN FLUIDE
CORROSIF*

(71) SAIPEM S.A., 1/7 Avenue San Fernando,
78180 Montigny Le Bretonneux, FR

(72) HALLOT, Raymond, 78960 Voisins Le
Bretonneux, FR

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

F16L 19/02 → (51) **F16L 19/025**

(51) **F16L 19/025** (11) **3 850 257 A1***
F16L 19/02 **G01L 5/24**

(25) Fr (26) Fr
(21) 19783086.2 (22) 12.09.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

- (86) FR 2019/000143 12.09.2019
(87) WO 2020/053488 2020/12 19.03.2020
(30) 13.09.2018 US 201862730689 P
(54) • *FLUIDDICHTER VERBINDER*
• *FLUID-TIGHT CONNECTOR*
• *RACCORD ÉTANCHE AUX FLUIDES*
(71) JPB Système, Chemin de Bassin, 77950
Montereau sur le Jard, FR
(72) MARC, Damien, 77115 Blandy, FR
MESSAGER, Denis, 77000 Melun, FR
BEAUMEL, Jonathan Alain, 77360 Vaires sur
Marne, FR
(74) Schlotter, Alexander Carolus Paul, Wallinger
Ricker Schlotter Tostmann Patent- und
Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Zweibrü-
ckenstrasse 5-7, 80331 München, DE

- (51) **F16L 23/10** (11) **3 850 258 A1***
(25) En (26) En
(21) 19762135.2 (22) 30.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/073209 30.08.2019
(87) WO 2020/052998 2020/12 19.03.2020
(30) 13.09.2018 US 201816130685
(54) • *ASEPTISCHE VERBINDER MIT INTE-
GRIERTER DRAHTLOSER KONNEKTIVI-
TÄT*
• *ASEPTIC CONNECTORS WITH INTE-
GRATED WIRELESS CONNECTIVITY*
• *RACCORDS ASEPTIQUES À CONNEXI-
VITÉ SANS FIL INTÉGRÉE*
(71) Global Life Sciences Solutions USA LLC,
100 Results Way, Marlborough, MA 01752,
US
(72) PIZZI, Vincent, Francis, Marlborough,
Massachusetts 01752, US
MCCOY, Christopher, Dakin, Marlborough,
Massachusetts 01752, US
(74) Bedford, Grant Richard, Global Life Sciences
Solutions Operations UK Ltd Amersham
Place, Little Chalfont, Buckinghamshire HP7
9NA, GB

F16L 27/12 → (51) **F25D 21/14**

- (51) **F16L 29/00** (11) **3 850 259 A1***
B63B 27/25 **B63B 27/30**
B63B 27/34 **B67D 9/00**
B67D 9/02 **F16L 37/08**
(25) En (26) En
(21) 19858913.7 (22) 13.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/051145 13.09.2019
(87) WO 2020/056351 2020/12 19.03.2020
(30) 14.09.2018 US 201862731450 P
(54) • *NOTENTRIEGELUNGSSYSTEM MIT DOP-
PELSTEUERUNG*
• *DUAL CONTROL EMERGENCY RELEASE
SYSTEM*
• *SYSTÈME DE LIBÉRATION D'URGENCE À
DOUBLE COMMANDE*
(71) Emco Wheaton GmbH, Emcostrasse 2-4,
35274 Kirchhain, DE
(72) MARZOLA, Filippo, 35274 Kirchhain, DE
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House
165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL,
GB

F16L 33/22 → (51) **A61M 39/02**

F16L 37/08 → (51) **F16L 29/00**

- (51) **F16L 37/091** (11) **3 850 260 A1***
(25) De (26) De
(21) 19749688.8 (22) 31.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/070654 31.07.2019
(87) WO 2020/052858 2020/12 19.03.2020
(30) 14.09.2018 DE 102018122507
(54) • *ANSCHLUSSVORRICHTUNG FÜR ROHR-
LEITUNGEN MIT LECKAGEANZEIGE*
• *CONNECTION DEVICE FOR PIPES WITH
LEAKAGE INDICATOR*
• *DISPOSITIF DE RACCORDEMENT DE
CANALISATIONS AVEC INDICATION DE
FUITE*
(71) Voss Automotive GmbH, Leiersmühle 2-6,
51688 Wipperfürth, DE
(72) KLEHR, Adrian, 58809 Neuenrade, DE
ENGELHARD, Frank, 42119 Wuppertal, DE
CANPOLAT, Kazim, 41540 Dormagen, DE
HAGEN, Harald, 51688 Wipperfürth, DE
(74) Dr. Solf & Zapf Patent- und Rechtsanwalts
PartG mbB, Schlossbleiche 20, 42103 Wup-
pertal, DE

- (51) **F16L 37/248** (11) **3 850 261 A1***
F16L 37/252

- (25) De (26) De
(21) 19756336.4 (22) 14.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/071852 14.08.2019
(87) WO 2020/052897 2020/12 19.03.2020
(30) 14.09.2018 DE 102018122597
(54) • *VORRICHTUNG ZUM VERBINDEN
ZWEIER RÖHRENFÖRMIGER OBJEKTE*
• *DEVICE FOR CONNECTING TWO
TUBULAR OBJECTS*
• *DISPOSITIF DESTINÉ À RELIER DEUX
OBJETS TUBULAIRES*
(71) NORMA Germany GmbH, Edisonstrasse 4,
63477 Maintal, DE
(72) SENFTLEBEN, Stephan, 63549 Ronneburg,
DE
SCHINDLER, René, 63477 Maintal, DE
(74) Patentanwälte Olbricht Buchhold Keulertz,
Partnerschaft mbB Bettinastraße 53-55,
60325 Frankfurt am Main, DE

F16L 37/252 → (51) **F16L 37/248**

F16L 55/00 → (51) **F25D 21/14**

F16L 55/027 → (51) **F15D 1/02**

F16L 59/02 → (51) **B01J 13/00**

- (51) **F17C 3/02** (11) **3 850 262 A1***
F17C 13/00
(25) De (26) De
(21) 19768716.3 (22) 09.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/025300 09.09.2019

- (87) WO 2020/052811 2020/12 19.03.2020
(30) 11.09.2018 EP 18020446
(54) • *TANK*
• *TANK*
• *RÉSERVOIR*
(71) Linde GmbH, Dr.-Carl-von-Linde-Straße 6-
14, 82049 Pullach, DE
(72) KROL, Marian, 83109 Grosskarolinenfeld,
DE
SCHMIDEDER, Christina, 80636 München,
DE
WAAS, Till, 82223 Eichenau, DE
HANSLMAIER, Fabian, 81369 München, DE
ASEN, Peter, 82069 Hohenschäftlarn, DE
(74) Lu, Jing, Linde GmbH Intellectual Property
EMEA Dr.-Carl-von-Linde-Straße 6-14,
82049 Pullach, DE

- (51) **F17C 3/02** (11) **3 850 263 A1***
F17C 13/00

- (25) De (26) De
(21) 19772982.5 (22) 09.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/025299 09.09.2019
(87) WO 2020/052810 2020/12 19.03.2020
(30) 11.09.2018 EP 18020445
(54) • *TANK*
• *TANK*
• *RÉSERVOIR*
(71) Linde GmbH, Dr.-Carl-von-Linde-Straße 6-
14, 82049 Pullach, DE
(72) KROL, Marian, 83109 Grosskarolinenfeld,
DE
SCHMIDEDER, Christina, 80636 München,
DE
WAAS, Till, 82223 Eichenau, DE
HANSLMAIER, Fabian, 81369 München, DE
ASEN, Peter, 82069 Hohenschäftlarn, DE
(74) Lu, Jing, Linde GmbH Intellectual Property
EMEA Dr.-Carl-von-Linde-Straße 6-14,
82049 Pullach, DE

- (51) **F17C 3/08** (11) **3 850 264 A1***
F25B 9/10 **F25B 17/02**

- (25) En (26) En
(21) 19860539.6 (22) 12.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/050871 12.09.2019
(87) WO 2020/056177 2020/12 19.03.2020
(30) 12.09.2018 US 201862730233 P
26.04.2019 US 201962838999 P
(54) • *KRYOGENISCH GEKÜHLTE VAKUUM-
KAMMERSTRAHLUNGSSCHILDE FÜR
ULTRATIEFTEMPERATUREXPERIMENTE
UND FÜR BEDINGUNGEN MIT EXTREM
HOHEM VAKUUM (XHV)*
• *CRYOGENICALLY COOLED VACUUM
CHAMBER RADIATION SHIELDS FOR
ULTRA-LOW TEMPERATURE
EXPERIMENTS AND EXTREME HIGH
VACUUM (XHV) CONDITIONS*
• *ÉCRANS DE PROTECTION RADIOLO-
GIQUE DE CHAMBRE À VIDE À REFROI-
DISSEMENT CRYOGÉNIQUE POUR
EXPERIENCES À ULTRA-BASSES
TEMPÉRATURES ET CONDITIONS
D'ULTRA-ULTRAVIDE (XHV)*

- (71) The Regents Of The University Of Colorado, A Body Corporate 1800 Grant Street 8th Floor, Denver, CO 80203, US
(72) DESSAU, Daniel, Boulder, Colorado 80304, US
GRIFFTH, Justin, Morrison, Colorado 80465, US
(74) Bryers LLP, Bristol & Bath Science Park Dirac Crescent, Emerson's Green, Bristol, BS16 7FR, GB

(51) **F17C 11/00** (11) **3 850 265 A1***
F17C 13/04 **C01B 3/00**
B01J 20/22

- (25) En (26) En
(21) 19861064.4 (22) 21.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/023309 21.03.2019
(87) WO 2020/055452 2020/12 19.03.2020
(30) 13.09.2018 US 201862730754 P
(54) • *AUF EINEM ADSORBENS BASIERTER MECHANISCH GEREGELTER GASSPEICHER UND ABGABEBEHÄLTER*
• *ADSORBENT-BASED, MECHANICALLY-REGULATED GAS STORAGE AND DELIVERY VESSEL*
• *RÉCIPIENT DE STOCKAGE ET DE DISTRIBUTION DE GAZ À RÉGULATION MÉCANIQUE, À BASE D'ADSORBANT*
(71) Entegris, Inc., 129 Concord Road, Billerica, MA 01821, US
(72) DESPRES, Joseph Robert, Middletown, Connecticut 06457, US
SWEENEY, Joseph D., Milford, Connecticut 06776, US
STURM, Edward A., Milford, Connecticut 06776, US
(74) Greaves Brewster LLP, Copa House Station Road, Cheddar, Somerset BS27 3AH, GB

(51) **F17C 13/00** (11) **3 850 266 A1***
(25) En (26) En
(21) 18769141.5 (22) 11.09.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2018/074375 11.09.2018
(87) WO 2020/052730 2020/12 19.03.2020
(54) • *KRAFTSTOFFTANKANORDNUNG FÜR EIN GASBETRIEBENES SCHIFF*
• *A FUEL TANK ARRANGEMENT FOR A GAS FUELLED MARINE VESSEL*
• *AGENCEMENT DE RÉSERVOIR DE CARBURANT POUR UN NAVIRE MARIN FONCTIONNANT AU GAZ*
(71) Wärtsilä Finland Oy, Järvikatu 2-4, 65100 Vaasa, FI
(72) D'URSO, Emanuele, 34018 Trieste, IT
SCOCCHI, Alessandro, 34018 Trieste, IT
(74) Genip Oy, Heikinkatu 7, 48100 Kotka, FI

F17C 13/00 → (51) **F17C 3/02**

(51) **F17C 13/04** (11) **3 850 267 A1***
(25) De (26) De
(21) 19742191.0 (22) 17.07.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/069272 17.07.2019
(87) WO 2020/052835 2020/12 19.03.2020
(30) 11.09.2018 DE 102018215384
(54) • *TANKVORRICHTUNG ZUR SPEICHERUNG EINES GASFÖRMIGEN MEDIUMS*
• *TANK DEVICE FOR STORING A GASEOUS MEDIUM*
• *ENSEMBLE RÉSERVOIR CONÇU POUR STOCKER UN MILIEU GAZEUX*
(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) RAU, Andreas, 70469 Stuttgart, DE

F17C 13/04 → (51) **F17C 11/00**

F21S 8/08 → (51) **H05B 45/00**

(51) **F21S 9/03** (11) **3 850 268 A1***
F21S 10/00 **F21V 3/06**
F21V 5/00

- (25) En (26) En
(21) 19782664.7 (22) 22.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) GB 2019/052364 22.08.2019
(87) WO 2020/053548 2020/12 19.03.2020
(30) 10.09.2018 GB 201814687
(54) • *VERBESSERTE BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG*
• *IMPROVED ILLUMINATION DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE AMÉLIORÉ*
(71) Namene Solar Lights Limited, 51 Holland Street, London W8 7JB, GB
(72) LISANTI, Massimo, London W8 7JB, GB
(74) Lincoln IP, 4 Rubislaw Place, Aberdeen AB10 1XN, GB

F21S 10/00 → (51) **F21S 9/03**

F21S 41/00 → (51) **G09G 3/32**

(51) **F21S 41/153** (11) **3 850 269 A1***
F21S 41/43 **F21S 41/663**
F21S 45/47

- (25) Fr (26) Fr
(21) 19763007.2 (22) 10.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/074067 10.09.2019
(87) WO 2020/053192 2020/12 19.03.2020
(30) 12.09.2018 FR 1858178
(54) • *LICHTMODUL FÜR KRAFTFAHRZEUGSCHEINWERFER*
• *LIGHT MODULE FOR MOTOR VEHICLE HEADLAMP*
• *MODULE LUMINEUX POUR PROJETEUR DE VÉHICULE AUTOMOBILE*
(71) Valeo Vision, 34, rue Saint André, 93012 Bobigny Cedex, FR
(72) ALBOU, Pierre, 93012 BOBIGNY Cedex, FR
DANIEL, Thomas, 93012 BOBIGNY Cedex, FR
CLADE, Sophie, 93012 BOBIGNY Cedex, FR
ROELS, Sebastien, 93012 BOBIGNY Cedex, FR

- (74) Valeo Visibility, Service Propriété Intellectuelle 34 rue Saint André, 93012 Bobigny, FR

F21S 41/153 → (51) **G09G 3/32**

F21S 41/43 → (51) **F21S 41/153**

F21S 41/663 → (51) **F21S 41/153**

F21S 43/20 → (51) **B60Q 1/26**

F21S 45/47 → (51) **F21S 41/153**

F21V 3/06 → (51) **F21S 9/03**

F21V 5/00 → (51) **F21S 9/03**

F21V 5/00 → (51) **G02B 19/00**

F21V 7/06 → (51) **G02B 19/00**

F21V 33/00 → (51) **A01M 29/12**

F23G 5/00 → (51) **F23J 15/00**

F23G 5/16 → (51) **F27D 9/00**

(51) **F23J 15/00** (11) **3 850 270 A1***
F23G 5/00 **F23J 15/02**

- (25) En (26) En
(21) 19832747.0 (22) 16.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) NL 2019/050600 16.09.2019
(87) WO 2020/055257 2020/12 19.03.2020
(30) 14.09.2018 NL 2021632
(54) • *VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER VERBRENNUNGSANLAGE MIT EINER VORRICHTUNG ZUM AUFFANGEN VON DURCH DAS RAUCHGAS MITGEFÜHRTER ASCHE*
• *A METHOD OF OPERATING AN INCINERATOR COMPRISING A DEVICE FOR CAPTURING ASH ENTRAINED BY FLUE GAS*
• *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN INCINÉRATEUR COMPRENANT UN DISPOSITIF DE CAPTURE DE CENDRES ENTRAÎNÉES PAR UN GAZ DE COMBUSTION*
(71) MinPlus B.V., Elegastgaarde 7, 7329 AH Apeldoorn, NL
(72) BIERMANN, Joseph Jan Peter, 7329 AH Apeldoorn, NL
(74) Altenburg, Bernardus Stephanus Franciscus, DOGIO Patents BV PO Box 2350, 1200 CJ Hilversum, NL

F23J 15/02 → (51) **F23J 15/00**

(51) **F23K 1/00** (11) **3 850 271 A1***
(25) En (26) En
(21) 19934379.9 (22) 03.10.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

- (86) TR 2019/050822 03.10.2019
(87) WO 2021/066760 2021/14 08.04.2021
(54) • *REAKTOR ZUR KARBONISIERTEN TROCKNUNG UND VERBRENNUNG VON FLÜCHTIGEN GASEN ZUSAMMEN MIT TOXISCHEN GASEN*

• *A REACTOR CAPABLE OF CARBONIZED DRYING AND BURNING VOLATILE GASES TOGETHER WITH TOXIC GASES*
 • *RÉACTEUR POUVANT SÉCHER PAR CARBONISATION ET BRÛLER DES GAZ VOLATILS CONJOINTEMENT AVEC DES GAZ TOXIQUES*

(71) Ozyaman, Senol Faik, Cumhuriyet Mah. D-100 Karayolu Cd. ADM Konaklari Istanbul Outlet Park Avm No:374/63, Büyükcçekmece Istanbul, TR
 Durdu, Zeynep, Hamdibey mah Ataturk CD. Yagcilar Apt A blok D:24, Ayvacik/Çanakkale, TR

(72) OZYAMAN, Senol Faik, TR

(51) **F23N 1/00** (11) **3 850 272 A1***
 (25) En (26) En
 (21) 19761801.0 (22) 27.08.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN

(86) EP 2019/072785 27.08.2019
 (87) WO 2020/052961 2020/12 19.03.2020
 (30) 14.09.2018 CN 201811073568
 (54) • *SCHALTANORDNUNG, SCHALTMECHANISMUS UND GASKOCHER*
 • *SWITCHING ASSEMBLY, SWITCHING MECHANISM AND GAS COOKER*
 • *ENSEMBLE DE COMMUTATION, MÉCANISME DE COMMUTATION ET CUISINIÈRE À GAZ*

(71) ELECTROLUX APPLIANCES AKTIEBOLAG, S:t Göransgatan 143, 105 45 Stockholm, SE
 (72) BEGHI, Maurizio, 47100 Forlì, IT
 TAN, Zhi, Hangzhou, Zhejiang 310018, CN
 ZHU, Benny, Hangzhou, Zhejiang 310018, CN

(74) Electrolux Group Patents, AB Electrolux Group Patents S:t Göransgatan 143, 105 45 Stockholm, SE

(51) **F24C 3/12** (11) **3 850 273 A1***
H01H 19/34
 (25) En (26) En
 (21) 19883991.2 (22) 07.11.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN

(86) KR 2019/015031 07.11.2019
 (87) WO 2020/101260 2020/21 22.05.2020
 (30) 13.11.2018 KR 20180138745
 (54) • *KNOPF UND KOCHGERÄT DAMIT*
 • *KNOB AND COOKING APPLIANCE HAVING THE SAME*
 • *BOUTON ET APPAREIL DE CUISSON DOTÉ DUDIT BOUTON*

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
 (72) KIM, Juyeong, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
 CHANG, Euiyoung, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
 PARK, Sangjun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR

(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

F24C 3/12 → (51) **F24C 15/00**

F24C 7/08 → (51) **F24C 15/00**

(51) **F24C 15/00** (11) **3 850 274 A1***
F24C 15/08 **F24C 15/02**
F24C 15/10 **F24C 7/08**
F24C 3/12

(25) En (26) En
 (21) 19897508.8 (22) 09.12.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN

(86) KR 2019/017303 09.12.2019
 (87) WO 2020/122529 2020/25 18.06.2020
 (30) 13.12.2018 KR 20180160584
 (54) • *GARGERÄT MIT KÜHLSYSTEM*
 • *COOKING APPLIANCE HAVING COOLING SYSTEM*
 • *APPAREIL DE CUISSON AYANT UN SYSTÈME DE REFROIDISSEMENT*

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Gyeonggi-do, Suwon-si 16677, KR
 (72) YUN, Minho, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
 KIM, Taehun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
 KIM, Hyunsang, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
 PARK, Sungsoo, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
 HYUN, Sangil, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR

(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

F24C 15/00 → (51) **A21B 3/04**

F24C 15/02 → (51) **F24C 15/00**

F24C 15/08 → (51) **F24C 15/00**

F24C 15/10 → (51) **F24C 15/00**

F24C 15/20 → (51) **H04N 9/31**

F24D 3/16 → (51) **E04C 2/52**

F24D 13/02 → (51) **E04C 2/52**

F24D 17/00 → (51) **G01N 33/18**

F24D 19/00 → (51) **B01D 29/15**

(51) **F24F 1/22** (11) **3 850 275 A1***
F24F 11/89
 (25) En (26) En
 (21) 19873588.8 (22) 16.10.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN

(86) KR 2019/013585 16.10.2019
 (87) WO 2020/080823 2020/17 23.04.2020
 (30) 18.10.2018 KR 20180124735
 (54) • *AUSSENEINHEIT UND KLIMAAANLAGE DAMIT*
 • *OUTDOOR UNIT AND AIR CONDITIONER HAVING THE SAME*
 • *UNITÉ D'EXTÉRIEUR ET CLIMATISEUR LA COMPORTANT*

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Gyeonggi-do, Suwon-si 16677, KR
 (72) LEE, In-Chul, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR

KOH, Jeong-Uk, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
 KWON, Yong-Sam, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
 KIM, Hyo Jin, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
 CHO, Seong Jin, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR

(74) Walaski, Jan Filip, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

F24F 3/044 → (51) **F24F 3/16**

(51) **F24F 3/16** (11) **3 850 276 A1***
F24F 11/79 **F24F 11/81**
F24F 13/28 **F24F 3/044**
F24F 110/50
 (25) En (26) En
 (21) 19773272.0 (22) 06.09.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) US 2019/049966 06.09.2019
 (87) WO 2020/055690 2020/12 19.03.2020
 (30) 14.09.2018 CN 201821505321 U
 (54) • *LUFTHANDHABUNGSEINHEIT*
 • *AIR HANDLING UNIT*
 • *UNITÉ DE TRAITEMENT D'AIR*

(71) Carrier Corporation, 13995 Pasteur Blvd., Palm Beach Gardens, FL 33418, US
 (72) ZHAO, Jianwei, Shanghai 201206, CN
 CHIANG, Robert Hong-Leung, Shanghai 201206, CN
 LU, Qing, Shanghai 201206, CN
 WU, Xiaowei, Shanghai 201206, CN
 YANG, Fujin, Shanghai 201206, CN

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

F24F 11/30 → (51) **G05D 23/19**

F24F 11/79 → (51) **F24F 3/16**

F24F 11/81 → (51) **F24F 3/16**

F24F 11/89 → (51) **F24F 1/22**

F24F 13/28 → (51) **F24F 3/16**

F24F 13/30 → (51) **F28F 1/12**

F24F 110/50 → (51) **F24F 3/16**

F25B 9/10 → (51) **F17C 3/08**

(51) **F25B 13/00** (11) **3 850 277 A1***
F25B 45/00
 (25) En (26) En
 (21) 18785427.8 (22) 12.09.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) IB 2018/001124 12.09.2018
 (87) WO 2020/053613 2020/12 19.03.2020
 (54) • *FLÜSSIGKEITSAUFNEHMER FÜR HEIZUNG, KLIMAAANLAGE UND KÄLTEANLAGE*
 • *LIQUID RECEIVER FOR HEATING, AIR CONDITIONING AND REFRIGERATION SYSTEM*
 • *RÉSERVOIR DE LIQUIDE POUR SYSTÈME DE CHAUFFAGE, DE CLIMATISATION ET DE RÉFRIGÉRATION*

- (71) Carrier Corporation, 13995 Pasteur Blvd., Palm Beach Gardens, FL 33418, US
(72) RAHHAL, Charbel, 01120 Montluel, FR
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **F25B 13/00** (11) **3 850 278 A1***
F25B 41/00 **F25B 49/02**

- (25) En (26) En
(21) 19731394.3 (22) 23.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/033735 23.05.2019
(87) WO 2020/055462 2020/12 19.03.2020
(30) 10.09.2018 US 201862729226 P
(54) • *EJEKTOR-WÄRMEPUMPENBETRIEB*
• *EJECTOR HEAT PUMP OPERATION*
• *FONCTIONNEMENT DE POMPE À CHALEUR À ÉJECTEUR*

(71) Carrier Corporation, 13995 Pasteur Blvd., Palm Beach Gardens, FL 33418, US

(72) MAHMOUD, Ahmad M., Hartford, Connecticut 06108, US
WANG, Jinliang, Hartford, Connecticut 06108, US

COGSWELL, Frederick J., Hartford, Connecticut 06108, US
VERMA, Parmesh, Hartford, Connecticut 06108, US

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

F25B 17/02 → (51) **F17C 3/08**

(51) **F25B 21/02** (11) **3 850 279 A1***
F25D 31/00 **F25D 15/00**
A47J 41/00

- (25) En (26) En
(21) 19762567.6 (22) 20.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/047211 20.08.2019
(87) WO 2020/055553 2020/12 19.03.2020
(30) 10.09.2018 US 201862729290 P
02.11.2018 US 201862754743 P
(54) • *BEHÄLTER FÜR GEKÜHLTE GETRÄNKE UND SYSTEME UND VERFAHREN ZUR AUSGABE GEKÜHLTER GETRÄNKE*
• *CHILLED BEVERAGE CONTAINER AND CHILLED BEVERAGE DISPENSING SYSTEMS AND METHODS*
• *RÉCIPIENT DE BOISSON GLACÉE ET SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE DISTRIBUTION DE BOISSON GLACÉE*

(71) Ember Technologies, Inc., 4607 Lakeview Canyon Rd., Suite 500, Westlake Village, CA 91361, US

(72) ALEXANDER, Clayton, Westlake Village, California 91361, US
TIMPERI, Mikko, Juhani, Westlake Village, California 91361, US
LEITH, Daren, John, Westlake Village, California 91361, US
WAKEHAM, Christopher, Thomas, Westlake Village, California 91361, US
EMMERT, Jacob, William, Westlake Village, California 91361, US

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

(51) **F25B 31/02** (11) **3 850 280 A1***
B60H 1/00 **F25B 47/02**

- (25) En (26) En
(21) 19769684.2 (22) 03.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/049360 03.09.2019
(87) WO 2020/055628 2020/12 19.03.2020
(30) 13.09.2018 US 201862730915 P
(54) • *TRANSPORTKÜHLEINHEIT MIT MOTOR-ABWÄRME ZUM ABTAUEN*
• *TRANSPORT REFRIGERATION UNIT USING ENGINE WASTE HEAT FOR DEFROSTING*
• *UNITÉ FRIGORIFIQUE DE TRANSPORT FAISANT APPEL À LA CHALEUR PERDUE DU MOTEUR POUR LE DÉGIVRAGE*

(71) Carrier Corporation, 13995 Pasteur Blvd., Palm Beach Gardens, FL 33418, US

(72) SUN, Jian, Syracuse, New York 13221, US
FENG, Yinshan, Hartford, Connecticut 06108, US

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

F25B 41/00 → (51) **F25B 13/00**

(51) **F25B 43/00** (11) **3 850 281 A1***
F25B 43/02

- (25) En (26) En
(21) 19769345.0 (22) 03.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/049317 03.09.2019
(87) WO 2020/055626 2020/12 19.03.2020
(30) 14.09.2018 CN 201811073688
(54) • *ÖLABSCHEIDER MIT INTEGRIERTEM SCHALLDÄMPFER*
• *OIL SEPARATOR WITH INTEGRATED MUFFLER*
• *SÉPARATEUR D'HUILE AVEC SILENCIEUX INTÉGRÉ*

(71) Carrier Corporation, 13995 Pasteur Blvd., Palm Beach Gardens, FL 33418, US

(72) LI, HongYi, Shanghai 201206, CN
SHI, Yuling, Shanghai 201206, CN
LIU, Jin, Shanghai 201206, CN
YANG, Dongsheng, Shanghai 201206, CN
ZHANG, Yilin, Shanghai 201206, CN
CHENG, Xin, Shanghai 201206, CN

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

F25B 43/02 → (51) **F25B 43/00**

F25B 45/00 → (51) **F25B 13/00**

F25B 47/02 → (51) **F25B 31/02**

(51) **F25B 49/00** (11) **3 850 282 A1***
F25D 29/00

- (25) En (26) En
(21) 19769687.5 (22) 04.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/049429 04.09.2019

- (87) WO 2020/055633 2020/12 19.03.2020
(30) 12.09.2018 US 201862730183 P
(54) • *SYSTEM ZUR KÜHLMITTELLECKER-ERKENNUNG*
• *REFRIGERANT LEAK DETECTION SYSTEM*
• *SYSTÈME DE DÉTECTION DE FUITE DE FLUIDE FRIGORIGÈNE*

(71) Carrier Corporation, 13995 Pasteur Blvd., Palm Beach Gardens, FL 33418, US

(72) STOCKBRIDGE, Michael, Syracuse, New York 13221, US

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

F25B 49/02 → (51) **F25B 13/00**

(51) **F25D 3/08** (11) **3 850 283 A1***
(25) De (26) De

- (21) 19769401.1 (22) 05.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/073763 05.09.2019
(87) WO 2020/053073 2020/12 19.03.2020
(30) 11.09.2018 DE 102018122127
(54) • *VERPACKUNG ZUM GEKÜHLTEN AUFBEWAHREN ZUMINDEST EINES PRODUKTS UND ZUGEHÖRIGES GEBINDE*
• *PACKAGING FOR THE COOLED STORAGE OF AT LEAST ONE PRODUCT AND ASSOCIATED CONTAINER*
• *EMBALLAGE POUR LE STOCKAGE RÉFRIGÉRÉ D'AU MOINS UN PRODUIT ET CONTENEUR ASSOCIÉ*

(71) Richard Bretschneider GmbH, Pippelweg 43, 38120 Braunschweig, DE

(72) STREIFF, Sven Holger, 38112 Braunschweig, DE

SCHMEITINGER, Maik, 31185 Söhlde, DE

(74) Gramm, Lins & Partner Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH, Theodor-Heuss-Straße 1, 38122 Braunschweig, DE

F25D 3/08 → (51) **A47G 21/18**

F25D 15/00 → (51) **F25B 21/02**

(51) **F25D 21/14** (11) **3 850 284 A1***
F16L 27/12 **F16L 55/00**

- (25) En (26) En
(21) 19898223.3 (22) 18.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) KR 2019/017988 18.12.2019
(87) WO 2020/130620 2020/26 25.06.2020
(30) 18.12.2018 KR 20180164533
(54) • *ABFLUSSSCHLAUCHANORDNUNG UND KÜHLSCHRANK DAMIT*
• *DRAIN HOSE ASSEMBLY AND REFRIGERATOR INCLUDING THE SAME*
• *ENSEMBLE TUYAU FLEXIBLE D'ÉVACUATION ET RÉFRIGÉRATEUR DOTÉ DUDIT ENSEMBLE*

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Gyeonggi-do, Suwon-si 16677, KR

(72) CHO, Sungmin, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR

SUH, Junwoo, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR

(74) Walaski, Jan Filip, et al, Venner Shipley LLP
200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(51) **F25D 23/06** (11) **3 850 285 A1***

(25) En (26) En
(21) 19859114.1 (22) 12.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) NZ 2019/050122 12.09.2019
(87) WO 2020/055273 2020/12 19.03.2020
(30) 12.09.2018 NZ 18746328
(54) • **KÄLTEVORRICHTUNGSSCHRANK**
• **REFRIGERATION APPLIANCE CABINET**
• **ARMOIRE D'APPAREIL FRIGORIFIQUE**
MÉNAGER
(71) Fisher & Paykel Appliances Limited, 78
Springs Road, East Tamaki, Auckland 2013,
NZ
(72) BICKEL, Carl Lee, Auckland, 2014, NZ
WONG, Richard, Auckland, 1023, NZ
MCGILL, Ian Campbell, Auckland, 1024, NZ
FOSTER, Kenneth William, Auckland, 1060,
NZ
HOU, Yunchao, Auckland, 2013, NZ
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate
Tower 20 Primrose Street, London EC2A
2ES, GB

F25D 29/00 → (51) **F25B 49/00**

F25D 31/00 → (51) **F25B 21/02**

F26B 13/00 → (51) **D06B 3/10**

F26B 13/10 → (51) **D06B 3/10**

F26B 13/16 → (51) **B41J 11/00**

F26B 17/14 → (51) **B01J 13/00**

F26B 21/14 → (51) **B01J 13/00**

F27B 7/34 → (51) **F27D 9/00**

(51) **F27B 7/38** (11) **3 850 286 A1***
C04B 7/47 **F27D 15/02**

(25) De (26) De
(21) 19769085.2 (22) 06.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/073864 06.09.2019
(87) WO 2020/053098 2020/12 19.03.2020
(30) 11.09.2018 DE 102018215406
(54) • **KÜHLER ZUM KÜHLEN VON HEISSEM**
SCHÜTTGUT UND VERFAHREN ZUM
VERHINDERN VON ROSTDURCHFALL IN
EINEM KÜHLER
• **COOLER FOR COOLING HOT BULK**
MATERIAL AND METHOD FOR
PREVENTING GRATE RIDDLINGS IN A
COOLER
• **REFROIDISSEUR POUR LE REFROIDISSEMENT**
DE PRODUIT EN VRAC CHAUD
ET PROCÉDÉ POUR PRÉVENIR LA
CHUTE DE MATÉRIAU À TRAVERS UNE
GRILLE DANS UN REFROIDISSEUR
(71) thyssenkrupp Industrial Solutions AG, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE
(72) FRERICH, Daniel, 59556 Lippstadt, DE

RIEGER, Rolf, 33602 Bielefeld, DE
AVERMANN, Norbert, 59227 Ahlen, DE
DOWE, Matthias, 59229 Ahlen, DE

(74) BISPING, Justin, 48231 Warendorf, DE
thyssenkrupp Intellectual Property GmbH,
ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE

F27B 7/38 → (51) **F27D 9/00**

(51) **F27D 9/00** (11) **3 850 287 A1***
F27D 21/00 **F23G 5/16**
F27B 7/34 **F27B 7/38**

(25) En (26) En
(21) 19787112.2 (22) 12.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/050741 12.09.2019
(87) WO 2020/056084 2020/12 19.03.2020
(30) 12.09.2018 US 201862730049 P
(54) • **KÜHLSYSTEM UND VERFAHREN FÜR**
ENTSCHICHTER
• **COOLING SYSTEM AND METHOD FOR**
DECOATERS
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE REFROIDISSEMENT**
POUR APPAREILS DE DÉREVE-
TEMENT
(71) Novelis, Inc., 3560 Lenox Road, Suite 2000,
Atlanta, GA 30326, US
(72) SON, JungYoung, Ulsan 44714, KR
RAUCH, Edwin L., New York 13069, US
(74) Feller, Frank, Weickmann & Weickmann Patent- und Rechtsanwälté PartmbB Postfach 860 820, 81635 München, DE

(51) **F27D 15/02** (11) **3 850 288 A1***
C04B 7/47

(25) De (26) De
(21) 19765713.3 (22) 06.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/073868 06.09.2019
(87) WO 2020/053100 2020/12 19.03.2020
(30) 10.09.2018 DE 102018215348
(54) • **KÜHLER ZUM KÜHLEN VON KLINKER**
UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES
KÜHLERS ZUM KÜHLEN VON KLINKER
• **COOLER FOR COOLING CLINKER AND**
METHOD FOR OPERATING A COOLER
FOR COOLING CLINKER
• **REFROIDISSEUR SERVANT À REFROIDIR**
DU CLINKER ET PROCÉDÉ PERMETTANT
DE FAIRE FONCTIONNER UN REFROIDISSEUR
SERVANT À REFROIDIR DU
CLINKER
(71) thyssenkrupp Industrial Solutions AG, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE
(72) WILLMS, Eike, 44309 Dortmund, DE
VECKENSTEDT, Ines, 33397 Rietberg, DE
TEUTENBERG, Reinhard, 59423 Unna, DE
(74) thyssenkrupp Intellectual Property GmbH, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE

F27D 15/02 → (51) **F27B 7/38**

F27D 21/00 → (51) **F27D 9/00**

(51) **F28C 1/14** (11) **3 850 289 A1***
F28D 5/02

(25) En (26) En
(21) 19860317.7 (22) 10.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/050415 10.09.2019
(87) WO 2020/055871 2020/12 19.03.2020
(30) 11.09.2018 US 201816127325
(54) • **INDIREKT VERDAMPFENDES KÜHLSYSTEM**
MIT GESTUFTE SPRÜHUNG
• **STAGED SPRAY INDIRECT**
EVAPORATIVE COOLING SYSTEM
• **SYSTÈME DE REFROIDISSEMENT À**
ÉVAPORATION INDIRECTE ET À PULVÉ-
RISATION À ÉTAGES
(71) Munters Corporation, 16900 Jordan Road,
Selma, TX 78132, US
(72) FISHER, Mark, Selma, Texas 78132, US
DUNNAVANT, Bryan Keith, Selma, Texas
78132, US
BOUCHER, Michael, Selma, Texas 78132,
US
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85
Stockholm, SE

(51) **F28D 1/03** (11) **3 850 290 A1***
F28F 3/12 **F28F 9/02**
H01M 10/625 **H01M 10/6556**
H01M 10/6557 **F28D 21/00**

(25) Fr (26) Fr
(21) 19786372.3 (22) 04.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) FR 2019/052046 04.09.2019
(87) WO 2020/053506 2020/12 19.03.2020
(30) 13.09.2018 FR 1858202
(54) • **VORRICHTUNG ZUR THERMISCHEN**
REGELUNG, INSBESONDERE ZUR KÜHL-
LUNG
• **DEVICE FOR THERMAL REGULATION, IN**
PARTICULAR FOR COOLING
• **DISPOSITIF DE REGULATION THER-**
MIQUE, NOTAMMENT DE REFROIDISSE-
MENT
(71) Valeo Systemes Thermiques, Service
Propriété Industrielle 8 Rue Louis Lormand
La Verrière, 78320 Le Mesnil Saint Denis,
FR
(72) BELLENFANT, Aurélie, 72210 LA SUZE SUR
SARTHE, FR
VERON, Julien, 72210 LA SUZE SUR
SARTHE, FR
BUSSON, François, 72210 LA SUZE SUR
SARTHE, FR
DJALLAL, Fethy, 72210 LA SUZE SUR
SARTHE, FR
(74) Valeo Systemes Thermiques, Service
Propriété Intellectuelle ZA l'Agiot, 8 rue
Louis Lormand CS 80517 La Verrière,
78322 Le Mesnil-Saint-Denis Cedex, FR

F28D 1/053 → (51) **F28F 1/12**

F28D 5/02 → (51) **F28C 1/14**

F28D 7/00 → (51) **F02M 21/02**

(51) **F28D 9/00** (11) **3 850 291 A1***
F28F 3/02

(25) De (26) De
(21) 19769009.2 (22) 11.09.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/025305 11.09.2019

(87) WO 2020/052813 2020/12 19.03.2020

(30) 13.09.2018 EP 18020448

- (54) • *VERFAHREN ZUR FESTIGKEITS- UND LEBENSDAUERBERECHNUNG EINES FLUIDDURCHSTRÖMTEN VERFAHRENS-TECHNISCHEN APPARATS*
- *METHOD FOR CALCULATING THE STRENGTH AND THE SERVICE LIFE OF A PROCESS APPARATUS THROUGH WHICH FLUID FLOWS*
- *PROCÉDÉ DE CALCUL DE SOLIDITÉ ET DE LONGÉVITÉ D'UN APPAREIL TECHNIQUE TRAVERSÉ PAR UN FLUIDE*

(71) Linde GmbH, Dr.-Carl-von-Linde-Straße 6-14, 82049 Pullach, DE

- (72) STEINBAUER, Manfred, 82399 Raisting, DE
FLÜGGEN, Rainer, 83673 Bichl, DE
FREKO, Pascal, 82547 Eurasburg, DE
HEINZ, Paul, 80634 München, DE
WOITALKA, Alexander, 81369 München, DE
HAIDER, Patrick, 84405 Dorfen, DE
MEHANOVIĆ, Dino, 81249 München, DE
REITER, Thomas, 83075 Bad Feilnbach, DE
- (74) Meilinger, Claudia Sabine, Linde GmbH Intellectual Property EMEA Dr.-Carl-von-Linde-Straße 6-14, 82049 Pullach, DE

F28D 9/00 → (51) **F02M 21/02****F28D 21/00** → (51) **F28D 1/03**(51) **F28F 1/12** (11) **3 850 292 A1***
F28D 1/053 **F24F 13/30**

(25) En (26) En

(21) 19874628.1 (22) 17.10.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2019/013691 17.10.2019

(87) WO 2020/080862 2020/17 23.04.2020

(30) 18.10.2018 JP 2018196701

(30) 20.09.2019 KR 20190115907

- (54) • *WÄRMETAUSCHER UND KLIMAAANLAGE DAMIT*
- *HEAT EXCHANGER AND AIR CONDITIONER HAVING THE SAME*
- *ÉCHANGEUR DE CHALEUR ET CLIMATISEUR DOTÉ D'UN ÉCHANGEUR DE CHALEUR*

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Gyeonggi-do, Suwon-si 16677, KR

(72) KIM, Hyun Young, Yokohama-shi, Kanagawa 230-0027, JP

(74) SATO, Seiji, Yokohama-shi, Kanagawa 230-0027, JP

(74) LEE, Sang Mu, Yokohama-shi, Kanagawa 230-0027, JP

(74) Walaski, Jan Filip, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(51) **F28F 1/30** (11) **3 850 293 A1***

(25) De (26) De

(21) 19805232.6 (22) 14.11.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/081270 14.11.2019

(87) WO 2020/109013 2020/23 04.06.2020

(30) 26.11.2018 DE 102018129788

- (54) • *WÄRMEEBERTRAGER MIT OBERFLÄCHENELEMENTEN MIT KONVEXEN AUSSPARUNGEN UND INTEGRIERTEN MATERIALAUFDICKUNGEN*
- *HEAT EXCHANGER HAVING SURFACE ELEMENTS HAVING CONVEX RECESSES AND INTEGRATED MATERIAL THICKENINGS*
- *ÉCHANGEUR DE CHALEUR COMPRENANT DES ÉLÉMENTS DE SURFACE AYANT DES CAVITÉS CONVEXES ET DES ÉPAISSISSEMENTS DE MATÉRIAU INTÉGRÉS*

(71) Helmholtz-Zentrum Dresden - Rossendorf e. V., Bautzner Landstrasse 400, 01328 Dresden, DE

(72) UNGER, Sebastian, 01328 Dresden, DE
HAMPEL, Uwe, 01328 Dresden, DE

(74) Kailuweit & Uhlemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Bamberger Straße 49, 01187 Dresden, DE

F28F 3/02 → (51) **F28D 9/00****F28F 3/12** → (51) **F28D 1/03****F28F 9/02** → (51) **F28D 1/03**(51) **F28F 13/18** (11) **3 850 294 A1***
F28F 21/08

(25) En (26) En

(21) 19860891.1 (22) 11.09.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/050561 11.09.2019

(87) WO 2020/055967 2020/12 19.03.2020

(30) 11.09.2018 US 201862729571 P

- (54) • *MIT PHASENWECHSELMATERIAL BESCHICHTETE WÄRMETAUSCHROHRE*
- *PHASE CHANGE MATERIAL-COATED HEAT EXCHANGE TUBES*
- *TUBES D'ÉCHANGE DE CHALEUR REVÊTUS D'UN MATÉRIAU À CHANGEMENT DE PHASE*

(71) Henkel IP & Holding GmbH, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE

(72) GROVER, Ikpreet, Redwood City, California 94061, US

(74) GRAVER, Timothy, Cheshire, Connecticut 06410, US
DAVIS, Jesse, Hartford, Connecticut 06103, US

(74) SCHULZ, Joseph B., Newington, Connecticut 06111, US

(74) ATTARWALA, Shabbir T., Simsbury, Connecticut 06070, US

(74) Henkel IP Department, c/o Henkel AG & Co. KGaA Henkelstraße 67, 40589 Düsseldorf, DE

F28F 19/01 → (51) **B01D 29/15****F28F 21/08** → (51) **F28F 13/18**(51) **F28G 9/00** (11) **3 850 295 A1***

(25) En (26) En

(21) 19773623.4 (22) 09.09.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/050163 09.09.2019

(87) WO 2020/055724 2020/12 19.03.2020

(30) 10.09.2018 US 201816126340

- (54) • *WÄRMETAUSCHER MIT PARTIKELSPÜLVERTEILER UND SYSTEME UND VERFAHREN ZUM SPÜLEN VON PARTIKELN AUS EINEM WÄRMETAUSCHER*
- *HEAT EXCHANGERS WITH PARTICULATE FLUSHING MANIFOLD AND SYSTEMS AND METHODS OF FLUSHING PARTICULATES FROM A HEAT EXCHANGER*
- *ÉCHANGEURS DE CHALEUR COMPRENANT UN COLLECTEUR DE RINÇAGE DE PARTICULES, AINSI QUE SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE RINÇAGE DE PARTICULES À PARTIR D'UN ÉCHANGEUR DE CHALEUR*

(71) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US

(72) JOHNS, Matthew Ryan, Cincinnati, Ohio 45215, US

(74) SCHNEIDER, William Lewis, Cincinnati, Ohio 45215, US

(74) ALCANTARA-MARTE, Eliezer Manuel, Cincinnati, Ohio 45215, US

(74) GERDING, Dylan Thomas, Cincinnati, Ohio 45215, US

(74) Hafner & Kohl PartmbB, Schleiermacherstraße 25, 90491 Nürnberg, DE

(51) **F41G 1/30** (11) **3 850 296 A1***

(25) En (26) En

(21) 19860981.0 (22) 12.09.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) SE 2019/050865 12.09.2019

(87) WO 2020/055319 2020/12 19.03.2020

(30) 12.09.2018 SE 1851079

- (54) • *EINSTELLBARES REFLEXVISIER*
- *ADJUSTABLE REFLEX SIGHT*
- *VISEUR REFLEX RÉGLABLE*

(71) Aimpoint AB, Jägershillgatan 15, 213 75 Malmö, SE

(72) LARSSON, Niklas, 232 54 Åkarp, SE
MARTINSSON, Olof, 217 73 Malmö, SE

(74) Ström & Gulliksson AB, P.O. Box 793, 220 07 Lund, SE

(51) **F41H 5/04** (11) **3 850 297 A1***
B32B 17/10 **B32B 18/00**

(25) En (26) En

(21) 19860988.5 (22) 24.04.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/028839 24.04.2019

(87) WO 2020/055457 2020/12 19.03.2020

(30) 10.09.2018 US 201816126421

(30) 09.11.2018 US 201816185531

- (54) • *TRANSPARENTEN PROJEKTILSICHERE PLATTEN, VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN*
- *TRANSPARENT PROJECTILE-PROOF PANELS, DEVICES AND METHODS*

• *DISPOSITIFS, PROCÉDÉS ET PANNEAUX TRANSPARENTS RÉSIDANT AUX PROJECTILES*
 (71) McKenna, Kris, 100 Rowe Rd, Skowhegan, ME 04978, US
 (72) McKenna, Kris, Skowhegan, ME 04978, US
 (74) Beck Greener LLP, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB

G01B 1/00 → (51) **B22F 3/15**

(51) **G01B 3/10** (11) **3 850 298 A1***
B65H 26/02
 (25) En (26) En
 (21) 19859676.9 (22) 05.08.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/045139 05.08.2019
 (87) WO 2020/055524 2020/12 19.03.2020
 (30) 10.09.2018 US 201816126936
 (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG EINER AUF EINER KON-TINUIERLICHEN MATERIALBAHN DURCHGEFÜHRTE OPERATION*
 • *METHOD AND APPARATUS FOR CONTROLLING AN OPERATION PERFORMED ON A CONTINUOUS SHEET OF MATERIAL*
 • *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMANDE D'UNE MISE EN OEUVRE RÉALISÉE SUR UNE FEUILLE CONTINUE DE MATÉRIAU*

(71) Ball Corporation, 9200 W. 108th Circle, Westminster, CO 80021, US
 (72) GORSUCH, Jason E., Golden, Colorado 80403, US
 ANDERSON, Kenneth D., Arvada, Colorado 80005, US
 CRISMAN, Alex V., Arvada, Colorado 80004, US
 STOKES, Thomas J., Arvada, Colorado 80005, US
 BEGEMAN, Bradley Roy, Fort Lupton, Colorado 80621, US
 (74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechts-anwälte PartGmbH Stralauer Platz 34, 10243 Berlin, DE

(51) **G01B 5/016** (11) **3 850 299 A1***
G01B 21/04 **B08B 5/02**
B23Q 17/24

(25) En (26) En
 (21) 19773482.5 (22) 11.09.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) GB 2019/052532 11.09.2019
 (87) WO 2020/053582 2020/12 19.03.2020
 (30) 11.09.2018 EP 18193696
 (54) • *WERKZEUGEINSTELLUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN FÜR EINE WERKZEUGMASCHINE*
 • *TOOL SETTING APPARATUS AND METHOD FOR A MACHINE TOOL*
 • *APPAREIL DE RÉGLAGE D'OUTIL ET PROCÉDÉ POUR MACHINE-OUTIL*
 (71) Renishaw PLC, New Mills, Wotton-under-Edge, Gloucestershire GL12 8JR, GB
 (72) ALI, Rizwan, York, Yorkshire YO26 6QR, GB
 (74) Dunn, Paul Edward, et al, Renishaw plc Patent Department New Mills, Wotton-under-Edge, Glos. GL12 8JR, GB

G01B 7/00 → (51) **E02B 17/02**

G01B 7/14 → (51) **B22F 3/15**

(51) **G01B 9/02** (11) **3 850 300 A2***
 (25) En (26) En
 (21) 19886045.4 (22) 17.10.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/056747 17.10.2019
 (87) WO 2020/142131 2020/28 09.07.2020
 (88) 05.11.2020
 (30) 19.10.2018 US 201862747889 P
 (54) • *HOCHGESCHWINDIGKEITSMETROLOGIE*
 • *HIGH-SPEED METROLOGY*
 • *MÉTROLOGIE À GRANDE VITESSE*
 (71) Inkbit, LLC, 200 Boston Ave, Suite 1875, Medford MA 02155, US
 (72) WEBER, Aaron, Arlington, MA 02474, US
 VIDIMCE, Kiril, Cambridge, MA 02140, US
 ZENGERLE, Walter, H., III, Dedham, MA 02026, US
 CHEN, Desai, Arlington, MA 02476, US
 MATUSIK, Wojciech, Lexington, MA 02420, US
 (74) Richly & Ritschel Patentanwälte PartG mbB, Sattlerweg 20, 51429 Bergisch Gladbach, DE

G01B 11/00 → (51) **G01S 5/16**

(51) **G01B 11/06** (11) **3 850 301 A1***
 (25) Fr (26) Fr
 (21) 19753168.4 (22) 17.07.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) FR 2019/051801 17.07.2019
 (87) WO 2020/053493 2020/12 19.03.2020
 (30) 13.09.2018 FR 1858220
 (54) • *BORDSYSTEM UND VERFAHREN ZUR MESSUNG DER LASTHÖHE EINES STRASSENKONVOIS*
 • *ONBOARD SYSTEM AND METHOD FOR MEASURING THE LOADING HEIGHT OF A ROAD CONVOY*
 • *SYSTÈME EMBARQUE ET PROCÉDÉ DE MESURE DE HAUTEUR DE CHARGE-MENT D'UN CONVOI ROUTIER*
 (71) Lohr Industrie, 29 Rue du 14 Juillet, 67980 Hangenbieten, FR
 (72) GATOU, Mike, 67000 STRASBOURG, FR
 DENIS, Romain, 67310 WASSELONNE, FR
 KARNOUKIAN, Marc, 67140 BARR, FR
 (74) Merckling, Norbert, Cabinet Laurent et Charras 1A Place Boecler CS 10063, 67024 Strasbourg Cedex, FR

(51) **G01B 11/06** (11) **3 850 302 A1***
G01B 11/10 **G01B 11/24**
G01B 15/02 **G01N 21/3581**
G01S 17/89

(25) De (26) De
 (21) 19765209.2 (22) 02.09.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/073341 02.09.2019

(87) WO 2020/053016 2020/12 19.03.2020
 (30) 13.09.2018 DE 102018122391
 (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM DETEKTIEREN EINES GEGENSTANDES*
 • *APPARATUS AND METHOD FOR DETECTING AN OBJECT*
 • *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ POUR DÉTECTER UN OBJET*
 (71) SIKORA AG, Bruchweide 2, 28307 Bremen, DE
 (72) SIKORA, Harald, 28357 Bremen, DE
 (74) Hauck Patentanwaltspartnerschaft mbB, Postfach 11 31 53, 20431 Hamburg, DE

G01B 11/10 → (51) **G01B 11/06**

G01B 11/24 → (51) **G01B 11/06**

G01B 11/25 → (51) **A61B 1/00**

(51) **G01B 11/30** (11) **3 850 303 A1***
 (25) De (26) De
 (21) 19779743.4 (22) 12.09.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) DE 2019/000238 12.09.2019
 (87) WO 2020/052700 2020/12 19.03.2020
 (30) 13.09.2018 DE 102018007367
 (54) • *VERFAHREN ZUR OPTISCHEN MAKRO-DRALLBESTIMMUNG AN ZYLINDRISCHEN WERKSTÜCKEN MIT HILFE VON STREULICHTMESSUNGEN*
 • *METHOD FOR OPTICAL MACRO-TWIST DETERMINATION ON CYLINDRICAL WORKPIECES USING SCATTERED LIGHT MEASUREMENTS*
 • *PROCÉDÉ POUR LA DÉTERMINATION OPTIQUE D'UNE MACROTORSION SUR DES PIÈCES CYLINDRIQUES À L'AIDE DE MESURES DE LUMIÈRE DIFFUSE*
 (71) Innovent e.V., Prüssingstrasse 27b, 07745 Jena, DE
 (72) HERTZSCH, Albrecht, 07745 Jena, DE
 KRÖGER, Knut, 07745 Jena, DE
 (74) Pfeiffer, Rolf-Gerd, Patentanwaltsbüro Pfeiffer & Kollegen Engelplatz 11, 07743 Jena, DE

G01B 13/12 → (51) **A21C 13/00**

G01B 15/02 → (51) **G01B 11/06**

G01B 21/04 → (51) **G01B 5/016**

(51) **G01C 17/38** (11) **3 850 304 A1***
 (25) Fr (26) Fr
 (21) 19759395.7 (22) 29.08.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/073111 29.08.2019
 (87) WO 2020/052988 2020/12 19.03.2020
 (30) 10.09.2018 EP 18193525
 (54) • *KALIBRIERUNG ODER JUSTIERUNG EINES MAGNETOMETERS*
 • *CALIBRATION OR ADJUSTMENT OF A MAGNETOMETER*
 • *CALIBRATION OU REGLAGE DE MAGNETOMETRE*
 (71) Tissot S.A., Chemin des Tourelles 17, 2400 Le Locle, CH
 (72) FRANZI, Edoardo, 1400 Cheseaux-Noréaz, CH

DUNBAR, Andrea, 2072 St-Blaise, CH
TÜRETKEN, Engin, 1024 Ecublens, CH
MOSER, Virginie, 2517 Diesse, CH
STADELMANN, Patrick, 2017 Boudry, CH
ZHOU, Lingchuan, 2074 Marin-Epagnier, CH
(74) ICB SA, Faubourg de l'Hôpital, 3, 2001 Neu-
châtel, CH

(51) **G01C 21/00** (11) **3 850 305 A1***
B60W 30/00 **B60W 40/068**

(25) En (26) En
(21) 19782817.1 (22) 16.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/051271 16.09.2019
(87) WO 2020/056403 2020/12 19.03.2020
(30) 14.09.2018 US 201816131727
14.09.2018 US 201816131743
(54) • ANTRIEBSFLÄCHENREIBUNGSSCHÄT-
ZUNGEN FÜR FAHRZEUGE
• DRIVING SURFACE FRICTION ESTI-
MATIONS FOR VEHICLES
• ESTIMATIONS DE FROTTEMENT DE
SURFACE DE CONDUITE POUR VÉHI-
CULES
(71) UATC, LLC, 280 North Bernardo Avenue,
Mountain View CA 94043, US
Volvo Car Corporation, 405 31 Göteborg, SE
(72) POEPPPEL, Scott C., San Francisco, Cali-
fornia 94103, US
JONASSON, Mats, 405 31 Göteborg, SE
(74) Black, Diego, Withers & Rogers LLP 4 More
London Riverside, London SE1 2AU, GB

(51) **G01C 21/06** (11) **3 850 306 A1***
G01C 21/08 **G01C 21/14**
G01C 21/16 **G01C 21/36**

(25) En (26) En
(21) 19860163.5 (22) 13.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/051071 13.09.2019
(87) WO 2020/056303 2020/12 19.03.2020
(30) 13.09.2018 US 201862730727 P
(54) • KRAFTFAHRZEUGAUSRICHTER MIT
VERBESSERTER GENAUIGKEIT UND NO-
STOPP-POSITIONIERUNG UNTER VER-
WENDUNG EINER ANTRIEBSRICHT-
TUNGSBERECHNUNG
• AUTOMOTIVE ALIGNER WITH
IMPROVED ACCURACY AND NO-STOP
POSITIONING USING A DRIVE
DIRECTION CALCULATION
• DISPOSITIF D'ALIGNEMENT AUTOMO-
BILE À PRÉCISION AMÉLIORÉE ET À
POSITIONNEMENT CONTINU À L'AIDE
D'UN CALCUL DE DIRECTION D'ENTRAÎ-
NEMENT
(71) Snap-On Incorporated, 2801 80th Street,
Kenosha, Wisconsin 53143, US
(72) ROGERS, Steven W., Conway, Arkansas
72034, US
JACKSON, David A., Point Roberts,
Washington 98281, US
SELLERS, Eric R., Conway, Arkansas 72034,
US
SWAYNE, Ronald D., Sherwood, Arkansas
72120, US
HARRELL, James Rodney, Greenbrier,
Arkansas 72058, US

ROBINSON, Chance, North Little Rock,
Arkansas 72113, US
D'AGOSTINO, Robert, Conway, Arkansas
72034, US
BROWN, Adam C., Maumelle, Arkansas
72113, US

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

G01C 21/08 → (51) **G01C 21/06**

G01C 21/14 → (51) **G01C 21/06**

G01C 21/16 → (51) **G01C 21/06**

G01C 21/34 → (51) **G08G 1/01**

(51) **G01C 21/36** (11) **3 850 307 A1***

(25) En (26) En
(21) 19726254.6 (22) 08.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/031330 08.05.2019
(87) WO 2020/226642 2020/46 12.11.2020
(54) • SPOTFINDER
• SPOTFINDER
• RECHERCHE D'EMPLACEMENT
(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway,
Mountain View, CA 94043, US
(72) ABDELAZIZ, Omar, Mountain View, CA
94043, US
(74) Smith, Jeremy Robert, et al, Kilburn &
Strode LLP Lacon London 84 Theobalds
Road, London WC1X 8NL, GB

G01C 21/36 → (51) **G01C 21/06**

(51) **G01D 1/08** (11) **3 850 308 A1***

(25) En (26) En
(21) 18933015.2 (22) 14.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/105739 14.09.2018
(87) WO 2020/051882 2020/12 19.03.2020
(54) • NAVIGATIONSSYSTEM ZUR VERWEN-
DUNG IN EINEM AUTONOMEN WERK-
ZEUG UND VERFAHREN ZUR STEUE-
RUNG EINES AUTONOMEN WERKZEUGS
• NAVIGATION SYSTEM FOR USE IN
AUTONOMOUS TOOL AND METHOD FOR
CONTROLLING AUTONOMOUS TOOL
• SYSTÈME DE NAVIGATION DESTINÉ À
ÊTRE UTILISÉ DANS UN OUTIL AUTO-
NOME ET PROCÉDÉ DE COMMANDE
D'OUTIL AUTONOME
(71) Techtronic Cordless GP, 100 Innovation
Way, Anderson, SC 29621, US
(72) LEE, Hei Man, Hong Kong, CN
CHEUNG, Ngai, Hong Kong, CN
KIM, Dohoon, Hong Kong, CN
FAUTEUX, Denis Gaston, Hong Kong, CN
LIAN, Hai, Dongguan, Guangdong 523960,
CN
(74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte
Patentanwälte Steuerberater, Königstraße
28, 70173 Stuttgart, DE

(51) **G01D 5/20** (11) **3 850 309 A1***

(25) Fr (26) Fr
(21) 19787333.4 (22) 11.09.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) FR 2019/052102 11.09.2019
(87) WO 2020/053525 2020/12 19.03.2020
(30) 12.09.2018 FR 1858180
(54) • INDUKTIVER POSITIONSSENSOR MIT
VERSATZKOMPENSATION
• INDUCTIVE POSITION SENSOR WITH
OFFSET COMPENSATION
• CAPTEUR INDUCTIF DE POSITION AVEC
COMPENSATION D'OFFSET
(71) Electricfil Automotive, 77, Allée des Grandes
Combes Z.I. Ouest, 01700 Beynost, FR
(72) FERREIRA DA CUNHA, Jean-Philippe, 01120
MONTLUEL, FR
MÖLLER, Rainer, 69970 CHAPONNAY, FR
(74) Cabinet Beau de Loménie, 51 avenue Jean
Jaurès BP 7073, 69301 Lyon Cedex 07, FR

(51) **G01D 5/245** (11) **3 850 310 A1***

(25) En (26) En
(21) 19765540.0 (22) 10.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) GB 2019/052513 10.09.2019
(87) WO 2020/053566 2020/12 19.03.2020
(30) 12.09.2018 EP 18275142
(54) • MESSVORRICHTUNG
• MEASUREMENT DEVICE
• DISPOSITIF DE MESURE
(71) Renishaw PLC, New Mills, Wotton-under-
Edge, Gloucestershire GL12 8JR, GB
(72) MCKENDRICK, Alexander David, Riccarton,
Edinburgh EH14 4AP, GB
(74) Phillips, Patrick James, et al, Renishaw plc
New Mills, Wotton-under-Edge, Glos. GL12
8JR, GB

(51) **G01D 5/353** (11) **3 850 311 A1***

(25) En (26) En
(21) 19766334.7 (22) 06.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) GB 2019/052497 06.09.2019
(87) WO 2020/053558 2020/12 19.03.2020
(30) 13.09.2018 GB 201814891
(54) • FASEROPTISCHE KABEL
• FIBRE OPTIC CABLES
• CÂBLES À FIBRE OPTIQUE
(71) OptaSense Holdings Limited, Cody Tech-
nology Park Ivelly Road Farnborough,
Hampshire GU14 0LX, GB
(72) GODFREY, Alastair, Farnborough Hampshire
GU14 0LX, GB
ELLWOOD, Robert, Farnborough Hampshire
GU14 0LX, GB
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay
120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

G01D 5/353 → (51) **B64D 15/20**

(51) **G01D 21/00** (11) **3 850 312 A1***

G01F 1/00 **G01F 23/00**
G01F 23/284
(25) De (26) De
(21) 19756140.0 (22) 13.08.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/071707 13.08.2019

(87) WO 2020/052892 2020/12 19.03.2020

(30) 10.09.2018 DE 102018122014

- (54) • *MEßGERÄTE-SYSTEM SOWIE DAMIT GEBILDETE MEBANORDNUNG*
- *MEASURING-DEVICE SYSTEM AND MEASURING ASSEMBLY FORMED THEREWITH*
- *SYSTÈME D'APPAREILS DE MESURE ET AGENCEMENT DE MESURE CONSTITUÉ DUDIT SYSTÈME*

(71) Endress + Hauser Flowtec AG, Kägenstrasse 7, 4153 Reinach, CH

(72) KIRST, Michael, 79539 Lörrach, DE

(74) Andres, Angelika Maria, Endress+Hauser Group Services (Deutschland) AG+Co. KG Colmarer Straße 6, 79576 Weil am Rhein, DE

G01F 1/00 → (51) **G01D 21/00**

G01F 1/58 → (51) **F04D 15/00**

(51) **G01F 1/66** (11) **3 850 313 A1***
G01F 15/18

(25) En (26) En

(21) 19766329.7 (22) 06.09.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) GB 2019/052484 06.09.2019

(87) WO 2020/053554 2020/12 19.03.2020

(30) 13.09.2018 GB 201814909

- (54) • *ZANGENULTRASCHALLWANDLER*
- *CLAMP-ON ULTRASONIC TRANSDUCER*
- *TRANSDUCTEUR ULTRASONORE À FIXATION PAR SERRAGE*

(71) The University Of Warwick, University House, Coventry, Warwickshire CV4 8UW, GB

(72) DIXON, Steven, Coventry Warwickshire CV4 8UW, GB

LI, Zhichao, Coventry Warwickshire CV4 8UW, GB

HARRINGTON, Jonathan, Coventry Warwickshire CV4 8UW, GB

(74) Piotrowicz, Pawel Jan Andrzej, et al, Venner Shipley LLP Byron House Cambridge Business Park Cowley Road, Cambridge CB4 0WZ, GB

G01F 1/66 → (51) **G01N 27/02**

(51) **G01F 1/684** (11) **3 850 314 A1***
G01F 5/00 **B60H 1/00**
G01N 1/22 **F01N 9/00**
F02D 41/18

(25) De (26) De

(21) 19749344.8 (22) 02.08.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/070935 02.08.2019

(87) WO 2020/052861 2020/12 19.03.2020

(30) 14.09.2018 DE 102018215714

- (54) • *SENSOR ZUR BESTIMMUNG WENIGSTENS EINES PARAMETERS EINES*

*DURCH EINEN MESSKANAL STRÖMEN-
DEN FLUIDEN MEDIUMS*

- *SENSOR FOR DETERMINING AT LEAST ONE PARAMETER OF A FLUID MEDIUM FLOWING THROUGH A MEASUREMENT CHANNEL*
- *CAPEUR DESTINÉ À DÉTERMINER AU MOINS UN PARAMÈTRE D'UN MILIEU FLUIDE S'ÉCOULANT DANS UN CANAL DE MESURE*

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

(72) OTTO, Thomas, 70176 Stuttgart, DE

G01F 1/74 → (51) **G01N 27/02**

(51) **G01F 1/84** (11) **3 850 315 A1***

(25) Fr (26) Fr

(21) 19759620.8 (22) 03.09.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/073458 03.09.2019

(87) WO 2020/053033 2020/12 19.03.2020

(30) 13.09.2018 FR 1871032

- (54) • *MESSVORRICHTUNG FÜR MASSEN-
STRÖMUNGSRATE*
- *MASS FLOW RATE MEASUREMENT DEVICE*
- *DISPOSITIF DE MESURE DE DÉBIT MASSIQUE*

(71) Commissariat à l'Énergie Atomique et aux Énergies Alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR

SAFRAN, 2, Boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR

(72) PALACIOS LALOY, Agustin, 38054 GRENOBLE cedex 09, FR

RIOU, Jean-Christophe, 92100 BOULOGNE BILLANCOURT, FR

(74) INNOV-GROUP, 310, avenue Berthelot, 69372 Lyon Cedex 08, FR

(51) **G01F 1/84** (11) **3 850 316 A1***
G01N 9/36

(25) En (26) En

(21) 19790700.9 (22) 11.09.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) GB 2019/052531 11.09.2019

(87) WO 2020/053581 2020/12 19.03.2020

(30) 13.09.2018 GB 201814910

- (54) • *KALIBRIERVERFAHREN FÜR LEER-
RAUMFRAKTION*
- *VOID FRACTION CALIBRATION METHOD*
- *PROCÉDÉ D'ÉTALONNAGE DE FRACTION DE VIDE*

(71) M-Flow Technologies Limited, Unit 2, Blacklands Way Abingdon Business Park, Oxford, Oxfordshire OX14 1DY, GB

(72) EDWARD, Giles, Abingdon Oxfordshire OX14 1DY, GB

PARKER, Alan David, Abingdon Oxfordshire OX14 1DY, GB

(74) Wilding, Richard Alan, et al, K2 IP Limited No. 1 London Bridge, London SE1 9BA, GB

G01F 5/00 → (51) **G01F 1/684**

G01F 15/18 → (51) **G01F 1/66**

G01F 23/00 → (51) **G01D 21/00**

G01F 23/284 → (51) **G01D 21/00**

G01G 19/00 → (51) **E02B 17/02**

G01G 19/08 → (51) **B66F 9/075**

(51) **G01J 3/10** (11) **3 850 317 A1***
G01N 21/17 **G02B 26/04**

(25) De (26) De

(21) 19768821.1 (22) 13.09.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/074514 13.09.2019

(87) WO 2020/053400 2020/12 19.03.2020

(30) 13.09.2018 EP 18194207

- (54) • *MODULATION EINES BEWEGLICHEN IR-
EMITTERS DURCH EINE BLENDE-
STRUKTUR*
- *MODULATION OF A MOVABLE IR
EMITTER THROUGH A DIAPHRAGM
STRUCTURE*
- *MODULATION D'UN ÉMETTEUR À IR
MOBILE PAR L'INTERMÉDIAIRE D'UNE
STRUCTURE DE DIAPHRAGME*

(71) Hahn-Schickard-Gesellschaft für angewandte Forschung e.V., Wilhelm-Schickard-Strasse 10, 78052 Villingen-Schwenningen, DE

(72) DEHÉ, Alfons, 72770 Reutlingen, DE

BITTNER, Achim, 74080 Heilbronn, DE

BIESINGER, Daniel, 78054 Villingen-Schwenningen, DE

(74) Hertin und Partner Rechts- und Patentanwälte PartG mbB, Kurfürstendamm 54/55, 10707 Berlin, DE

G01J 3/10 → (51) **G01J 5/08**

G01J 3/18 → (51) **G01N 21/71**

G01J 3/44 → (51) **G01N 21/65**

(51) **G01J 5/08** (11) **3 850 318 A1***
G01J 3/10

(25) De (26) De

(21) 19768822.9 (22) 13.09.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/074516 13.09.2019

(87) WO 2020/053402 2020/12 19.03.2020

(30) 13.09.2018 EP 18194206

- (54) • *MODELLIERUNG DER ABSTRAHLINTEN-
SITÄT EINES IR-EMITTERS MITTELS VA-
RIATION DER ABSTRAHLENDE FLÄCHE*
- *MODELING THE EMISSION INTENSITY
OF AN IR EMITTER BY VARYING THE
EMISSION SURFACE*
- *MODÉLISATION DE L'INTENSITÉ DE
RAYONNEMENT D'UN ÉMETTEUR
INFRAROUGE PAR VARIATION DE LA
SURFACE RAYONNANTE*

(71) Hahn-Schickard-Gesellschaft für angewandte Forschung e.V., Wilhelm-Schickard-Strasse 10, 78052 Villingen-Schwenningen, DE

(72) DEHÉ, Alfons, 72770 Reutlingen, DE

BITTNER, Achim, 74080 Heilbronn, DE

BIESINGER, Daniel, 78054 Villingen-Schwenningen, DE

(74) Hertin und Partner Rechts- und Patent-anwälte PartG mbB, Kurfürstendamm 54/55, 10707 Berlin, DE

G01K 1/00 → (51) **H02G 3/04**

(51) **G01K 1/14** (11) **3 850 319 A1***
G01K 1/16 **G01K 7/42**

(25) De (26) De
(21) 18810893.0 (22) 09.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/080791 09.11.2018

(87) WO 2020/094240 2020/20 14.05.2020

(54) • ANORDNUNG ZUM ERMITTELN DER TEMPERATUR EINER OBERFLÄCHE
• ASSEMBLY FOR DETERMINING THE TEMPERATURE OF A SURFACE
• SYSTÈME DE DÉTERMINATION DE LA TEMPÉRATURE D'UNE SURFACE

(71) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE

(72) ARMSCHAT, Christoph, 91058 Erlangen, DE
WEIGT, Uwe, 91056 Erlangen, DE

(51) **G01K 1/14** (11) **3 850 320 A1***

(25) De (26) De
(21) 19752971.2 (22) 31.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/070591 31.07.2019

(87) WO 2020/052857 2020/12 19.03.2020

(30) 11.09.2018 DE 102018122164

(54) • VORRICHTUNG ZUM MESSEN DER TEMPERATUR IN DEM INNENRAUM EINES FAHRZEUGS
• DEVICE FOR MEASURING THE TEMPERATURE IN THE INTERIOR OF A VEHICLE
• DISPOSITIF POUR LA MESURE DE LA TEMPÉRATURE DANS L'ESPACE INTÉRIEUR D'UN VÉHICULE

(71) Behr-Hella Thermocontrol GmbH, Mauserstrasse 3, 70469 Stuttgart, DE

(72) KLEINE-HOLLENHORST, Holger, Lippstadt 59557, DE

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

G01K 1/16 → (51) **G01K 1/14**

(51) **G01K 5/52** (11) **3 850 321 A1***
G01K 5/62 **G01K 5/72**
B60L 53/16 **H01R 13/66**

(25) En (26) En
(21) 19783681.0 (22) 09.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2019/057582 09.09.2019

(87) WO 2020/053738 2020/12 19.03.2020

(30) 10.09.2018 US 201816126219

(54) • WÄRMEERFASSUNGSSYSTEM MIT ELEKTRISCHEM KONTAKT
• ELECTRICAL CONTACT THERMAL SENSING SYSTEM

• SYSTÈME DE DÉTECTION THERMIQUE À CONTACT ÉLECTRIQUE

(71) TE Connectivity Corporation, 1050 Westlakes Drive, Berwyn, PA 19312, US

(72) MYER, Nathan Philip, Lancaster, Pennsylvania 17602, US

LYON, Zachary Wood, Lewisville, North Carolina 27023, US

SARRAF, David Bruce, Elizabethtown, Pennsylvania 17022, US

(74) Johnstone, Douglas Ian, et al, Baron Warren Redfern 1000 Great West Road, Brentford TW8 9DW, GB

(51) **G01K 5/52** (11) **3 850 322 A1***
G01K 5/62 **G01K 5/72**
B60L 53/16 **H01R 13/66**

(25) En (26) En
(21) 19783682.8 (22) 09.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2019/057584 09.09.2019

(87) WO 2020/053739 2020/12 19.03.2020

(30) 10.09.2018 US 201816126253

(54) • ELEKTRISCHES KONTAKTWÄRMEERFASSUNGSSYSTEM UND VERFAHREN
• ELECTRICAL CONTACT THERMAL SENSING SYSTEM AND METHOD
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION THERMIQUE À CONTACT ÉLECTRIQUE

(71) TE Connectivity Corporation, 1050 Westlakes Drive, Berwyn, PA 19312, US

(72) MYER, Nathan Philip, Lancaster, PA 17602, US

LYON, Zachary Wood, Lewisville, NC 27023, US

SARRAF, David Bruce, Elizabethtown, PA 17022, US

(74) Johnstone, Douglas Ian, et al, Baron Warren Redfern 1000 Great West Road, Brentford TW8 9DW, GB

G01K 5/62 → (51) **G01K 5/52**

G01K 5/72 → (51) **G01K 5/52**

G01K 7/42 → (51) **G01K 1/14**

G01K 11/32 → (51) **B64D 15/20**

G01L 1/14 → (51) **B60N 2/00**

G01L 1/14 → (51) **G06F 21/32**

(51) **G01L 1/18** (11) **3 850 323 A1***
G01R 31/28 **A61B 5/103**

(25) En (26) En
(21) 19860632.9 (22) 11.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) AU 2019/050976 11.09.2019

(87) WO 2020/051639 2020/12 19.03.2020

(30) 12.09.2018 AU 2018903433

(54) • ADRESSIERUNGSSCHALTUNG FÜR LEITERANORDNUNGEN
• ADDRESSING CIRCUIT FOR CONDUCTOR ARRAYS
• CIRCUIT D'ADRESSAGE DESTINÉ À DES RÉSEAUX DE CONDUCTEURS

(71) Lenexa Medical Pty Ltd, 14 Kaleno View, Balwyn, Victoria 3103, AU

(72) THOMPSON, Martin Neil, Balwyn VIC 3103, AU

YANG, William Sing Ho, Balwyn VIC 3103, AU

RAVINDRAN, Ajit, Balwyn VIC 3103, AU

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

(51) **G01L 5/24** (11) **3 850 324 A1***
G01N 29/12 **F16B 31/02**

(25) En (26) En
(21) 19860593.3 (22) 05.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) NO 2019/050175 05.09.2019

(87) WO 2020/055261 2020/12 19.03.2020

(30) 12.09.2018 NO 20181195

(54) • ANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR DEHNUNGSMESSUNG IN EINER WASCHMASCHINE
• ASSEMBLY AND METHOD FOR MEASURING STRAIN IN A WASHER
• ENSEMBLE ET PROCÉDÉ DE MESURE DE CONTRAINTE DANS UNE RONDELLE

(71) Sintef TTO AS, Postboks 4764 Sluppen, 7465 Trondheim, NO

(72) KOLBERG, Sigbjørn, 0754 Oslo, NO
HJELSTUEN, Magnus, 7465 Trondheim, NO

REINEN, Tor Arne, 7465 Trondheim, NO

(74) Bryn Aarflot AS, Patent Stortingsgata 8, 0161 Oslo, NO

G01L 5/24 → (51) **F16L 19/025**

(51) **G01L 13/02** (11) **3 850 325 A1***
G01L 27/00

(25) En (26) En
(21) 19773883.4 (22) 12.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) FI 2019/050654 12.09.2019

(87) WO 2020/053485 2020/12 19.03.2020

(30) 14.09.2018 FI 20185764

(54) • DRUCKSENSOR
• PRESSURE SENSOR
• CAPTEUR DE PRESSION

(71) Teknologian tutkimuskeskus VTT Oy, Tekniikantie 21, 02150 Espoo, FI

(72) PERNU, Tapio, 02044 VTT, FI

KYYNÄRÄINEN, Jukka, 02044 VTT, FI
SAARILAHTI, Jaakko, 02044 VTT, FI

(74) Laine IP Oy, Porkkalankatu 24, 00180 Helsinki, FI

G01L 27/00 → (51) **G01L 13/02**

G01M 1/00 → (51) **G05D 1/00**

(51) **G01M 3/04** (11) **3 850 326 A1***
E04D 13/00 **G08B 25/01**
H04L 12/58 **H04W 4/12**

(25) En (26) En
(21) 19860811.9 (22) 10.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CA 2019/000129 10.09.2019

- (87) WO 2020/051675 2020/12 19.03.2020
(30) 12.09.2018 US 201862730507 P
(54) • FEUCHTIGKEITSERFASSUNGS- UND ANZEIGESYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG UNTER AUFRECHTERHALTUNG DER INTEGRITÄT DER DACHHAUT
• MOISTURE DETECTION AND INDICATOR SYSTEM AND METHOD OF USE WHILE MAINTAINING ROOF MEMBRANE INTEGRITY
• SYSTÈME D'INDICATEUR ET DE DÉTECTION D'HUMIDITÉ ET PROCÉDÉ D'UTILISATION PERMETTANT DE MAINTENIR L'INTEGRITÉ D'UNE MEMBRANE DE TOIT
- (71) Ladick, Robert B., 33494 Rainbow Avenue, Abbotsford, BC V2S 1E7, CA
Ladick, Steven M., 33494 Rainbow Avenue, Abbotsford, BC V2S 1E7, CA
(72) Ladick, Robert B., Abbotsford, BC V2S 1E7, CA
Ladick, Steven M., Abbotsford, BC V2S 1E7, CA
(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE

G01M 3/18 → (51) **A61B 17/00**

- (51) **G01M 3/24** (11) **3 850 327 A1***
F15B 19/00 **F16K 17/02**
F16K 37/00 **G01M 3/28**
- (25) En (26) En
(21) 19783750.3 (22) 11.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (86) NO 2019/050184 11.09.2019
(87) WO 2020/055267 2020/12 19.03.2020
(30) 11.09.2018 NO 20181183
(54) • IN-LINE-PRÜFUNG VON DRUCKSICHERHEITSENTILEN
• IN-LINE TESTING OF PRESSURE SAFETY VALVES
• TEST EN LIGNE DE SOUPAPES DE PRESSION DE SÉCURITÉ
- (71) IDEATION AS, Sandviksveien 26, 1363 Høvik, NO
(72) DYRDAL, Knut Are, 5399 Bekkjarvik, NO
ROALD, Arne, 1358 Jar, NO
(74) Oslo Patentkontor AS, Hoffsvæien 1A, 0275 Oslo, NO

G01M 3/28 → (51) **E21B 43/01**

G01M 3/28 → (51) **G01M 3/24**

- (51) **G01N 1/04** (11) **3 850 328 A1***
G01N 1/08 **B26D 7/18**
B26F 1/38 **B26D 3/00**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 19765483.3 (22) 09.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (86) EP 2019/073978 09.09.2019
(87) WO 2020/053139 2020/12 19.03.2020
(30) 13.09.2018 FR 1858196
(54) • AUTOMATISCHES PROBENAHMESYSTEM UND VERFAHREN
• AUTOMATIC SAMPLING SYSTEM AND METHOD

- SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ÉCHANTILLONNAGE AUTOMATIQUE
- (71) COMPAGNIE GENERALE DES ETABLISSEMENTS MICHELIN, 23 place des Carmes Déchaux, 63000 Clermont-Ferrand, FR
(72) ABLONET, Thierry, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
(74) Roussy, Delphine, Manufacture Française des Pneumatiques Michelin CBS/CORP/J/PI - F35 - Ladoux 23, place des Carmes-Déchaux, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR

(51) **G01N 1/04** (11) **3 850 329 A1***
G02B 21/00 **H01J 49/04**
H01J 49/10

- (25) En (26) En
(21) 19859992.0 (22) 10.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____

- (86) US 2019/050330 10.09.2019
(87) WO 2020/055810 2020/12 19.03.2020
(30) 10.09.2018 US 201862729239 P
(54) • AUTOFOKUSPROBENABBILDUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN
• AUTOFOCUS SAMPLE IMAGING APPARATUS AND METHOD
• APPAREIL ET PROCÉDÉ D'IMAGERIE D'ÉCHANTILLON À MISE AU POINT AUTOMATIQUE
- (71) Fluidigm Canada Inc., 1380 Rodick Road Suite 400, Markham, Ontario L3R 4G5, CA
(72) SANDKUIJL, Daaf, Markham, Ontario L3R 4G5, CA
LOBODA, Alexander, Markham, Ontario L3R 4G5, CA
CAREW, Adam, Markham, Ontario L3R 4G5, CA
ASKARPOUR, Khashayar, Markham, Ontario L3R 4G5, CA
(74) Duffield, Stephen, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

G01N 1/08 → (51) **G01N 1/04**

(51) **G01N 1/20** (11) **3 850 330 A1***
G01N 33/18

- (25) De (26) De
(21) 19774052.5 (22) 27.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____

- (86) EP 2019/072779 27.08.2019
(87) WO 2020/052959 2020/12 19.03.2020
(30) 13.09.2018 DE 102018122424
(54) • PROBENENTNAHMEVORRICHTUNG
• SAMPLING DEVICE
• DISPOSITIF DE PRÉLÈVEMENT D'ÉCHANTILLON
- (71) Bluelab Wasseranalyssysteme GmbH, Lichtenberger Weg 28, 72070 Tübingen, DE
(72) JAUSS, Michael, 72070 Tübingen, DE
(74) Daub, Thomas, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Daub Bahnhofstrasse 5, 88662 Überlingen, DE

G01N 1/22 → (51) **G01F 1/684**

G01N 1/22 → (51) **G05B 23/02**

G01N 1/28 → (51) **H01J 49/04**

G01N 9/36 → (51) **G01F 1/84**

G01N 11/00 → (51) **G01N 11/14**

(51) **G01N 11/14** (11) **3 850 331 A1***
G01N 33/28

- (25) De (26) De
(21) 19769106.6 (22) 10.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN _____

- (86) EP 2019/074133 10.09.2019
(87) WO 2020/053225 2020/12 19.03.2020
(30) 10.09.2018 DE 102018122023
(54) • RHEOMETER
• RHEOMETER
• RHÉOMÈTRE
- (71) Brabender GmbH & Co. KG, Kulturstrasse 51-55, 47055 Duisburg, DE
(72) KRAWEZ, Oleg, 47445 Moers, DE
SZCZESNY, David, 42697 Solingen, DE
LANGWALD, Jörg, 47057 Duisburg, DE
(74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Speditionstraße 21, 40221 Düsseldorf, DE

(51) **G01N 11/14** (11) **3 850 332 A1***
G01N 11/00

- (25) De (26) De
(21) 19769135.5 (22) 12.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN _____

- (86) EP 2019/074417 12.09.2019
(87) WO 2020/053356 2020/12 19.03.2020
(30) 12.09.2018 DE 102018122257
(54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR TARIERUNG UND/ODER KALIBRIERUNG EINES ROTATIONS-RHEOMETERS
• METHOD AND SYSTEM FOR TARING AND/OR CALIBRATING A ROTARY RHEOMETER
• PROCÉDÉ ET SYSTÈME PERMETTANT DE TARIER ET/OU D'ÉTALONNER UN RHÉOMÈTRE À ROTATION
- (71) Brabender GmbH & Co. KG, Kulturstrasse 51-55, 47055 Duisburg, DE
(72) KRAWEZ, Oleg, 47445 Moers, DE
SCHÄFER, Viktor, 40474 Düsseldorf, DE
SZCZESNY, David, 42697 Solingen, DE
(74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Speditionstraße 21, 40221 Düsseldorf, DE

G01N 13/02 → (51) **G01N 33/34**

(51) **G01N 15/02** (11) **3 850 333 A1***

- (25) En (26) En
(21) 19886872.1 (22) 19.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN _____

- (86) KR 2019/015883 19.11.2019
(87) WO 2020/106036 2020/22 28.05.2020
(30) 19.11.2018 RU 2018140733
(54) • MULTIMODALER STAUBSENSOR
• MULTIMODAL DUST SENSOR
• CAPTEUR DE POUSSIÈRE MULTIMODAL

- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) LYCHAGOV, Vladislav Valerievich, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
VOLKOVA, Elena Konstantinovna, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
KLIMCHUK, Artem Yurevich, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
PERCHIK, Alexey Vyacheslavovich, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
SEMENOV, Vladimir Mikhailovich, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Walaski, Jan Filip, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

G01N 15/06 → (51) **G01N 33/18**

- (51) **G01N 15/10** (11) **3 850 334 A1***
G01N 33/50
(25) En (26) En
(21) 19858794.1 (22) 09.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2019/050203 09.09.2019
(87) WO 2020/055743 2020/12 19.03.2020
(30) 10.09.2018 US 201862729219 P
(54) • *AUF FUSIONIERTEN REFERENZPARTIKELN BASIERENDE NORMALISIERUNG FÜR DIE BILDGEBENDE MASSENSPEKTROMETRIE*
• *FUSED-REFERENCE PARTICLE BASED NORMALISATION FOR IMAGING MASS SPECTROMETRY*
• *NORMALISATION BASÉE SUR DES PARTICULES DE RÉFÉRENCE FUSIONNÉES POUR SPECTROMÉTRIE DE MASSE D'IMAGERIE*
(71) Fluidigm Canada Inc., 1380 Rodick Road Suite 400, Markham, Ontario L3R 4G5, CA
The Governing Council of the University of Toronto, Banting Institute 100 College Street Suite 413, Toronto, Ontario M5G 1L5, CA
(72) CLOSSON, Taunia, Markham, Ontario L3R 4G5, CA
BARANOV, Vladimir, Markham, Ontario L3R 4G5, CA
WINNIK, Mitchell A., Toronto, Ontario M5G 1L5, CA
(74) Duffield, Stephen, Carpmiels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

G01N 15/10 → (51) **G01N 15/14**

- (51) **G01N 15/14** (11) **3 850 335 A1***
G01N 15/10
(25) En (26) En
(21) 18773128.6 (22) 14.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2018/074933 14.09.2018
(87) WO 2020/052785 2020/12 19.03.2020
(54) • *TEILCHENANALYSEVERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR EINE SPEKTROMETRIEBASIERTE TEILCHENANALYSE*
• *PARTICLE ANALYSIS METHOD AND APPARATUS FOR A SPECTROMETRY-BASED PARTICLE ANALYSIS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ANALYSE DE PARTICULES POUR UNE ANALYSE DE*

- PARTICULES BASÉE SUR LA SPECTROMÉTRIE*
(71) Max-Planck-Gesellschaft zur Förderung der Wissenschaften e.V., Hofgartenstraße 8, 80539 München, DE
Ludwig-Maximilians-Universität München, Geschwister-Scholl-Platz 1, 80539 München, DE
(72) KRAUSZ, Ferenc, 85748 Garching, DE
PUPEZA, Ioachim, 82299 Türkenfeld, DE
ZIGMAN KOHLMAIER, Mihaela, 80638 München, DE
HUBER, Marinus, 81371 München, DE
(74) v. Bezold & Partner Patentanwälte - PartG mbB, Akademiestraße 7, 80799 München, DE

G01N 15/14 → (51) **G01N 21/03**

G01N 21/00 → (51) **B01L 7/00**

- (51) **G01N 21/03** (11) **3 850 336 A1***
G01N 15/14 **G01N 33/49**
B01L 3/00
(25) En (26) En
(21) 19859377.4 (22) 09.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2019/050178 09.09.2019
(87) WO 2020/055732 2020/12 19.03.2020
(30) 14.09.2018 US 201862731785 P
(54) • *DURCHFLUSSZELLEN UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN*
• *FLOW CELLS AND METHODS RELATED TO SAME*
• *CELLULES À CIRCULATION ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*
(71) Illumina, Inc., 5200 Illumina Way, San Diego, CA 92122, US
(72) RIVAL, Arnaud, San Diego, California 92122, US
AGAH, Ali, San Diego, California 92122, US
FUNG, Tracy H., San Diego, California 92122, US
DEHLINGER, Dietrich, San Diego, California 92122, US
SABOUNCHI, Poorya, San Diego, California 92122, US
KHURANA, Tarun, San Diego, California 92122, US
CIESLA, Craig M., San Diego, California 92122, US
BOWEN, M. Shane, San Diego, California 92122, US
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

G01N 21/03 → (51) **G01N 21/3504**

G01N 21/05 → (51) **G01N 21/65**

G01N 21/17 → (51) **G01J 3/10**

G01N 21/17 → (51) **G01N 21/64**

G01N 21/25 → (51) **A61B 1/00**

- (51) **G01N 21/27** (11) **3 850 337 A1***
G01N 21/64 **G02B 21/34**
G02B 21/16 **G02B 21/36**
G02B 27/56
(25) En (26) En
(21) 19797172.4 (22) 12.09.2019

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2019/074431 12.09.2019
(87) WO 2020/053367 2020/12 19.03.2020
(30) 12.09.2018 EP 18306193
(54) • *KALIBRIERSTANDARD FÜR EVANESZENZMIKROSKOPIE*
• *CALIBRATION STANDARD FOR EVANESCENCE MICROSCOPY*
• *NORME D'ÉTALONNAGE POUR UNE MICROSCOPIE À ÉVANESCENCE*
(71) CENTRE NATIONAL DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE (CNRS), 3, rue Michel-Ange, 75016 Paris, FR
Université de Paris, 85 boulevard Saint-Germain, 75006 Paris, FR
Universite Bar-Ilan, 5290002 Ramat Gan, IL
(72) OHEIM, Martin, 91120 Palaiseau, FR
SALOMON, Adi, Tel Aviv, IL
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

(51) **G01N 21/31** (11) **3 850 338 A1***
G01N 21/47

- (25) En (26) En
(21) 19762967.8 (22) 04.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2019/073534 04.09.2019
(87) WO 2020/053042 2020/12 19.03.2020
(30) 11.09.2018 US 201862729446 P
(54) • *OPTISCHES VERFAHREN ZUR DETEKTION VON GINGIVITIS*
• *OPTICAL METHOD FOR GINGIVITIS DETECTION*
• *PROCÉDÉ OPTIQUE DE DÉTECTION DE GINGIVITE*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) VERMEULEN, Olaf, Thomas, Johan, Antonie, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

G01N 21/31 → (51) **A61B 1/00**

G01N 21/31 → (51) **G01N 21/47**

(51) **G01N 21/3504** (11) **3 850 339 A1***
G01N 21/03 **G01N 21/61**

- (25) Fr (26) Fr
(21) 19786375.6 (22) 09.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) FR 2019/052080 09.09.2019
(87) WO 2020/053515 2020/12 19.03.2020
(30) 12.09.2018 FR 1858154
(54) • *KOMPAKTER GASSENSOR*
• *COMPACT GAS SENSOR*
• *CAPTEUR DE GAZ COMPACT*
(71) Elichens, 32 rue Gustave Eiffel, 38000 Grenoble, FR
(72) DUPREZ, Hélène, 38170 SEYSSINET-PARISSET, FR

(74) INNOV-GROUP, 310, avenue Berthelot, 69372 Lyon Cedex 08, FR

G01N 21/3581 → (51) **G01B 11/06**

(51) **G01N 21/47** (11) **3 850 340 A1***
G01N 21/31

(25) En (26) En
(21) 19765424.7 (22) 02.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/073295 02.09.2019
(87) WO 2020/053003 2020/12 19.03.2020
(30) 11.09.2018 US 201862729460 P
(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR MESS-AUSWAHL UND SONDENFÜHRUNG IN EINEM GINGIVITIS-DETEKTOR**
• **SYSTEM AND METHOD FOR MEASUREMENT SELECTION AND PROBE GUIDING IN A GINGIVITIS DETECTOR**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE SÉLECTION DE MESURE ET DE GUIDAGE DE SONDE DANS UN DÉTECTEUR DE GINGIVITE**

(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) VERMEULEN, Olaf, Thomas, Johan, Antonie, 5656 AE Eindhoven, NL
SCHEFFERS, Lucas, Henricus, 5656 AE Eindhoven, NL
DEANE, Steven, Charles, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

G01N 21/47 → (51) **G01N 21/31**

G01N 21/61 → (51) **G01N 21/3504**

G01N 21/62 → (51) **B01L 7/00**

G01N 21/62 → (51) **G01N 21/64**

(51) **G01N 21/64** (11) **3 850 341 A1***
G01N 21/62 **G01N 21/17**
G02B 21/00 **G02B 21/06**
G02B 26/06 **G02B 27/09**

(25) En (26) En
(21) 19860451.4 (22) 13.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/051096 13.09.2019
(87) WO 2020/056318 2020/12 19.03.2020
(30) 13.09.2018 US 201862730970 P
(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR DI-CHROITISCHEN, FREIEN FLUORESZENZ-BELEUCHTUNG UNTER VERWENDUNG REFLEKTIERENDER OBJEKTIVLINSEN**
• **SYSTEM AND METHODS OF DICHROIC FREE FLUORESCENCE ILLUMINATION USING REFLECTIVE OBJECTIVE LENSES**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉS D'ÉCLAIRAGE PAR FLUORESCENCE LIBRE DICHROÏQUE UTILISANT DES LENTILLES D'OBJECTIF RÉFLÉCHISSANTES**

(71) University Of Massachusetts, One Beacon Street 31st Floor, Boston, Massachusetts 02108, US
(72) GRUNWALD, David, Worcester, Massachusetts 01609, US
HUISMAN, Maximiliaan, North Brookfield, Massachusetts 01535, US

(74) Bandpay & Greuter, 30, rue Notre-Dame des Victoires, 75002 Paris, FR

G01N 21/64 → (51) **C09B 69/10**

G01N 21/64 → (51) **G01N 21/27**

G01N 21/64 → (51) **G01N 21/65**

G01N 21/64 → (51) **G02B 21/30**

(51) **G01N 21/65** (11) **3 850 342 A1***
G01N 21/64 **G01J 3/44**
G01N 21/05

(25) De (26) De
(21) 19768735.3 (22) 04.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/073582 04.09.2019
(87) WO 2020/053045 2020/12 19.03.2020
(30) 14.09.2018 DE 102018122578
(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR MESSUNG VON STREULICHT UND VERWENDUNG Z.B. AN KLÄRANLAGEN**
• **DEVICE AND METHOD FOR MEASURING SCATTERED LIGHT, AND USE E.G. IN SEWAGE TREATMENT PLANTS**
• **DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE MESURE DE LUMIÈRE DISPERSÉE ET UTILISATION P. EX. DANS DES STATIONS D'ÉPURATION**

(71) Hochschule Mannheim, Paul-Wittsack-Strasse 10, 68163 Mannheim, DE
(72) BRAUN, Frank, 69226 Nußloch, DE
HIEN, Andreas, 68161 Mannheim, DE
RÄDLE, Matthias, 67273 Weisenberg/Berg, DE
(74) Blumbach · Zinngrebe Patentanwälte PartG mbB, Alexandrastraße 5, 65187 Wiesbaden, DE

(51) **G01N 21/71** (11) **3 850 343 A1***
G01J 3/18

(25) En (26) En
(21) 19779243.5 (22) 12.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/050737 12.09.2019
(87) WO 2020/056082 2020/12 19.03.2020
(30) 13.09.2018 US 201816130563
(54) • **VORRICHTUNG ZUR ANALYSE DER MATERIALZUSAMMENSETZUNG EINER PROBE MITTELS PLASMASPEKTRAL-ANALYSE**
• **DEVICE FOR ANALYZING THE MATERIAL COMPOSITION OF A SAMPLE VIA PLASMA SPECTRUM ANALYSIS**
• **DISPOSITIF D'ANALYSE DE LA COMPOSITION DE MATIÈRE D'UN ÉCHANTILLON PAR ANALYSE DE SPECTRE DE PLASMA**

(71) Rigaku Raman Technologies, Inc., 30 Upton Drive Suite 2, Wilmington, MA 01887, US
(72) BUCHTER, Scott, Charles, Espoo, DE 02330, US
DAMENTO, Michael, Anthony, Tucson, AZ 85719, US
PIOREK, Stanislaw, Hillsborough, NJ 08844, US

(74) Zacco Denmark A/S, Arne Jacobsens Allé 15, 2300 Copenhagen S, DK

G01N 21/75 → (51) **B01L 7/00**

(51) **G01N 21/76** (11) **3 850 344 A1***
B01L 3/00

(25) It (26) En
(21) 19779596.6 (22) 05.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2019/057489 05.09.2019
(87) WO 2020/053714 2020/12 19.03.2020
(30) 12.09.2018 IT 201800008541
(54) • **SENSOR ZUM NACHWEIS VON BIOMOLEKÜLEN IN EINEM BIOLOGISCHEN FLUID DURCH CHEMILUMINESZENZREAKTION**
• **SENSOR FOR DETECTION OF BIOMOLECULES IN A BIOLOGICAL FLUID VIA CHEMILUMINESCENCE REACTION**
• **CAPTEUR POUR LA DÉTECTION DE BIOMOLÉCULES DANS UN FLUIDE BIOLOGIQUE PAR RÉACTION DE CHIMILUMINESCENCE**

(71) Fondazione Bruno Kessler, Via Santa Croce, 77, 38122 Trento, IT
(72) PEDERZOLLI, Cecilia, 38122 Trento (TN), IT
POTRICH, Cristina, 38122 Trento (TN), IT
LUNELLI, Lorenzo, 38122 Trento (TN), IT
BOSCARDIN, Maurizio, 38122 Trento (TN), IT
PANCHERI, Lucio, 38122 Trento (TN), IT
PASQUARDINI, Laura, 38122 Trento (TN), IT
(74) De Bonis, Paolo, Buzzi, Notaro & Antonielli d'Oulx S.p.A. Corso Vittorio Emanuele II, 6, 10123 Torino, IT

(51) **G01N 21/84** (11) **3 850 345 A1***
G01N 33/53

(25) En (26) En
(21) 19752228.7 (22) 22.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) GB 2019/052050 22.07.2019
(87) WO 2020/016616 2020/04 23.01.2020
(30) 20.07.2018 GB 201811927
(54) • **IMMUNOASSAY MIT LATERAL-FLOW-TESTSTREIFEN ALS IN-VITRO-DIAGNOSTIKUM**
• **LATERAL FLOW TEST STRIP IMMUNOASSAY IN VITRO DIAGNOSTIC DEVICE**
• **DISPOSITIF DE DIAGNOSTIC IN VITRO À DOSAGE IMMUNOLOGIQUE À BANDELETTE RÉACTIVE IMMUNOCHROMATOGRAPHIQUE**
(71) Experiment X Ltd, 4th Floor, Beaumont House Kensington Village Avonmore Road, London W14 8TS, GB
(72) TARAN, Alexander, London W14 8TS, GB
(74) Langley, Peter James, Origin Limited Twisden Works Twisden Road, London NW5 1DN, GB

G01N 21/84 → (51) **A61M 1/00**

G01N 21/898 → (51) **B27D 5/00**

(51) **G01N 23/046** (11) **3 850 346 A1***
(25) En (26) En
(21) 19772903.1 (22) 23.08.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/047984 23.08.2019

(87) WO 2020/055576 2020/12 19.03.2020

(30) 12.09.2018 US 201816129404

- (54) • DYNAMISCHE STRAHLUNGSKOLLIMATION ZUR ZERSTÖRUNGSFREIEN ANALYSE VON PRÜFOBJEKTEN
- DYNAMIC RADIATION COLLIMATION FOR NON-DESTRUCTIVE ANALYSIS OF TEST OBJECTS
- COLLIMATION DE RAYONNEMENT DYNAMIQUE POUR ANALYSE NON DESTRUCTIVE D'OBJETS À TESTER

(71) Illinois Tool Works, Inc., 155 Harlem Avenue, Glenview, Illinois 60025, US

(72) MUEHLHAUSER, Brett A., Glenview, Illinois 60025, US

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

(51) **G01N 23/20025** (11) **3 850 347 A1***

(25) En (26) En

(21) 19860716.0 (22) 12.09.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) CA 2019/051295 12.09.2019

(87) WO 2020/051708 2020/12 19.03.2020

(30) 14.09.2018 US 201862731344 P

- (54) • KUGELABBILDUNGSSYSTEM UND BE-TRIEBSVERFAHREN DAFÜR
- BALL-MAPPING SYSTEM AND METHOD OF OPERATING THE SAME
- SYSTÈME DE CARTOGRAPHIE DE BALLE ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT CORRESPONDANT

(71) Proto Patents Ltd., 2175 Solar Crescent, Oldcastle ON NOR 1L0, CA

(72) PINEAULT, James, Oldcastle, Ontario NOR 1L0, CA

ISKRA, Alec, Oldcastle, Ontario NOR 1L0, CA
LEVCOVICI, Bogdan, Oldcastle, Ontario NOR 1L0, CA

BRAUSS, Michael, Oldcastle, Ontario NOR 1L0, CA

(74) Vanzini, Christian, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Corso Emilia 8, 10152 Torino, IT

(51) **G01N 25/18** (11) **3 850 348 A1***

G01N 33/533 **G01N 33/543**

(25) En (26) En

(21) 19860923.2 (22) 13.09.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/051017 13.09.2019

(87) WO 2020/056257 2020/12 19.03.2020

(30) 14.09.2018 US 201862731732 P

- (54) • VERFAHREN, REAGENZIEN UND SUBSTRATE ZUM NACHWEIS VON ZIELANALYTEN
- METHODS, REAGENTS, AND SUBSTRATES FOR DETECTING TARGET ANALYTES
- PROCÉDÉS, RÉACTIFS ET SUBSTRATS POUR DÉTECTER DES ANALYTES CIBLES

(71) Purdue Research Foundation, 1801 Newman Road, West Lafayette, IN 47906-4182, US

(72) ROBINSON, J. Paul, Lafayette, IN 47906, US
GONDHALEKAR, Carmen, Lafayette, IN 47906, US

RAJWA, Bartłomiej, Lafayette, IN 47906, US
BAE, Euiwon, Lafayette, IN 47906, US

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

G01N 25/72 → (51) **G01N 29/04**

(51) **G01N 27/02** (11) **3 850 349 A1***
G01F 1/66 **G01F 1/74**

(25) En (26) En

(21) 19860993.5 (22) 30.08.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/049177 30.08.2019

(87) WO 2020/055614 2020/12 19.03.2020

(30) 14.09.2018 US 201816131482

- (54) • VERFAHREN ZUR IDENTIFIZIERUNG UND CHARAKTERISIERUNG EINES IN EINEM FLUID MITGEFÜHRTEN KONDENSATS
- METHOD FOR IDENTIFYING AND CHARACTERIZING A CONDENSATE ENTRAINED WITHIN A FLUID
- PROCÉDÉ D'IDENTIFICATION ET DE CARACTÉRISATION D'UN CONDENSAT ENTRAÎNÉ DANS UN FLUIDE

(71) Mohr And Associates, A Sole Proprietorship, 2105 Henderson Loop, Richland, WA 99354, US

(72) MOHR, Charles L., Richland, WA 99352, US
MOHR, Brandt C., Richland, WA 99352, US
COTTAM, Anthony, Richland, WA 99354, US

MAY, Preston, Richland, WA 99352, US
KENNY, Daniel, Richland, WA 99352, US
RAUSCH, William, Richland, WA 99354, US

HURLEY, David, Pasco, WA 99301, US
NGUYEN, Duan, Richland, WA 99352, US
DAWES, Kevin, Richland, WA 99354, US

VON REIS, Erik, Kennewick, WA 99338, US
MULKEY, Christopher, Richland, WA 99353, US

SAMS, Ryan, Kennewick, WA 99336, US
MOHR, Benno, Pullman, WA 99163, US
STORDAHL, Michael, Kennewick, WA 99338, US

(74) Schmid, Wolfgang, Lorenz & Kollegen Patentanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Alte Ulmer Strasse 2, 89522 Heidenheim, DE

G01N 27/22 → (51) **B60N 2/00**

(51) **G01N 27/414** (11) **3 850 350 A1***
G01N 33/487

(25) En (26) En

(21) 19773703.4 (22) 11.09.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/050673 11.09.2019

(87) WO 2020/056039 2020/12 19.03.2020

(30) 13.09.2018 US 201862730960 P

16.05.2019 US 201962848842 P

- (54) • ZELLENANALYSE UNTER VERWENDUNG VON AUF CHEMFET-SENSORANORDNUNG BASIERTEN SYSTEMEN
- CELL ANALYSIS USING CHEMFET SENSOR ARRAY-BASED SYSTEMS

• ANALYSE DE CELLULES UTILISANT DES SYSTÈMES BASÉS SUR UN RÉSEAU DE CAPTEURS CHEMFET

(71) Life Technologies Corporation, IP Legal Department 5823 Newton Drive, Carlsbad, CA 92008, US

(72) HINZ, Wolfgang, Carlsbad, California 92008, US

DONOHUE, John, Carlsbad, California 92008, US

BEACHAM, Daniel, Carlsbad, California 92008, US

(74) Ziermann, Oliver, Life Technologies GmbH Frankfurter Straße 129b, 64293 Darmstadt, DE

(51) **G01N 27/62** (11) **3 850 351 A1***
H01J 49/06 **H01J 49/42**

(25) En (26) En

(21) 19770148.5 (22) 10.09.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) GB 2019/052526 10.09.2019

(87) WO 2020/053576 2020/12 19.03.2020

(30) 10.09.2018 GB 201814681

- (54) • IONENFILTRIERUNGSVORRICHTUNGEN
- ION FILTERING DEVICES
- DISPOSITIFS DE FILTRAGE D'IONS

(71) Micromass UK Limited, Stamford Avenue Altrincham Road Wilmslow, Cheshire SK9 4AX, GB

(72) LANGRIDGE, David J., Macclesfield Cheshire SK10 5RE, GB
WILDGOOSE, Jason Lee, Stockport Greater Manchester SK4 3PJ, GB

GREEN, Martin Raymond, Bowdon Cheshire WA14 3EE, GB

KENNY, Daniel James, Davenham Northwich Cheshire CW9 8JF, GB

GILES, Kevin, Stockport Cheshire SK6 7HL, GB
PRINGLE, Steven Derek, Darwen Lancashire BB3 3PS, GB

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

(51) **G01N 27/83** (11) **3 850 352 A1***

(25) De (26) De

(21) 19765199.5 (22) 30.08.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/073190 30.08.2019

(87) WO 2020/052993 2020/12 19.03.2020

(30) 10.09.2018 DE 102018215327

- (54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ZERSTÖRUNGSFREIEN PRÜFUNG VON BOLZENSCHWEIßVERBINDUNGEN
- DEVICE AND METHOD FOR THE NON-DESTRUCTIVE TESTING OF STUD WELDING CONNECTIONS
- DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'ESSAI NON DESTRUCTIF DE JOINTS SOUDÉS PAR GOUJONS

(71) Technische Universität Dresden, Helmholtzstr. 10, 01069 Dresden, DE

(72) MATHISZIK, Christian, 01328 Dresden, DE
ZSCHETZSCHE, Jörg, 01129 Dresden, DE

(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte An der Frauenkirche 20, 01067 Dresden, DE

(51) **G01N 29/04** (11) **3 850 353 A1***
G01N 25/72 **G01N 29/30**
(25) De (26) De
(21) 19772970.0 (22) 10.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) AT 2019/060291 10.09.2019
(87) WO 2020/051608 2020/12 19.03.2020
(30) 10.09.2018 AT 507642018

(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FASER-KUNSTSTOFF-VERBUND-VERGLEICHSKÖRPERS UND PRÜFUNGS-VERFAHREN*
• *METHOD FOR PRODUCING A FIBRE-PLASTIC-COMPOSITE REFERENCE BODY AND TEST METHOD*
• *PROCÉDÉ POUR PRODUIRE UN CORPS DE RÉFÉRENCE EN COMPOSITE FIBRES-MATIÈRE PLASTIQUE ET PROCÉDÉ DE CONTRÔLE*

(71) FACC AG, Fischerstrasse 9, 4910 Ried im Innkreis, AT
(72) HÖLLER, Helmuth, 4910 Ried im Innkreis, AT
(74) Sonn & Partner Patentanwälte, Riemergasse 14, 1010 Wien, AT

(51) **G01N 29/04** (11) **3 850 354 A1***
G01N 25/72 **G01N 29/30**
(25) De (26) De
(21) 19772971.8 (22) 10.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) AT 2019/060292 10.09.2019
(87) WO 2020/051609 2020/12 19.03.2020
(30) 10.09.2018 AT 507652018

(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FASER-KUNSTSTOFF-VERBUND-VERGLEICHSKÖRPERS UND PRÜFUNGS-VERFAHREN*
• *METHOD FOR PRODUCING A FIBRE-REINFORCED PLASTIC COMPARISON BODY AND TESTING METHOD*
• *PROCÉDÉ POUR PRODUIRE UN CORPS DE RÉFÉRENCE EN COMPOSITE FIBRES-MATIÈRE PLASTIQUE ET PROCÉDÉ DE CONTRÔLE*

(71) FACC AG, Fischerstrasse 9, 4910 Ried im Innkreis, AT
(72) HÖLLER, Helmuth, 4910 Ried im Innkreis, AT
SPINDLER, Anna Carina, 4910 Ried im Innkreis, AT
KROISSMAYR, Stefan, 4910 Ried im Innkreis, AT
(74) Sonn & Partner Patentanwälte, Riemergasse 14, 1010 Wien, AT

G01N 29/12 → (51) **G01L 5/24**

G01N 29/30 → (51) **G01N 29/04**

G01N 30/16 → (51) **B01D 15/14**

G01N 30/32 → (51) **B01D 15/14**

G01N 30/38 → (51) **B01D 15/14**

(51) **G01N 33/00** (11) **3 850 355 A1***
G06K 9/00 **G06K 9/62**
(25) En (26) En

(21) 19859206.5 (22) 10.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2019/050422 10.09.2019
(87) WO 2020/055876 2020/12 19.03.2020
(30) 10.09.2018 US 201862729002 P
(54) • *ÖLÜBERWACHUNGSSYSTEM*
• *OIL MONITORING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE SURVEILLANCE D'HUILES*

(71) Enviroeye LLC, 4635 SW Freeway Ste. 910, Houston TX 77277, US
(72) RAUCH, Mark, S., Houston, TX 77056, US
KLEINEKE, Ronald, Wintersville, OH 43953, US
(74) Kuttenkeuler, David, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

G01N 33/10 → (51) **A21C 13/00**

(51) **G01N 33/18** (11) **3 850 356 A2***
C12Q 1/04 **F24D 17/00**
E03B 7/07 **G01N 35/00**
C02F 1/00

(25) De (26) De
(21) 19774050.9 (22) 27.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2019/072765 27.08.2019
(87) WO 2020/052956 2020/12 19.03.2020
(88) 13.08.2020
(30) 13.09.2018 DE 102018122422

(54) • *VERFAHREN ZUR MESSUNG EINER TRINKWASSERKONTAMINATION IN EINER TRINKWASSERLEITUNG DURCH MIKROORGANISMEN*
• *METHOD FOR MEASURING THE CONTAMINATION OF DRINKING WATER BY MICRO-ORGANISMS, IN A DRINKING WATER CONDUIT*
• *PROCÉDÉ POUR MESURER UNE CONTAMINATION DE L'EAU POTABLE PAR DES MICRO-ORGANISMES DANS UNE CONDUITE D'EAU POTABLE*

(71) Bluelab Wasseranalysesysteme GmbH, Lichtenberger Weg 28, 72070 Tübingen, DE
(72) JAUSS, Michael, 72070 Tübingen, DE
(74) Daub, Thomas, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Daub Bahnhofstrasse 5, 88662 Überlingen, DE

(51) **G01N 33/18** (11) **3 850 357 A1***
C12Q 1/04 **G01N 15/06**

(25) De (26) De
(21) 19774051.7 (22) 27.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2019/072771 27.08.2019
(87) WO 2020/052958 2020/12 19.03.2020
(30) 13.09.2018 DE 102018122421
(54) • *AUSTAUSCHBARE KARTUSCHENVORRICHTUNG*
• *REPLACEABLE CARTRIDGE DEVICE*
• *SYSTÈME DE CARTOUCHE INTERCHANGEABLE*

(71) Bluelab Wasseranalysesysteme GmbH, Lichtenberger Weg 28, 72070 Tübingen, DE

(72) JAUSS, Michael, 72070 Tübingen, DE
(74) Daub, Thomas, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Daub Bahnhofstrasse 5, 88662 Überlingen, DE

G01N 33/18 → (51) **G01N 1/20**

G01N 33/28 → (51) **G01N 11/14**

(51) **G01N 33/34** (11) **3 850 358 A1***
G01N 13/02 **D21H 27/00**

(25) En (26) En
(21) 19762822.5 (22) 09.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2019/073961 09.09.2019
(87) WO 2020/053131 2020/12 19.03.2020
(30) 10.09.2018 IT 201800008454

(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG VON REINIGUNGS-WIRKSAMKEITSTESTS AN EINER PROBE EINES BOGENFÖRMIGEN MATERIALS*
• *DEVICE AND METHOD FOR CARRYING OUT CLEANSING EFFICACY TESTS ON A SAMPLE OF A SHEET MATERIAL*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ POUR EFFECTUER DES TESTS D'EFFICACITÉ DE NETTOYAGE SUR UN ÉCHANTILLON D'UN MATÉRIAU SOUS FORME DE FEUILLE*

(71) Engraving Solutions S.r.L., Via per Mugnano, 815, 55100 Lucca, IT
(72) GELLI, Mauro, 55066 Capannori (LU), IT
(74) Mannucci, Michele, Ufficio Tecnico Ing. A. Mannucci S.r.l. Via della Scala, 4, 50123 Firenze, IT

(51) **G01N 33/48** (11) **3 850 359 A1***
G01N 33/50 **G06F 17/10**
H01J 49/00

(25) En (26) En
(21) 19859198.4 (22) 04.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2019/049422 04.09.2019
(87) WO 2020/055631 2020/12 19.03.2020
(30) 11.09.2018 US 201862729444 P
15.11.2018 US 201862767552 P
26.03.2019 US 201962823986 P

(54) • *MASSENSPEKTROMETRISCHES TEST-VERFAHREN ZUR DETEKTION UND QUANTIFIZIERUNG VON METABOLITEN IM ZUSAMMENHANG MIT DER DARM-FLORA*
• *MASS SPECTROMETRY ASSAY METHOD FOR DETECTION AND QUANTITATION OF MICROBIOTA-RELATED METABOLITES*
• *PROCÉDÉ DE DOSAGE PAR SPECTROMÉTRIE DE MASSE POUR LA DÉTECTION ET LA QUANTIFICATION DE MÉTABOLITES LIÉS AUX MICROBIOTES*

(71) Metabolon Inc., 617 Davis Drive, Suite 100, Morrisville NC 27560, US
(72) ADAM, Klaus Peter, Cary, NC 27519, US
WAN, Haibao, Cary, NC 27519, US
SCHAAF, Gregory M., Cary, NC 27519, US
ZHANG, Qibo, Cary, NC 27519, US
(74) Marshall, Cameron John, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) **G01N 33/48** (11) **3 850 360 A1***
(25) En (26) En
(21) 19861214.5 (22) 12.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2019/050828 12.09.2019
(87) WO 2020/056148 2020/12 19.03.2020
(30) 12.09.2018 US 201862730395 P
20.12.2018 US 201862782685 P

- (54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ELEKTRONISCHEN IDENTIFIZIERUNG VON PFLANZENSPESIES
- SYSTEMS AND METHODS FOR ELECTRONICALLY IDENTIFYING PLANT SPECIES
- SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'IDENTIFICATION ÉLECTRONIQUE D'ESPÈCES VÉGÉTALES

(71) Plantsnap, Inc., PO Box 3740, Telluride, Colorado 81435, US
(72) RALLS, Eric, Telluride, Colorado 81435, US
ILIEV, Ivan, Telluride, Colorado 81435, US
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

G01N 33/48 → (51) **C12N 5/07**

(51) **G01N 33/483** (11) **3 850 361 A1***
G06N 20/00
(25) En (26) En
(21) 19859768.4 (22) 12.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2019/050787 12.09.2019
(87) WO 2020/056118 2020/12 19.03.2020
(30) 12.09.2018 US 201816128798

- (54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR MARKIERUNGSFREIEN IDENTIFIZIERUNG UND KLASSIFIZIERUNG BIOLOGISCHER PROBEN
- SYSTEM AND METHOD FOR LABEL-FREE IDENTIFICATION AND CLASSIFICATION OF BIOLOGICAL SAMPLES
- SYSTÈME ET PROCÉDÉS D'IDENTIFICATION SANS MARQUEUR ET DE CLASSIFICATION D'ÉCHANTILLONS BIOLOGIQUES

(71) Molecular Devices, LLC, 3860 N. First Street, San Jose, CA 95134, US
(72) COHEN, Avrum, I., San Jose, CA 95134, US
HONG, Dihui, San Jose, CA 95134, US
RHEIN, Stephen, San Jose, CA 95134, US
(74) Mollekopf, Gerd Willi, Kahler Käck Mollekopf Partnerschaft von Patentanwälten mbB Vorderer Anger 239, 86899 Landsberg/Lech, DE

(51) **G01N 33/487** (11) **3 850 362 A1***
B81B 1/00 **B82B 3/00**
B82Y 15/00 **B82Y 40/00**

(25) En (26) En
(21) 19859753.6 (22) 01.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2019/040104 01.07.2019
(87) WO 2020/055501 2020/12 19.03.2020
(30) 14.09.2018 US 201862731665 P

(54) • VERFAHREN ZUR FORMUNG EINER NANOPORE UND RESULTIERENDE STRUKTUR

- METHOD OF FORMING A NANOPORE AND RESULTING STRUCTURE
- PROCÉDÉ DE FORMATION D'UN NANOPORE ET STRUCTURE EN RÉSULTANT

(71) Applied Materials, Inc., 3050 Bowers Avenue, Santa Clara, California 95054, US
(72) DURAND, William, J., Oakland, California 94607, US
JOHNSON, Joseph, R., Redwood City, California 94063, US
QUON, Roger, New York 12572, US
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

G01N 33/487 → (51) **A61M 1/00**

G01N 33/487 → (51) **C07K 14/435**

G01N 33/487 → (51) **G01N 27/414**

G01N 33/49 → (51) **C12N 5/07**

G01N 33/49 → (51) **G01N 21/03**

(51) **G01N 33/50** (11) **3 850 363 A2***
G01N 33/569 **C07K 14/74**
A61K 39/00

(25) En (26) En
(21) 19769767.5 (22) 13.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2019/074511 13.09.2019
(87) WO 2020/053398 2020/12 19.03.2020
(88) 17.12.2020
(30) 14.09.2018 US 201862731337 P
14.09.2018 DE 102018122546
11.07.2019 US 201962873102 P

- (54) • VERFAHREN ZUM HOCHDURCHSATZ-SCREENING DER PEPTIDE-MHC-AFFINITÄT FÜR TCR-LIGANDEN DURCH STABILISIERTE, PEPTIDFREIE MHC-KOMPLEXE
- METHOD FOR HIGH THROUGHPUT PEPTIDE-MHC AFFINITY SCREENING FOR TCR LIGANDS BY STABILISED, PEPTIDE-FREE MHC COMPLEXES
- PROCÉDÉ DE CRIBLAGE PAR AFFINITÉ PEPTIDE-CMH À HAUT DÉBIT DESTINÉ À DES LIGANDS DE TCR

(71) Immatics Biotechnologies GmbH, Paul-Ehrlich-Strasse 15, 72076 Tübingen, DE
(72) MORITZ, Andreas, 72074 Tübingen, DE
MAURER, Dominik, 72116 Mössingen, DE
BUNK, Sebastian, 72074 Tübingen, DE
WAGNER, Claudia, 72074 Tübingen, DE
(74) Zwicker, Jörk, ZSP Patentanwälte PartG mbB Hansastrasse 32, 80686 München, DE

G01N 33/50 → (51) **A61K 31/133**

G01N 33/50 → (51) **G01N 15/10**

G01N 33/50 → (51) **G01N 33/48**

(51) **G01N 33/52** (11) **3 850 364 A1***
G01N 33/72
(25) En (26) En
(21) 19765757.0 (22) 13.09.2019

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

(86) EP 2019/074527 13.09.2019
(87) WO 2020/053409 2020/12 19.03.2020
(30) 14.09.2018 EP 18306198
(54) • SERUMFARBE ALS BIOMARKER FÜR DIE VERDAUUNGSEFFIZIENZ VON GEFLÜGEL- SERUM COLOR AS BIOMARKER OF DIGESTIVE EFFICIENCY OF POULTRY
- COULEUR SÉRIQUE EN TANT QUE BIOMARQUEUR DE L'EFFICACITÉ DIGESTIVE DE LA VOLAILLE

(71) Institut national de recherche pour l'agriculture, l'alimentation et l'environnement, 147 rue de l'Université, 75007 Paris, FR
Université de Tours, 60 rue du Plat d'Etain BP 12050, 37020 Tours Cedex 1, FR

(72) GRASTEAU, Sandrine, 72120 MAROLLES LES SAINT CALAIS, FR
DUVAL, Elisabeth, 37270 MONTLOUIS/ LOIRE, FR
BEAUCLERCQ, Stéphane, 37000 TOURS, FR
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

G01N 33/53 → (51) **A61K 39/395**

G01N 33/53 → (51) **C07K 14/005**

G01N 33/53 → (51) **C12N 5/07**

G01N 33/53 → (51) **C12Q 1/68**

G01N 33/53 → (51) **G01N 21/84**

G01N 33/533 → (51) **G01N 25/18**

G01N 33/542 → (51) **C07K 14/005**

G01N 33/543 → (51) **G01N 25/18**

G01N 33/564 → (51) **G01N 33/68**

G01N 33/566 → (51) **G01N 33/574**

(51) **G01N 33/569** (11) **3 850 365 A1***
(25) En (26) En
(21) 19769455.7 (22) 13.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2019/074556 13.09.2019
(87) WO 2020/053422 2020/12 19.03.2020
(30) 14.09.2018 GB 201815011
(54) • VIRUSTESTVERFAHREN- VIRAL ASSAY METHOD
- PROCÉDÉ DE DOSAGE VIRAL

(71) Adaptimmune Limited, 60 Jubilee Avenue Milton Park, Abingdon, Oxfordshire OX14 4RX, GB
(72) WILKES, Fraser, Abingdon Oxfordshire OX14 4RX, GB
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

(51) **G01N 33/569** (11) **3 850 366 A1***
G01N 33/68
(25) En (26) En
(21) 19782815.5 (22) 11.09.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/050681 11.09.2019

(87) WO 2020/056047 2020/12 19.03.2020

(30) 11.09.2018 US 201862729985 P

- (54) • VERFAHREN ZUR MASSENSPEKTROMETRIEANALYSE VON GENTECHNISCH VERÄNDERTEN ZELLZUSAMMENSETZUNGEN
- METHODS FOR MASS SPECTROMETRY ANALYSIS OF ENGINEERED CELL COMPOSITIONS
- PROCÉDÉS D'ANALYSE PAR SPECTROMÉTRIE DE MASSE DE COMPOSITIONS CELLULAIRES MODIFIÉES

(71) Juno Therapeutics, Inc., 400 Dexter Ave. N, Suite 1200, Seattle, WA 98109, US

(72) PRENTICE, Kenneth Mayo, Seattle, Washington 98109, US

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

G01N 33/569 → (51) **G01N 33/50**

G01N 33/573 → (51) **A61K 39/395**

(51) **G01N 33/574** (11) **3 850 367 A1***
G01N 33/566 **C12Q 1/68**

(25) En (26) En

(21) 19769757.6 (22) 13.09.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/074463 13.09.2019

(87) WO 2020/053376 2020/12 19.03.2020

(30) 13.09.2018 US 201862731032 P

- (54) • HISTOCHEMISCHE UND CYTOCHEMISCHE VERFAHREN ZUR DETEKTION VON NTRK-FUSIONSPROTEINEN
- HISTOCHEMICAL AND CYTOCHEMICAL METHODS FOR DETECTING NTRK FUSION PROTEINS
- MÉTHODES HISTOCHIMIQUES ET CYTOCHIMIQUES POUR LA DÉTECTION DE PROTÉINES DE FUSION DE NTRK

(71) Ventana Medical Systems, Inc., 1910 E. Innovation Park Drive, Tucson, Arizona 85755, US

(72) FENG, Janine, Tucson, Arizona 85755, US
HANSEN, Frances, Tucson, Arizona 85755, US

KIVI, Linda, Tucson, Arizona 85755, US
NUZZO, Patricia, Tucson, Arizona 85755, US
PALTING, John, Tucson, Arizona 85755, US
PATE, John, Tucson, Arizona 85755, US

(74) Hövelmann, Sascha Alexander, Roche Diagnostics GmbH Patent Department (LPMM.....6164) Sandhofer Straße 116, 68305 Mannheim, DE

(51) **G01N 33/574** (11) **3 850 368 A1***
C12N 5/09

(25) En (26) En

(21) 19859855.9 (22) 13.09.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/051128 13.09.2019

(87) WO 2020/056338 2020/12 19.03.2020

(30) 14.09.2018 US 201862731316 P

- (54) • VERFAHREN ZUR AUSWAHL ZUR BEHANDLUNG VON SUBJEKTEN MIT RISIKO AUF INVASIVEN BRUSTKREBS
- METHOD OF SELECTION FOR TREATMENT OF SUBJECTS AT RISK OF INVASIVE BREAST CANCER
- MÉTHODE DE SÉLECTION POUR LE TRAITEMENT D'INDIVIDUS PRÉSENTANT UN RISQUE DE CANCER DU SEIN INVASIF

(71) Prelude Corporation, 26051 Merit Circle, Suite 104, Laguna Hills, CA 92653, US

(72) BREMER, Troy, M., Laguna Hills, California 92653, US

(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

G01N 33/574 → (51) **C12Q 1/68**

(51) **G01N 33/68** (11) **3 850 369 A2***
A61K 31/00 **G01N 33/564**

(25) En (26) En

(21) 19765517.8 (22) 12.09.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/074411 12.09.2019

(87) WO 2020/053355 2020/12 19.03.2020

(88) 30.04.2020

(30) 12.09.2018 EP 18194086

- (54) • GLX-ABGELEITETE MOLEKÜLDETEKTION
- GLX-DERIVED MOLECULE DETECTION
- DÉTECTION DE MOLÉCULE DÉRIVÉE DE GLX

(71) GLX Analytix ApS, c/o Brian Della Valle Ole Maaløes Vej 3, 2200 København N, DK

(72) DELLA VALLE, Brian William, 2200 København N, DK

HEMPEL, Casper, 2870 Dyssegårds, DK

(74) Zacco Denmark A/S, Arne Jacobsens Allé 15, 2300 Copenhagen S, DK

(51) **G01N 33/68** (11) **3 850 370 A1***

(25) En (26) En

(21) 19765748.9 (22) 13.09.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/074472 13.09.2019

(87) WO 2020/053380 2020/12 19.03.2020

(30) 14.09.2018 EP 18306197

- (54) • VERWENDUNG VON AMNIOTISCHEN FLÜSSIGKEITSPeptiden ZUR VORHERSAGE DER POSTNATALEN NIERENFUNKTION BEI ANGEBORENEEN ANOMALIEN DER NIERE UND DER HARNWEGE
- USE OF AMNIOTIC FLUID PEPTIDES FOR PREDICTING POSTNATAL RENAL FUNCTION IN CONGENITAL ANOMALIES OF THE KIDNEY AND THE URINARY TRACT
- UTILISATION DE PEPTIDES DE LIQUIDE AMNIOTIQUE POUR PRÉDIRE UNE FONCTION RÉNALE POSTNATALE DANS DES ANOMALIES CONGÉNITALES DU REIN ET DU TRACTUS URINAIRE

(71) INSERM (Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale), 101 rue de Tolbiac, 75013 Paris, FR

Université Paul Sabatier Toulouse III, 118, route de Narbonne, 31400 Toulouse, FR

Centre Hospitalier Universitaire de Toulouse,
2 rue Viguerie Hôtel-Dieu Pont Neuf, 31300
Toulouse, FR

(72) SCHANSTRA, Joost, 31432 Toulouse Cedex 4, FR

KLEIN, Julie, 31432 Toulouse Cedex 4, FR
BREUIL, Benjamin, 31432 Toulouse Cedex 4, FR

DECRAMER, Stéphane, 31000 Toulouse, FR
BUFFIN-MEYER, Bénédicte, 31432 Toulouse
Cedex 4, FR

(74) Inserm Transfert, 7, rue Watt, 75013 Paris, FR

(51) **G01N 33/68** (11) **3 850 371 A1***

(25) En (26) En

(21) 19772645.8 (22) 11.09.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) AT 2019/060300 11.09.2019

(87) WO 2020/051617 2020/12 19.03.2020

(30) 12.09.2018 AT 507812018

- (54) • VERFAHREN ZUR DIAGNOSE VON LEBERERKRANKUNGEN
- METHOD FOR DIAGNOSING A LIVER DISEASE
- PROCÉDÉ DE DIAGNOSTIC D'UNE MALADIE HÉPATIQUE

(71) Fianostics GmbH, Viktor-Kaplan-Straße 2, 2700 Wiener Neustadt, AT

(72) HAWA, Gerhard, 1100 Wien, AT
MISSBICHLER, Albert, 1210 Wien, AT

(74) Pföstl, Andreas, Schwarz & Partner Patent-anwälte Wipplingerstraße 30, 1010 Wien, AT

G01N 33/68 → (51) **G01N 33/569**

G01N 33/72 → (51) **G01N 33/52**

G01N 33/76 → (51) **A61K 38/24**

(51) **G01N 35/00** (11) **3 850 372 A1***
G01N 35/04

(25) En (26) En

(21) 19860073.6 (22) 10.09.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/050315 10.09.2019

(87) WO 2020/055801 2020/12 19.03.2020

(30) 11.09.2018 US 201862729531 P

- (54) • ROBOTISCHES PROBENVORBEREITUNGSSYSTEM FÜR DIAGNOSTISCHES TESTEN MIT AUTOMATISCHER POSITIONSERKENNUNG
- ROBOTIC SAMPLE PREPARATION SYSTEM FOR DIAGNOSTIC TESTING WITH AUTOMATED POSITION LEARNING
- SYSTÈME DE PRÉPARATION D'ÉCHANTILLON ROBOTIQUE POUR TEST DE DIAGNOSTIC AVEC APPRENTISSAGE DE POSITION AUTOMATISÉ

(71) Becton Dickinson and Company, 1 Becton Drive, Franklin Lakes, NJ 07417-1880, US

(72) TESLUK, Christopher, John, Baltimore, MD 21231, US

BAILEY, Kevin, Monkton, MD 21111, US
WESLY, Matthew, Sunnyvale, CA 94087, US
MOORE, John, Deerfield, NH 03037, US

(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwäl-

ten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahn-
hofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

G01N 35/00 → (51) **G01N 33/18**

G01N 35/04 → (51) **G01N 35/00**

G01P 15/08 → (51) **G01P 15/18**

G01P 15/09 → (51) **G01P 15/18**

(51) **G01P 15/18** (11) **3 850 373 A1***
G01P 15/09 **G01V 1/18**
G01P 15/08

(25) En (26) En
(21) 19779263.3 (22) 13.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/050934 13.09.2019
(87) WO 2020/056216 2020/12 19.03.2020
(30) 13.09.2018 US 201862730598 P
(54) • MEHRACHSIGER EINZELMASSEN-
BESCHLEUNIGUNGSMESSER
• MULTI-AXIS, SINGLE MASS ACCELER-
OMETER
• ACCÉLÉROMÈTRE À MASSE UNIQUE
MULTI-AXIAL

(71) ION Geophysical Corporation, 2105
CityWest Boulevard, Suite 400, Houston, TX
77042-2839, US

(72) OLIVIER, André W., River Ridge, Louisiana
70123, US

BEHN, Lawrence Philip, Houston, Texas
77079, US

GRECO, Matthew, Metairie, Louisiana
70005, US

FABER, Cornelis A.M., 2215 MV Voorhout,
NL

(74) McWilliams, David John, Withers & Rogers
LLP 4 More London Riverside, London SE1
2AU, GB

G01P 15/18 → (51) **G01P 21/00**

(51) **G01P 21/00** (11) **3 850 374 A1***
G01P 15/18

(25) En (26) En
(21) 19779762.4 (22) 16.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/074691 16.09.2019
(87) WO 2020/053444 2020/12 19.03.2020
(30) 14.09.2018 GB 201814966
(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BE-
STIMMUNG DER ORIENTIERUNG EINES
BESCHLEUNIGUNGSMESSERS
• SYSTEM AND METHOD FOR DETER-
MINING ACCELEROMETER ORIEN-
TATION
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DÉTERMINA-
TION D'ORIENTATION D'ACCÉLÉRO-
MÈTRE

(71) Webfleet Solutions B.V., De Ruijterkade 154,
1011 AC Amsterdam, NL

(72) MARENZ, Martin, 1011 AC Amsterdam, NL
MEISSNER, Christian, 1011 AC Amsterdam,
NL

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

G01R 15/06 → (51) **G01R 31/12**

G01R 15/16 → (51) **G01R 31/12**

G01R 15/16 → (51) **H02G 15/105**

(51) **G01R 19/25** (11) **3 850 375 A1***
H03M 1/12

(25) En (26) En
(21) 19860902.6 (22) 11.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/050690 11.09.2019
(87) WO 2020/056055 2020/12 19.03.2020
(30) 11.09.2018 US 201862729823 P
14.09.2018 US 201862731517 P
12.11.2018 US 201862758714 P
12.11.2018 US 201862758711 P

(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR TRAN-
SIENTEN DATENERFASSUNG MIT HO-
HER ABTASTRATE MIT VORUMWAND-
LUNGSAKTIVITÄTSDETEKTION
• SYSTEM AND METHOD FOR HIGH-
SAMPLE RATE TRANSIENT DATA
ACQUISITION WITH PRE-CONVERSION
ACTIVITY DETECTION
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ACQUISITION
DE DONNÉES TRANSITOIRES À TAUX
D'ÉCHANTILLONNAGE ÉLEVÉ À DÉTEC-
TION D'ACTIVITÉ DE PRÉ-CONVERSION

(71) Nalu Scientific, LLC, 2800 Woodlawn Dr.
Suite 240, Honolulu HI 96822, US

(72) MOSTAFANEZHAD, Isar, Honolulu, HI
96816, US
MACCHIARULO, Luca, Honolulu, HI 96816,
US

UEHARA, Dean, Honolulu, HI 96817, US

CHOCK, Christopher, Honolulu, HI 96817,
US

ROTTER, Benjamin, Honolulu, HI 96822, US

(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

G01R 19/25 → (51) **G01R 31/08**

(51) **G01R 27/18** (11) **3 850 376 A1***
B60L 3/00 **G01R 31/08**

(25) It (26) En
(21) 19780408.1 (22) 11.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2019/057635 11.09.2019
(87) WO 2020/053771 2020/12 19.03.2020
(30) 13.09.2018 IT 201800008576

(54) • SYSTEM ZUR PRÜFUNG DER ELEKTRI-
SCHEN ISOLATION IN KONVERTERN FÜR
ELEKTROAUTOS
• SYSTEM FOR CHECKING THE ELEC-
TRICAL INSULATION IN CONVERTERS
FOR ELECTRIC CARS
• SYSTÈME DE CONTRÔLE DE L'ISOLA-
TION ÉLECTRIQUE DANS DES CONVER-
TISSEURS DE VOITURES ÉLECTRIQUES

(71) Meta System S.p.A., Via Tancredi Galimber-
ti, 5, 42124 Reggio Emilia, IT

(72) LASAGNI, Cesare, 42124 Reggio Emilia, IT
Brunacci, Marco, BRUNACCI & PARTNERS
S.r.l. Via Pietro Giardini, 625, 41125 Mo-
dena (MO), IT

(74) Meta System S.p.A., Via Tancredi Galimber-
ti, 5, 42124 Reggio Emilia, IT

(51) **G01R 29/08** (11) **3 850 377 A1***
G01R 29/10

(25) En (26) En
(21) 19859284.2 (22) 11.09.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/050580 11.09.2019
(87) WO 2020/055978 2020/12 19.03.2020
(30) 11.09.2018 US 201862729732 P
22.03.2019 US 201916362226

(54) • KOMPAKTE ECHOFREIE KAMMER FÜR
OVER-THE-AIR-PRÜFUNG MIT AKTIVEN
UND PASSIVEN ANTENNEN
• COMPACT ANECHOIC CHAMBER FOR
ACTIVE AND PASSIVE ANTENNA OVER-
THE-AIR TESTING
• CHAMBRE ANÉCHOÏQUE COMPACTE
POUR TEST ACTIF ET PASSIF D'AN-
TENNE PAR VOIE AÉRIENNE

(71) Jabil Inc., 10560 Dr. Martin Luther King Jr.
Street N, St. Petersburg, Florida 33716, US

(72) LIN, Lin, St. Petersburg, Florida 33716, US
LOUGHRAN, Kevin, St. Petersburg, Florida
33716, US

WILDT, Jason, St. Petersburg, Florida
33716, US

(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechts-
anwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59,
10179 Berlin, DE

(51) **G01R 29/08** (11) **3 850 378 A1***
G01R 29/10

(25) En (26) En
(21) 19860229.4 (22) 11.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/050676 11.09.2019
(87) WO 2020/056042 2020/12 19.03.2020
(30) 11.09.2018 US 201862729687 P
22.03.2019 US 201916362409

(54) • VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EI-
NES ANTENNENSONDENARRAYS FÜR
EINE KOMPAKTE ECHOFREIE KAMMER
ZUR AKTIVEN UND PASSIVEN OVER-
THE-AIR-PRÜFUNG VON ANTENNEN
• METHOD FOR PROVIDING AN ANTENNA
PROBE ARRAY FOR A COMPACT
ANECHOIC CHAMBER FOR ACTIVE AND
PASSIVE ANTENNA OVER-THE-AIR
TESTING
• PROCÉDÉ DE FOURNITURE D'UN
RÉSEAU DE SONDES D'ANTENNE POUR
UNE CHAMBRE ANÉCHOÏQUE
COMPACTE POUR TEST EN LIAISON
RADIO D'ANTENNE ACTIVE ET PASSIVE

(71) Jabil Inc., 10560 Dr. Martin Luther King Jr.
Street N, St. Petersburg, Florida 33716, US

(72) LIN, Lin, St. Petersburg, Florida 33716, US
LOUGHRAN, Kevin, St. Petersburg, Florida
33716, US

WILDT, Jason, St. Petersburg, Florida
33716, US

(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechts-
anwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59,
10179 Berlin, DE

G01R 29/10 → (51) **G01R 29/08**

G01R 29/18 → (51) **G01R 31/08**

(51) **G01R 31/08** (11) **3 850 379 A1***
G01R 19/25 **G01R 29/18**
H02H 3/00 **H02H 7/26**
H04B 3/46

(25) En (26) En
(21) 19858787.5 (22) 23.05.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/033694 23.05.2019

(87) WO 2020/055461 2020/12 19.03.2020

(30) 14.09.2018 US 201816132117

- (54) • *DISTANZSCHUTZ FÜR STROMVERSOR-
GUNGSSYSTEME MIT ZEITBEREICH UND
FREQUENZBEREICH*
- *DISTANCE PROTECTION OF ELECTRIC
POWER DELIVERY SYSTEMS USING
TIME DOMAIN AND FREQUENCY
DOMAIN*
- *PROTECTION DE DISTANCE DE
SYSTÈMES DE DISTRIBUTION
D'ÉNERGIE ÉLECTRIQUE PAR DOMAINE
TEMPOREL ET DOMAINE FRÉQUENTIEL*

(71) Schweitzer Engineering Laboratories, Inc.,
2350 Northeast Hopkins Court, Pullman,
WA 99163, US

(72) KASZTENNY, Bogdan Z., Markham, Ontario
L3P 2H6, CA

MYNAM, Mangapathirao Venkata, Pullman,
Washington 99163, US

DANIELS, Chadburn Troy, Moscow, Idaho
83843, US

(74) Smith, Jeremy Robert, Kilburn & Strode LLP
Lacon London 84 Theobalds Road, London
WC1X 8NL, GB

G01R 31/08 → (51) **G01R 27/18**

(51) **G01R 31/12** (11) **3 850 380 A1***
G01R 15/06 **G01R 15/16**

(25) En (26) En

(21) 19772935.3 (22) 05.09.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/049801 05.09.2019

(87) WO 2020/055666 2020/12 19.03.2020

(30) 10.09.2018 US 201862729325 P

- (54) • *STROMKABELÜBERWACHUNGSVOR-
RICHTUNG MIT VERWENDUNG VON
NIEDERSEITENELEKTRODE UND ER-
DUNGSTRENNUNG*
- *ELECTRICAL POWER CABLE MONI-
TORING DEVICE USING LOW SIDE
ELECTRODE AND EARTH GROUND
SEPARATION*
- *DISPOSITIF DE SURVEILLANCE DE
CÂBLE D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE
UTILISANT UNE ÉLECTRODE CÔTÉ
BASSE TENSION ET UNE SÉPARATION
DE MASSE*

(71) 3M Innovative Properties Company, P.O.
Box 33427, St. Paul, MN 55133-3427, US
Connected Intelligence Systems Ltd.,
Industrial Park Intergama Building, 4059300
Netanya, IL

(72) GUNDEL, Douglas B., St. Paul, Minnesota
55133-3427, US

DORON, Eyal, 30889 Caesarea, IL

EMBON, Lior, 30500 Binyamina, IL

BLICH, Udi, 38935 Ichud, IL

(74) Mathys & Squire, Theatinerstraße 7, 80333
München, DE

(51) **G01R 31/12** (11) **3 850 381 A2***
G01R 15/06 **G01R 15/16**
G01R 31/58 **G01R 31/66**

(25) En (26) En

(21) 19772936.1 (22) 05.09.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/049805 05.09.2019

(87) WO 2020/055667 2020/12 19.03.2020

(88) 16.04.2020

(30) 10.09.2018 US 201862729363 P

- (54) • *STROMKABELÜBERWACHUNGSVOR-
RICHTUNG MIT TEILENTLADUNGSSEN-
SOR*
- *ELECTRICAL POWER CABLE MONI-
TORING DEVICE INCLUDING PARTIAL
DISCHARGE SENSOR*
- *DISPOSITIF DE SURVEILLANCE DE
CÂBLE D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE
COMPRENANT UN CAPTEUR DE
DÉCHARGE PARTIELLE*

(71) 3M Innovative Properties Company, P.O.
Box 33427, St. Paul, MN 55133-3427, US
Connected Intelligence Systems Ltd.,
Industrial Park Intergama Building, 4059300
Netanya, IL

(72) GUNDEL, Douglas B., St. Paul, Minnesota
55133-3427, US

DORON, Eyal, 30889 Caesarea, IL

EMBON, Lior, 30500 Binyamina, IL

BLICH, Udi, 38935 Ichud, IL

(74) Mathys & Squire, Theatinerstraße 7, 80333
München, DE

(51) **G01R 31/12** (11) **3 850 382 A1***

(25) En (26) En

(21) 19783674.5 (22) 06.09.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2019/057544 06.09.2019

(87) WO 2020/053727 2020/12 19.03.2020

(30) 10.09.2018 US 201862729367 P

- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ÜBER-
WACHUNG DES EINWANDFREIEN ZU-
STANDS EINES NETZKABELZUBEHÖRS
AUF DER GRUNDLAGE VON MASCHI-
NELLEM LERNEN*
- *METHOD AND SYSTEM FOR MONI-
TORING A HEALTH OF A POWER CABLE
ACCESSORY BASED ON MACHINE
LEARNING*
- *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE SURVEIL-
LANCE DE LA SANTÉ D'UN ACCESSOIRE
DE CÂBLE D'ALIMENTATION FONDÉS
SUR UN APPRENTISSAGE AUTOMA-
TIQUE*

(71) 3M Innovative Properties Company, 3M
Center Post Office Box 33427, Saint Paul,
Minnesota 55133-3427, US

(72) GUNDEL, Douglas B., Saint Paul, Minnesota
55133-3427, US

WENTZEL, Carl J., Saint Paul, Minnesota
55133-3427, US

(74) Mathys & Squire, Theatinerstraße 7, 80333
München, DE

G01R 31/26 → (51) **H02P 29/02**

G01R 31/28 → (51) **G01L 1/18**

(51) **G01R 31/34** (11) **3 850 383 A1***
H04W 4/02

(25) En (26) En

(21) 19765154.0 (22) 16.09.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/074586 16.09.2019

(87) WO 2020/053435 2020/12 19.03.2020

(30) 14.09.2018 EP 18194576

- (54) • *MASCHINENBETRIEBSÜBERWACHUNG*
- *MACHINE OPERATION MONITORING*
- *SURVEILLANCE DE FONCTIONNEMENT
DE MACHINE*

(71) Hitech & Development Wireless Sweden AB,
Färögatan 3, 164 51 Kista, SE

(72) FRITZ, Örjan, 164 51 KISTA, SE
JERNBERGER, Åke, 164 51 KISTA, SE
BERGSTEN, Pär, 164 51 KISTA, SE

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

G01R 31/36 → (51) **G01R 31/387**

G01R 31/36 → (51) **H02J 7/00**

G01R 31/3842 → (51) **H02J 7/00**

(51) **G01R 31/387** (11) **3 850 384 A1***

G01R 31/388 **G01R 31/36**

G01R 31/392 **H01M 10/44**

H01M 4/02 **H01M 4/36**

H02J 7/00

(25) En (26) En

(21) 19860888.7 (22) 10.09.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/050458 10.09.2019

(87) WO 2020/055899 2020/12 19.03.2020

(30) 10.09.2018 US 201862729254 P

- (54) • *VERFAHREN ZUR VERWENDUNG EINER
ULTRAHOCHLEISTUNGSBATTERIEZELLE*
- *METHODS OF USE OF ULTRA HIGH
CAPACITY PERFORMANCE BATTERY
CELL*
- *PROCÉDÉS D'UTILISATION D'ÉLÉMENT
DE BATTERIE À PERFORMANCE DE
CAPACITÉ ULTRA-ÉLEVÉE*

(71) Hheli, LLC, 3701-A S. Harvard Avenue Suite
317, Tulsa, Oklahoma 74135, US

(72) JOHNSON, Paige, L., Tulsa, OK 74120, US

(74) inCompass IP Europe Limited, 51 Paddock
Mead, Harlow, Essex CM18 7RR, GB

G01R 31/388 → (51) **G01R 31/387**

G01R 31/388 → (51) **H02J 7/00**

G01R 31/392 → (51) **G01R 31/387**

(51) **G01R 31/396** (11) **3 850 385 A1***

H01M 10/44 **H01M 8/04313**

H01M 10/42

(25) En (26) En

(21) 19860886.1 (22) 03.09.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2019/057409 03.09.2019

(87) WO 2020/053702 2020/12 19.03.2020

(30) 11.09.2018 US 201862729598 P

- (54) • *AKTIVES BATTERIEVERWALTUNGSVERFAHREN*
- *ACTIVE BATTERY MANAGEMENT METHOD*
- *PROCÉDÉ DE GESTION DE BATTERIE ACTIVE*

(71) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US

- (72) BENOIT, Gilles J., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
- LEATHERDALE, Catherine A., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
- WEST, Don Vincent, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
- CHEVRIER, Vincent J.L., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
- BARTLING, Brandon A., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US

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

G01R 31/396 → (51) **H01M 10/44**

G01R 31/58 → (51) **G01R 31/12**

G01R 31/66 → (51) **G01R 31/12**

G01R 33/34 → (51) **G01V 3/32**

G01R 33/341 → (51) **G01V 3/32**

G01R 33/36 → (51) **G01R 33/465**

G01R 33/383 → (51) **G01R 33/465**

G01R 33/3875 → (51) **G01R 33/465**

G01R 33/46 → (51) **G01R 33/465**

- (51) **G01R 33/465** (11) **3 850 386 A1***
- A61B 5/055** **A61B 5/145**
- G01R 33/36** **G01R 33/383**
- G01R 33/3875** **G01R 33/46**

- (25) En (26) En
- (21) 19860113.0 (22) 13.09.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CA 2019/051305 13.09.2019
- (87) WO 2020/051716 2020/12 19.03.2020
- (30) 14.09.2018 US 201862731576 P
- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR IN-VIVO-UND NICHT-INVASIVEN MESSUNG VON METABOLITSPIEGELN*
- *METHOD AND SYSTEM FOR IN-VIVO, AND NON-INVASIVE MEASUREMENT OF METABOLITE LEVELS*
- *MÉTHODE ET SYSTÈME DE MESURE IN VIVO ET NON INVASIVE DE NIVEAUX DE MÉTABOLITES*

- (71) 10250929 Canada Inc., 250 University Avenue, Suite 200, Toronto ON M5H 3E5, CA
- (72) O'BRIEN, David, Toronto, Ontario M5H 3E5, CA
- (74) Papa, Elisabetta, et al, Società Italiana Brevetti S.p.A Piazza di Pietra, 39, 00186 Roma, IT

G01S 3/02 → (51) **G01S 5/02**

G01S 5/00 → (51) **G01S 5/14**

- (51) **G01S 5/02** (11) **3 850 387 A1***
- G01S 19/45**

- (25) En (26) En
- (21) 18933427.9 (22) 14.09.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2018/105780 14.09.2018
- (87) WO 2020/051894 2020/12 19.03.2020
- (54) • *NETZWERKLOKALISIERENDER HF-PLANER*
- *NETWORK LOCATIONING RF PLANNER*
- *PLANIFICATEUR RF DE LOCALISATION DE RÉSEAU*
- (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
- (72) SMITH, Roland, Nepean, Ontario, Ontario K2J 0E1, CA
- AUER, Gunther, 41473 Göteborg, SE
- Qi, Kumpeng, Shanghai 200335, CN
- (74) Röthinger, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

- (51) **G01S 5/02** (11) **3 850 388 A1***
- G01S 5/06**

- (25) En (26) En
- (21) 19765769.5 (22) 13.09.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/074587 13.09.2019
- (87) WO 2020/053436 2020/12 19.03.2020
- (30) 14.09.2018 EP 18194572
- (54) • *TAKTABWEICHUNGSBESTIMMUNG*
- *CLOCK DRIFT DETERMINATION*
- *DÉTERMINATION DE DÉRIVE D'HORLOGE*
- (71) Hitech & Development Wireless Sweden AB, Färögatan 3, 164 51 Kista, SE
- (72) GRAHN, Anders, 164 51 KISTA, SE
- BERGSTEN, Pär, 164 51 KISTA, SE
- (74) AWA Sweden AB, P.O. Box 45086, 104 30 Stockholm, SE

- (51) **G01S 5/02** (11) **3 850 389 A1***
- G01S 3/02** **G01S 5/14**
- G01S 13/02** **G01S 13/06**
- G01S 13/42**

- (25) En (26) En
- (21) 19861197.2 (22) 10.09.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/050453 10.09.2019
- (87) WO 2020/055896 2020/12 19.03.2020
- (30) 11.09.2018 US 201816128126
- (54) • *EINTRITTS- UND AUSTRITTSWINKEL UNTER VERWENDUNG VON STANDARD-BLUEETOOTH NIEDRIGENERGIE-PAKETEN*
- *ANGLE OF ARRIVAL AND DEPARTURE USING STANDARD BLUETOOTH LOW ENERGY PACKETS*
- *ANGLE D'ARRIVÉE ET DE DÉPART À L'AIDE DE PAQUETS BLUETOOTH À FAIBLE ÉNERGIE STANDARD*
- (71) Greina Technologies, Inc., 1959 S. 4130 W, Suite H, Salt Lake City, UT 84104, US
- (72) LEE, Daniel, Salt Lake City, UT 84108, US

(74) Schwarz & Partner Patentanwälte OG, Patentanwälte Wipplingerstraße 30, 1010 Wien, AT

- (51) **G01S 5/02** (11) **3 850 390 A1***
- G06F 21/60** **G06F 21/74**

- (25) De (26) De
- (21) 20735324.4 (22) 26.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/068009 26.06.2020
- (87) WO 2020/260573 2020/53 30.12.2020
- (30) 27.06.2019 DE 102019209355
- (54) • *STEUERGERÄT FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG UND KRAFTFAHRZEUG*
- *CONTROL DEVICE FOR A MOTOR VEHICLE, AND MOTOR VEHICLE*
- *APPAREIL DE COMMANDE POUR UN VÉHICULE À MOTEUR ET VÉHICULE À MOTEUR*
- (71) Audi AG, 85045 Ingolstadt, DE
- (72) MEYER, Jürgen, 85125 Haunstetten, DE

G01S 5/06 → (51) **G01S 5/02**

- (51) **G01S 5/14** (11) **3 850 391 A1***
- H04W 4/029** **H04W 4/35**
- H04W 4/80** **G01S 5/00**
- G01S 19/42** **G06Q 10/08**

- (25) En (26) En
- (21) 19765153.2 (22) 13.09.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/074584 13.09.2019
- (87) WO 2020/053434 2020/12 19.03.2020
- (30) 14.09.2018 EP 18194560
- (54) • *VERFOLGUNG DER TRÄGERNUTZUNG*
- *CARRIER UTILIZATION TRACKING*
- *SUIVI D'UTILISATION DE SUPPORT*
- (71) Hitech & Development Wireless Sweden AB, Färögatan 3, 164 51 Kista, SE
- (72) GRAHN, Anders, 164 51 KISTA, SE
- JERNBERGER, Åke, 164 51 KISTA, SE
- BERGSTEN, Pär, 164 51 KISTA, SE
- (74) AWA Sweden AB, P.O. Box 45086, 104 30 Stockholm, SE

G01S 5/14 → (51) **G01S 5/02**

- (51) **G01S 5/16** (11) **3 850 392 A1***
- G01B 11/00** **G06K 9/62**
- G06K 9/00**

- (25) Fr (26) Fr
- (21) 19763020.5 (22) 10.09.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/074125 10.09.2019
- (87) WO 2020/053221 2020/12 19.03.2020
- (30) 11.09.2018 FR 1858120
- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR POSITIONSBESTIMMUNG EINES STRASSEN-OBJEKTS DURCH UNÜBERWACHTES MASCHINENLERNEN*
- *SYSTEM AND METHOD FOR LOCATING THE POSITION OF A ROAD OBJECT BY UNSUPERVISED MACHINE LEARNING*

- *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE LOCALISATION DE LA POSITION D'UN OBJET ROUTIER PAR APPRENTISSAGE AUTOMATIQUE NON SUPERVISÉ*
- (71) Continental Automotive France, 1 Avenue Paul Ourliac, 31100 Toulouse, FR
Continental Automotive GmbH, Vahrenwalder Straße 9, 30165 Hannover, DE
- (72) GIL CASALS, Silvia, 31100 Toulouse, FR
- (74) Hardouin, Briac, Continental Automotive France Service Intellectual Property 1, avenue Paul Ourliac, 31100 Toulouse, FR

G01S 7/48 → (51) **G01S 17/42**

G01S 7/48 → (51) **H04N 13/271**

G01S 7/481 → (51) **G01S 17/93**

- (51) **G01S 7/52** (11) **3 850 393 A1***
G01S 15/89 **G06N 3/02**
- (25) En (26) En
(21) 19860613.9 (22) 11.09.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) US 2019/050669 11.09.2019
(87) WO 2020/056035 2020/12 19.03.2020
(30) 14.09.2018 US 201816132262
- (54) • *AUTOMATISCHE FEHLERERKENNUNG UND -KORREKTUR IN EINEM ULTRASCHALLBILDGEBUNGSSYSTEM*
• *AUTOMATED FAULT DETECTION AND CORRECTION IN AN ULTRASOUND IMAGING SYSTEM*
• *DÉTECTION ET CORRECTION AUTOMATIQUES DE DÉFAILLANCES DANS UN SYSTÈME D'IMAGERIE ULTRASONORE*
- (71) FUJIFILM SonoSite, Inc., 21919 30th Drive SE, Bothell, WA 98021-3904, US
- (72) LUNDBERG, Andrew, Bothell, Washington 98021-3904, US
KOOK, John, Bothell, Washington 98021-3904, US
- (74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

G01S 7/52 → (51) **G01S 7/527**

- (51) **G01S 7/527** (11) **3 850 394 A1***
G01S 15/42 **G01S 15/89**
G01S 7/52
- (25) Fr (26) Fr
(21) 19765508.7 (22) 12.09.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) EP 2019/074357 12.09.2019
(87) WO 2020/053335 2020/12 19.03.2020
(30) 14.09.2018 FR 1858281
- (54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINER TIEFE ODER EINES BATHYMETRISCHEN PROFILS AUF BASIS EINES MITTLEREN SCHALLGESCHWINDIGKEITSPROFILS, VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG SOLCH EINES GESCHWINDIGKEITSPROFILS UND ZUGEHÖRIGES SONARSYSTEM*
• *METHOD FOR DETERMINING A DEPTH OR A BATHYMETRIC PROFILE BASED ON AN AVERAGE SOUND SPEED PROFILE, METHOD FOR DETERMINING SUCH A SPEED PROFILE, AND RELATED SONAR SYSTEM*

- *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'UNE PROFONDEUR, OU D'UN PROFIL BATHY-MÉTRIQUE, SUR LA BASE D'UN PROFIL DE CÉLÉRITÉ MOYENNE DU SON, PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'UN TEL PROFIL DE CÉLÉRITÉ, ET SYSTÈME SONAR ASSOCIÉ*
- (71) Ixblue, 34 rue de la Croix de Fer, 78100 Saint-Germain-en-Laye, FR
- (72) CHARLOT, Didier, 78100 Saint-Germain-en-Laye, FR
- (74) Jacobacci Coralie Harle, 32, rue de l'Arcade, 75008 Paris, FR

G01S 13/02 → (51) **G01S 5/02**

G01S 13/06 → (51) **G01S 5/02**

G01S 13/08 → (51) **H04N 5/355**

G01S 13/42 → (51) **G01S 5/02**

- (51) **G01S 13/48** (11) **3 850 395 A1***
G01S 13/93
- (25) En (26) En
(21) 19860983.6 (22) 10.09.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) IB 2019/000994 10.09.2019
(87) WO 2020/053650 2020/12 19.03.2020
(30) 10.09.2018 US 201862728884 P
30.10.2018 US 201862752373 P
30.07.2019 US 201916526111
- (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DER DETEKTION VON OBJEKTEN MIT NIEDRIGEM ELEKTROMAGNETISCHEM PROFIL DURCH FAHRZEUGE*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR IMPROVING THE DETECTION OF LOW-ELECTROMAGNETIC- PROFILE OBJECTS BY VEHICLES*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'AMÉLIORATION DE LA DÉTECTION, PAR DES VÉHICULES, D'OBJETS À PROFIL ÉLECTROMAGNÉTIQUE FAIBLE*
- (71) Beiski, Ben Zion, 7 Emek Hayarden Street, 5502707 Kiryat Ono, IL
- (72) Beiski, Ben Zion, 5502707 Kiryat Ono, IL
- (74) Danubia Patent & Law Office LLC, Bajcsy-Zsilinszky út 16, 1051 Budapest, HU

G01S 13/93 → (51) **G01S 13/48**

G01S 13/93 → (51) **H01Q 1/32**

G01S 15/08 → (51) **H04N 5/355**

G01S 15/42 → (51) **G01S 7/527**

- (51) **G01S 15/88** (11) **3 850 396 A1***
(25) En (26) En
(21) 19858753.7 (22) 29.05.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) CA 2019/050731 29.05.2019
(87) WO 2020/051677 2020/12 19.03.2020
(30) 13.09.2018 US 201862730695 P
28.02.2019 US 201916289559
- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR INSPEKTION EINER FUSIONSVERBINDUNG*

- *APPARATUS AND METHOD FOR INSPECTING A FUSION JOINT*
 - *APPAREIL ET PROCÉDÉ D'INSPECTION D'UN JOINT ASSEMBLÉ PAR FUSION*
- (71) Jana Corporation, 1-305 Industry Parkway S., Aurora, Ontario L4G 6X7, CA
- (72) CROSSWELL, Dalton, Concord, Ontario L4K 0H8, CA
VIBIEN, Patrick, Aurora, Ontario L4G 4Z1, CA
BRYCE, Wayne, Schomberg, Ontario L0G 1T0, CA
- (74) Loo, Chi Ching, et al, Albright IP Limited County House Bayshill Road, Cheltenham, Gloucestershire GL50 3BA, GB

G01S 15/89 → (51) **A61B 8/08**

G01S 15/89 → (51) **B06B 1/02**

G01S 15/89 → (51) **G01S 7/52**

G01S 15/89 → (51) **G01S 7/527**

G01S 17/08 → (51) **H04N 5/355**

- (51) **G01S 17/42** (11) **3 850 397 A1***
G01S 17/89 **G01S 17/93**
G01S 7/48
- (25) Fr (26) Fr
(21) 19735358.4 (22) 08.07.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) EP 2019/068265 08.07.2019
(87) WO 2020/052830 2020/12 19.03.2020
(30) 11.09.2018 FR 1858137
- (54) • *VERFAHREN ZUR STRASSENKENNUNG FÜR EIN MIT EINEM LIDARSEN-SOR AUSGESTATTETES KRAFTFAHRZEUG*
• *METHOD OF ROAD DETECTION FOR AN AUTOMOTIVE VEHICLE FITTED WITH A LIDAR SENSOR*
• *PROCEDE DE DETECTION DE ROUTE POUR UN VEHICULE AUTOMOBILE MUNI D'UN CAPTEUR LIDAR*
- (71) RENAULT s.a.s., 13-15 Quai Le Gallo, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
- (72) GHALLABI, Farouk, 91300 Massy, FR

G01S 17/42 → (51) **G01S 17/93**

G01S 17/87 → (51) **G01S 17/93**

G01S 17/89 → (51) **A61B 1/00**

G01S 17/89 → (51) **G01B 11/06**

G01S 17/89 → (51) **G01S 17/42**

- (51) **G01S 17/93** (11) **3 850 398 A1***
G01S 17/87 **G01S 7/481**
G02B 26/12 **G02B 5/09**
G02B 5/10 **G01S 17/42**
- (25) En (26) En
(21) 19762876.1 (22) 16.08.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2019/046800 16.08.2019
(87) WO 2020/055542 2020/12 19.03.2020

- (30) 10.09.2018 US 201862728916 P
21.12.2018 US 201816229478
- (54) • *DETEKTIONSSYSTEM FÜR EIN FAHRZEUG*
• *DETECTION SYSTEM FOR A VEHICLE*
• *SYSTÈME DE DÉTECTION DESTINÉ À UN VÉHICULE*
- (71) Veoneer US, Inc., 26545 American Drive, Southfield, MI 48034, US
- (72) DE MERSEMAN, Bernard, Southfield, MI 48034, US
HANSSON, Peter, Southfield, MI 48034, US
HALLSTIG, Emil, Southfield, MI 48034, US
VON HOFSTEN, Olov, Southfield, MI 48034, US
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

G01S 17/93 → (51) **G01S 17/42**

G01S 19/14 → (51) **B62D 15/02**

G01S 19/42 → (51) **G01S 5/14**

G01S 19/45 → (51) **G01S 5/02**

G01S 19/47 → (51) **B62D 15/02**

- (51) **G01T 1/20** (11) **3 850 399 A1***
G01T 1/24
- (25) En (26) En
(21) 19759394.0 (22) 29.08.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2019/073103 29.08.2019
(87) WO 2020/052987 2020/12 19.03.2020
(30) 10.09.2018 EP 18193337
29.01.2019 EP 19154188
- (54) • *SUBPIXELSTRAHLUNGSDETEKTOR MIT DOPPELTEM SENSOR*
• *DUAL-SENSOR SUBPIXEL RADIATION DETECTOR*
• *DÉTECTEUR DE RAYONNEMENT DE SOUS-PIXEL À DOUBLE CAPTEUR*
- (71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
- (72) JACOBS, Johannes, Wilhelmus, Maria, 5656 AE Eindhoven, NL
- (74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

- (51) **G01T 1/20** (11) **3 850 400 A1***
G01T 1/24 **G01T 1/29**
- (25) En (26) En
(21) 19763001.5 (22) 10.09.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2019/074036 10.09.2019
(87) WO 2020/053174 2020/12 19.03.2020
(30) 10.09.2018 EP 18193337
- (54) • *MEHRTEILIGER EINSCHICHTIGER STRAHLUNGSDETEKTOR*
• *MULTI-PIECE MONO-LAYER RADIATION DETECTOR*
• *DÉTECTEUR DE RAYONNEMENT MONO-COUCHE À PIÈCES MULTIPLES*
- (71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
- (72) JACOBS, Johannes, Wilhelmus, Maria, 5656 AE Eindhoven, NL

- BEHLING, Rolf, Karl, Otto, 5656 AE Eindhoven, NL
- STEADMAN BOOKER, Roger, 5656 AE Eindhoven, NL
- VOGTMEIER, Gereon, 5656 AE Eindhoven, NL
- WIMMERS, Onno, Jan, 5656 AE Eindhoven, NL
- (74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

G01T 1/24 → (51) **G01T 1/20**

G01T 1/29 → (51) **G01T 1/20**

G01V 1/18 → (51) **G01P 15/18**

- (51) **G01V 1/28** (11) **3 850 401 A1***
G01V 1/30 **G01V 1/50**
G06N 3/08
- (25) En (26) En
(21) 19779241.9 (22) 12.09.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2019/050720 12.09.2019
(87) WO 2020/056073 2020/12 19.03.2020
(30) 14.09.2018 US 201862731411 P
- (54) • *AUF MASCHINENLERNEN BASIERENDE ANALYSE VON SEISMISCHEN ATTRIBUTEN*
• *MACHINE LEARNING-BASED ANALYSIS OF SEISMIC ATTRIBUTES*
• *ANALYSE D'ATTRIBUTS SISMQUES BASÉE SUR L'APPRENTISSAGE AUTOMATIQUE*
- (71) BP Corporation North America Inc., 501 Westlake Park Boulevard, Houston, TX 77079, US
- (72) ROY, Atish, Naperville, Illinois 60563, US
KUMAR, Dhananjay, Naperville, Illinois 60563, US
KAZLAUSKAS, Eric, Naperville, Illinois 60563, US
- (74) Hamer, Christopher K., Mathys & Squire, The Shard 32 London Bridge Street London SE1 9SG, GB

G01V 1/28 → (51) **G01V 1/30**

- (51) **G01V 1/30** (11) **3 850 402 A1***
G01V 1/28 **G01V 11/00**
- (25) En (26) En
(21) 19766409.7 (22) 28.08.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2019/048599 28.08.2019
(87) WO 2020/055592 2020/12 19.03.2020
(30) 14.09.2018 US 201862731182 P
- (54) • *RESERVOIRCHARAKTERISIERUNG MITTELS INVERSION VON NEUABGETASTETEN SEISMISCHEN DATEN*
• *RESERVOIR CHARACTERIZATION UTILIZING INVERSION OF RESAMPLED SEISMIC DATA*
• *CARACTÉRISATION DE RÉSERVOIR UTILISANT L'INVERSION DE DONNÉES SISMQUES RÉÉCHANTILLONNÉES*
- (71) Exxonmobil Upstream Research Company (EMHC-N1-4A-607), 22777 Springswoods Village, Parkway Spring, TX 77389, US

G01V 1/28 → (51) **G01V 1/30**

- (51) **G01V 1/30** (11) **3 850 404 A1***
E21B 49/00 **G01R 33/34**
G01R 33/34
- (25) En (26) En
(21) 19859129.9 (22) 11.09.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2019/050537 11.09.2019
(87) WO 2020/055957 2020/12 19.03.2020
(30) 11.09.2018 US 201862729864 P
12.09.2018 US 201862730406 P
- (54) • *VERFAHREN ZUR NMR-PROTOKOLLIERUNG MIT ANTENNENANORDNUNGEN*
• *TECHNIQUES FOR NMR LOGGING WITH ANTENNA ARRAYS*
• *TECHNIQUES DE DIAGRAPHIE PAR RÉSONANCE MAGNÉTIQUE NUCLÉAIRE AVEC DES RÉSEAUX D'ANTENNES*
- (71) Services Pétroliers Schlumberger, 42, rue Saint Dominique, 75007 Paris, FR
- (84) FR
- (71) Schlumberger Technology B.V., Parkstraat 83-89, 2514 JG The Hague, NL
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (72) BACHMAN, Henry Nathaniel, Sugar Land, Texas 77478, US
MUTINA, Albina, Sugar Land, Texas 77478, US

- (72) SCHMEDES, Jan, Spring, TX 77382, US
YANG, Di, Spring, TX 77381, US
SAIN, Ratnanabha, Houston, TX 77064, US
MCADOW, David, D., The Woodlands, TX 77381, US
- (74) ExxonMobil Chemical Europe Inc., IP Law Europe Hermeslaan 2, 1831 Machelen, BE

- (51) **G01V 1/30** (11) **3 850 403 A1***
- (25) En (26) En
(21) 19783178.7 (22) 12.09.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

- KH MA MD TN
- (86) US 2019/050784 12.09.2019
(87) WO 2020/056116 2020/12 19.03.2020
(30) 14.09.2018 US 201816131316
- (54) • *CHARAKTERISIERUNG VON ABLAGERUNGSMERKMALEN DURCH SEISMISCHE KLASSIFIKATION AUF GEOLOGISCHER BASIS*
• *CHARACTERIZING DEPOSITIONAL FEATURES BY GEOLOGIC-BASED SEISMIC CLASSIFICATION*
• *CARACTÉRISATION DE CARACTÉRISTIQUES DE DÉPÔT PAR CLASSIFICATION SISMIQUE SUR UNE BASE GÉOLOGIQUE*
- (71) Saudi Arabian Oil Company, 1 Eastern Avenue, Dhahran 31311, SA
- (72) ZHANG, Si-Hai, Dhahran, 31311, SA
XU, Yin, Dhahran, 31311, SA
ABUALI, Mahdi A., Dhahran, 31311, SA
- (74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

G01V 1/30 → (51) **G01V 1/28**

G01V 1/50 → (51) **G01V 1/28**

- (51) **G01V 3/32** (11) **3 850 404 A1***
E21B 49/00 **G01R 33/34**
G01R 33/34
- (25) En (26) En
(21) 19859129.9 (22) 11.09.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

- KH MA MD TN
- (86) US 2019/050537 11.09.2019
(87) WO 2020/055957 2020/12 19.03.2020
(30) 11.09.2018 US 201862729864 P
12.09.2018 US 201862730406 P
- (54) • *VERFAHREN ZUR NMR-PROTOKOLLIERUNG MIT ANTENNENANORDNUNGEN*
• *TECHNIQUES FOR NMR LOGGING WITH ANTENNA ARRAYS*
• *TECHNIQUES DE DIAGRAPHIE PAR RÉSONANCE MAGNÉTIQUE NUCLÉAIRE AVEC DES RÉSEAUX D'ANTENNES*
- (71) Services Pétroliers Schlumberger, 42, rue Saint Dominique, 75007 Paris, FR
- (84) FR
- (71) Schlumberger Technology B.V., Parkstraat 83-89, 2514 JG The Hague, NL
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (72) BACHMAN, Henry Nathaniel, Sugar Land, Texas 77478, US
MUTINA, Albina, Sugar Land, Texas 77478, US

(74) Schlumberger Intellectual Property Department, Parkstraat 83, 2514 JG Den Haag, NL

G01V 11/00 → (51) **G01V 1/30**(51) **G02B 1/04** (11) **3 850 405 A1***
C09J 183/04 **C09J 4/00**
C08G 77/20 **C08G 77/12**(25) En (26) En
(21) 19859046.5 (22) 10.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/050336 10.09.2019

(87) WO 2020/055815 2020/12 19.03.2020

(30) 10.09.2018 US 201862729036 P

(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER OPTISCHEN SILIKONANORDNUNG UND DADURCH HERGESTELLTE OPTISCHE SILIKONANORDNUNG*• *METHOD FOR PRODUCING OPTICAL SILICONE ASSEMBLY, AND OPTICAL SILICONE ASSEMBLY PRODUCED THEREBY*• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN ENSEMBLE EN SILICONE OPTIQUE, ET ENSEMBLE EN SILICONE OPTIQUE PRODUIT PAR CELUI-CI*

(71) Dow Silicones Corporation, 2200 West Salzburg Road P.O. Box 994, Midland, MI 48686-0994, US

(72) BEUKEMA, Martijn, Midland, Michigan 48686-0994, US
COOREMANS, Thierry, Midland, Michigan 48686-0994, US

DE BUYL, François, Midland, Michigan 48686-0994, US

VAN TIGGELEN, Kevin, Midland, Michigan 48686-0994, US

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

G02B 1/04 → (51) **C08F 220/10****G02B 1/04** → (51) **C08F 220/30****G02B 1/11** → (51) **G06K 9/00**(51) **G02B 1/115** (11) **3 850 406 A1***
G02B 27/00(25) De (26) De
(21) 19769091.0 (22) 09.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/073979 09.09.2019

(87) WO 2020/053140 2020/12 19.03.2020

(30) 13.09.2018 DE 102018122444

(54) • *OPTISCHES ELEMENT MIT EINEM STAPEL VON SCHICHTPAKETEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES OPTISCHEN ELEMENTS*• *OPTICAL ELEMENT WITH A STACK OF LAYER PACKETS, AND METHOD FOR PRODUCING THE OPTICAL ELEMENT*• *ÉLÉMENT OPTIQUE COMPORTANT UN EMPILEMENT D'ENSEMBLES DE COUCHES ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DUDIT ÉLÉMENT OPTIQUE*

(71) Rodenstock GmbH, Elsenheimerstrasse 33, 80687 München, DE

(72) RADÜNZ, Stefan, 82205 Gilching, DE

SCHERSCHLICHT, Rüdiger, 82008 Unterhaching, DE

(74) RPK Patentanwälte Reinhardt, Pohlmann und Kaufmann Partnerschaft mbB, Gaisburgstrasse 21, 70182 Stuttgart, DE

G02B 5/00 → (51) **G06F 21/84****G02B 5/09** → (51) **G01S 17/93****G02B 5/10** → (51) **G01S 17/93****G02B 5/10** → (51) **G02B 19/00****G02B 5/13** → (51) **G02B 19/00****G02B 5/18** → (51) **A61F 2/16**(51) **G02B 5/20** (11) **3 850 407 A2***(25) En (26) En
(21) 19871620.1 (22) 12.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/056012 12.10.2019

(87) WO 2020/077319 2020/16 16.04.2020

(88) 28.05.2020

(30) 12.10.2018 US 201862745060 P

(54) • *POLARISATIONSBASIERTE FILTER MIT WINKELEMPFLINDLICHER ÜBERTRAGUNG*• *POLARIZATION-BASED FILTERS WITH ANGLE-SENSITIVE TRANSMISSION*• *FILTRES BASÉS SUR LA POLARISATION À TRANSMISSION SENSIBLE À L'ANGLE*

(71) Gary Sharp Innovations, LLC, 2100 Central Avenue, Suite 108, Boulder CO 80301, US

(72) SHARP, Gary, Boulder, Colorado 80301, US
MCGETTIGAN, Anthony, Boulder, Colorado 80301, US

(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25-26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

G02B 5/30 → (51) **G02B 7/00**(51) **G02B 6/26** (11) **3 850 408 A1***
H01S 3/067(25) En (26) En
(21) 19859683.5 (22) 23.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/048011 23.08.2019

(87) WO 2020/055577 2020/12 19.03.2020

(30) 10.09.2018 US 201862729266 P

(54) • *DURCH EINEN MANTELLICHTABSTREIFER EINGEKAPSELTE GLASFASERSPLEISSUNG*• *OPTICAL FIBER SPLICE ENCAPSULATED BY A CLADDING LIGHT STRIPPER*• *ÉPISSURE DE FIBRES OPTIQUES ENCAPSULÉE PAR UN SUPPRESSEUR DE LUMIÈRE DE MODE DE GAINÉ*

(71) nLIGHT, Inc., 5408 NE 88th Street, Bldg. E, Vancouver WA 98665, US

(72) HAWKE, Ryan, Vancouver, Washington 98665, US

KÖKKI, Teemu, Vancouver, Washington 98665, US

HAMPTON, Shaun, Vancouver, Washington 98665, US

(74) LUETJEN, Chris, Vancouver, Washington 98665, US

(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25-26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

G02B 6/38 (11) **3 850 409 A1***(25) En (26) En
(21) 18933281.0 (22) 24.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/062405 24.11.2018

(87) WO 2020/055439 2020/12 19.03.2020

(30) 12.09.2018 US 201862730304 P

15.10.2018 US 201816161046

(54) • *FASEROPTISCHE STECKERANORDNUNG MIT KABELSCHUHLÖSUNG*
• *FIBER OPTIC CONNECTOR ASSEMBLIES WITH CABLE BOOT RELEASE*
• *ENSEMBLES CONNECTEURS DE FIBRES OPTIQUES À SÉPARATION DE GAINÉ DE CÂBLE*

(71) Senko Advanced Components Inc., 450 Donald Lynch Blvd Unit D, Marlborough, Massachusetts 01752, US

(72) HO, Man Ming, Hong Kong, CN

LEUNG, Hiu Lam, Hong Kong, CN

TAKANO, Kazuyoshi, Tokyo 101-0024, JP

(74) Friese Goeden Patentanwälte PartGmbH, Widenmayerstraße 49, 80538 München, DE

G02B 6/38 (11) **3 850 410 A1***(25) En (26) En
(21) 19859370.9 (22) 14.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/046491 14.08.2019

(87) WO 2020/055536 2020/12 19.03.2020

(30) 13.09.2018 US 201816130667

(54) • *FASEROPTISCHER ADAPTER MIT EINER INNEREN VERSCHLUSSANORDNUNG UND INTEGRIERTEM AUSRICHTHÜLSSENHALTER*• *A FIBER OPTIC ADAPTER WITH AN INTERNAL SHUTTER ASSEMBLY AND INTEGRATED ALIGNMENT SLEEVE HOLDER*• *ADAPTATEUR DE FIBRE OPTIQUE AVEC ENSEMBLE OBTURATEUR INTERNE ET SUPPORT DE MANCHON D'ALIGNEMENT INTÉGRÉ*

(71) Leviton Manufacturing Co., Inc., 201 North Service Road, Melville, NY 11747, US

(72) WANG, Hua, Bothell, Washington 98021, US
HOPPER, Scott, Bothell, Washington 98021, US

(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25-26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

G02B 6/50 (11) **3 850 411 A1***
G02B 6/54 **F16L 3/14**
F16L 3/133(25) En (26) En
(21) 19845496.9 (22) 22.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CZ 2019/000033 22.07.2019

(87) WO 2020/025071 2020/06 06.02.2020

(30) 30.07.2018 CZ 20180038

- (54) • ROHRKABELRINGKLEMMUNG UND REIHE VON ROHRKABELRINGINSTALLATIONSGERÄTEN
• THE PIPE CABLE RING CLAMP AND THE SERIES OF PIPE CABLE RING CLAMP INSTALLATION APPARATUS
• COLLIER DE SERRE-CÂBLE DE TUYAU ET SÉRIE D'APPAREILS D'INSTALLATION DE COLLIER DE SERRE-CÂBLE DE TUYAU
- (71) GWB.CZ S.R.O., Hlucinska 515/201, 725 29 Ostrava, Petrkovice, CZ
Najman, Michal, Na Landeku 668/10, 725 29 Ostrava, Petřvald, CZ
- (72) NAJMAN, Michal, 725 29 Ostrava, Petřvald, CZ
- (74) Kreizlova, Dana, Navesni 61, 76001 Zlin - Mladcova, CZ

G02B 6/54 → (51) G02B 6/50

- (51) G02B 7/00 (11) 3 850 412 A1*
G02B 5/30 G02B 27/28
H01S 3/22
- (25) De (26) De
(21) 18773956.0 (22) 12.09.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2018/074547 12.09.2018
(87) WO 2020/052744 2020/12 19.03.2020
- (54) • OPTISCHE BAUGRUPPE, INSBESONDERE ZUR POLARISATION EINES LASERSTRAHLS, UND EUV-STRAHLUNGSERZEUGUNGSVORRICHTUNG DAMIT
• OPTICAL ASSEMBLY, IN PARTICULAR FOR POLARIZATION OF A LASER BEAM, AND EUV RADIATION GENERATING DEVICE THEREWITH
• ENSEMBLE OPTIQUE, NOTAMMENT POUR LA POLARISATION D'UN FAISCEAU LASER, ET DISPOSITIF GÉNÉRATEUR DE RAYONNEMENT EUV L'UTILISANT
- (71) TRUMPF Lasersystems for Semiconductor Manufacturing GmbH, Johann-Maus-Strasse 2, 71254 Ditzingen, DE
- (72) ERICHSON, Oliver, 71634 Ludwigsburg, DE
- (74) Kohler Schmid Möbus Patentanwälte, Partnerschaftsgesellschaft mbB Gropiusplatz 10, 70563 Stuttgart, DE

G02B 7/02 → (51) G02B 21/02

G02B 7/02 → (51) G03B 17/14

G02B 7/04 → (51) G03B 17/14

- (51) G02B 7/08 (11) 3 850 413 A1*
B23K 26/06 G02B 15/14
G02B 19/00 G02B 27/09
- (25) De (26) De
(21) 19762951.2 (22) 03.09.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/073428 03.09.2019
(87) WO 2020/053031 2020/12 19.03.2020
(30) 10.09.2018 DE 102018007212
13.03.2019 DE 102019106443
- (54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR FOKUSVERSTELLUNG FÜR EIN GERÄT ZUR MATERIALBEARBEITUNG UND GE-

- RÄT ZUR LASERMATERIALBEARBEITUNG
• APPARATUS AND METHOD FOR FOCUS ADJUSTMENT FOR A MATERIAL PROCESSING DEVICE, AND DEVICE FOR LASER MATERIAL PROCESSING
• DISPOSITIF ET PROCÉDÉ SERVANT À AJUSTER LA MISE AU POINT POUR UN APPAREIL D'USINAGE DE MATÉRIAU ET APPAREIL D'USINAGE DE MATÉRIAU AU LASER
- (71) JENOPTIK Optical Systems GmbH, Göschwitzer Strasse 25, 07745 Jena, DE
- (72) WERSCHNIK, Jan, 07745 Jena, DE
- FRANZ, Stefan, 07751 Jena, DE
- ESSELBACH, Achmed, 07743 Jena, DE
- (74) Waldauf, Alexander, Jenoptik AG Carl-Zeiß-Straße 1, 07743 Jena, DE

G02B 7/08 → (51) G03B 17/14

- (51) G02B 9/60 (11) 3 850 414 A1*
G02B 13/00 G02B 13/02
G02B 13/14 G02B 27/00
- (25) En (26) En
(21) 20855658.9 (22) 22.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) IB 2020/056923 22.07.2020
(87) WO 2021/033047 2021/08 25.02.2021
(30) 21.08.2019 US 201962889633 P
- (54) • NIEDRIGE GESAMTSPURLÄNGE FÜR GROSSES SENSORFORMAT
• LOW TOTAL TRACK LENGTH FOR LARGE SENSOR FORMAT
• FAIBLE LONGUEUR DE PISTE TOTALE POUR UN GRAND FORMAT DE CAPTEUR
- (71) Corephotonics Ltd., 25 Habarzel St. Ramat Hachayal, 6971035 Tel Aviv, IL
- (72) RUDNICK, Roy, 6437313 Tel Aviv, IL
DROR, Michael, 7401905 Ness Ziona, IL
GOLDENBERG, Ephraim, 7751025 Ashdod, IL
- (74) Kasche & Partner, Bühelstrasse 1, 8125 Zollikerberg/Zürich, CH

G02B 13/00 → (51) G02B 9/60

G02B 13/00 → (51) G02B 23/24

G02B 13/02 → (51) G02B 9/60

G02B 13/14 → (51) G02B 9/60

G02B 15/14 → (51) G02B 7/08

- (51) G02B 19/00 (11) 3 850 415 A1*
G02B 5/10 G02B 5/13
F21V 5/00 F21V 7/06
G02B 27/28
- (25) En (26) En
(21) 19763002.3 (22) 10.09.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/074044 10.09.2019
(87) WO 2020/053180 2020/12 19.03.2020
(30) 11.09.2018 EP 18193614
- (54) • LEUCHE MIT KOLLIMIERENDEM REFLEKTOR UND VERFAHREN ZUR MONTAGE

- LUMINAIRE WITH COLLIMATING REFLECTOR AND A METHOD OF ASSEMBLY
• LUMINAIRE DOTÉ D'UN RÉFLECTEUR DE COLLIMATION ET PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE
- (71) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48, 5656 AE Eindhoven, NL
- (72) SEPKHANOV, Ruslan, Akhmedovich, 5656 AE Eindhoven, NL
ANSEMS, Johannes, Petrus, Maria, 5656 AE Eindhoven, NL
VISSENBERG, Michel, Cornelis, Josephus, Marie, 5656 AE Eindhoven, NL
- (74) Pet, Robert Jacob, Signify Netherlands B.V. Intellectual Property High Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL

G02B 19/00 → (51) G02B 7/08

G02B 21/00 → (51) G01N 1/04

G02B 21/00 → (51) G01N 21/64

- (51) G02B 21/02 (11) 3 850 416 A1*
G02B 7/02
- (25) En (26) En
(21) 19766332.1 (22) 06.09.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) GB 2019/052494 06.09.2019
(87) WO 2020/053557 2020/12 19.03.2020
(30) 10.09.2018 GB 201814646
- (54) • LINSENANORDNUNG FÜR DIE HOCHAUFLÖSENDE MIKROSKOPIE
• LENS ASSEMBLY FOR SUPER-RESOLUTION MICROSCOPY
• ENSEMBLE LENTILLE POUR MICROSCOPIE À SUPER-RÉSOLUTION
- (71) United Kingdom Research and Innovation, Polaris House North Star Avenue, Swindon SN2 1FL, GB
- (72) ASTBURY, Sam, Didcot Oxfordshire OX11 0QX, GB
TOLLEY, Martin, Didcot Oxfordshire OX11 0QX, GB
SPINDLOE, Christopher, Didcot Oxfordshire OX11 1QX, GB
- (74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

G02B 21/06 → (51) G01N 21/64

G02B 21/16 → (51) G01N 21/27

G02B 21/26 → (51) G02B 21/30

- (51) G02B 21/30 (11) 3 850 417 A1*
G02B 21/26 G02B 21/34
G01N 21/64
- (25) En (26) En
(21) 19860159.3 (22) 13.09.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/051054 13.09.2019
(87) WO 2020/056291 2020/12 19.03.2020
(30) 14.09.2018 US 201862731513 P
- (54) • BEHEIZTE OBJEKTTISCHANORDNUNG FÜR HOCHTEMPERATURFLUORESCENZMIKROSKOPIE

- HEATED STAGE ASSEMBLY FOR HIGH TEMPERATURE FLUORESCENCE MICROSCOPY
 - ENSEMBLE ÉTAGE CHAUFFÉ DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ EN MICROSCOPIE PAR FLUORESCENCE À HAUTE TEMPÉRATURE
- (71) University Of Massachusetts, One Beacon Street 31st Floor, Boston, Massachusetts 02108, US
- (72) GRUNWALD, David, Worcester, Massachusetts 01609, US
HUISMAN, Maximiliaan, North Brookfield, Massachusetts 01535, US
JOURAVLEVA, Karina, Worcester, Massachusetts 01604, US
SMITH, Carlas, 2613 CW Delft, NL
ZAMORE, Phillip D., Northborough, Massachusetts 01532, US
- (74) Bandpay & Greuter, 30, rue Notre-Dame des Victoires, 75002 Paris, FR

G02B 21/34 → (51) **G01N 21/27****G02B 21/34** → (51) **G02B 21/30****G02B 21/36** → (51) **G01N 21/27**

- (51) **G02B 23/24** (11) **3 850 418 A1***
G02B 13/00
- (25) En (26) En
(21) 19859504.3 (22) 11.09.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/050574 11.09.2019
(87) WO 2020/055974 2020/12 19.03.2020
(30) 12.09.2018 US 201816129519
- (54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ANALYSE VON BILDERN EINES ENDOSKOP-OBJEKTIVS
• SYSTEMS AND METHODS FOR STANDALONE ENDOSCOPIC OBJECTIVE IMAGE ANALYSIS
• SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR L'ANALYSE D'IMAGES D'OBJECTIF D'ENDOSCOPE AUTONOME
- (71) Steris Instrument Management Services, Inc., 3316 2nd Avenue, North Birmingham, AL 35222, US
- (72) DYBIEC, Maciej, Cooper City, Florida 33026, US
- (74) Bryers LLP, 7 Gay Street, Bath, Bath and North East Somerset BA1 2PH, GB

G02B 26/04 → (51) **G01J 3/10****G02B 26/06** → (51) **G01N 21/64**

- (51) **G02B 26/08** (11) **3 850 419 A1***
H01L 41/00
- (25) De (26) De
(21) 19759520.0 (22) 20.08.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/072217 20.08.2019
(87) WO 2020/052919 2020/12 19.03.2020
(30) 12.09.2018 DE 102018215528
- (54) • MIKROMECHANISCHES BAUTEIL UND HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR EIN MIKROMECHANISCHES BAUTEIL

- MICROMECHANICAL COMPONENT AND METHOD FOR PRODUCING A MICROMECHANICAL COMPONENT
 - COMPOSANT MICROMÉCANIQUE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN COMPOSANT MICROMÉCANIQUE
- (71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
- (72) SCHARY, Timo, 72631 Aichtal-Neuenhaus, DE
BOESSENDOERFER, Ralf, 91550 Dinkelsbuehl, DE
DOESSEL, Kerrin, 70193 Stuttgart, DE
MIHALJEVIC, Josip, 71088 Holzgerlingen, DE
MUCHOW, Joerg, 81477 Muenchen, DE
SCHATZ, Frank, 70806 Kornwestheim, DE
RIEDRICH-MOELLER, Janine, 71229 Leonberg-Warmbronn, DE
EBERSPAECHER, Alexander, 73434 Aalen, DE

G02B 26/12 → (51) **G01S 17/93****G02B 27/00** → (51) **B08B 7/02****G02B 27/00** → (51) **G02B 1/115****G02B 27/00** → (51) **G02B 9/60****G02B 27/00** → (51) **G06K 9/00**

- (51) **G02B 27/01** (11) **3 850 420 A1***
G02B 27/10 **G02B 27/12**
G02B 27/14 **G02B 27/16**
- (25) En (26) En
(21) 19859218.0 (22) 13.09.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/051188 13.09.2019
(87) WO 2020/056384 2020/12 19.03.2020
(30) 14.09.2018 US 201862731755 P
- (54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR EXTERNEN LICHTVERWALTUNG
• SYSTEMS AND METHODS FOR EXTERNAL LIGHT MANAGEMENT
• SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE GESTION DE LUMIÈRE EXTERNE
- (71) Magic Leap, Inc., 7500 W. Sunrise Blvd., Plantation, FL 33322, US
- (72) RUSSELL, Andrew, Ian, Plantation, Florida 33322, US
- (74) Lecomte & Partners, 76-78, rue de Merl, 2146 Luxembourg, LU

G02B 27/09 → (51) **G01N 21/64****G02B 27/09** → (51) **G02B 7/08****G02B 27/10** → (51) **G02B 27/01****G02B 27/12** → (51) **G02B 27/01****G02B 27/14** → (51) **G02B 27/01****G02B 27/16** → (51) **G02B 27/01****G02B 27/28** → (51) **G02B 7/00****G02B 27/28** → (51) **G02B 19/00****G02B 27/56** → (51) **G01N 21/27**

- (51) **G02B 30/00** (11) **3 850 421 A1***
(25) En (26) En

- (21) 19860684.0 (22) 11.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/050696 11.09.2019
(87) WO 2020/056059 2020/12 19.03.2020
(30) 11.09.2018 US 201862729862 P
- (54) • ELEKTROOPTISCHER MODULATOR UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG UND HERSTELLUNG DAVON ZUR DREIDIMENSIONALEN BILDGEBUNG
• ELECTRO-OPTIC MODULATOR AND METHODS OF USING AND MANUFACTURING SAME FOR THREE-DIMENSIONAL IMAGING
• MODULATEUR ÉLECTRO-OPTIQUE ET PROCÉDÉS D'UTILISATION ET DE FABRICATION DE CELUI-CI POUR UNE IMAGERIE TRIDIMENSIONNELLE
- (71) nLIGHT, Inc., 5408 NE 88th Street, Bldg. E, Vancouver WA 98665, US
- (72) EBBERS, Christopher, Allen, Livermore, CA 94550, US
BANKS, Paul, S., San Marcos, CA 92078, US
TUVEY, Charles, S., San Diego, CA 92122, US
- (74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25-26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

- (51) **G02C 7/10** (11) **3 850 422 A1***
G02C 7/12

- (25) En (26) En
(21) 19778754.2 (22) 13.09.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/051007 13.09.2019
(87) WO 2020/056251 2020/12 19.03.2020
(30) 13.09.2018 US 201862730800 P
22.03.2019 US 201962822331 P
12.09.2019 US 201916569374
- (54) • DIMMBARE BRILLE
• DIMMABLE EYEWEAR
• LUNETTES À INTENSITÉ VARIABLE
- (71) Wicue, Inc., 10308 North Stelling Road, Cupertino CA 95014, US
- (72) Li, Fenghua, Cupertino, California 95014, US
- (74) Hepworth Browne, 15 St. Pauls Street, Leeds LS1 2JG, GB

G02C 7/12 → (51) **G02C 7/10****G02F 1/167** → (51) **G06F 21/84****G02F 1/29** → (51) **H04J 14/02****G02F 1/39** → (51) **H01S 3/06**

- (51) **G03B 7/00** (11) **3 850 423 A1***
H04N 5/351
- (25) En (26) En
(21) 19860000.9 (22) 13.09.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) IB 2019/057753 13.09.2019
(87) WO 2020/053837 2020/12 19.03.2020
(30) 13.09.2018 US 201862730799 P
07.05.2019 US 201962844496 P

- (54) • *FOTOGRAFISCHE UNTERBELICHTUNGSKORREKTUR UNTER VERWENDUNG EINER NEURONALEN NETZES*
• *PHOTOGRAPHIC UNDEREXPOSURE CORRECTION USING A NEURAL NETWORK*
• *CORRECTION DE SOUS-EXPOSITION PHOTOGRAPHIQUE À L'AIDE D'UN RÉSEAU NEURONAL*
- (71) Spectrum Optix, Inc, 2080 - 777 Hornby Street, Vancouver, BC V6Z 1S4, CA
- (72) GORDON, Kevin, Calgary, Alberta T3H 035, CA
DAUGELA, Darcy, Calgary, Alberta T3H 035, CA
HUMPHREYS, Martin, Calgary, Alberta T3H 035, CA
- (74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

G03B 7/00 → (51) **G03B 15/00**

G03B 7/00 → (51) **G03B 15/05**

- (51) **G03B 15/00** (11) **3 850 424 A1***
G03B 7/00 **G03B 15/02**
G03B 15/05
- (25) En (26) En
(21) 19861059.4 (22) 10.09.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) SE 2019/050850 10.09.2019
(87) WO 2020/055312 2020/12 19.03.2020
(30) 11.09.2018 SE 1851074
- (54) • *VERFAHREN, SOFTWAREPRODUKT, KAMERA-VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR BESTIMMUNG KÜNSTLICHER BELEUCHTUNG UND KAMERA-EINSTELLUNGEN*
• *A METHOD, SOFTWARE PRODUCT, CAMERA DEVICE AND SYSTEM FOR DETERMINING ARTIFICIAL LIGHTING AND CAMERA SETTINGS*
• *PROCÉDÉ, PRODUIT LOGICIEL, DISPOSITIF DE CAMÉRA ET SYSTÈME POUR DÉTERMINER DES RÉGLAGES D'ÉCLAIRAGE ARTIFICIEL ET DE CAMÉRA*
- (71) Profoto Aktiebolag, P.O. Box 1264, 172 25 Sundbyberg, SE
- (72) FALK, Anton, 141 91 Huddinge, SE
LINDBÄCK, Tobias, 141 37 Huddinge, SE
- (74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

G03B 15/00 → (51) **G03B 15/05**

G03B 15/02 → (51) **G03B 15/00**

G03B 15/02 → (51) **G03B 15/05**

G03B 15/03 → (51) **G03B 15/05**

- (51) **G03B 15/05** (11) **3 850 425 A1***
G03B 15/00 **G03B 15/02**
G03B 15/03 **G03B 7/00**
- (25) En (26) En
(21) 19858764.4 (22) 04.09.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) SE 2019/050829 04.09.2019
(87) WO 2020/055305 2020/12 19.03.2020

- (30) 11.09.2018 SE 1851073
- (54) • *COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAHREN UND SYSTEM ZUR KOORDINIERUNG DER AUFNAHME EINES BILDES UNTER VERWENDUNG EINER KAMERA UND AUSLÖSUNG EINES BLITZPULSES VON MINDESTENS EINEM BLITZGERÄT*
• *A COMPUTER IMPLEMENTED METHOD AND A SYSTEM FOR COORDINATING TAKING OF A PICTURE USING A CAMERA AND INITIATION OF A FLASH PULSE OF AT LEAST ONE FLASH DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME MIS EN ŒUVRE PAR ORDINATEUR POUR COORDONNER LA PRISE D'UNE IMAGE À L'AIDE D'UNE CAMÉRA ET LE DÉCLENCHEMENT D'UNE IMPULSION DE FLASH D'AU MOINS UN DISPOSITIF DE FLASH*
- (71) Profoto Aktiebolag, P.O. Box 1264, 172 25 Sundbyberg, SE
- (72) RIDDERSTRÖM, Sven Christian, 115 50 Stockholm, SE
- (74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

G03B 15/05 → (51) **G03B 15/00**

- (51) **G03B 15/06** (11) **3 850 426 A1***
(25) En (26) En
(21) 19772661.5 (22) 11.09.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/074169 11.09.2019
(87) WO 2020/053247 2020/12 19.03.2020
(30) 12.09.2018 IT 201800008540
- (54) • *ZUSAMMENKLAPPBARER LICHTMODIFIKATOR*
• *COLLAPSIBLE LIGHT MODIFIER*
• *MODIFICATEUR DE LUMIÈRE PLIABLE*
- (71) Vitec Imaging Solutions UK Limited, Bridge House Heron Square, Richmond Surrey TW9 1EN, GB
- (72) MERAZ, Diana, Nottinghamshire NG9 2QF, GB
BAILEY, Matthew, Leicestershire LE67 1FW, GB
- (74) Susanetto, Carlo, et al, Cantaluppi & Partners S.r.l. Piazzetta Cappellato Pedrocchi, 18, 35122 Padova, IT

G03B 17/08 → (51) **G03B 17/56**

- (51) **G03B 17/14** (11) **3 850 427 A1***
G02B 7/02 **G02B 7/04**
G02B 7/08 **H04N 5/232**
H04N 5/243
- (25) En (26) En
(21) 19859721.3 (22) 10.09.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2019/035442 10.09.2019
(87) WO 2020/054684 2020/12 19.03.2020
(30) 11.09.2018 JP 2018169308
31.01.2019 JP 2019015848
- (54) • *LINSENVORRICHTUNG, BILDERFAS-SUNGSVORRICHTUNG, VERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND KAMERA-VORRICHTUNG*
• *LENS APPARATUS, IMAGE PICKUP APPARATUS, PROCESSING APPARATUS, AND CAMERA APPARATUS*

- *APPAREIL FORMANT OBJECTIF, APPAREIL DE CAPTURE D'IMAGE, APPAREIL DE TRAITEMENT ET APPAREIL DE PRISE DE VUES*
- (71) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2 SHIMOMARUKO 3-CHOME, OHTA-KU Tokyo 146-8501, JP
- (72) NAKAMURA Tomoyuki, Tokyo 146-8501, JP
SAKUMA Koichi, Tokyo 146-8501, JP
KINOSHITA Kei, Tokyo 146-8501, JP
- (74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

G03B 17/38 → (51) **G03B 17/56**

- (51) **G03B 17/56** (11) **3 850 428 A1***
(25) En (26) En
(21) 19827834.3 (22) 12.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) IB 2019/060678 12.12.2019
(87) WO 2020/121227 2020/25 18.06.2020
(30) 11.12.2018 US 201862778121 P
- (54) • *SCHWIMMENDE KAMERAVORRICHTUNG UND VERFAHREN*
• *BUOYANT CAMERA DEVICE AND METHOD*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE CAMÉRA FLOTTANTE*
- (71) Fugro N.V., Veurse Achterweg 10, 2264 SG Leidschendam, NL
- (72) PASTOR, Chad, Lafayette, Louisiana 70506, US
- (74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

G03B 17/56 (11) **3 850 429 A1***
G03B 17/08 **G03B 17/38**

- (25) En (26) En
(21) 19827835.0 (22) 12.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) IB 2019/060679 12.12.2019
(87) WO 2020/121228 2020/25 18.06.2020
(30) 11.12.2018 US 201862778137 P
- (54) • *NACHRÜSTBARE GEWICHTSAUSLÖSER-KAMERAVORRICHTUNG UND VERFAHREN*
• *RETROFIT TRIGGER WEIGHT CAMERA DEVICE AND METHOD*
• *DISPOSITIF DE CAMÉRA DE POIDS À DÉCLENCHER POUVANT ÊTRE RÉTROFITÉ, ET PROCÉDÉ*
- (71) Fugro N.V., Veurse Achterweg 10, 2264 SG Leidschendam, NL
- (72) PASTOR, Chad, Lafayette, Louisiana 70506, US
- (74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

(51) **G03B 27/32** (11) **3 850 430 A1***
H04N 1/00

- (25) En (26) En
(21) 19779247.6 (22) 12.09.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/050819 12.09.2019
(87) WO 2020/056142 2020/12 19.03.2020

- (30) 13.09.2018 US 201862730708 P
- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VERGRÖßERUNG VON DIGITALEN FOTOS AUF FOTOPAPIER*
- *APPARATUS AND METHOD FOR ENLARGING DIGITAL PHOTOGRAPHS ON PHOTOGRAPHIC PAPER*
- *APPAREIL ET PROCÉDÉ POUR AGRANDIR DES PHOTOGRAPHIES NUMÉRIQUES SUR PAPIER PHOTOGRAPHIQUE*
- (71) Charles Beseler Company, 2018 West Main Street P.O. Box 431, Stroudsburg, Pennsylvania 18360, US
- (72) SCHWARTZ, Matthew L., Chester Springs, Pennsylvania 19425, US
- (74) ABG Intellectual Property Law, S.L., Avenida de Burgos, 16D Edificio Euromor, 28036 Madrid, ES
-
- (51) **G03F 1/40** (11) **3 850 431 A1***
(25) En (26) En
(21) 19909773.4 (22) 17.01.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2019/072122 17.01.2019
(87) WO 2020/147059 2020/30 23.07.2020
- (54) • *FOTOMASKE MIT SCHUTZ GEGEN ELEKTROSTATISCHE ENTLADUNG*
- *PHOTOMASK WITH ELECTROSTATIC DISCHARGE PROTECTION*
- *PHOTOMASQUE À PROTECTION CONTRE LES DÉCHARGES ÉLECTROSTATIQUES*
- (71) Yangtze Memory Technologies Co., Ltd., No.88 Weilai 3rd Road, East Lake High-tech Development Zone, Wuhan, Hubei 430223, CN
- (72) JIANG, Peng, Wuhan, Hubei 430074, CN
MU, Yuping, Wuhan, Hubei 430074, CN
FANG, Hong, Wuhan, Hubei 430074, CN
- (74) Lippert Stachow Patentanwälte Rechtsanwälte, Partnerschaft mbB Frankenforster Strasse 135-137, 51427 Bergisch Gladbach, DE
-
- (51) **G03F 1/70** (11) **3 850 432 A1***
G03F 7/20
(25) En (26) En
(21) 19861007.3 (22) 13.09.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2019/051083 13.09.2019
(87) WO 2020/056310 2020/12 19.03.2020
(30) 14.09.2018 US 201862731433 P
- (54) • *REFLEKTIVE EUV-MASKEN-ABSORBER-MANIPULATION ZUR VERBESSERUNG DES WAFER-KONTRASTS*
- *REFLECTIVE EUV MASK ABSORBER MANIPULATION TO IMPROVE WAFER CONTRAST*
- *MANIPULATION D'ABSORBEUR DE MASQUE EUV RÉFLÉCHISSANT POUR AMÉLIORER LE CONTRASTE DE TRANCHE*
- (71) Synopsys, Inc., 690 East Middlefield Road, Mountain View, CA 94043, US
- (72) MELVIN III, Lawrence S., Hillsboro, Oregon 97124, US
- KANDEL, Yudhishtir P., Durham, North Carolina 27703, US
-
- (51) **G03F 7/00** (11) **3 850 433 A1***
(25) En (26) En
(21) 18773372.0 (22) 12.09.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2018/074622 12.09.2018
(87) WO 2020/052750 2020/12 19.03.2020
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES STEMPELS FÜR DIE IMPRINTLITHOGRAFIE, STEMPEL FÜR IMPRINTLITHOGRAFIE, IMPRINT-ROLLE UND ROLLE-ZU-ROLLE-SUBSTRATVERARBEITUNGS-VORRICHTUNG*
- *METHOD OF MANUFACTURING A STAMP FOR IMPRINT LITHOGRAPHY, STAMP FOR IMPRINT LITHOGRAPHY, IMPRINT ROLLER AND ROLL-TO-ROLL SUBSTRATE PROCESSING APPARATUS*
- *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN TAMPON POUR LITHOGRAPHIE PAR IMPRESSION, TAMPON POUR LITHOGRAPHIE PAR IMPRESSION, ROULEAU D'IMPRESSIION ET APPAREIL DE TRAITEMENT DE SUBSTRAT ROULEAU À ROULEAU*
- (71) Applied Materials, Inc., 3050 Bowers Avenue, Santa Clara, California 95054, US
- (72) DEGENHARDT, Jens, 41363 Jüchen, DE
MALTABES, John, 63755 Alzenau, DE
- (74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE
-
- G03F 7/00** → (51) **B33Y 70/00**
- (51) **G03F 7/20** (11) **3 850 434 A1***
H01L 21/027 **H01L 21/67**
(25) En (26) En
(21) 19859680.1 (22) 14.08.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2019/046489 14.08.2019
(87) WO 2020/055535 2020/12 19.03.2020
(30) 13.09.2018 US 201862730997 P
- (54) • *VERFAHREN ZUR ERHÖHUNG DER AUFLÖSUNG VON MASKENLOSER LITHOGRAPHIE UNTER BEIBEHALTUNG EINES HOHEN BILDKONTRASTES*
- *METHOD TO ENHANCE THE RESOLUTION OF MASKLESS LITHOGRAPHY WHILE MAINTAINING A HIGH IMAGE CONTRAST*
- *PROCÉDÉ VISANT À AMÉLIORER LA RÉOLUTION D'UNE LITHOGRAPHIE SANS MASQUE TOUT EN MAINTENANT UN CONTRASTE D'IMAGE ÉLEVÉ*
- (71) Applied Materials, Inc., 3050 Bowers Avenue, Santa Clara, California 95054, US
- (72) BENCHER, Christopher Dennis, Cupertino, California 95014, US
JOHNSON, Joseph R., Redwood City, California 94063, US
- (74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE
-
- G03F 7/20** → (51) **G03F 1/70**
- (51) **G03G 15/00** (11) **3 850 435 A1***
(25) En (26) En
- (21) 19874555.6 (22) 01.10.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2019/053994 01.10.2019
(87) WO 2020/081225 2020/17 23.04.2020
(30) 17.10.2018 JP 2018195673
- (54) • *BILDGEBUNGSSYSTEM*
-
- (21) 19919308.7 (22) 11.10.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2019/055788 11.10.2019
(87) WO 2020/185258 2020/38 17.09.2020
(30) 11.03.2019 KR 20190027646
- (54) • *FARBREGISTRIERUNG DURCH VARIIERENDE DREHGESCHWINDIGKEIT EINER LICHTEMPFLINDLICHEN TROMMEL*
- *COLOR REGISTRATION BY VARYING ROTATIONAL SPEED OF PHOTORESENSITIVE DRUM*
- *ENREGISTREMENT DE COULEUR PAR VARIATION DE LA VITESSE DE ROTATION D'UN TAMBOUR PHOTOSENSIBLE*
- (71) Hewlett-Packard Development Company, L.P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389, US
- (72) EHARA, Yasuhisa, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
YU, Jaeil, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
WOO, Sangbum, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Sungdae, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Sooyong, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
CHO, Youngwan, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
- (74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB
-
- (51) **G03G 15/08** (11) **3 850 436 A1***
(25) En (26) En
(21) 19861187.3 (22) 09.09.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2019/050180 09.09.2019
(87) WO 2020/055734 2020/12 19.03.2020
(30) 10.09.2018 JP 2018168399
- (54) • *ENTWICKLUNGSVORRICHTUNG MIT ZWEIKOMPONENTENENTWICKLER*
- *DEVELOPING DEVICE USING TWO-COMPONENT DEVELOPER*
- *DISPOSITIF DE DÉVELOPPEMENT UTILISANT UN RÉVÉLATEUR À DEUX COMPOSANTS*
- (71) Hewlett-Packard Development Company, L.P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389, US
- (72) TAKEMOTO, Kazuhiko, Yokohama, Kanagawa 230-0051, JP
KIMURA, Takahiko, Yokohama, Kanagawa 230-0051, JP
- (74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR
-
- (51) **G03G 15/16** (11) **3 850 437 A1***
G03G 21/14
(25) En (26) En
(21) 19874555.6 (22) 01.10.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2019/053994 01.10.2019
(87) WO 2020/081225 2020/17 23.04.2020
(30) 17.10.2018 JP 2018195673
- (54) • *BILDGEBUNGSSYSTEM*

- IMAGING SYSTEM
 - SYSTÈME D'IMAGERIE
- (71) Hewlett-Packard Development Company, L.P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389, US
- (72) IKEURA, Shun, Yokohama, Kanagawa 230-0051, JP
- (74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

- (51) **G03G 21/10** (11) **3 850 438 A1***
(25) En (26) En
(21) 19860075.1 (22) 10.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) US 2019/050382 10.09.2019
(87) WO 2020/055844 2020/12 19.03.2020
(30) 10.09.2018 KR 20180107837
(54) • ALTTONERSAMMELVORRICHTUNG ZUR ERHÖHUNG DER EFFIZIENZ BEIM SAMMELN VON ALTTONERN
• WASTE TONER COLLECTING DEVICE FOR INCREASING WASTE TONER COLLECTING EFFICIENCY
• DISPOSITIF DE COLLECTE DE TONER USAGÉ POUR AUGMENTER L'EFFICACITÉ DE COLLECTE DE TONER USAGÉ

- (71) HEWLETT-PACKARD DEVELOPMENT COMPANY, L.P., 10300 Energy Drive, Spring, TX 77389, US
- (72) OH, Hyun Taek, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
LEE, Dongwoo, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
- (74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

G03G 21/14 → (51) **G03G 15/16**

G03H 1/04 → (51) **G03H 1/08**

- (51) **G03H 1/08** (11) **3 850 439 A1***
G03H 1/26 **G03H 1/04**
(25) Fr (26) Fr
(21) 19774071.5 (22) 13.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) EP 2019/074582 13.09.2019
(87) WO 2020/053433 2020/12 19.03.2020
(30) 13.09.2018 FR 1858232
(54) • DIGITALE HOLOGRAPHISCHES ABBILDUNGSVERFAHREN MIT AUSSERAXIALER ÜBERTRAGUNG, MIKROSKOP UND ANORDNUNG
• OFF-AXIS TRANSMISSION DIGITAL HOLOGRAPHIC IMAGING METHOD, MICROSCOPE AND ASSEMBLY
• PROCÉDÉ, MICROSCOPE ET ENSEMBLE D'IMAGERIE HOLOGRAPHIQUE NUMÉRIQUE HORS AXE EN TRANSMISSION

- (71) Centre national de la recherche scientifique, 3, rue Michel Ange, 75016 Paris, FR
UNIVERSITE DE MONTPELLIER, 163, rue Auguste Broussonnet, 34090 Montpellier, FR
- (72) GROSS, Michel, 34830 CLAPIERS, FR
ALEXANDRE, Daniel, 34730 PRADES-LE-LEZ, FR
- (74) IPAZ, 10 boulevard Victor Hugo, 34000 Montpellier, FR

G03H 1/26 → (51) **G03H 1/08**

G04B 5/22 → (51) **F03G 5/06**

- (51) **G05B 9/03** (11) **3 850 440 A1***
(25) En (26) En
(21) 19783195.1 (22) 09.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) BR 2019/000029 09.09.2019
(87) WO 2020/051655 2020/12 19.03.2020
(30) 11.09.2018 US 201816128134
(54) • FLUGZEUGINTEGRIERTE ELEKTRO-NISCHE MULTISYSTEMARCHITEKTUR
• AIRCRAFT INTEGRATED MULTI SYSTEM ELECTRONIC ARCHITECTURE
• ARCHITECTURE D'ÉLECTRONIQUE MULTISYSTEME INTÉGRÉE À UN AÉRONEF

- (71) Embraer S.A., Av. Brigadeiro Faria Lima, 2170, São José dos Campos, 12227-901-SP, BR
- (72) GALVÃO, Marcelo, 12227-901 São José dos Campos (SP), BR
CAMPOS, Marcos Vinicius, 12227-901 São José dos Campos (SP), BR
MARENGO, Luiz Carlos, 12227-901 São José dos Campos (SP), BR
- (74) Liesegang, Eva, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

- (51) **G05B 13/02** (11) **3 850 441 A1***
G06Q 10/04
(25) En (26) En
(21) 19859044.0 (22) 10.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) US 2019/050290 10.09.2019
(87) WO 2020/055783 2020/12 19.03.2020
(30) 11.09.2018 US 201862729729 P
(54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ERKENNUNG UND VERWALTUNG EINES INDUSTRIELLEN ENGPASSES
• INDUSTRIAL BOTTLENECK DETECTION AND MANAGEMENT METHOD AND SYSTEM
• PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE DÉTECTION ET DE GESTION DE GOULOT D'ÉTRANGLEMENT INDUSTRIEL

- (71) Throughput, Inc., 2100 Geng Road, Suite 210, Palo Alto, CA 94303, US
- (72) RAZA, Ali, Hussan, Breingsville, PA 18031, US
BALLAPRAGADA, Bhaskar, Subbarao, Sannamish, WA 98075, US
PAGE, Seth, Rom, Mountain View, CA 94040, US
KAMDAR, Anzar, Poznan 60-539, PL
- (74) Lavoix, Bayerstraße 83, 80335 München, DE

- (51) **G05B 15/02** (11) **3 850 442 A1***
(25) En (26) En
(21) 19873521.9 (22) 20.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2019/078930 20.03.2019

- (87) WO 2020/077947 2020/17 23.04.2020
(30) 15.10.2018 US 201816160934
(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ANPASSUNG EINER TRAGBAREN NATÜRLICHEN SPRACHVERARBEITUNGS-SCHNITTSTELLE FÜR GERÄTE
• SYSTEM AND METHOD FOR CUSTOMIZING PORTABLE NATURAL LANGUAGE PROCESSING INTERFACE FOR APPLIANCES
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE PERSONNALISATION D'UNE INTERFACE DE TRAITEMENT DE LANGAGE NATUREL PORTATIVE DESTINÉS À DES APPAREILS

- (71) Midea Group Co., Ltd., B26-28F, Midea Headquarter Building No. 6 Midea Avenue Beijiao Shunde, Foshan, Guangdong 528311, CN
- (72) HUANG, Haibin, San Jose, California 95134, US
ZHANG, Chen, San Jose, California 95134, US
LIU, Xin, San Jose, California 95134, US
- (74) Lam, Alvin, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

- (51) **G05B 17/02** (11) **3 850 443 A1***
G05B 19/418
(25) De (26) De
(21) 19778830.0 (22) 12.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) EP 2019/074359 12.09.2019
(87) WO 2020/053336 2020/12 19.03.2020
(30) 13.09.2018 EP 18194255
(54) • VERFAHREN ZUR INTEGRATION VON DATEN VON ASSETS EINER TECHNISCHE ANLAGE IN EINE PLATTFORM, DIGITALE PLATTFORM UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT
• METHOD FOR INTEGRATING DATA FROM ASSETS OF A TECHNICAL INSTALLATION INTO A PLATFORM, DIGITAL PLATFORM AND COMPUTER PROGRAM PRODUCT
• PROCÉDÉ D'INTÉGRATION DE DONNÉES D'ACTIFS D'UNE INSTALLATION TECHNIQUE DANS UNE PLATEFORME, PLATEFORME NUMÉRIQUE ET PRODUIT-PROGRAMME INFORMATIQUE

- (71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
- (72) SEIBERT, Eckhard, 76767 Hagenbach, DE
SHARMA, Rahul, 90427 Nürnberg, DE

- (51) **G05B 19/042** (11) **3 850 444 A1***
(25) De (26) De
(21) 19728002.7 (22) 28.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) EP 2019/063827 28.05.2019
(87) WO 2020/052821 2020/12 19.03.2020
(30) 12.09.2018 DE 102018215511
(54) • BEDIENEINHEIT FÜR EINE BEHÄLTERBEHANDLUNGSMASCHINE
• OPERATING UNIT FOR A CONTAINER TREATMENT MACHINE
• UNITÉ DE COMMANDE D'UNE MACHINE DE TRAITEMENT DE RÉCIPIENTS
- (71) Kronos AG, Böhmerwaldstrasse 5, 93073 Neutraubling, DE
- (72) ANDERS, Reiner, 93073 Neutraubling, DE

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **G05B 19/042** (11) **3 850 445 A1***

(25) De (26) De

(21) 19758894.0 (22) 20.08.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/025277 20.08.2019

(87) WO 2020/052807 2020/12 19.03.2020

(30) 11.09.2018 DE 102018007177

(54) • ANTRIEBSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR INBETRIEBNAHME EINES ANTRIEBSSYSTEMS MIT ELEKTROMOTOR UND ELEKTROGERÄT

• DRIVE SYSTEM AND METHOD FOR ACTUATING A DRIVE SYSTEM WITH AN ELECTRIC MOTOR AND ELECTRIC DEVICE

• SYSTÈME D'ENTRAÎNEMENT ET PROCÉDÉ DE MISE EN SERVICE D'UN SYSTÈME D'ENTRAÎNEMENT COMPRENANT UN MOTEUR ÉLECTRIQUE ET UN APPAREIL ÉLECTRIQUE

(71) SEW-EURODRIVE GmbH & Co. KG, Ernst-Blickle-Str. 42, 76646 Bruchsal, DE

(72) MAYER, Ralph, 76698 Ubstadt-Weiher, DE

(51) **G05B 19/05** (11) **3 850 446 A1***

(25) En (26) En

(21) 19801702.2 (22) 28.10.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/079381 28.10.2019

(87) WO 2020/104141 2020/22 28.05.2020

(30) 23.11.2018 EP 18208144

(54) • ERWEITERUNGSVORRICHTUNG FÜR EINE AUTOMATISIERUNGSVORRICHTUNG

• EXTENSION DEVICE FOR AN AUTOMATION DEVICE

• MODULE D'EXTENSION POUR UN APPAREIL D'AUTOMATISATION

(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE

(72) CLAUSSEN, Heiko, 01778 Wayland, US

DREWS, Norman, 09112 Chemnitz, DE

FISCHER, René, 09212 Limbach-Oberfrohna, DE

FRANK, Johannes, 81673 München, DE

MACHER, Andreas, 92318 Neumarkt, DE

SOLER GARRIDO, Josep, 81547 München, DE

THON, Ingo, 85630 Grasbrunn, DE

(51) **G05B 19/4099** (11) **3 850 447 A1***

(25) En (26) En

(21) 19782810.6 (22) 09.09.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/050169 09.09.2019

(87) WO 2020/055727 2020/12 19.03.2020

(30) 11.09.2018 US 201816127545

(54) • KALIBRIERUNG EINER MASCHINE ZUR GENERATIVEN FERTIGUNG BASIEREND AUF EINEM TESTSEITENBASIERTEM OBJEKT

• ADDITIVE MANUFACTURING MACHINE CALIBRATION BASED ON A TEST-PAGE BASED OBJECT

• ÉTALONNAGE DE MACHINE DE FABRICATION ADDITIVE SUR LA BASE D'UN OBJET BASÉ SUR UNE PAGE DE TEST

(71) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US

(72) ROYCHOWDHURY, Subhrajit, Niskayuna, New York 12309, US

SPEARS, Thomas, Niskayuna, New York 12309, US

GAMBONE, JR., Justin, Niskayuna, New York 12309, US

SHI, Ruijie, Niskayuna, New York 12309, US

IYER, Naresh, Niskayuna, New York 12309, US

(74) Hafner & Kohl PartmbB, Schleiermachersstraße 25, 90491 Nürnberg, DE

(51) **G05B 19/414** (11) **3 850 448 A1***

(25) En (26) En

(21) 19860676.6 (22) 10.09.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/050442 10.09.2019

(87) WO 2020/055890 2020/12 19.03.2020

(30) 10.09.2018 US 201862729272 P

(54) • EDGE-NUTZUNGSMODULSERVERSYSTEM UND VERFAHREN

• UTILIZATION EDGE MODULE SERVER SYSTEM AND METHOD

• SYSTÈME DE SERVEUR DE MODULE PÉRIPHÉRIQUE D'UTILISATION ET PROCÉDÉ

(71) AVEVA Software, LLC, 26561 Rancho Parkway South, Lake Forest, CA 92630, US

(72) KANE, Douglas Paul, Lake Forest, California 92630, US

MADDEN, John Jerome, Lake Forest, California 92630, US

TEODORO, Jose Lourenco, Lake Forest, California 92630, US

MILLER, Christopher Justin, Lake Forest, California 92630, US

ERICKSON, Brian Kenneth, Lake Forest, California 92630, US

BEVIN, David Paul, Lake Forest, California 92630, US

(74) WBH Wachenhausen Patentanwälte PartG mbB, Müllerstraße 40, 80469 München, DE

(51) **G05B 19/418** (11) **3 850 449 A1***

(25) It (26) En

(21) 19783380.9 (22) 10.09.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IT 2019/050199 10.09.2019

(87) WO 2020/053908 2020/12 19.03.2020

(30) 11.09.2018 IT 201800008478

(54) • AUTOMATISCHE VORRICHTUNG UND AUTOMATISCHES VERFAHREN ZUM BEWEGEN UND UMORDNEN VON GLAS UND SCHEIBEN AUS ISOLIERGLAS

• AUTOMATIC DEVICE AND AUTOMATIC METHOD TO MOVE AND REARRANGE SHEETS OF GLASS AND PANES OF INSULATING GLASS

• DISPOSITIF AUTOMATIQUE ET PROCÉDÉ AUTOMATIQUE DE DÉPLACEMENT ET DE RÉAGENCEMENT DE FEUILLES DE

VERRE ET DE CARREAUX DE VITRAGE ISOLANT

(71) Forel Spa, Via per Monastier, 4- Frazione Vallio, 31056 Roncade (TV), IT

(72) VIANELLO, Fortunato, 31056 RONCADE (Frazione Vallio), IT

VIANELLO, Riccardo, 31056 RONCADE, IT

MOSCHINI, Dino, 31056 RONCADE, IT

(74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale Europa Unita, 171 33100 Udine, IT

(51) **G05B 19/418** (11) **3 850 450 A1***

G05B 23/02 **G06Q 10/06**

G06N 20/00

(25) En (26) En

(21) 19860887.9 (22) 10.09.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/050457 10.09.2019

(87) WO 2020/055898 2020/12 19.03.2020

(30) 10.09.2018 US 201862729352 P

(54) • CLOUD UND DIGITALE BETRIEBSSYSTEM UND VERFAHREN

• CLOUD AND DIGITAL OPERATIONS SYSTEM AND METHOD

• PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'OPÉRATIONS NUMÉRIQUES ET EN NUAGE

(71) AVEVA Software, LLC, 26561 Rancho Parkway South, Lake Forest, CA 92630, US

(72) FRASER, Darren, Lake Forest, California 92630, US

(74) WBH Wachenhausen Patentanwälte PartG mbB, Müllerstraße 40, 80469 München, DE

G05B 19/418 → (51) **B27D 5/00**

G05B 19/418 → (51) **G05B 17/02**

G05B 19/418 → (51) **G05B 23/02**

(51) **G05B 23/02** (11) **3 850 451 A1***

(25) De (26) De

(21) 19755883.6 (22) 15.08.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/071896 15.08.2019

(87) WO 2020/052899 2020/12 19.03.2020

(30) 13.09.2018 DE 102018122411

(54) • VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DER MESSPERFORMANCE VON FELDDGERÄTEN DER AUTOMATISIERUNGSTECHNIK

• METHOD FOR IMPROVING THE MEASURING PERFORMANCE OF AUTOMATION FIELD DEVICES

• PROCÉDÉ POUR AMÉLIORER LA PERFORMANCE DE MESURE D'APPAREILS DE TERRAIN DE LA TECHNIQUE D'AUTOMATISATION

(71) Endress+Hauser SE+Co. KG, Hauptstrasse 1, 79689 Maulburg, DE

(72) NIEDERER, Manfred, 87527 Sonthofen, DE

ROBL, Stefan, 46569 Hünxe, DE

BINKERT, Ervin, 4313 Möhlin, DE

MALINOVSKIY, Alexey, 79689 Maulburg, DE

OEHME, Heiko, 07749 Jena, DE

KHADIKOV, Zurab, 79189 Bad Krozingen, DE

KAISER, Ulrich, 4057 Basel, DE

(74) Andres, Angelika Maria, Endress+Hauser Group Services (Deutschland) AG+Co. KG

Colmarer Straße 6, 79576 Weil am Rhein, DE

(51) **G05B 23/02** (11) **3 850 452 A1***
G01N 1/22

(25) En (26) En
(21) 19809609.1 (22) 12.09.2019

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) IB 2019/057701 12.09.2019
(87) WO 2020/053807 2020/12 19.03.2020
(30) 12.09.2018 IN 201841034401

(54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ÜBERWACHUNG DES ZUSTANDS EINES PRO-BENHANDHABUNGSSYSTEMS EINES GASANALYSATORS
• METHOD AND SYSTEM FOR MONITORING CONDITION OF A SAMPLE HANDLING SYSTEM OF A GAS ANALYSER
• PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE SURVEILLANCE DE L'ÉTAT D'UN SYSTÈME DE MANIPULATION D'ÉCHANTILLONS D'UN ANALYSEUR DE GAZ

(71) ABB Schweiz AG, Bruggerstrasse 66, 5400 Baden, CH
(72) PRASHANTH, Krishna, Bengaluru 560064, IN
BHATTACHARYYA, Sabyasachi, Hadapsar, Pune 411028, IN
MALLICK, Kalyan Kumar, Bangalore 560079, IN
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

(51) **G05B 23/02** (11) **3 850 453 A1***
G05B 19/418

(25) En (26) En
(21) 19859813.8 (22) 16.09.2019

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) CA 2019/051309 16.09.2019
(87) WO 2020/051719 2020/12 19.03.2020
(30) 14.09.2018 US 201862731405 P

(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERWALTUNG VON AUTOMATISIERUNGS-AUSRÜSTUNG
• SYSTEM AND METHOD FOR MANAGING AUTOMATION EQUIPMENT
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ DESTINÉS À GÉRER UN ÉQUIPEMENT D'AUTOMATISATION

(71) ATS Automation Tooling Systems Inc., 730 Fountain Street North, Cambridge, Ontario N3H 4R7, CA
(72) KLEINIKKINK, Stanley, Cambridge, Ontario N3H 4R7, CA
BORONKA, Kevin, Cambridge, Ontario N3H 4R7, CA
WILLISON, Nicholas, Cambridge, Ontario N3H 4R7, CA
(74) Wynne-Jones IP Limited, Office 3.3 The Maltings East Tyndall Street, Cardiff CF24 5EZ, GB

(51) **G05B 23/02** (11) **3 850 454 A1***
G06Q 10/06 **G06F 16/904**

(25) En (26) En
(21) 19860889.5 (22) 10.09.2019

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2019/050471 10.09.2019
(87) WO 2020/055912 2020/12 19.03.2020
(30) 10.09.2018 US 201862729345 P

(54) • DYNAMISCHE ZUSAMMENFASSUNG VON PROZESSDATENSYS-TEM UND VERFAHREN
• DYNAMIC SUMMARIZATION OF PROCESS DATA SYSTEM AND METHOD
• RÉSUMÉ DYNAMIQUE DE SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DONNÉES DE PROCESSUS

(71) AVEVA Software, LLC, 26561 Rancho Parkway South, Lake Forest, CA 92630, US
(72) NATTAMAI RAMDOSS, Arun Kumar, Lake Forest, California 92630, US
KAMATH, Vinay T., Lake Forest, California 92630, US
BOLOTSKIKH, Alexander Vasilyevich, Lake Forest, California 92630, US
MIDDLETON, JR., Elliott Scott, Lake Forest, California 92630, US
(74) WBH Wachenhausen Patentanwälte PartG mbB, Müllerstraße 40, 80469 München, DE

G05B 23/02 → (51) **B29C 48/80**

G05B 23/02 → (51) **G05B 19/418**

G05B 23/02 → (51) **G06F 9/451**

(51) **G05D 1/00** (11) **3 850 455 A1***
F03D 17/00 **B64C 39/02**
G01M 1/00 **G06F 17/00**
G06K 9/00 **G08G 5/00**

(25) En (26) En
(21) 19766337.0 (22) 06.09.2019

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) GB 2019/052500 06.09.2019
(87) WO 2020/053560 2020/12 19.03.2020
(30) 10.09.2018 GR 20180100410 28.09.2018 GB 201815864

(54) • STEUERUNGS- UND NAVIGATIONSSYSTEME
• CONTROL AND NAVIGATION SYSTEMS
• SYSTÈMES DE COMMANDE ET DE NAVIGATION

(71) Perceptual Robotics Limited, 5 Hope Road Avon, Bristol BS3 3NZ, GB
(72) KARACHALIOS, Konstantinos, Bristol Avon BS3 3NZ, GB
NIKOLAIDIS, Dimitrios, Bristol Avon BS3 3NZ, GB
DRISCOLL-LIND, Kevin, Bristol Avon BS3 3NZ, GB
GREATWOOD, Colin, Bristol Avon BS7 9LP, GB
(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE

(51) **G05D 1/00** (11) **3 850 456 A1***
F03D 17/00 **B64C 39/02**
G01M 1/00 **G06F 17/00**
G06K 9/00 **G08G 5/00**

(25) En (26) En
(21) 19773145.8 (22) 10.09.2019

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) GB 2019/052521 10.09.2019
(87) WO 2020/053573 2020/12 19.03.2020
(30) 10.09.2018 GR 20180100410 28.09.2018 GB 201815864 13.02.2019 GR 20190100076 22.02.2019 GB 201902475

(54) • STEUERUNGS- UND NAVIGATIONSSYSTEME, HALTUNGSOPTIMIERUNGS-, -BILDGEBUNGS- UND -LOKALISIERUNGSTECHNIKEN
• CONTROL AND NAVIGATION SYSTEMS, POSE OPTIMISATION, MAPPING, AND LOCALISATION TECHNIQUES
• SYSTÈMES DE COMMANDE ET DE NAVIGATION, OPTIMISATION DE POSE, MAPPAGE ET TECHNIQUES DE LOCALISATION

(71) Perceptual Robotics Limited, 5 Hope Road Avon, Bristol BS3 3NZ, GB
(72) KARACHALIOS, Konstantinos, Bristol, Avon BS3 3NZ, GB
NIKOLAIDIS, Dimitrios, Bristol, Avon BS3 3NZ, GB
DRISCOLL-LIND, Kevin, Bristol, Avon BS3 3NZ, GB
GREATWOOD, Colin, Bristol, Avon BS3 3NZ, GB
CALWAY, Andrew, Bristol, Avon BS3 3NZ, GB
MOOLAN-FEROZE, Oliver, Bristol, Avon BS3 3NZ, GB
(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE

G05D 1/00 → (51) **G05D 1/02**

(51) **G05D 1/02** (11) **3 850 457 A1***
G05D 1/00

(25) En (26) En
(21) 19858731.3 (22) 12.09.2019

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2019/050774 12.09.2019
(87) WO 2020/056108 2020/12 19.03.2020
(30) 12.09.2018 US 201862730174 P

(54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR DETEKTION VON BLINDEN FLECKEN FÜR ROBOTER
• SYSTEMS AND METHODS FOR DETECTING BLIND SPOTS FOR ROBOTS
• SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE DÉTECTION D'ANGLES MORTS POUR ROBOTS

(71) Brain Corporation, 10182 Telesis Court, Suite 100, San Diego, CA 92121, US
(72) PASSOT, Jean-Baptiste, San Diego, CA 92121, US
(74) Howell, Matthew Dafydd, Haseltine Lake Kempner LLP Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

G05D 1/02 → (51) **A01B 69/04**

G05D 1/02 → (51) **B60W 50/02**

G05D 1/02 → (51) **B62D 15/02**

G05D 16/06 → (51) **F01N 3/22**

(51) **G05D 23/19** (11) **3 850 458 A1***
F24F 11/30

(25) En (26) En
(21) 19861195.6 (22) 10.09.2019

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2019/050416 10.09.2019
(87) WO 2020/055872 2020/12 19.03.2020
(30) 14.09.2018 US 201862731535 P
07.11.2018 US 201862756913 P
21.12.2018 US 201862783718 P

(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR LUFT-SANIERUNG**
• **SYSTEMS AND METHODS FOR AIR REMEDIATION**
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'ASSAINISSEMENT D'AIR**

(71) Delos Living, LLC, 860 Washington Street, 4th Floor, New York, NY 10014, US
(72) HE, Chuan, New York, NY 10014, US
DI, Yiwen, New York, NY 10014, US
WANG, Cong, Charleston, South Carolina 29407, US
(74) Greaves Brewster LLP, Copa House Station Road, Cheddar, Somerset BS27 3AH, GB

G05F 1/10 → (51) **H01H 47/00**

(51) **G05G 5/03** (11) **3 850 459 A1***
G05G 9/047 **B64C 13/04**

(25) Fr (26) Fr
(21) 19794178.4 (22) 13.09.2019

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) FR 2019/052142 13.09.2019
(87) WO 2020/053534 2020/12 19.03.2020
(30) 13.09.2018 FR 1858234

(54) • **KRAFTANWENDUNGSVORRICHTUNG FÜR EINEN AKTIVEN MINISTICK UND STEUERUNGSVERFAHREN FÜR MECHANISCHE SICHERUNG**
• **FORCE APPLICATION DEVICE FOR AN ACTIVE MINI-STICK AND MECHANICAL BACKUP CONTROL METHOD**
• **DISPOSITIF D'APPLICATION D'EFFORT POUR UN MINI-MANCHE ACTIF ET PROCÉDÉ DE CONTRÔLE EN SECOURS MÉCANIQUE**

(71) SAFRAN ELECTRONICS & DEFENSE, 18-20 Quai du Point du Jour, 92100 Boulogne Billancourt, FR
(72) LAWNICZAK, Rémi-Louis, 92100 BOULOGNE BILLANCOURT, FR
COPPEE, Pascal, 92100 BOULOGNE BILLANCOURT, FR
BARO, Nicolas, 92100 BOULOGNE BILLANCOURT, FR
ATTRAZIC, Yannick Ghislain, 92100 BOULOGNE BILLANCOURT, FR
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

G05G 9/047 → (51) **G05G 5/03**

(51) **G06F** (11) **3 850 460 A1***
(25) En (26) En
(21) 19860078.5 (22) 11.09.2019

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2019/050526 11.09.2019
(87) WO 2020/055950 2020/12 19.03.2020
(30) 11.09.2018 US 201816128380

(54) • **RISIKOANGEPASSTE HYBRIDSAAFGUT-AUSWAHL UND ERNTEERTRAGSOPTIMIERUNG NACH FELD**
• **RISK-ADJUSTED HYBRID SEED SELECTION AND CROP YIELD OPTIMIZATION BY FIELD**
• **SÉLECTION DE SEMENCES HYBRIDES EN FONCTION DU RISQUE ET OPTIMISATION DU RENDEMENT DES CULTURES PAR CHAMP**

(71) The Climate Corporation, 201 3rd Street, Suite 1100, San Francisco, CA 94103, US
(72) BULL, Jason, San Francisco, California 94103, US
ROCK, David, San Francisco, California 94103, US
HAN, Joo Yoon, San Francisco, California 94103, US
JIANG, Dongming, San Francisco, California 94103, US
REICH, Timothy, San Francisco, California 94103, US
JACOBS, Morrison, San Francisco, California 94102, US
XIE, Yao, San Francisco, California 94102, US
YANG, Xiao, San Francisco, California 94102, US
EHLMANN, Tonya, San Francisco, California 94102, US
TRAPP, Allan, San Francisco, California 94102, US
(74) BIP Patents, c/o Bayer Intellectual Property GmbH Alfred-Nobel-Straße 10, 40789 Monheim am Rhein, DE

(51) **G06F 1/00** (11) **3 850 461 A1***
G06F 1/26 **G06F 1/3203**
G06F 1/3206 **G06F 1/329**
H02J 3/12

(25) En (26) En
(21) 19858739.6 (22) 13.09.2019

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2019/051080 13.09.2019
(87) WO 2020/056308 2020/12 19.03.2020
(30) 14.09.2018 US 201816132011

(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN FÜR DYNAMISCHES LEISTUNGSROUTEN MIT BEHIND-THE-METER-ENERGIESPEICHER**
• **SYSTEMS AND METHODS FOR DYNAMIC POWER ROUTING WITH BEHIND-THE-METER ENERGY STORAGE**
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR L'ACHEMINEMENT DYNAMIQUE DE PUISSANCE DE STOCKAGE D'ÉNERGIE À L'ARRIÈRE DU COMPTEUR**

(71) LANCIUM LLC, 6006 Thomas Road, Houston, TX 77041, US
(72) MCNAMARA, Michael T., Houston, TX 77041, US
HENSON, David J., Houston, TX 77041, US
CLINE Jr., Raymond E., Houston, TX 77041, US
(74) Anderson, Oliver Ben, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(51) **G06F 1/00** (11) **3 850 462 A1***
G06F 1/26 **G06F 1/3203**
G06F 1/3206 **G06F 1/329**
H02J 3/12

(25) En (26) En
(21) 19858812.1 (22) 13.09.2019

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2019/051107 13.09.2019
(87) WO 2020/056322 2020/12 19.03.2020
(30) 14.09.2018 US 201816132062

(54) • **SYSTEM FÜR KRITISCHE DATENCENTER UND FLEXIBLE BEHIND-THE-METER-DATENCENTER**
• **SYSTEM OF CRITICAL DATACENTERS AND BEHIND-THE-METER FLEXIBLE DATACENTERS**
• **SYSTÈME DE CENTRES DE DONNÉES CRITIQUES ET DE CENTRES DE DONNÉES FLEXIBLES DERRIÈRE LE COMPTEUR**

(71) LANCIUM LLC, 6006 Thomas Road, Houston, TX 77041, US
(72) MCNAMARA, Michael, T., Houston, TX 77041, US
HENSON, David, J., Houston, TX 77041, US
CLINE, Raymond E., Jr., Houston, TX 77041, US
(74) Anderson, Oliver Ben, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(51) **G06F 1/00** (11) **3 850 463 A1***
G06F 1/26 **G06F 1/3203**
G06F 1/3206 **G06F 1/329**
H02J 3/12

(25) En (26) En
(21) 19861223.6 (22) 13.09.2019

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2019/051102 13.09.2019
(87) WO 2020/056319 2020/12 19.03.2020
(30) 14.09.2018 US 201816132098

(54) • **BEREITSTELLUNG VON RECHNERRESSOURCENVERFÜGBARKEIT BASIEREND AUF ENERGIEERZEUGUNGSÖKONOMIE**
• **PROVIDING COMPUTATIONAL RESOURCE AVAILABILITY BASED ON POWER-GENERATION ECONOMICS**
• **FOURNITURE DE DISPONIBILITÉ DE RESSOURCES INFORMATIQUES SUR LA BASE D'UNE ÉCONOMIE DE GÉNÉRATION DE PUISSANCE**

(71) LANCIUM LLC, 6006 Thomas Road, Houston, TX 77041, US
(72) MCNAMARA, Michael, T., Houston, TX 77041, US
HENSON, David, J., Houston, TX 77041, US
CLINE, Raymond E., Jr., Houston, TX 77041, US
(74) Anderson, Oliver Ben, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(51) **G06F 1/16** (11) **3 850 464 A1***
C09J 7/00

(25) En (26) En
(21) 19903803.5 (22) 23.12.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2019/018296 23.12.2019

(87) WO 2020/138885 2020/27 02.07.2020

(30) 24.12.2018 KR 20180168215

19.02.2019 KR 20190018900

- (54) • FLEXIBLES ANZEIGEMODUL UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG DAMIT
- FLEXIBLE DISPLAY MODULE AND ELECTRONIC DEVICE INCLUDING THE SAME
- MODULE D’AFFICHAGE SOUPLE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE LE COMPRENANT

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(72) CHOI, Jonghwan, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

G06F 1/16 → (51) **G09F 9/30**

G06F 1/16 → (51) **H05K 7/14**

G06F 1/18 → (51) **G08B 25/14**

G06F 1/26 → (51) **G06F 1/00**

G06F 1/28 → (51) **H04L 12/24**

G06F 1/3203 → (51) **G06F 1/00**

G06F 1/3206 → (51) **G06F 1/00**

G06F 1/3206 → (51) **G06F 1/3296**

G06F 1/3212 → (51) **G06F 1/3296**

G06F 1/3225 → (51) **G06F 12/0811**

G06F 1/3234 → (51) **G06F 1/3296**

G06F 1/3234 → (51) **G06F 12/0811**

G06F 1/3287 → (51) **G06F 1/3296**

G06F 1/329 → (51) **G06F 1/00**

(51) **G06F 1/3296** (11) **3 850 465 A1***
G06F 1/3287 **G06F 1/3234**
G06F 1/3212 **G06F 1/3206**
G06F 9/50 **G06F 9/48**
H02J 3/38 **H02J 3/14**
H02S 10/10

(25) En (26) En

(21) 19861222.8 (22) 13.09.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/051062 13.09.2019

(87) WO 2020/056296 2020/12 19.03.2020

(30) 14.09.2018 US 201816132092

30.10.2018 US 201816175146

- (54) • VERFAHREN UND SYSTEME ZUR VERTEILTEN LEISTUNGSSTEUERUNG
- METHODS AND SYSTEMS FOR DISTRIBUTED POWER CONTROL
- PROCÉDÉS ET SYSTÈMES POUR COMMANDE D’ÉNERGIE DISTRIBUÉE

(71) LANCIUM LLC, 6006 Thomas Road, Houston, TX 77041, US

(72) MCNAMARA, Michael, T., Houston, TX 77041, US

HENSON, David, J., Houston, TX 77041, US
CLINE, Raymond, E., Jr., Houston, TX 77041, US

(74) Anderson, Oliver Ben, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

G06F 3/00 → (51) **G06K 9/00**

(51) **G06F 3/01** (11) **3 850 466 A1***
G06F 3/16

(25) En (26) En

(21) 19765762.0 (22) 13.09.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/074534 13.09.2019

(87) WO 2020/053412 2020/12 19.03.2020

(30) 14.09.2018 EP 18306203

- (54) • SYSTEM ZUR STEUERUNG VON AUDIO-FÄHIGEN VERBUNDENEN VORRICHTUNGEN IN UMGEBUNGEN FÜR GEMISCHTE REALITÄT

- A SYSTEM FOR CONTROLLING AUDIO-CAPABLE CONNECTED DEVICES IN MIXED REALITY ENVIRONMENTS
- SYSTÈME DE COMMANDE DE DISPOSITIFS CONNECTÉS À CAPACITÉS AUDIO DANS DES ENVIRONNEMENTS DE RÉALITÉ MIXTE

(71) InterDigital CE Patent Holdings, 3 rue du Colonel Moll, 75017 Paris, FR

(72) FRADET, Matthieu, 35576 CESSON-SEVIGNE, FR

ALLEAUME, Vincent, 35576 CESSON-SEVIGNE, FR

PHOENIX, Viktor, LOS ANGELES, California 90004, US

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

(51) **G06F 3/01** (11) **3 850 467 A1***
G06K 9/00

(25) En (26) En

(21) 19773666.3 (22) 11.09.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/050498 11.09.2019

(87) WO 2020/055935 2020/12 19.03.2020

(30) 11.09.2018 US 201862729960 P

- (54) • VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR BEREITSTELLUNG VON EMPFEHLUNGEN

- METHOD, DEVICE, AND SYSTEM FOR DELIVERING RECOMMENDATIONS
- PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET SYSTÈME DE DISTRIBUTION DE RECOMMANDATIONS

(71) Apple Inc., One Apple Park Way M/S 169-31PL, Cupertino, CA 95014, US

(72) LI LAI, Alvin, Cupertino, California 95014, US

CARO, Perry A., Cupertino, California 95014, US

ROCKWELL, Michael J., Cupertino, California 95014, US

DUGGINENI, Venu Madhav, Cupertino, California 95014, US

DESAI, Ranjit, Cupertino, California 95014, US

(74) Wardle, Callum Tarn, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

(51) **G06F 3/01** (11) **3 850 468 A1***
G06F 3/0481

(25) En (26) En

(21) 19828094.3 (22) 04.12.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/064483 04.12.2019

(87) WO 2021/112839 2021/23 10.06.2021

- (54) • EINRASTBEREICH FÜR OBJEKTE IN ERWEITERTER REALITÄT
- SNAPPING RANGE FOR AUGMENTED REALITY OBJECTS
- PLAGES DE CAPTURE POUR DES OBJETS DE RÉALITÉ AUGMENTÉE

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

(72) The designation of the inventor has not yet been filed

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

(51) **G06F 3/01** (11) **3 850 469 A1***

(25) En (26) En

(21) 19910910.9 (22) 20.04.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/083561 20.04.2019

(87) WO 2020/147214 2020/30 23.07.2020

(30) 15.01.2019 US 201962792642 P

- (54) • SYSTEME UND VERFAHREN FÜR HAPTISCHE STIMULATION
- HAPTIC STIMULATION SYSTEMS AND METHODS
- SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE STIMULATION HAPTIQUE

(71) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) XU, Jun, Plano, Texas 75024, US

LIU, Fei, Plano, Texas 75024, US

(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

G06F 3/01 → (51) **A61B 5/05**

G06F 3/01 → (51) **G06K 9/00**

G06F 3/02 → (51) **A63F 13/2145**

G06F 3/033 → (51) **A63F 13/2145**

(51) **G06F 3/038** (11) **3 850 470 A1***
G06T 3/40 **H04N 21/2343**
G06T 3/00 **G10L 19/008**
H04N 21/439 **H04S 7/00**

(25) En (26) En

(21) 19763003.1 (22) 10.09.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/074046 10.09.2019

(87) WO 2020/053182 2020/12 19.03.2020

- (30) 13.09.2018 EP 18194293
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG AUDIOVISUELLER DATEN*
• *APPARATUS AND METHOD FOR PROCESSING AUDIOVISUAL DATA*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE DONNÉES AUDIOVISUELLES*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) DE BRUIJN, Werner, Paulus, Josephus, 5656 AE Eindhoven, NL
KOPPENS, Jeroen, Gerardus, Henricus, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) **G06F 3/041** (11) **3 850 471 A1***
G06F 3/042

- (25) En (26) En
(21) 19783162.1 (22) 16.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) NL 2019/050602 16.09.2019
(87) WO 2020/055259 2020/12 19.03.2020
(30) 14.09.2018 EP 18194580
(54) • *NÄHERUNGSEMPFINDLICHES ANZEIGEELEMENT*
• *PROXIMITY SENSITIVE DISPLAY ELEMENT*
• *ÉLÉMENT D'AFFICHAGE SENSIBLE À LA PROXIMITÉ*
(71) NEDERLANDSE ORGANISATIE VOOR TOEGEPAST- NATUURWETENSCHAPPELIJK ONDERZOEK TNO, Anna van Buerenplein 1, 2595 DA 's-Gravenhage, NL
(72) HARKEMA, Stephan, 2595 DA 's-Gravenhage, NL
SCHRAM, Jeroen Franciscus Marinus, 2595 DA 's-Gravenhage, NL
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

G06F 3/042 → (51) **G06F 3/041**

G06F 3/044 → (51) **A63F 13/2145**

G06F 3/0481 → (51) **G06F 3/01**

(51) **G06F 3/0482** (11) **3 850 472 A1***
G06F 3/0485 **H04N 21/431**
H04N 21/482

- (25) En (26) En
(21) 19773255.5 (22) 06.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/049908 06.09.2019
(87) WO 2020/055681 2020/12 19.03.2020
(30) 11.09.2018 US 201816128007
(54) • *AUSWAHLSCHNITTSTELLE MIT SYNCHRONISIERTEN VORSCHLAGSELEMENTEN*
• *SELECTION INTERFACE WITH SYNCHRONIZED SUGGESTION ELEMENTS*
• *INTERFACE DE SÉLECTION DOTÉE D'ÉLÉMENTS DE SUGGESTION SYNCHRONISÉS*
(71) OpenTV, Inc., 275 Sacramento Street, San Francisco, CA 94111, US
(72) CHAI, Crx, K., San Francisco, CA 94111, US

- CHEN, Robert, San Francisco, CA 94111, US
FISHMAN, Alex, San Francisco, CA 94111, US
STOKSIK, Marc, San Francisco, CA 94111, US
ZHAO, Colin, Shengcai, San Francisco, CA 94111, US
KEMPE, David, Daniel, San Francisco, CA 94111, US
VADHRI, Venkata, Ratnam, San Francisco, CA 94111, US
(74) Schwegman Lundberg Woessner Limited, Hillington Park Innovation Centre 1 Ainslie Road, Glasgow G52 4RU, GB

G06F 3/0485 → (51) **G06F 3/0482**

(51) **G06F 3/06** (11) **3 850 473 A1***

- (25) En (26) En
(21) 19768754.4 (22) 09.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/074005 09.09.2019
(87) WO 2020/053156 2020/12 19.03.2020
(30) 13.09.2018 GB 201814918
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERWENDUNG IN DER BEREINIGUNG EINES NETZWERKS VON NICHTFLÜCHTIGEN SPEICHEREXPRESSVORRICHTUNGEN*
• *METHOD AND APPARATUS FOR USE IN SANITIZING A NETWORK OF NON-VOLATILE MEMORY EXPRESS DEVICES*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DESTINÉS À ÊTRE UTILISÉS POUR ASSAINIR UN RÉSEAU DE DISPOSITIFS EXPRESS À MÉMOIRE NON VOLATILE*
(71) Blanco Technology Group IP Oy, Lanskatu 15, 80110 Joensuu, FI
(72) VALTONEN, Markku, 80110 Joensuu, FI
(74) Hargreaves, Timothy Edward, Marks & Clerk LLP 40 Torphichen Street, Edinburgh EH3 8JB, GB

(51) **G06F 3/06** (11) **3 850 474 A1***

- G06F 16/21**
(25) En (26) En
(21) 19859606.6 (22) 14.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/046454 14.08.2019
(87) WO 2020/055534 2020/12 19.03.2020
(30) 12.09.2018 US 201816128882
(54) • *HYBRIDSPEICHERSYSTEMSCHNITTSTELLE*
• *HYBRID MEMORY SYSTEM INTERFACE*
• *INTERFACE HYBRIDE DE SYSTÈME DE MÉMOIRE*
(71) Micron Technology, Inc., 8000 S. Federal Way P.O. Box 6, Boise, ID 83707-0006, US
(72) CARACCIO, Danilo, 20133 Milano, IT
DALLABORA, Marco, 20077 Melegnano, IT
BALLUCHI, Daniele, 20063 Cernusco Sul Naviglio, IT
AMATO, Paolo, 24047 Treviglio, IT
PORZIO, Luca, 80013 Casalnuovo Di Napoli, IT
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(51) **G06F 3/06** (11) **3 850 475 A1***
G06F 11/10

- (25) En (26) En
(21) 19859933.4 (22) 13.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/051167 13.09.2019
(87) WO 2020/056367 2020/12 19.03.2020
(30) 14.09.2018 US 201816132096
(54) • *STEUERUNG MIT VERTEILTEN SEQUENZIERUNGSKOMPONENTEN*
• *CONTROLLER WITH DISTRIBUTED SEQUENCER COMPONENTS*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE À COMPOSANTS DE SÉQUENCEUR RÉPARTIS*
(71) Micron Technology, Inc., 8000 South Federal Way, Boise, ID 83716, US
(72) ZHU, Jiangli, San Jose, California 95124, US
WU, Cheng Yuan, Fremont, California 94549, US
TAI, Ying Yu, Mountain View, California 94040, US
(74) Granleese, Rhian Jane, et al, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

G06F 3/06 → (51) **G06F 3/16**

G06F 3/06 → (51) **G11C 13/00**

G06F 3/06 → (51) **H04L 9/06**

G06F 3/14 → (51) **G06K 9/00**

(51) **G06F 3/16** (11) **3 850 476 A1***
G06F 3/06

- (25) En (26) En
(21) 19769328.6 (22) 30.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/049206 30.08.2019
(87) WO 2020/055617 2020/12 19.03.2020
(30) 11.09.2018 US 201862729939 P
28.09.2018 US 201816147406
(54) • *BENUTZERSCHNITTSTELLE FÜR MEHRFACHE BENACHRICHTIGUNG*
• *MULTIPLE NOTIFICATION USER INTERFACE*
• *INTERFACE UTILISATEUR À MULTIPLES NOTIFICATIONS*
(71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino CA 95014, US
(72) VERWEIJ, Hugo, Cupertino, California 95014, US
LERNER, Mitchell, Cupertino, California 95014, US
(74) Barnfather, Karl Jon, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

G06F 3/16 → (51) **G06F 3/01**

(51) **G06F 5/10** (11) **3 850 477 A1***
H04B 7/06

- (25) En (26) En
(21) 18779050.6 (22) 10.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) IB 2018/056898 10.09.2018
- (87) WO 2020/053622 2020/12 19.03.2020
- (54) • *EINGANGSDATENWERT UND STRAHL-INDEXFILTERUNG IN LTE UND 5G-BASISSTATIONEN*
- *INPUT DATA VALUE AND BEAM INDEX FILTERING IN LTE AND 5G BASE STATIONS*
- *FILTRAGE DE VALEUR DE DONNÉES D'ENTRÉE ET D'INDICE DE FAISCEAU DANS DES STATIONS DE BASE LTE ET 5G*
- (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
- (72) LIU, Qingchao, Ottawa, Ontario K2V 1B5, CA
CHEN, Xixian, Ottawa, Ontario K2H 8Y8, CA
MAH, Edward, Kanata, Ontario K2K 3B3, CA
NEZAMI, Yashar, Ottawa, Ontario K2T 0G1, CA
- (74) Laqua, Bernd Christian Kurt, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB
Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

G06F 7/58 → (51) **G06F 21/56**

- (51) **G06F 8/41** (11) **3 850 478 A1***
G06F 9/50
- (25) En (26) En
- (21) 19858809.7 (22) 12.09.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/050870 12.09.2019
- (87) WO 2020/056176 2020/12 19.03.2020
- (30) 13.09.2018 US 201862730813 P
30.11.2018 US 201862773581 P
- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR OPTIMIERUNG VON BEFEHLEN FÜR QUANTENRECHNER*
- *SYSTEM AND METHOD OF OPTIMIZING INSTRUCTIONS FOR QUANTUM COMPUTERS*
- *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'OPTIMISATION D'INSTRUCTIONS POUR ORDINATEURS QUANTIQUES*
- (71) The University of Chicago, 5113 S. Harper Avenue Suite 2C, Chicago, IL 60615, US
- (72) CHONG, Frederic T., Chicago, Illinois 60615, US
SHI, Yunong, Chicago, Illinois 60615, US
LEUNG, Nelson, Chicago, Illinois 60615, US
GOKHALE, Pranav, Chicago, Illinois 60615, US
HOFFMANN, Henry, Chicago, Illinois 60615, US
SCHUSTER, David, Chicago, Illinois 60615, US
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

G06F 8/51 → (51) **G06F 21/56**

G06F 8/65 → (51) **H04W 4/70**

- (51) **G06F 8/656** (11) **3 850 479 A1***
G06F 9/455
- (25) En (26) En
- (21) 19736944.0 (22) 25.06.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/038837 25.06.2019
- (87) WO 2020/055478 2020/12 19.03.2020

- (30) 14.09.2018 US 201816132151
- (54) • *AKTUALISIERUNG EINER VIRTUELLEN MASCHINE BEI AN DIE VIRTUELLE MASCHINE ANGESCHLOSSENEN VORRICHTUNGEN*
- *VIRTUAL MACHINE UPDATE WHILE KEEPING DEVICES ATTACHED TO THE VIRTUAL MACHINE*
- *MISE À JOUR D'UNE MACHINE VIRTUELLE TANDIS QUE DES DISPOSITIFS SONT RATTACHÉS À LA MACHINE VIRTUELLE*
- (71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US
- (72) BROAS, Kevin Michael, Redmond, Washington 98052-6399, US
HEPKIN, David Alan, Redmond, Washington 98052-6399, US
LIU, Wen Jia, Redmond, Washington 98052-6399, US
HOPPERT, Hadden Mark, Redmond, Washington 98052-6399, US
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

- (51) **G06F 9/38** (11) **3 850 480 A1***
- (25) En (26) En
- (21) 19861169.1 (22) 18.06.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/037804 18.06.2019
- (87) WO 2020/055471 2020/12 19.03.2020
- (30) 10.09.2018 US 201816127093
- (54) • *STEUERUNG VON ZUGRIFFEN AUF EINE VERZWEIGUNGSVORHERSAGEINHEIT FÜR SEQUENZEN VON ABRUFGRUPPEN*
- *CONTROLLING ACCESSES TO A BRANCH PREDICTION UNIT FOR SEQUENCES OF FETCH GROUPS*
- *COMMANDE D'ACCÈS À UNE UNITÉ DE PRÉDICTION DE BRANCHEMENT DESTINÉE À DES SÉQUENCES DE GROUPES D'EXTRACTION*
- (71) Advanced Micro Devices, Inc., 2485 Augustine Dr., Santa Clara CA 94054, US
- (72) YALAVARTI, Adithya, Santa Clara, California 94054, US
KALAMATIANOS, John, Santa Clara, California 94054, US
POREMB, Matthew R., Santa Clara, California 94054, US
- (74) Eve, Rosemary Margaret, Venner Shipley LLP Windsor House 6-10 Mount Ephraim Road, Tunbridge Wells, Kent TN1 1EE, GB

- (51) **G06F 9/451** (11) **3 850 481 A1***
G06F 9/50 **G05B 23/02**
H04L 29/08

- (25) En (26) En
- (21) 19861192.3 (22) 10.09.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/050341 10.09.2019
- (87) WO 2020/055819 2020/12 19.03.2020
- (30) 10.09.2018 US 201862729280 P
- (54) • *EDGE-ZUSTANSMODULSERVERSYSTEM UND VERFAHREN*
- *STATE EDGE MODULE SERVER SYSTEM AND METHOD*

- *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'UN SERVEUR D'UN MODULE D'ÉTAT EN PÉRIPHÉRIE DE RÉSEAU*
- (71) AVEVA Software, LLC, 26561 Rancho Parkway South, Lake Forest, CA 92630, US
- (72) KANE, Douglas Paul, Lake Forest, California 92630, US
MADDEN, John Jerome, Lake Forest, California 92630, US
TEODORO, Jose Lourenco, Lake Forest, California 92630, US
MILLER, Christopher Justin, Lake Forest, California 92630, US
ERICKSON, Brian Kenneth, Lake Forest, California 92630, US
BEVIN, David Paul, Lake Forest, California 92630, US
- (74) WBH Wachenhausen Patentanwälte PartG mbB, Müllerstraße 40, 80469 München, DE

G06F 9/451 → (51) **G06F 40/10**

G06F 9/455 → (51) **G06F 8/656**

- (51) **G06F 9/46** (11) **3 850 482 A1***
G06Q 10/00 **G06Q 10/04**
H04M 3/50 **H04M 3/523**
- (25) En (26) En
- (21) 19860077.7 (22) 10.09.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/050486 10.09.2019
- (87) WO 2020/055925 2020/12 19.03.2020
- (30) 11.09.2018 US 201862729856 P
- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR VORHERSAGE DER ARBEITSLASTANFORDERUNG EINER KUNDENREISEANWENDUNG*
- *METHOD AND SYSTEM TO PREDICT WORKLOAD DEMAND IN A CUSTOMER JOURNEY APPLICATION*
- *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR PRÉDIRE UNE DEMANDE DE CHARGE DE TRAVAIL DANS UNE APPLICATION DE VOYAGE CLIENT*
- (71) Greeneden U.S. Holdings II, LLC, 2001 Junipero Serra Blvd., Daly City, CA 94014, US
- (72) GOUW, Andy Raphael, Daly City, California 94014, US
TER, Wei Xun, Annapolis, Maryland 21401, US
DOSHI, Naman, Annapolis, Maryland 21401, US
HUMPHREYS, Travis, Annapolis, Maryland 21401, US
WICAKSONO, Bayu Aji, Annapolis, Maryland 21401, US
SMITH, Cameron David, Indianapolis, Indiana 46278, US
- (74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

G06F 9/48 → (51) **G06F 1/3296**

- (51) **G06F 9/50** (11) **3 850 483 A1***
G06F 15/16
- (25) En (26) En
- (21) 18933148.1 (22) 14.09.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) IN 2018/050595 14.09.2018

- (87) WO 2020/053872 2020/12 19.03.2020
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERMÖGLICHUNG VON KOORDINIERTEN AUSFÜHRUNGEN VON AKTIONEN IN EINEM VERTEILTEN RECHNERSYSTEM MIT NICHT VERTRAUENSWÜRDIGEN ENTITÄTEN*
• *IN A DISTRIBUTED COMPUTING SYSTEM WITH UNTRUSTED ENTITIES METHOD AND APPARATUS FOR ENABLING COORDINATED EXECUTIONS OF ACTIONS*
• *SYSTÈME INFORMATIQUE DISTRIBUÉ COMPORTANT DES ENTITÉS NON FIABLES, PROCÉDÉ ET APPAREIL PERMETTANT DES EXÉCUTIONS COORDONNÉES D' ACTIONS*
- (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
- (72) BADRINATH, Ramamurthy, Bangalore 560085, IN
BASKARAN, Sandhya, Chennai 600062, IN
KUMAR, Perepu Satheesh, 600131 Chennai, IN
SHUKLA, Anshu, Bangalore 560037, IN
MOHALIK, Swarup Kumar, Bangalore 560037, IN
- (74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

(51) **G06F 9/50** (11) **3 850 484 A1***
G06N 20/00

(25) En (26) En
(21) 19737437.4 (22) 25.06.2019

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

BA ME
KH MA MD TN

(86) US 2019/038863 25.06.2019
(87) WO 2020/055492 2020/12 19.03.2020
(30) 14.09.2018 US 201816132212

- (54) • *VERWENDUNG VON MASCHINENLERNVERFAHREN ZUR ERLEICHTERUNG DER EXPERIMENTELLEN AUSWERTUNG VON VERÄNDERUNGEN EINER RECHNUMGEBUNG INNERHALB EINES VERTEILTEN SYSTEMS*
• *USING MACHINE-LEARNING METHODS TO FACILITATE EXPERIMENTAL EVALUATION OF MODIFICATIONS TO A COMPUTATIONAL ENVIRONMENT WITHIN A DISTRIBUTED SYSTEM*
• *UTILISATION DE PROCÉDÉS D' APPRENTISSAGE AUTOMATIQUE POUR FACILITER L'ÉVALUATION EXPÉRIMENTALE DE MODIFICATIONS APPORTÉES À UN ENVIRONNEMENT INFORMATIQUE DANS UN SYSTÈME DISTRIBUÉ*

(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US

(72) SAVELIEVA, Alexandra, Redmond, Washington 98052-6399, US
CHOU DAM, Srinivas Rao, Redmond, Washington 98052-6399, US
HEGOUABURU, Isidro Rene, Redmond, Washington 98052-6399, US

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **G06F 9/50** (11) **3 850 485 A1***
G06Q 30/06 **G06N 20/00**

(25) En (26) En
(21) 19859274.3 (22) 29.07.2019

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

(86) US 2019/043971 29.07.2019
(87) WO 2020/055514 2020/12 19.03.2020
(30) 13.09.2018 US 201816130131

- (54) • *DYNAMISCHE ANWENDUNGSMIGRATION ZWISCHEN CLOUD-ANBIETERN*
• *DYNAMIC APPLICATION MIGRATION BETWEEN CLOUD PROVIDERS*
• *MIGRATION D' APPLICATION DYNAMIQUE ENTRE DES FOURNISSEURS DE NUAGE*

(71) Intuit Inc., 2700 Coast Avenue, Mountain View, CA 94043, US

(72) HARI, Ravi, Bangalore 560 103, IN
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

G06F 9/50 → (51) **G06F 1/3296**

G06F 9/50 → (51) **G06F 8/41**

G06F 9/50 → (51) **G06F 9/451**

G06F 9/50 → (51) **H04L 29/06**

(51) **G06F 9/52** (11) **3 850 486 A1***
(25) Fr (26) Fr

(21) 19813627.7 (22) 22.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(86) FR 2019/052513 22.10.2019
(87) WO 2020/089542 2020/19 07.05.2020
(30) 31.10.2018 FR 1860117

- (54) • *ZEITMULTIPLEXVERFAHREN UND SCHALTUNG ZUM GLEICHZEITIGEN ZUGRIFF AUF EINE RECHNERRESSOURCE*
• *TIME-DIVISION MULTIPLEXING METHOD AND CIRCUIT FOR CONCURRENT ACCESS TO A COMPUTER RESOURCE*
• *PROCÉDÉ ET CIRCUIT DE MULTIPLEXAGE TEMPOREL D'ACCÈS CONCURRENTS À UNE RESSOURCE INFORMATIQUE*

(71) Commissariat à l'énergie atomique et aux énergies alternatives, Bâtiment le Ponant 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR

(72) HEBBACHE, Farouk, 91120 Palaiseau, FR
JAN, Mathieu, 75012 Paris, FR
BRANDNER, Florian, 91120 Palaiseau, FR
PAUTET, Laurent, 91120 Palaiseau, FR

(74) Brevalax, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR

(51) **G06F 9/52** (11) **3 850 487 A1***
(25) En (26) En

(21) 20708241.3 (22) 08.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(86) US 2020/012747 08.01.2020
(87) WO 2020/150058 2020/30 23.07.2020
(30) 16.01.2019 CN 201910039771

- (54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR VERBESSERUNG DER CPU-LEISTUNG*

- *METHOD, APPARATUS, AND ELECTRONIC DEVICE FOR IMPROVING CPU PERFORMANCE*
- *PROCÉDÉ, APPAREIL ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE POUR AMÉLIORER LES PERFORMANCES DE CPU*

(71) Advanced New Technologies Co., Ltd., Cayman Corporate Centre 27 Hospital Road, George Town, Grand Cayman KY1-9008, KY

(72) MA, Ling, Hangzhou, Zhejiang, 311121, CN
HE, Changhua, Hangzhou, Zhejiang, 311121, CN

(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

G06F 11/00 → (51) **G06F 21/56**

(51) **G06F 11/10** (11) **3 850 488 A1***
G06F 13/16 **H03M 13/31**

(25) En (26) En
(21) 19859989.6 (22) 09.09.2019

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

BA ME
KH MA MD TN

(86) US 2019/050177 09.09.2019
(87) WO 2020/055731 2020/12 19.03.2020
(30) 10.09.2018 US 201816126991

- (54) • *VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR FEHLERKORREKTURCODIERUNG UND DATENBUSINVERTIERUNG FÜR HALBLEITERSPEICHER*
• *APPARATUSES AND METHODS FOR ERROR CORRECTION CODING AND DATA BUS INVERSION FOR SEMICONDUCTOR MEMORIES*
• *APPAREILS ET PROCÉDÉS DE CODAGE DE CORRECTION D'ERREUR ET D'INVERSION DE BUS DE DONNÉES POUR MÉMOIRES À SEMI-CONDUCTEURS*

(71) MICRON TECHNOLOGY, INC., 8000 S Federal Way, Boise, Idaho 83716-9632, US

(72) RIHO, Yoshiro, Tokyo, Tokyo 108-0075, JP
SHIMIZU, Atsushi, Tokyo, Tokyo 108-0075, JP
PARK, Sang-Kyun, Boise, Idaho 83716-9632, US
KWAK, Jongtae, BOISE, Idaho 83716-9632, US

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

G06F 11/10 → (51) **G06F 3/06**

G06F 11/10 → (51) **G11C 13/00**

G06F 12/06 → (51) **G06F 13/40**

(51) **G06F 12/0811** (11) **3 850 489 A1***
G06F 12/084 **G06F 12/082**
G06F 1/3225 **G06F 1/3234**
G06F 12/126 **H04L 29/08**

(25) En (26) En
(21) 19821484.3 (22) 26.11.2019

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

BA ME
KH MA MD TN

(86) US 2019/063274 26.11.2019
(87) WO 2020/167358 2020/34 20.08.2020
(30) 13.02.2019 US 201962805207 P
22.07.2019 US 201916518644

- (54) • *ZWISCHENGESPEICHERTES AMBIENT-COMPUTING MIT NIEDRIGEM STROM-VERBRAUCH*
• *LOW-POWER CACHED AMBIENT COMPUTING*
• *CALCUL AMBIANT MIS EN MÉMOIRE CACHE À FAIBLE PUISSANCE*
- (71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
- (72) CHAMARTY, Vinod, Mountain View, California 94043, US
- MADAR, Lawrence J., III, Mountain View, California 94043, US
- (74) Pediani, Steven Peter, et al, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

(51) **G06F 12/0817** (11) **3 850 490 A1***
G06F 12/0831

- (25) En (26) En
(21) 19773628.3 (22) 09.09.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) US 2019/050218 09.09.2019
(87) WO 2020/055752 2020/12 19.03.2020
(30) 12.09.2018 US 201816129022

- (54) • *BESCHLEUNIGUNG DER ZUGRIFFE AUF PRIVATE REGIONEN IN EINEM REGIONSBASIERTE CACHE-VERZEICHNIS-SCHEMA*
• *ACCELERATING ACCESSES TO PRIVATE REGIONS IN A REGION-BASED CACHE DIRECTORY SCHEME*
• *ACCÉLÉRATION D'ACCÈS À DES RÉGIONS PRIVÉES DANS UN SYSTÈME DE RÉPERTOIRE DE CACHE BASÉ SUR LES RÉGIONS*

- (71) Advanced Micro Devices, Inc., 2485 Augustine Drive, Santa Clara, CA 95054, US
- (72) KALYANASUNDHARAM, Vydyanathan, Sunnyvale, California 94087, US
APTE, Amit P., Austin, Texas 78737, US
BALAKRISHNAN, Ganesh, Austin, Texas 78739, US
- (74) Eve, Rosemary Margaret, Venner Shipley LLP Windsor House 6-10 Mount Ephraim Road, Tunbridge Wells, Kent TN1 1EE, GB

G06F 12/0831 → (51) **G06F 12/0817**

(51) **G06F 12/084** (11) **3 850 491 A1***
G06F 12/0846

- (25) En (26) En
(21) 19824098.8 (22) 26.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) US 2019/063414 26.11.2019
(87) WO 2020/167359 2020/34 20.08.2020
(30) 13.02.2019 US 201962805080 P
22.07.2019 US 201916518503

- (54) • *ZWISCHENSPEICHER AUF SYSTEM-EBENE*
• *SYSTEM-LEVEL CACHE*
• *CACHE DE NIVEAU SYSTÈME*
- (71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
- (72) CHAMARTY, Vinod, Sunnyvale, California 94087, US
MA, Xiaoyu, Mountain View, California 94043, US
YOON, Hongil, Mountain View, California 94043, US

- PFLEDERER, Keith Robert, Mountain View, California 94040, US
LIAO, Weiping, Mountain View, California 94043, US
DODGE, Benjamin, Mountain View, California 94043, US
MEIXNER, Albert, Mountain View, California 94041, US
KNIES, Allan Douglas, Mountain View, California 94043, US
GULATI, Manu, Saratoga, California 95070, US
THAKUR, Rahul Jagdish, Mountain View, California 94043, US
REDGRAVE, Jason Rupert, Mountain View, California 94043, US

(74) Hau, Darren Jun Wai, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

G06F 12/084 → (51) **G06F 12/0811**

G06F 12/0846 → (51) **G06F 12/084**

(51) **G06F 12/0862** (11) **3 850 492 A1***

- (25) En (26) En
(21) 20708812.1 (22) 28.01.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) US 2020/015433 28.01.2020
(87) WO 2020/167459 2020/34 20.08.2020
(30) 13.02.2019 US 201962805167 P
- (54) • *ZWISCHENSPEICHERUNG VON SPEICHERANFORDERUNGSSTRÖMEN*
• *CACHING STREAMS OF MEMORY REQUESTS*
• *MISE EN CACHE DE FLUX DE DEMANDES DE MÉMOIRE*

- (71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
- (72) CHAMARTY, Vinod, Mountain View, California 94043, US
DIAS, Joao, Mountain View, California 94043, US
- (74) Pediani, Steven Peter, et al, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

G06F 12/0862 → (51) **G06F 12/0811**

G06F 12/126 → (51) **G06F 12/0811**

G06F 13/16 → (51) **G06F 11/10**

G06F 13/24 → (51) **G06F 13/40**

(51) **G06F 13/40** (11) **3 850 493 A1***
G06F 13/24 **G06F 12/06**
G06F 15/177

- (25) En (26) En
(21) 19859917.7 (22) 10.09.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) US 2019/050482 10.09.2019
(87) WO 2020/055921 2020/12 19.03.2020
(30) 10.09.2018 US 201862729251 P
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HOCHGESCHWINDIGKEITSDATENBUS-VERBINDUNG UND GEWEBEMANAGEMENT*

- *METHODS AND APPARATUS FOR HIGH-SPEED DATA BUS CONNECTION AND FABRIC MANAGEMENT*
• *PROCÉDÉS ET APPAREIL POUR UNE CONNEXION DE BUS DE DONNÉES À GRANDE VITESSE ET UNE GESTION DE MATRICE*

- (71) GigaIO Networks, Inc., 6108 Avenida Encinas B, Carlsbad CA 92011, US
Badger, Eric, 6108 Avenida Encinas B, Carlsbad CA 92011, US
- (72) PILMORE, Eric, San Diego, CA 92111, US
MEYER, Doug, El Cajon, CA 92021, US
HAWORTH, Michael, Lake Elsinore, CA 92530, US
TAYLOR, Scott, Cardiff, CA 92007, US
COFFIN, Jerry, Poway, CA 92064, US
BADGER, Eric, Carlsbad, CA 92011, US
- (74) Dolleymores, 9 Rickmansworth Road, Watford, Hertfordshire WD18 0JU, GB

(51) **G06F 13/42** (11) **3 850 494 A1***

- (25) En (26) En
(21) 19773310.8 (22) 10.09.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) US 2019/050304 10.09.2019
(87) WO 2020/055792 2020/12 19.03.2020
(30) 13.09.2018 US 201816130791
- (54) • *HARDWARE-ÜBERTRAGUNGSUNGLEICH FÜR HOHE GESCHWINDIGKEIT*
• *HARDWARE TRANSMIT EQUILIZATION FOR HIGH SPEED*
• *ÉQUILIBRAGE DE MATÉRIEL DE TRANSMISSION POUR GRANDE VITESSE*

- (71) Advanced Micro Devices, Inc., 2485 Augustine Drive, Santa Clara, CA 95054, US
ATI Technologies ULC, One Commerce Valley Drive East, Markham, Ontario L3T 3X6, CA
- (72) SUN, Shiqi, Markham, Ontario L6C 0K9, CA
TRESIDDER, Michael J., Spicewood, Texas 78669, US
WANG, Yanfeng, Richmond Hill, Ontario L4C 8L7, CA

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

G06F 13/42 → (51) **G06F 21/60**

G06F 15/16 → (51) **G06F 9/50**

G06F 15/177 → (51) **G06F 13/40**

(51) **G06F 16/00** (11) **3 850 495 A1***

- (25) En (26) En
(21) 19768785.8 (22) 11.09.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) EP 2019/074226 11.09.2019
(87) WO 2020/053277 2020/12 19.03.2020
(30) 11.09.2018 EP 18193797
- (54) • *COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAHREN UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR ERFASSUNG VON EINFLUSS-KOMPONENTEN IN EINER EINE ELEKTRISCHE SCHALTUNG DARSTELLENDE NETZLISTE*

- *COMPUTER-IMPLEMENTED METHOD AND ELECTRONIC DEVICE FOR DETECTING INFLUENTIAL COMPONENTS IN A NETLIST REPRESENTING AN ELECTRICAL CIRCUIT*
 - *PROCÉDÉ MIS EN OEUVRE PAR ORDINATEUR ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE DE DÉTECTION DE COMPOSANTS INFLUENTS DANS UNE LISTE D'INTERCONNEXIONS REPRÉSENTANT UN CIRCUIT ÉLECTRIQUE*
- (71) Technische Universität Wien, Karlsplatz 13, 1040 Wien, AT
 (72) MAHMOUDI, Hiwa, 1140 Wien, AT
 ZIMMERMANN, Horst, 3032 Eichgraben, AT
 (74) Puchberger & Partner Patentanwälte, Reichsratsstraße 13, 1010 Wien, AT

G06F 16/00 → (51) **H04W 4/02**

- (51) **G06F 16/11** (11) **3 850 496 A1***
G06F 16/21
- (25) En (26) En
 (21) 19860756.6 (22) 10.09.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
 KH MA MD TN
- (86) US 2019/050461 10.09.2019
 (87) WO 2020/055902 2020/12 19.03.2020
 (30) 10.09.2018 US 201862729362 P
 (54) • *SYSTEM UND SERVER FÜR BEST-FIT-DATENSPEICHER*
 • *SYSTEM AND SERVER FOR BEST-FIT DATA STORAGE*
 • *SYSTÈME ET SERVEUR POUR STOCKAGE DE DONNÉES AU MIEUX*
- (71) AVEVA Software, LLC, 26561 Rancho Parkway South, Lake Forest, CA 92630, US
 (72) KAMATH, Vinay T., Lake Forest, California 92630, US
 LIE, Shiewun, Lake Forest, California 92630, US
 SADIGH, Ali, Lake Forest, California 92630, US
 MIDDLETON, JR., Elliott Scott, Lake Forest, California 92630, US
 (74) WBH Wachenhausen Patentanwälte PartG mbB, Müllerstraße 40, 80469 München, DE

(51) **G06F 16/16** (11) **3 850 497 A1***
H04N 21/854

- (25) En (26) En
 (21) 19773148.2 (22) 13.09.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
 KH MA MD TN
- (86) GB 2019/052572 13.09.2019
 (87) WO 2020/053594 2020/12 19.03.2020
 (30) 13.09.2018 US 201862730931 P
 12.09.2019 US 201916569323
 (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUM DYNAMISCHEN ZUGRIFF AUF MEDIENBESTÄNDE*
 • *SYSTEM AND METHOD FOR DYNAMICALLY ACCESSING MEDIA ASSETS*
 • *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ACCÈS DYNAMIQUE À DU CONTENU MULTIMÉDIA*
- (71) Grass Valley Limited, 31 Turnpike Road Newbury, Berkshire RG14 2NX, GB
 (72) CAIN, James Westland, Newbury Berkshire RG14 2 NX, GB

- (74) Leach, Sean Adam, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

G06F 16/18 → (51) **H04L 9/06**

G06F 16/182 → (51) **H04L 9/06**

G06F 16/21 → (51) **G06F 3/06**

G06F 16/21 → (51) **G06F 16/11**

- (51) **G06F 16/24** (11) **3 850 498 A1***
G06Q 20/02 **G06Q 20/06**
G06Q 20/40 **G06Q 40/04**
G06Q 40/06

- (25) En (26) En
 (21) 19861984.3 (22) 17.09.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
 KH MA MD TN
- (86) US 2019/051594 17.09.2019
 (87) WO 2020/061105 2020/13 26.03.2020
 (30) 17.09.2018 US 201862732491 P
 20.12.2018 US 201862783093 P
 (54) • *TRANSAKTIONS AUTHENTIFIZIERUNGSSYSTEM UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN*
 • *TRANSACTION AUTHENTICATION SYSTEM AND RELATED METHODS*
 • *SYSTÈME D'AUTHENTIFICATION DE TRANSACTIONS ET PROCÉDÉS APPARENTÉS*
- (71) Blockrules Ltd, 47071 Bayside Parkway, Fremont, California 94538, US
 (72) KITA, David Ben, Fremont, California 94538, US
 WILLIAMS, David Charles, Fremont, California 94538, US
 KULKARNI, Dhruva Deepak, Fremont, California 94538, US
 POSPIESZNY, Mateusz Wojciech, Fremont, California 94538, US
 MADABHUSHI, Pramod, Fremont, California 94538, US
 (74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE

(51) **G06F 16/245** (11) **3 850 499 A1***
G06F 16/2453

- (25) En (26) En
 (21) 19850839.2 (22) 16.10.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
 KH MA MD TN
- (86) US 2019/056496 16.10.2019
 (87) WO 2020/117377 2020/24 11.06.2020
 (30) 06.12.2018 US 201816212134
 (54) • *INTEGRIERTE SCHALTUNGEN UND VERFAHREN ZUR BESCHLEUNIGUNG VON DATENABFRAGEN*
 • *INTEGRATED CIRCUITS AND METHODS TO ACCELERATE DATA QUERIES*
 • *CIRCUITS INTÉGRÉS ET PROCÉDÉS POUR ACCÉLÉRER DES INTERROGATIONS DE DONNÉES*
- (71) Xilinx, Inc., 2100 Logic Drive, San Jose, California 95124, US
 (72) VERMA, Hare K., San Jose, California 95124, US
 TIAN, Bing, San Jose, California 95124, US
 (74) McGlashan, Graham Stewart, Marks & Clerk LLP Aurora 120 Bothwell Street, Glasgow G2 7JS, GB

G06F 16/2453 → (51) **G06F 16/245**

G06F 16/27 → (51) **G06Q 20/06**

G06F 16/27 → (51) **H04L 9/06**

G06F 16/28 → (51) **G06K 9/46**

(51) **G06F 16/483** (11) **3 850 500 A1***
G06F 16/683 **G06F 16/783**

- (25) En (26) En
 (21) 19745824.3 (22) 28.06.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
 KH MA MD TN
- (86) US 2019/039650 28.06.2019
 (87) WO 2020/055497 2020/12 19.03.2020
 (30) 13.09.2018 US 201816130992
 (54) • *ABLEITUNG VON THEMEN MIT ENTITÄTSVERKNÜPFUNG UND ONTOLOGISCHEN DATEN*
 • *INFERRING TOPICS WITH ENTITY LINKING AND ONTOLOGICAL DATA*
 • *DÉDUCTION DE SUJETS À L'AIDE D'UNE CRÉATION DE LIENS ENTRE ENTITÉS ET DE DONNÉES ONTOLOGIQUES*
- (71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US
 (72) RONEN, Royi, Redmond, Washington 98052-6399, US
 NIR, Oron, Redmond, Washington 98052-6399, US
 LIN, Chin-Yew, Redmond, Washington 98052-6399, US
 JASSIN, Ohad, Redmond, Washington 98052-6399, US
 NURIELI, Daniel, Redmond, Washington 98052-6399, US
 AMI, Eylon, Redmond, Washington 98052-6399, US
 LEVI, Avner, Redmond, Washington 98052-6399, US
 (74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

G06F 16/683 → (51) **G06F 16/483**

(51) **G06F 16/70** (11) **3 850 501 A1***
G06F 16/75 **G06F 16/787**

- (25) En (26) En
 (21) 19859196.8 (22) 22.08.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
 KH MA MD TN
- (86) US 2019/047631 22.08.2019
 (87) WO 2020/055563 2020/12 19.03.2020
 (30) 13.09.2018 US 201816130532
 18.04.2019 US 201916388492
 (54) • *PRÄDIKTIVES SICHERHEITSKAMERASYSTEM*
 • *PREDICTIVE SECURITY CAMERA SYSTEM*
 • *SYSTÈME DE CAMÉRA DE SÉCURITÉ PRÉDICTIVE*
- (71) Chiral Software, Inc., 256 S. Robertson Blvd. 103, Beverly Hills, California 90211, US
 (72) HOLLANDER, Eric Jonathan, Beverly Hills, California 90211, US
 REMINGTON, Michael Travis, Beverly Hills, California 90211, US

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

(51) **G06F 16/70** (11) **3 850 502 A1***
G06F 16/75 **G06F 16/787**

(25) En (26) En
(21) 19860992.7 (22) 22.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/047632 22.08.2019
(87) WO 2020/055564 2020/12 19.03.2020
(30) 13.09.2018 US 201816130532

(54) • VERFAHREN ZUR DETEKTION VON ZEIT-
LICHEN MUSTERANOMALIEN IN VIDEO-
DATENSTRÖMEN
• METHOD FOR DETECTION OF
TEMPORAL PATTERN ANOMALIES IN
VIDEO STREAMS
• PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'ANOMALIES
DE MOTIF TEMPOREL DANS DES FLUX
VIDÉO

(71) Chiral Software, Inc., 256 S. Robertson
Blvd. 103, Beverly Hills, California 90211,
US

(72) HOLLANDER, Eric Jonathan, Beverly Hills,
California 90211, US
REMINGTON, Michael Travis, Beverly Hills,
California 90211, US

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

G06F 16/75 → (51) **G06F 16/70**

G06F 16/783 → (51) **G06F 16/483**

G06F 16/787 → (51) **G06F 16/70**

G06F 16/903 → (51) **H04L 9/32**

G06F 16/904 → (51) **G05B 23/02**

(51) **G06F 16/955** (11) **3 850 503 A1***
G06F 16/958

(25) En (26) En
(21) 19887913.2 (22) 18.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/061974 18.11.2019
(87) WO 2020/106612 2020/22 28.05.2020
(30) 21.11.2018 US 201862770493 P

(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM
ZUGRIFF AUF PROPRIETÄRE RESSOUR-
CEN BEI EINER CO-BROWSE-SITZUNG
• METHOD AND APPARATUS FOR
ACCESSING PROPRIETARY RESOURCES
ON A CO-BROWSE SESSION
• PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ACCÈS À DES
RESSOURCES PRIVÉES SUR UNE
SESSION DE CONAVIGATION

(71) Glance Networks, Inc., 200 Harvard Mill
Square Suite 220, Wakefield MA 01880, US

(72) MENDEZ, Deborah, Arlington, Massa-
chusetts 02476, US

(74) CSY Herts, Helios Court 1 Bishop Square,
Hatfield, Hertfordshire AL10 9NE, GB

G06F 16/958 → (51) **G06F 16/955**

G06F 17/00 → (51) **G05D 1/00**

G06F 17/10 → (51) **G01N 33/48**

G06F 21/00 → (51) **G06Q 10/06**

(51) **G06F 21/10** (11) **3 850 504 A1***
H04L 29/06 **H04W 12/08**
H04L 9/32

(25) En (26) En
(21) 19745370.7 (22) 28.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/039651 28.06.2019
(87) WO 2020/055498 2020/12 19.03.2020
(30) 14.09.2018 US 201816132155

(54) • PRIVATE UND ÖFFENTLICHE MEDIEN-
DATEN IN EINEM DEZENTRALEN SYS-
TEM
• PRIVATE AND PUBLIC MEDIA DATA IN A
DECENTRALIZED SYSTEM
• DONNÉES DE MÉDIA PRIVÉES ET
PUBLIQUES DANS UN SYSTÈME DÉCEN-
TRALISÉ

(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One
Microsoft Way, Redmond, Washington
98052-6399, US

(72) PATEL, Ankur, Redmond, Washington
98052-6399, US
BALL, Steven, Redmond, Washington
98052-6399, US

MURDOCH, Brandon, Redmond,
Washington 98052-6399, US

(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang
LLP, Cannon Place 78 Cannon Street,
London EC4N 6AF, GB

G06F 21/10 → (51) **G06Q 20/06**

(51) **G06F 21/14** (11) **3 850 505 A2***
G06F 21/60 **H04L 9/06**

(25) En (26) En
(21) 19890097.9 (22) 10.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/050446 10.09.2019
(87) WO 2020/112206 2020/23 04.06.2020
(88) 06.08.2020

(30) 10.09.2018 US 201862729334 P
(54) • SYSTEM UND VERFAHREN FÜR SICHERE
ANRUFKONVENTION
• SECURE CALLING CONVENTION SYSTEM
AND METHODS
• SYSTÈME ET PROCÉDÉS DE CONVEN-
TION D'APPEL SÉCURISÉE

(71) AVEVA Software, LLC, 26561 Rancho
Parkway South, Lake Forest, CA 92630, US

(72) STEELE, Ian Peter George, Lake Forest,
California 92630, US

(74) WBH Wachenhausen Patentanwälte PartG
mbB, Müllerstraße 40, 80469 München, DE

G06F 21/31 → (51) **G06F 21/32**

(51) **G06F 21/32** (11) **3 850 506 A1***
G06F 21/31 **H04W 12/00**
H04W 12/06 **H04W 4/10**

(25) En (26) En
(21) 19790395.8 (22) 03.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/054480 03.10.2019

(87) WO 2020/081242 2020/17 23.04.2020

(30) 16.10.2018 US 201816161205

(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
DYNAMISCHEN EINSTELLUNG DER BE-
NUTZERAUTHENTIFIZIERUNG ZUM ZU-
GRIFF AUF EINE KOMMUNIKATIONS-
VORRICHTUNG
• METHOD AND APPARATUS FOR DYNA-
MICALLY ADJUSTING USER AUTHENTI-
CATION FOR ACCESSING A COMMUNI-
CATION DEVICE
• PROCÉDÉ ET APPAREIL D'AJUSTEMENT
DYNAMIQUE D'AUTHENTIFICATION
D'UTILISATEUR POUR ACCÉDER À UN
DISPOSITIF DE COMMUNICATION

(71) Motorola Solutions, Inc., 500 W. Monroe
Street, Chicago, IL 60661, US

(72) KORUS, Michael F., Eden Prairie, Minnesota
55346, US

KING, Melanie, Hollywood, Florida 33020,
US

TEALDI, Daniel A., Plantation, Florida 33322,
US

(74) Wojakiewicz, Aleksandra, Motorola
Solutions Systems Polska Sp. z o.o. ul.
Czerwone Maki 82, 30-392 Krakow, PL

(51) **G06F 21/32** (11) **3 850 507 A1***
G01L 1/14

(25) En (26) En

(21) 19859906.0 (22) 22.08.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/047770 22.08.2019

(87) WO 2020/055569 2020/12 19.03.2020

(30) 13.09.2018 US 201862730948 P

(54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR SICHE-
REN BIOMETRISCHEN IDENTIFIZIERUNG
UNTER VERWENDUNG EINES AUF-
GEZEICHNETEN DRUCKS
• SYSTEMS AND METHODS FOR SECURE
BIOMETRIC IDENTIFICATION USING
RECORDED PRESSURE
• SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'IDENTIFI-
CATION BIOMÉTRIQUE SÉCURISÉE À
L'AIDE D'UNE PRESSION ENREGISTRÉE

(71) Chang, Hong, 39 Church St., Mountain View
CA 94041, US

Lee, Alex, 39 Church St., Mountain View CA
94041, US

(72) Chang, Hong, Mountain View CA 94041, US
Lee, Alex, Mountain View CA 94041, US

(74) Boulit Wade Tennant LLP, Salisbury Square
House 8 Salisbury Square, London EC4Y
8AP, GB

(51) **G06F 21/32** (11) **3 850 508 A1***
G06F 21/40 **G06F 21/42**
G06Q 20/40

(25) En (26) En

(21) 19860170.0 (22) 12.09.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) AU 2019/050981 12.09.2019

(87) WO 2020/051643 2020/12 19.03.2020

(30) 12.09.2018 AU 2018903424

17.09.2018 AU 2018903492

(54) • FERNVERIFIZIERUNG EINER IDENTITÄT
EINER PERSON
• REMOTELY VERIFYING AN IDENTITY OF
A PERSON

- VÉRIFICATION À DISTANCE D'UNE IDENTITÉ D'UNE PERSONNE
- (71) ISX IP Ltd, Sea Meadow House Blackburne Highway Road Town, Tortola, VG
 (72) KARANTZIS, Nickolas John, Melbourne, Victoria 3002, AU
 (74) Morris, Jonathan Paul, Urquhart-Dykes & Lord LLP Altius House 1 North Fourth Street, Milton Keynes MK9 1DG, GB

- (51) **G06F 21/32** (11) **3 850 509 A1***
G10L 25/93 **G10L 25/78**
G10L 15/02 **G06N 3/04**
G06N 3/08
- (25) En (26) En
 (21) 19890618.2 (22) 29.11.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME _____
 KH MA MD TN
- (86) KR 2019/016762 29.11.2019
 (87) WO 2020/111880 2020/23 04.06.2020
 (30) 30.11.2018 KR 20180153017
 28.03.2019 KR 20190036377
 02.08.2019 KR 20190094532
- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BENUTZERAUTHENTIFIZIERUNG
 • USER AUTHENTICATION METHOD AND APPARATUS
 • PROCÉDÉ ET APPAREIL D'AUTHENTIFICATION D'UTILISATEUR
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Gyeonggi-do, Suwon-si 16677, KR
 (72) CHO, Keunseok, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
 ROH, Jaeyoung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
 JANG, Donghan, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
 HYUNG, Jiwon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
 LEE, Jaewon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

- G06F 21/32** → (51) **G06K 9/00**
- G06F 21/32** → (51) **H02K 7/02**
- G06F 21/33** → (51) **G06F 21/51**

- (51) **G06F 21/34** (11) **3 850 510 A1***
G06F 21/60
- (25) En (26) En
 (21) 18938682.4 (22) 01.11.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME _____
 KH MA MD TN
- (86) US 2018/058698 01.11.2018
 (87) WO 2020/091789 2020/19 07.05.2020
 (54) • REGISTRIERUNG EINER INFRASTRUKTURVORRICHTUNG
 • INFRASTRUCTURE DEVICE ENROLMENT
 • INSCRIPTION DE DISPOSITIF D'INFRASTRUCTURE
- (71) Hewlett-Packard Development Company, L.P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389, US
 (72) WATTIAU, Gaetan, Bristol BS34 8QZ, GB
 SCHIFFMAN, Joshua Serratelli, Bristol BS34 8QZ, GB

- (74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB
- (51) **G06F 21/36** (11) **3 850 511 A1***
- (25) En (26) En
 (21) 19831959.2 (22) 03.12.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME _____
 KH MA MD TN
- (86) US 2019/064238 03.12.2019
 (87) WO 2021/112827 2021/23 10.06.2021
 (54) • UMWANDLUNG VON STATISCHEN INHALTSELEMENTEN IN INTERAKTIVE INHALTSELEMENTE
 • CONVERTING STATIC CONTENT ITEMS INTO INTERACTIVE CONTENT ITEMS
 • CONVERSION D'ÉLÉMENTS DE CONTENU STATIQUE EN ÉLÉMENTS DE CONTENU INTERACTIF

- (71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
 (72) ADKINS, Sara, Mountain View, CA 94043, US
 SHIMKO, Tommy, Mountain View, CA 94043, US
 XING, Miao, Mountain View, CA 94043, US
 LUCASH, Nathan, Mountain View, CA 94043, US
 LIU, Weiming, Mountain View, CA 94043, US
- (74) Morrall, Jonathan Ian McLachlan, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

- G06F 21/40** → (51) **G06F 21/32**
- G06F 21/42** → (51) **G06F 21/32**

- (51) **G06F 21/51** (11) **3 850 512 A1***
G06F 21/62 **G06F 21/33**
- (25) En (26) En
 (21) 19890918.6 (22) 23.10.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME _____
 KH MA MD TN
- (86) KR 2019/013968 23.10.2019
 (87) WO 2020/111517 2020/23 04.06.2020
 (30) 28.11.2018 KR 20180149333
 (54) • SERVER UND VERFAHREN ZUR IDENTIFIZIERUNG DER INTEGRITÄT EINER ANWENDUNG
 • SERVER AND METHOD FOR IDENTIFYING INTEGRITY OF APPLICATION
 • SERVEUR ET PROCÉDÉ D'IDENTIFICATION D'INTÉGRITÉ D'APPLICATION
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Gyeonggi-do, Suwon-si 16677, KR
 (72) LEE, Dongsun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
 KIM, Donguk, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
- (74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

- G06F 21/53** → (51) **G06F 21/56**
- (51) **G06F 21/55** (11) **3 850 513 A1***
G06F 21/56 **H04L 12/26**
H04L 29/06 **H04L 29/08**
- (25) En (26) En
 (21) 19769922.6 (22) 11.09.2019

- (86) CA 2019/051282 11.09.2019
 (87) WO 2020/051699 2020/12 19.03.2020
 (30) 11.09.2018 US 201862729492 P
 (54) • TRANSPILATION VON BETRUGSDETEKTIONSREGELN ZU EINEM NATIVEN SPRACHQUELLENCODE
 • TRANSPILATION OF FRAUD DETECTION RULES TO NATIVE LANGUAGE SOURCE CODE
 • TRANSPILATION DE RÈGLES DE DÉTECTION DE FRAUDE DANS UN CODE SOURCE DE LANGAGE NATIF

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

- (86) IB 2019/057670 11.09.2019
 (87) WO 2020/053792 2020/12 19.03.2020
 (30) 14.09.2018 US 201862731303 P
 (54) • MALCHAIN-DETEKTION
 • MALCHAIN DETECTION
 • DÉTECTION DE CHAÎNE MALVEILLANTE
- (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
 (72) FARRAHI MOGHADDAM, Fereydoun, Rimouski Brossard, Québec J4X 2S2, CA
 POURZANDI, Makan, Montreal, Québec H4A 2L1, CA
 (74) Laqua, Bernd Christian Kurt, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

- G06F 21/55** → (51) **G06F 21/75**

- (51) **G06F 21/56** (11) **3 850 514 A1***
H04L 9/08 **G06F 21/53**
G06F 7/58
- (25) En (26) En
 (21) 19765276.1 (22) 11.09.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME _____
 KH MA MD TN
- (86) EP 2019/074256 11.09.2019
 (87) WO 2020/053292 2020/12 19.03.2020
 (30) 12.09.2018 EP 18193910
 (54) • VERSCHLÜSSELUNGSSCHLÜSSEL-WERTBESTIMMUNG
 • ENCRYPTION KEY SEED DETERMINATION
 • DÉTERMINATION DE GRAINE DE CLÉ DE CHIFFREMENT
- (71) British Telecommunications public limited company, 81 Newgate Street, London EC1A 7AJ, GB
 (72) EL-MOUSSA, Fadi, London EC4V 5BT, GB
 KALLOS, George, London EC4V 5BT, GB
 (74) British Telecommunications public limited company Intellectual Property Department, Ground Floor, Faraday Building 1 Knightrider Street, London EC4V 5BT, GB

- (51) **G06F 21/56** (11) **3 850 515 A1***
G06F 8/51 **H04L 12/22**
H04L 29/06
- (25) En (26) En
 (21) 19859237.0 (22) 11.09.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME _____
 KH MA MD TN
- (86) CA 2019/051282 11.09.2019
 (87) WO 2020/051699 2020/12 19.03.2020
 (30) 11.09.2018 US 201862729492 P
 (54) • TRANSPILATION VON BETRUGSDETEKTIONSREGELN ZU EINEM NATIVEN SPRACHQUELLENCODE
 • TRANSPILATION OF FRAUD DETECTION RULES TO NATIVE LANGUAGE SOURCE CODE
 • TRANSPILATION DE RÈGLES DE DÉTECTION DE FRAUDE DANS UN CODE SOURCE DE LANGAGE NATIF

- (71) Mastercard Technologies Canada ULC, 475 Howe Street 20th Floor, Vancouver, British Columbia V6C 2B3, CA
- (72) TSENG, Yi Wei, Vancouver, British Columbia V5Y 0L7, CA
LUKASHUK, Randy, Errington, British Columbia V0R 1V0, CA
MCGEE, Perry, Vancouver, British Columbia V6B 0N7, CA
GIGIBERIA, Amiran, Coquitlam, British Columbia V3E 3R7, CA
GIBLIN, Andrew, Burnaby, British Columbia V3J 1B4, CA
WAN, Kenny, Burnaby, British Columbia V5C 0E9, CA
SEVASTYANOV, Andrian, Burnaby, British Columbia V5H 4S7, CA
- (74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

(51) **G06F 21/56** (11) **3 850 516 A1***
H04L 12/22

(25) En (26) En
(21) 19859951.6 (22) 11.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) CA 2019/051278 11.09.2019
(87) WO 2020/051695 2020/12 19.03.2020
(30) 11.09.2018 US 201862729492 P
(54) • **OPTIMIERTE AUSFÜHRUNG VON BETRUGSDETEKTIONSREGELN**
• **OPTIMIZED EXECUTION OF FRAUD DETECTION RULES**
• **EXÉCUTION OPTIMISÉE DE RÈGLES DE DÉTECTION DE FRAUDE**

- (71) Mastercard Technologies Canada ULC, 475 Howe Street 20th Floor, Vancouver, British Columbia V6C 2B3, CA
- (72) TSENG, Yi Wei, Vancouver, British Columbia V5Y 0L7, CA
LUKASHUK, Randy, Errington, British Columbia V0R 1V0, CA
MCGEE, Perry, Vancouver, British Columbia V6B 0N7, CA
GIGIBERIA, Amiran, Coquitlam, British Columbia V3E 3R7, CA
GIBLIN, Andrew, Burnaby, British Columbia V3J 1B4, CA
WAN, Kenny, Burnaby, British Columbia V5C 0E9, CA
SEVASTYANOV, Andrian, Burnaby, British Columbia V5H 4S7, CA
- (74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

(51) **G06F 21/56** (11) **3 850 517 A1***
G06F 11/00 **G06F 21/60**

(25) En (26) En
(21) 19860921.6 (22) 13.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2019/051196 13.09.2019
(87) WO 2020/056390 2020/12 19.03.2020
(30) 15.09.2018 US 201862731825 P
(54) • **DATENERZEUGUNG AUF BIT-EBENE UND VERFAHREN UND ARCHITEKTUREN DER KÜNSTLICHEN INTELLIGENZ FÜR DATENSCHUTZ**
• **BIT-LEVEL DATA GENERATION AND ARTIFICIAL INTELLIGENCE TECHNIQUES**

- AND ARCHITECTURES FOR DATA PROTECTION**
- **TECHNIQUES ET ARCHITECTURES DE GÉNÉRATION DE DONNÉES DE NIVEAU BINAIRE ET D'INTELLIGENCE ARTIFICIELLE POUR LA PROTECTION DE DONNÉES**
- (71) Quantum Star Technologies Inc., 418 East Lakeside Avenue, Suite 7, Coeur d'Alene, ID 83814, US
- (72) OETKEN, Garrett, Post Falls, Idaho 83854, US
- (74) IK-IP LTD, 201 Borough High Street, London SE1 1JA, GB

G06F 21/56 → (51) **G06F 21/55**

(51) **G06F 21/57** (11) **3 850 518 A1***
G06F 21/64

(25) En (26) En
(21) 19769695.8 (22) 05.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2019/049614 05.09.2019
(87) WO 2020/081162 2020/17 23.04.2020
(30) 19.10.2018 US 201816166047
(54) • **PERIPHERIEGERÄT**
• **PERIPHERAL DEVICE**
• **DISPOSITIF PÉRIPHÉRIQUE**

- (71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US
- (72) VOLOS, Stavros, Redmond, Washington 98052-6399, US
CHISNALL, David Thomas, Redmond, Washington 98052-6399, US
KULKARNI, Saurabh Mohan, Redmond, Washington 98052-6399, US
VASWANI, Kapil, Redmond, Washington 98052-6399, US
COSTA, Manuel, Redmond, Washington 98052-6399, US
WEBSTER, Samuel Alexander, Redmond, Washington 98052-6399, US
FOURNET, Cédric Alain Marie, Redmond, Washington 98052-6399, US
- (74) Townsend, Martyn, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB

(51) **G06F 21/60** (11) **3 850 519 A1***
G06F 21/85 **G06F 13/42**

(25) En (26) En
(21) 19780056.8 (22) 16.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2019/051240 16.09.2019
(87) WO 2020/056398 2020/12 19.03.2020
(30) 14.09.2018 US 201862731286 P
15.10.2018 US 201862745542 P
04.01.2019 US 201962788264 P
30.04.2019 US 201962840643 P
13.09.2019 US 201916569816

(54) • **SICHERHEITSTECHNIKEN FÜR EIN EXPRESSSYSTEM ZUR PERIPHEREN KOMPONENTENVERBINDUNG (PCIE)**
• **SECURITY TECHNIQUES FOR A PERIPHERAL COMPONENT INTERCONNECT (PCI) EXPRESS (PCIE) SYSTEM**

- **TECHNIQUES DE SÉCURITÉ POUR UN SYSTÈME D'INTERCONNEXION DE COMPOSANTS PÉRIPHÉRIQUES (PCI) EXPRESS (PCIE)**
- (71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
- (72) BENJAMINI, Yiftach, San Diego, California 92121, US
AMARILIO, Lior, San Diego, California 92121, US
GIL, Amit, San Diego, California 92121, US
PANIAN, James, Lionel, San Diego, California 92121, US
SHAOOL, Dafna, San Diego, California 92121, US
- (74) Carstens, Dirk Wilhelm, Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstraße 5, 80538 München, DE

G06F 21/60 → (51) **G01S 5/02**

G06F 21/60 → (51) **G06F 21/14**

G06F 21/60 → (51) **G06F 21/34**

G06F 21/60 → (51) **G06F 21/56**

G06F 21/60 → (51) **G06F 21/62**

G06F 21/60 → (51) **H04L 9/32**

(51) **G06F 21/62** (11) **3 850 520 A1***
F02C 9/00

(25) De (26) De
(21) 19765643.2 (22) 14.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) DE 2019/000220 14.08.2019
(87) WO 2020/052698 2020/12 19.03.2020
(30) 10.09.2018 DE 102018215361
(54) • **SCHNITTSTELLENANORDNUNG FÜR EINEN TRIEBWERKSREGLER**
• **INTERFACE ASSEMBLY FOR A POWER UNIT CONTROLLER**
• **ENSEMBLE D'INTERFACES POUR UN RÉGULATEUR DE PROPULSEUR**

- (71) MTU Aero Engines AG, Dachauer Strasse 665, 80995 München, DE
- (72) KETTL, Christian, 82256 Fürstenfeldbruck, DE
RIETSCHL, Lutz, 85614 Kirchseeon, DE

(51) **G06F 21/62** (11) **3 850 521 A1***
G06F 21/60 **H04L 9/06**
H04L 9/08 **H04L 9/16**

(25) En (26) En
(21) 19907558.1 (22) 14.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) KR 2019/005790 14.05.2019
(87) WO 2020/141660 2020/28 09.07.2020
(30) 04.01.2019 KR 20190001211
(54) • **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR VERWALTUNG VON DATEN BASIEREND AUF EINER BLOCKCHAIN UND VERFAHREN ZUR DATENVERWALTUNG**
• **ELECTRONIC APPARATUS MANAGING DATA BASED ON BLOCK CHAIN AND METHOD FOR MANAGING DATA**

- APPAREIL ÉLECTRONIQUE GÉRANT DES DONNÉES SUR LA BASE D'UNE CHAÎNE DE BLOCS ET PROCÉDÉ DE GESTION DE DONNÉES
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Gyeonggi-do, Suwon-si 16677, KR
- (72) HAN, Sangbok, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
 PARK, Hyuncheol, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
 KIM, Sangmin, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
 KIM, Seonjae, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
 LEE, Donghyun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
 LEE, Changhoon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
 CHOI, Isak, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
 HAN, Kyungwan, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
- (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

G06F 21/62 → (51) **G06F 21/51**

G06F 21/62 → (51) **H04L 9/06**

G06F 21/62 → (51) **H04L 9/32**

G06F 21/62 → (51) **H04L 29/06**

G06F 21/64 → (51) **G06F 21/57**

- (51) **G06F 21/72** (11) **3 850 522 A1***
 (25) En (26) En
 (21) 19917406.1 (22) 20.04.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
 KH MA MD TN
- (86) CN 2019/083567 20.04.2019
 (87) WO 2020/172977 2020/36 03.09.2020
 (30) 26.02.2019 US 201962810730 P
- (54) • *SICHERE RECHNERNETZWERKGERÄTE UND VERFAHREN*
 • *SECURE COMPUTE NETWORK DEVICES AND METHODS*
 • *DISPOSITIFS DE RÉSEAU ET PROCÉDÉS DE CALCUL SÉCURISÉ*
- (71) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) LIU, Fei, Plano, Texas 75024, US
 XU, Jun, Plano, Texas 75024, US
- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

G06F 21/74 → (51) **G01S 5/02**

(51) **G06F 21/75** (11) **3 850 523 A1***
G06F 21/55
 (25) En (26) En
 (21) 19821360.5 (22) 19.11.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN

(86) US 2019/062282 19.11.2019
 (87) WO 2021/101528 2021/21 27.05.2021

- (54) • *SPANNUNGSSCHWANKUNGSDETEKTION UNTER TAKTSCHWANKUNGEN*
 • *VOLTAGE-VARIATION DETECTION UNDER CLOCK FLUCTUATIONS*
 • *DÉTECTION DE VARIATION DE TENSION DANS DES FLUCTUATIONS D'HORLOGE*
- (71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
- (72) TUNCER, Emre, Mountain View, CA 94043, US
 XU, Huachang, Mountain View, CA 94043, US
 RAGHAVAN, Ramprasad, Mountain View, CA 94043, US
 GUR, Fanny, Mountain View, CA 94043, US
 HARNUR, Manish, Mountain View, CA 94043, US
- (74) Cupitt, Philip Leslie, Marks & Clerk LLP Alpha Tower Suffolk Street Queensway, Birmingham B1 1TT, GB

(51) **G06F 21/84** (11) **3 850 524 A1***
G02F 1/167 **G02B 5/00**
 (25) En (26) En
 (21) 18933092.1 (22) 12.09.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN

(86) US 2018/050585 12.09.2018
 (87) WO 2020/055390 2020/12 19.03.2020

(54) • *PRIVATSPHÄRENFOLIEN FÜR ELEKTRO-NISCHE ANZEIGEN*
 • *PRIVACY FILMS FOR ELECTRONIC DISPLAYS*
 • *FILMS DE CONFIDENTIALITÉ POUR AFFICHAGES ÉLECTRONIQUES*

(71) Hewlett-Packard Development Company, L. P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389, US

(72) LIAO, Super, Taipei City, 11568, TW
 HSIEH, Hsing-Hung, Taipei City, 11568, TW
 VILLEGAS, Ann Alejandro, Houston, Texas 77070, US

(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

G06F 21/85 → (51) **G06F 21/60**

(51) **G06F 30/00** (11) **3 850 525 A1***
 (25) En (26) En
 (21) 19778738.5 (22) 13.09.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN

(86) US 2019/050944 13.09.2019
 (87) WO 2020/056222 2020/12 19.03.2020
 (30) 13.09.2018 CN 201811068966

(54) • *FEUERUNTERDRÜCKUNGSSYSTEM - END-TO-END-LÖSUNG FÜR FEUERUNTERDRÜCKUNGSVERKAUF UND -ENTWURF*
 • *FIRE SUPPRESSION SYSTEM - END-TO-END SOLUTION FOR FIRE SUPPRESSION SALES & DESIGN*
 • *SYSTÈME D'EXTINCTION D'INCENDIE - SOLUTION DE BOUT EN BOUT DESTINÉ À LA VENTE ET À LA CONCEPTION D'UN SYSTÈME D'EXTINCTION D'INCENDIE*

(71) Carrier Corporation, 13995 Pasteur Blvd., Palm Beach Gardens, FL 33418, US

(72) FERNANDEZ-ORELLANA, Pedro, Shanghai 201204, CN

TIWARI, Ankit, Hartford, Connecticut 06108, US

- GARRAFFA, Michele, Cork, IE
 MUKHERJEE, Kushal, New Delhi 110017, IN
 CAMPANA, Daniele, Cork, IE
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **G06F 30/00** (11) **3 850 526 A1***
 (25) En (26) En
 (21) 19778739.3 (22) 13.09.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN

(86) US 2019/050945 13.09.2019
 (87) WO 2020/056223 2020/12 19.03.2020
 (30) 13.09.2018 CN 201811071034

(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BRAND-UNTERDRÜCKUNG FÜR OPTIMALE DÜSENPLATZIERUNG*
 • *FIRE SUPPRESSION SYSTEM - SYSTEM AND METHOD FOR OPTIMAL NOZZLE PLACEMENT*
 • *SYSTÈME DE SUPPRESSION D'INCENDIE - SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE PLACEMENT OPTIMAL DE GICLEURS*

(71) Carrier Corporation, 13995 Pasteur Blvd., Palm Beach Gardens, FL 33418, US

(72) FERNANDEZ-ORELLANA, Pedro, Shanghai 201204, CN

TIWARI, Ankit, Hartford, Connecticut 06108, US

MUKHERJEE, Kushal, New Delhi 110017, IN
 GARRAFFA, Michele, Cork, IE

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

(51) **G06F 30/00** (11) **3 850 527 A1***
 (25) En (26) En
 (21) 19778740.1 (22) 13.09.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN

(86) US 2019/050946 13.09.2019
 (87) WO 2020/056224 2020/12 19.03.2020
 (30) 13.09.2018 CN 201811071144

(54) • *BRANDSCHUTZSYSTEM, KI-HILFE UND VISUALISIERUNGSWERKZEUG FÜR LEITUNGSENTWURF*
 • *FIRE SUPPRESSION SYSTEM - PIPING DESIGN AI AID & VISUALIZATION TOOL*
 • *SYSTÈME D'EXTINCTION D'INCENDIE : DISPOSITIF D'ASSISTANCE À IA À LA CONCEPTION DE TUYAUTERIE ET OUTIL DE VISUALISATION*

(71) Carrier Corporation, 13995 Pasteur Blvd., Palm Beach Gardens, FL 33418, US

(72) FERNANDEZ-ORELLANA, Pedro, Shanghai 201204, CN

TIWARI, Ankit, Hartford, Connecticut 06108, US

GARRAFFA, Michele, Cork, IE

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

(51) **G06F 30/00** (11) **3 850 528 A1***
 (25) En (26) En
 (21) 19778742.7 (22) 13.09.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN

(86) US 2019/050949 13.09.2019

- (87) WO 2020/056226 2020/12 19.03.2020
(30) 13.09.2018 CN 201811071143
(54) • FEUERUNTERDRÜCKUNGSSYSTEM - WERKZEUG ZUR AUSWAHL-/ENTSCHEIDUNGSUNTERSTÜTZUNG BEI ENTWÜRFEN VON FEUERUNTERDRÜCKUNGSSYSTEMEN
• FIRE SUPPRESSION SYSTEM - TOOL FOR SELECTION/DECISION SUPPORT OF FIRE SUPPRESSION SYSTEMS DESIGNS
• SYSTÈME-OUTIL DE SUPPRESSION D'INCENDIE POUR AIDE À LA SÉLECTION/DECISION CONCERNANT DES MODÈLES DE SYSTÈMES DE SUPPRESSION D'INCENDIE
(71) Carrier Corporation, 13995 Pasteur Blvd., Palm Beach Gardens, FL 33418, US
(72) FERNANDEZ-ORELLANA, Pedro, Shanghai 201204, CN
MUKHERJEE, Kushal, New Delhi 110017, IN
GARRAFA, Michele, Cork, IE
TIWARI, Ankit, Hartford, CT 06108, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

- (51) **G06F 40/10** (11) **3 850 529 A1***
G06F 9/451 **G06F 40/40**
(25) En (26) En
(21) 19752621.3 (22) 01.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2019/044740 01.08.2019
(87) WO 2020/055521 2020/12 19.03.2020
(30) 11.09.2018 US 201862729912 P 01.03.2019 US 201916289999
(54) • DYNAMISCHE ANPASSUNG VON TEXT-STRINGS AUF DER GRUNDLAGE DES FEEDBACKS VON MASCHINELLER ÜBERSETZUNG
• DYNAMICALLY ADJUSTING TEXT STRINGS BASED ON MACHINE TRANSLATION FEEDBACK
• RÉGLAGE DYNAMIQUE DE CHAÎNES DE TEXTE FONDÉ SUR UNE RÉTROACTION DE TRADUCTION AUTOMATIQUE
(71) Netflix, Inc., 100 Winchester Circle, Los Gatos, California 95032, US
(72) BRANDALL, Tim, San Jose, California 95120, US
XU, Shawn, Los Altos, California 94024, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

- (51) **G06F 40/20** (11) **3 850 530 A1***
G06N 7/00 **G06N 3/00**
(25) En (26) En
(21) 19794854.0 (22) 11.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2019/055753 11.10.2019
(87) WO 2020/081378 2020/17 23.04.2020
(30) 18.10.2018 US 201816164366
(54) • MINIMIERUNG DER RECHENANFORDERUNGEN BEIM MODELLAGNOSTISCHEN SPRACHÜBERGREIFENDEN TRANSFER MIT NEURONALEN AUFGABENREPRÄSENTATIONEN ALS SCHWACHE ÜBERWACHUNG
• MINIMIZATION OF COMPUTATIONAL DEMANDS IN MODEL AGNOSTIC CROSS-LINGUAL TRANSFER WITH

- NEURAL TASK REPRESENTATIONS AS WEAK SUPERVISION
• MINIMISATION DE DEMANDES DE CALCUL DANS UN TRANSFERT INTER-LINGUAL AGNOSTIQUE DE MODÈLE AVEC DES REPRÉSENTATIONS DE TÂCHES NEURALES EN TANT QUE SUPERVISION FAIBLE
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
(72) JAUHAR, Sujay, Kumar, Redmond, WA 98052-6399, US
GAMON, Michael, Redmond, WA 98052-6399, US
PANTEL, Patrick, Redmond, WA 98052-6399, US
(74) Townsend, Martyn, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB

- (51) **G06F 40/30** (11) **3 850 531 A1***
(25) En (26) En
(21) 19808876.7 (22) 12.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) IB 2019/000999 12.09.2019
(87) WO 2020/053652 2020/12 19.03.2020
(30) 13.09.2018 US 201862730985 P 11.09.2019 US 201916567761
(54) • SEMANTIKBEWUSSTE MERKMALSKONSTRUKTION
• SEMANTIC-AWARE FEATURE ENGINEERING
• INGÉNIERIE DE CARACTÉRISTIQUE SENSIBLE À LA SÉMANTIQUE
(71) Feedzai - Consultadoria e Inovação Tecnológica, S.A., Rua Pedro Nunes - IPN, 3030-199 Coimbra, PT
(72) MARQUES, Paulo Cesar, Goncalves, 3030-199 Coimbra, PT
ARAÚJO, Miguel, De Ramos, 3030-199 Coimbra, PT
LARAÑA, Bruno, Casal, 3030-199 Coimbra, PT
DIEGUES, Nuno Miguel, Lourenco, 3030-199 Coimbra, PT
SILVA, Pedro, Cardoso Lessa E, 3030-199 Coimbra, PT
BIZARRO, Pedro Gustavo, Santos Rodrigues, 3030-199 Coimbra, PT
(74) McKinnon, Alistair James, WP Thompson 138 Fetter Lane, London EC4A 1BT, GB

- (51) **G06F 40/40** (11) **3 850 532 A1***
(25) En (26) En
(21) 19872728.1 (22) 20.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2019/078929 20.03.2019
(87) WO 2020/077946 2020/17 23.04.2020
(30) 15.10.2018 US 201816160929
(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINER TRAGBAREN SCHNITTSTELLE ZUR VERARBEITUNG NATÜRLICHER SPRACHE ÜBER MEHRERE GERÄTE
• SYSTEM AND METHOD FOR PROVIDING PORTABLE NATURAL LANGUAGE PROCESSING INTERFACE ACROSS MULTIPLE APPLIANCES

- SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE FOURNITURE D'UNE INTERFACE DE TRAITEMENT EN LANGAGE NATUREL PORTABLE À DE MULTIPLES APPAREILS
(71) Midea Group Co., Ltd., B26-28F, Midea Headquarter Building No. 6 Midea Avenue Beijiao Shunde, Foshan, Guangdong 528311, CN
(72) HUANG, Haibin, San Jose, California 95134, US
ZHANG, Chen, San Jose, California 95134, US
LIU, Xin, San Jose, California 95134, US
(74) Lam, Alvin, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

G06F 40/40 → (51) **G06F 40/10**

G06K 7/10 → (51) **B64C 39/02**

- (51) **G06K 9/00** (11) **3 850 533 A1***
G06K 9/62
(25) En (26) En
(21) 18785569.7 (22) 05.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2018/077204 05.10.2018
(87) WO 2020/069759 2020/15 09.04.2020
(54) • ANGEPASSTE UMWELTSENSORVORRICHTUNGEN
• CUSTOMISING ENVIRONMENTAL SENSOR DEVICES
• PERSONNALISATION DE DISPOSITIFS CAPTEURS ENVIRONNEMENTAUX
(71) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LOWE, Christopher, 80992 Munich, DE
HE, Sidan, 80992 Munich, DE
WU, Gengshi, 80992 Munich, DE
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH, Elisenhof Eisenstraße 3, 80335 München, DE

- (51) **G06K 9/00** (11) **3 850 534 A1***
(25) En (26) En
(21) 18933595.3 (22) 12.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2018/105237 12.09.2018
(87) WO 2020/051801 2020/12 19.03.2020
(54) • REKONSTRUKTION VON FINGER-ABDRUCK-UNTERBILDERN
• RECONSTRUCTION OF FINGERPRINT SUBIMAGES
• RECONSTRUCTION DE SOUS-IMAGES D'EMPREINTE DIGITALE
(71) Fingerprint Cards AB, P.O. Box 2412, 403 16 Göteborg, SE
(72) NILSSON, Rene, 241 33 Esloev, SE
MARTINSSON, Hans, 413 26 Goeteborg, SE
HASHEMI, Ehsan, 412 73 Goeteborg, SE
LIU, Jun, Shanghai 200129, CN
(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 2096, 403 12 Göteborg, SE

- (51) **G06K 9/00** (11) **3 850 535 A2***
G06F 21/32 **G06K 9/20**
(25) En (26) En
(21) 19773235.7 (22) 05.09.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/049666 05.09.2019

(87) WO 2020/055652 2020/12 19.03.2020

(88) 30.04.2020

(30) 12.09.2018 US 201862730160 P

- (54) • *ERFASSUNG UND ANALYSE BIOMETRISCHER DATEN*
- *BIOMETRIC DATA CAPTURING AND ANALYSIS*
- *CAPTURE ET ANALYSE DE DONNÉES BIOMÉTRIQUES*

(71) Computime Ltd, 6/F, Building 20E, Phase 3
Hong Kong Science Park 20 Science Park
East Avenue, Shatin, New Territories, HK

(72) CHOI, Hung Bun, Hong Kong Science Park,
Shatin Hong Kong, CN

CHU, Chun Kit, Hong Kong Science Park,
Shatin Hong Kong, CN

NG, Yau Wai, Hong Kong Science Park,
Shatin Hong Kong, CN

CHAN, Leung Yin, Hong Kong Science Park,
Shatin Hong Kong, CN

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

(51) **G06K 9/00** (11) **3 850 536 A1***
G06K 9/46 **B60W 50/14**

(25) De (26) De

(21) 19773727.3 (22) 13.09.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) AT 2019/060301 13.09.2019

(87) WO 2020/051618 2020/12 19.03.2020

(30) 14.09.2018 AT 507882018

- (54) • *ANALYSE DYNAMISCHER RÄUMLICHER SZENARIEN*
- *ANALYSIS OF DYNAMIC SPATIAL SCENARIOS*
- *ANALYSE DE SCÉNARIOS SPATIAUX DYNAMIQUES*

(71) AVL List GmbH, Hans-List-Platz 1, 8020
Graz, AT

(72) BEGLEROVIC, Halil, 8010 Graz, AT

RÜBSAM, Jonas, 8010 Graz, AT

METZNER, Steffen, 8160 Weiz, AT

(74) Hahner, Ralph, et al, Wallinger Ricker
Schlotter Tostmann Patent- und Rechts-
anwälte Partnerschaft mbB Zweibrücken-
straße 5-7, 80331 München, DE

(51) **G06K 9/00** (11) **3 850 537 A1***

(25) En (26) En

(21) 19798468.5 (22) 18.10.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/056941 18.10.2019

(87) WO 2020/086398 2020/18 30.04.2020

(30) 24.10.2018 US 201816169080

- (54) • *AMPELERKENNUNG UND FAHRSPURZUSTANDSERKENNUNG FÜR AUTONOME FAHRZEUGE*
- *TRAFFIC LIGHT DETECTION AND LANE STATE RECOGNITION FOR AUTONOMOUS VEHICLES*

• *DÉTECTION DE FEU DE CIRCULATION ET RECONNAISSANCE D'ÉTAT DE VOIE POUR VÉHICULES AUTONOMES*

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

(72) KRIVOKON, Maxim, Mountain View, CA
94043, US

OGALE, Abhijit, S., Mountain View, CA
94043, US

HSIAO, Edward, Mountain View, CA 94043,
US

WENDEL, Andreas, Mountain View, CA
94043, US

(74) Chettle, John Edward, et al, Venner Shipley
LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(51) **G06K 9/00** (11) **3 850 538 A1***
G06T 7/00

(25) En (26) En

(21) 19858791.7 (22) 09.09.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/050179 09.09.2019

(87) WO 2020/055733 2020/12 19.03.2020

(30) 10.09.2018 US 201862729411 P

10.09.2018 US 201862729414 P

10.09.2018 US 201862729416 P

10.09.2018 US 201862729415 P

- (54) • *BILDVERWALTUNG MIT REGIONENBASIERTER METADATENINDIZIERUNG*
- *IMAGE MANAGEMENT WITH REGION-BASED METADATA INDEXING*
- *GESTION D'IMAGE PRÉSENTANT UNE INDEXATION DE MÉTADONNÉES FONDÉE SUR UNE RÉGION*

(71) Rewyndr, LLC, 100 South Commons Suite
172, Pittsburgh, PA 15212, US

(72) WALLER, Craig, Sewickley, PA 15143, US

(74) AWA Denmark A/S, Strandgade 56, 1401
Copenhagen K, DK

(51) **G06K 9/00** (11) **3 850 539 A2***
G06K 9/62

(25) En (26) En

(21) 19864001.3 (22) 13.09.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/051097 13.09.2019

(87) WO 2020/112213 2020/23 04.06.2020

(88) 08.10.2020

(30) 13.09.2018 US 201862730652 P

- (54) • *VERARBEITUNG VON TIEFEN NEURONALEN NETZEN ZUR SENSORBLINDHEITSDETEKTION IN AUTONOMEN MASCHINENANWENDUNGEN*
- *DEEP NEURAL NETWORK PROCESSING FOR SENSOR BLINDNESS DETECTION IN AUTONOMOUS MACHINE APPLICATIONS*
- *TRAITEMENT PAR RÉSEAU NEURONAL PROFOND POUR DÉTECTION DE CÉCITÉ DE CAPTEUR DANS DES APPLICATIONS DE MACHINE AUTONOME*

(71) NVIDIA Corporation, 2530 Zanker Road, San
Jose, CA 95131, US

(72) SEO, Hae-Jong, San Jose, California 95131,
US

BAJPAYEE, Abhishek, San Jose, California
95131, US

(74) NISTER, David, San Jose, California 95131,
US

PARK, Minwoo, San Jose, California 95131,
US

CVIJETIC, Neda, San Jose, California 95131,
US

(74) Bertsch, Florian Oliver, Kraus & Weisert
Patentanwälte PartGmbH Thomas-Wimmer-
Ring 15, 80539 München, DE

(51) **G06K 9/00** (11) **3 850 540 A1***
H04N 5/225 **H04N 5/232**
H04N 7/18 **G02B 1/11**
G02B 27/00 **G06F 3/01**
G06F 3/14 **G06F 3/00**
B64D 11/00

(25) En (26) En

(21) 19888563.4 (22) 10.09.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/050337 10.09.2019

(87) WO 2020/112202 2020/23 04.06.2020

(30) 10.09.2018 US 201862729237 P

10.09.2018 US 201816127035

- (54) • *BIDIREKTIONALER EINGANGSBEREICH FÜR FLUGZEUGPASSAGIERKABINEN*
- *BIDIRECTIONAL ENTRY VESTIBULE FOR AIRCRAFT PASSENGER REST CABINS*
- *SAS D'ENTRÉE BIDIRECTIONNEL POUR CABINES DE REPOS DE PASSAGERS D'AÉRONEF*

(71) Rockwell Collins, Inc., 400 Collins Road NE
M/S 124-323, Cedar Rapids, IA 52498, US

(72) ESCOBAR, Art, M., Seattle, WA 98117, US

WEAVER, Randall, S., Bremerton, WA
98312, US

MCKEE, Jefferey, M., Duvall, WA 98019, US

MOSS, Ron, Camano Island, WA 98282, US

VANINETTI, Travis, J., Bothell, WA 98011,
US

BRAUER, R., Klaus, Seattle, WA 98102-
4018, US

BECEL, Frédéric, 78150 Le Chesnay, FR

ABOUT, Patrice, 93460 Gournay sur Marne,
FR

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

(51) **G06K 9/00** (11) **3 850 541 A1***
H04N 5/225 **H04N 5/232**
H04N 7/18 **G06F 3/14**
G06F 3/00 **G06F 3/01**
G02B 1/11 **G02B 27/00**
B64D 11/00

(25) En (26) En

(21) 19890378.3 (22) 10.09.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/050343 10.09.2019

(87) WO 2020/112203 2020/23 04.06.2020

(30) 10.09.2018 US 201862729237 P

10.09.2018 US 201816126952

- (54) • *PASSAGIERRUHEABTEILE FÜR ABGELEGENE BEREICHE EINES FLUGZEUGS*
- *PASSENGER REST COMPARTMENTS FOR REMOTE AIRCRAFT SPACES*
- *CABINES DE REPOS POUR PASSAGERS POUR ESPACES D'AÉRONEFS DISTANTS*

(71) Rockwell Collins, Inc., 400 Collins Road NE
M/S 124-323, Cedar Rapids, IA 52498, US

(72) SKELLY, Trevor, Bellevue, WA 98006, US

BRAUER, R., Klaus, Seattle, WA 98102-4018, US
ESCOBAR, Art, M., Seattle, WA 98117, US
BEHR, Nicolas, Kirkland, WA 98033, US
WEAVER, Randall, S., Bremerton, WA 98312, US
MOSS, Ron, Camano Island, WA 98282, US
VANNETTI, Travis, J., Bothell, WA 98011, US
BECCEL, Frédéric, 78150 Le Chesnay, FR
ABOUT, Patrice, 93460 Gournay sur Marne, FR
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

G06K 9/00 → (51) **B64D 11/00**
G06K 9/00 → (51) **G01N 33/00**
G06K 9/00 → (51) **G01S 5/16**
G06K 9/00 → (51) **G05D 1/00**
G06K 9/00 → (51) **G06F 3/01**
G06K 9/00 → (51) **G06K 9/32**
G06K 9/03 → (51) **G06K 9/62**
G06K 9/20 → (51) **G06K 9/00**

(51) **G06K 9/32** (11) **3 850 542 A1***
G06K 9/62 **G06K 9/00**
(25) En (26) En
(21) 18773953.7 (22) 11.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2018/074453 11.09.2018
(87) WO 2020/052737 2020/12 19.03.2020
(54) • VERFAHREN ZUM ZUORDNEN VON OBJEKTEN IN EINEM VIDEO
• METHOD FOR ASSOCIATING OBJECTS IN A VIDEO
• PROCÉDÉ POUR ASSOCIER DES OBJETS DANS UNE VIDÉO
(71) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
(72) GRANCHAROV, Volodya, 17167 Solna, SE
SVERRISSON, Sigurdur, 19632 Kung-sängen, SE
KINUTHIA, Charles, 11417 Stockholm, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(51) **G06K 9/46** (11) **3 850 543 A1***
G06F 16/28
(25) En (26) En
(21) 19860909.1 (22) 12.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2019/050810 12.09.2019
(87) WO 2020/056136 2020/12 19.03.2020
(30) 12.09.2018 US 201862730395 P
20.12.2018 US 201862782685 P
(54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ELEKTRONISCHEN IDENTIFIZIERUNG VON PFLANZENSPEZIES
• SYSTEMS AND METHODS FOR ELECTRONICALLY IDENTIFYING PLANT SPECIES

• SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'IDENTIFICATION ÉLECTRONIQUE D'ESPÈCES VÉGÉTALES
(71) Plantsnap, Inc., PO Box 3740, Telluride, Colorado 81435, US
(72) ILIEV, Ivan, Telluride, Colorado 81435, US
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

G06K 9/46 → (51) **G06K 9/00**
G06K 9/46 → (51) **G06K 9/62**

(51) **G06K 9/62** (11) **3 850 544 A2***
G06K 9/03
(25) De (26) De
(21) 19762915.7 (22) 27.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2019/072830 27.08.2019
(87) WO 2019/211497 2019/45 07.11.2019
(88) 09.01.2020
(30) 10.09.2018 DE 102018122019
(54) • COMPUTER IMPLEMENTIERTES VERFAHREN ZUR BEWERTUNG DER INTEGRITÄT VON NEURONALEN NETZEN
• COMPUTER-IMPLEMENTED METHOD FOR ASSESSING THE INTEGRITY OF NEURAL NETWORKS
• PROCÉDÉ MIS EN ŒUVRE PAR ORDINATEUR POUR L'ÉVALUATION DE L'INTÉGRITÉ DE RÉSEAUX NEURONAUX
(71) Software Competence Center Hagenberg GmbH, Softwarepark 21, 4232 Hagenberg im Mühlkreis, AT
(72) MOSER, Bernhard, 4020 Linz, AT
(74) Harms, Dirk, et al, Burgstaller & Partner Rechtsanwälte Landstraße 12, 4020 Linz, AT

(51) **G06K 9/62** (11) **3 850 545 A1***
(25) De (26) De
(21) 19773741.4 (22) 03.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2019/073383 03.09.2019
(87) WO 2020/053023 2020/12 19.03.2020
(30) 12.09.2018 DE 102018215538
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR IDENTIFIKATION EINES GEGENSTANDS
• METHOD AND APPARATUS FOR IDENTIFYING AN ARTICLE
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR L'IDENTIFICATION D'UN OBJET
(71) TRUMPF Werkzeugmaschinen GmbH + Co. KG, Johann-Maus-Strasse 2, 71254 Ditzingen, DE
(72) KIEFER, Manuel, 74889 Sinsheim, DE
PÖNITZ, Willi, 71229 Leonberg, DE
(74) Kohler Schmid Möbus Patentanwälte, Partnerschaftsgesellschaft mbB Gropiusplatz 10, 70563 Stuttgart, DE

(51) **G06K 9/62** (11) **3 850 546 A1***
G06N 3/04 **G06K 9/46**
(25) En (26) En
(21) 19860523.0 (22) 10.09.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2019/050469 10.09.2019
(87) WO 2020/055910 2020/12 19.03.2020
(30) 10.09.2018 US 201862729368 P
08.01.2019 US 201962789955 P
(54) • SYSTEME UND VERFAHREN FÜR GRAPHENBASIERTES KI-TRAINING
• SYSTEMS AND METHODS FOR GRAPH-BASED AI TRAINING
• SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'ENTRAÎNEMENT D'AI FONDÉS SUR DES GRAPHES
(71) Drisk, Inc., 130 W. Union Street, Pasadena CA 91103, US
(72) STETSON, Robert, Chess, Altadena, CA 91001, US
CHAIANGUANTHUM, Kris, Kansas City, MO 64110, US
FERGUSON, Robert, Tujunga, CA 91042, US
REVECHKIS, Boris, Pasadena, CA 91103, US
(74) Pediani, Steven Peter, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

G06K 9/62 → (51) **G01N 33/00**
G06K 9/62 → (51) **G01S 5/16**
G06K 9/62 → (51) **G06K 9/00**
G06K 9/62 → (51) **G06K 9/32**
G06K 9/62 → (51) **G06T 19/00**
G06K 19/02 → (51) **B29C 35/02**
G06K 19/07 → (51) **B64C 39/02**

(51) **G06K 19/077** (11) **3 850 547 A2***
C12Q 1/68
(25) En (26) En
(21) 19863699.5 (22) 16.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2019/051313 16.09.2019
(87) WO 2020/060928 2020/13 26.03.2020
(88) 22.05.2020
(30) 17.09.2018 US 201862732289 P
(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND BEHANDLUNG VON PELZ-, HAUT- UND LEDERWAREN
• SYSTEM AND METHOD FOR THE PRODUCTION AND TREATMENT OF FUR, SKIN, AND LEATHER COMMODITIES
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION ET DE TRAITEMENT DE PRODUITS DE FOURRURE, DE PEAU ET DE CUIR
(71) Furs Ltd., Elgin Avenue, Second Floor, George Town, Grand Cayman, KY
Rubman, Scott, Elging Avenue Midtown Plaza 2nd Floor P.O. Box 448, George Town, KY
(72) RUBMAN, Scott, George Town, KY
(74) Ruuskanen, Juha-Pekka, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB

G06K 19/077 → (51) **B29C 35/02**
G06N 3/00 → (51) **G06F 40/20**
G06N 3/02 → (51) **G01S 7/52**

G06N 3/02 → (51) **G21C 9/00**

(51) **G06N 3/04** (11) **3 850 548 A1***
(25) En (26) En
(21) 19773305.8 (22) 09.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2019/050236 09.09.2019
(87) WO 2020/055759 2020/12 19.03.2020
(30) 11.09.2018 US 201862729659 P
(54) • *VORHERSAGE VON ZUKÜNFTIGEN OBJEKTTTRAJEKTORIEN FÜR AUTONOME MASCHINENANWENDUNGEN*
• *FUTURE OBJECT TRAJECTORY PREDICTIONS FOR AUTONOMOUS MACHINE APPLICATIONS*
• *PRÉDICTIONS DE TRAJECTOIRE FUTURE D'OBJET POUR DES APPLICATIONS DE MACHINE AUTONOME*

(71) NVIDIA Corporation, 2788 San Tomas Expressway, Santa Clara, CA 95051, US
(72) VILLEGAS, Ruben, San Jose, California 95131, US
TROCCHI, Alejandro, San Jose, California 95131, US
FROSIO, Iuri, San Jose, California 95131, US
TYREE, Stephen, San Jose, California 95131, US
BYEON, Wonmin, San Jose, California 95131, US
KAUTZ, Jan, San Jose, California 95131, US

(74) Bertsch, Florian Oliver, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbH Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

G06N 3/04 → (51) **G06F 21/32**

G06N 3/04 → (51) **G06K 9/62**

G06N 3/04 → (51) **G06N 3/08**

G06N 3/04 → (51) **G06T 7/00**

(51) **G06N 3/08** (11) **3 850 549 A1***
G06N 3/04
(25) En (26) En
(21) 19859523.3 (22) 13.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2019/051121 13.09.2019
(87) WO 2020/056331 2020/12 19.03.2020
(30) 14.09.2018 US 201862731651 P
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR GEWINNUNG VON TRAININGSDATEN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR OBTAINING TRAINING DATA*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'OBTENTION DE DONNÉES D'ENTRAÎNEMENT*

(71) Tesla, Inc., 3500 Deer Creek Road, Palo Alto, CA 94304, US
(72) KARPATY, Andrej, Palo Alto, California 94304, US
(74) Liesegang, Eva, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

G06N 3/08 → (51) **G01V 1/28**

G06N 3/08 → (51) **G06F 21/32**

G06N 5/04 → (51) **A61B 5/0476**

G06N 7/00 → (51) **G06F 40/20**

(51) **G06N 10/00** (11) **3 850 550 A1***
(25) En (26) En
(21) 19765238.1 (22) 05.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2019/073651 05.09.2019
(87) WO 2020/053054 2020/12 19.03.2020
(30) 11.09.2018 US 201862729686 P
29.03.2019 US 201916369885

(54) • *BERECHNUNG VON EIGENSCHAFTEN EINER ERREGTEN ZUSTANDS EINES MOLEKÜLSYSTEMS UNTER VERWENDUNG EINES HYBRIDEN KLASSISCHEN QUANTENCOMPUTERSYSTEMS*
• *CALCULATING EXCITED STATE PROPERTIES OF A MOLECULAR SYSTEM USING A HYBRID CLASSICAL-QUANTUM COMPUTING SYSTEM*
• *CALCUL DES PROPRIÉTÉS D'ÉTAT EXCITÉ D'UN SYSTÈME MOLÉCULAIRE À L'AIDE D'UN SYSTÈME INFORMATIQUE QUANTIQUE CLASSIQUE HYBRIDE*

(71) International Business Machines Corporation, New Orchard Road, Armonk, New York 10504, US
(72) OLLITRAULT, Pauline, 8803 Rueschlikon, CH
BARKOUTSOS, Panagiotis, 8803 Rueschlikon, CH
WOERNER, Stefan, 8803 Rueschlikon, CH
PISTOIA, Marco, Yorktown Heights, New York 10598, US
MEZZACAPO, Antonio, Yorktown Heights, New York 10598, US
TAVERNELLI, Ivano, 8803 Rueschlikon, CH

(74) Ferrara, Nina, et al, IBM Deutschland GmbH Patentwesen u. Urheberrecht IBM-Allee 1, 71139 Ehningen, DE

G06N 10/00 → (51) **H04B 10/70**

(51) **G06N 20/00** (11) **3 850 551 A1***
(25) En (26) En
(21) 19859625.6 (22) 12.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2019/050845 12.09.2019
(87) WO 2020/056157 2020/12 19.03.2020
(30) 12.09.2018 US 201862730434 P
26.06.2019 US 201962867180 P

(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VERWALTUNG VON ENERGIESPEICHERSYSTEMEN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR MANAGING ENERGY STORAGE SYSTEMS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE GESTION DE SYSTÈMES DE STOCKAGE D'ÉNERGIE*

(71) Electra Vehicles, Inc., 110 K St., Suite 330, Boston, MA 02127, US
(72) BHASME, Saurabh, Allston, MA 02134, US
COUTURE, Thomas James, Huntington, VT 05462, US
STRALEY, Britany, Boston, MA 02127, US
MARTINI, Fabrizio, Boston, MA 02127, US

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

G06N 20/00 → (51) **A61B 5/0476**

G06N 20/00 → (51) **G01N 33/483**

G06N 20/00 → (51) **G05B 19/418**

G06N 20/00 → (51) **G06F 9/50**

G06N 20/00 → (51) **G06Q 40/06**

G06N 20/00 → (51) **H04B 7/06**

G06N 20/00 → (51) **H04N 5/57**

G06N 99/00 → (51) **A61B 34/00**

(51) **G06Q 10/00** (11) **3 850 552 A1***
G06Q 20/02 **G06Q 20/06**
G06Q 20/40
(25) En (26) En
(21) 19749743.1 (22) 09.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2019/071458 09.08.2019
(87) WO 2020/052878 2020/12 19.03.2020
(30) 11.09.2018 EP 18193803

(54) • *ERWEITERTE VERFAHREN, SYSTEME UND VORRICHTUNGEN ZUR REGISTRIERUNG VON INFORMATIONEN IN EINER DATENBANK*
• *ADVANCED METHODS, SYSTEMS AND DEVICES FOR REGISTERING INFORMATION IN A DATABASE*
• *PROCÉDÉS, SYSTÈMES ET DISPOSITIFS AMÉLIORÉS SERVANT À ENREGISTRER DES INFORMATIONS DANS UNE BASE DE DONNÉES*

(71) Sicpa Holding SA, Avenue de Florissant 41, 1008 Prilly, CH
(72) THEVOZ, Philippe, 1305 Penthalaz, CH
(74) GatesIP, Siedlungsstraße 4a, 85253 Erdweg, DE

(51) **G06Q 10/00** (11) **3 850 553 A1***
G06Q 10/04 **G06Q 10/08**
G06Q 50/28
(25) En (26) En
(21) 19791364.3 (22) 11.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) IB 2019/057657 11.09.2019
(87) WO 2020/053785 2020/12 19.03.2020
(30) 11.09.2018 GB 201814781

(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR FLUGSTEUERUNG EINES FLUGZEUGS*
• *SYSTEM AND METHOD FOR AIRCRAFT FLIGHT CONTROL*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR COMMANDE DE VOL D'AÉRONEF*

(71) Satavia Ltd, Park House, Castle Park, Cambridge, Cambridgeshire CB3 0DU, GB
(72) DURANT, Adam, Cambridge Cambridgeshire, CB3 0DU, GB
RIX, Antony, Cambridge Cambridgeshire, CB3 0DU, GB
SIMON, Dirk, Cambridge Cambridgeshire, CB3 0DU, GB

BANNISTER, Daniel, Cambridge Cambridgeshire, CB3 0DU, GB
THOMPSON, Gregory, Longmont, CO 80504, US
(74) Bask Ltd, WeWork 50-60 Station Rd, Cambridge CB1 2JH, GB

G06Q 10/00 → (51) **G06F 9/46**
G06Q 10/04 → (51) **G05B 13/02**
G06Q 10/04 → (51) **G06F 9/46**
G06Q 10/04 → (51) **G06Q 10/00**
G06Q 10/04 → (51) **G06Q 30/02**

(51) **G06Q 10/06** (11) **3 850 554 A1***
G06Q 10/10
(25) En (26) En
(21) 18783107.8 (22) 14.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) IB 2018/057060 14.09.2018
(87) WO 2020/053630 2020/12 19.03.2020
(54) • **KONTAKTERZEUGUNGSVORRICHTUNG**
• **CONTACT GENERATION DEVICE**
• **DISPOSITIF DE PRODUCTION DE CONTACTS**
(71) Laik, Philippe, 14 Quai Antoine 1er, 98000 Monaco, MC
(72) Laik, Philippe, 98000 Monaco, MC
(74) Nicolle, Olivier, Liberta IP La Punta Porto Pollo, 20140 Serra di Ferro, FR

(51) **G06Q 10/06** (11) **3 850 555 A1***
(25) En (26) En
(21) 18933666.2 (22) 13.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) IN 2018/050593 13.09.2018
(87) WO 2020/053871 2020/12 19.03.2020
(54) • **AUTOMATISIERTE PLANSYNTHESE UND AKTIONSERLEDIGUNG**
• **AUTOMATED PLAN SYNTHESIS AND ACTION DISPATCH**
• **SYNTHESE AUTOMATISÉE DE PLAN ET RÉPARTITION D' ACTIONS**
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) ARUMUGAM, Senthamiz Selvi, Chennai 600014, IN
PADALA, Chakri, Bangalore 560067, IN
MOHALIK, Swarup Kumar, Bangalore 560037, IN
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(51) **G06Q 10/06** (11) **3 850 556 A1***
G06Q 50/06
(25) En (26) En
(21) 19737432.5 (22) 25.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2019/038854 25.06.2019
(87) WO 2020/055486 2020/12 19.03.2020

(30) 11.09.2018 US 201862729867 P
26.10.2018 US 201816172142
(54) • **AUFGABENPLANUNGSEMPFEHLUNGEN FÜR KLEINEREN CO2-FUSSABDRUCK**
• **TASK SCHEDULING RECOMMENDATIONS FOR REDUCED CARBON FOOTPRINT**
• **RECOMMANDATIONS DE PLANIFICATION DE TÂCHES POUR UNE EMPREINTE CARBONE RÉDUITE**
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
(72) SWIERC, Stanislaw, Wiktor, Redmond, WA 98052-6399, US
KELLY, Conor, E., Redmond, WA 98052-6399, US
RAVI, Om, Prakash, Redmond, WA 98052-6399, US
SANKARAN, Supradha, Redmond, WA 98052-6399, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **G06Q 10/06** (11) **3 850 557 A1***
(25) En (26) En
(21) 19773662.2 (22) 10.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2019/050463 10.09.2019
(87) WO 2020/055904 2020/12 19.03.2020
(30) 11.09.2018 US 201816128359
(54) • **BLOCKCHAIN FÜR DATEN- UND MODELLESTEUERUNG**
• **BLOCKCHAIN FOR DATA AND MODEL GOVERNANCE**
• **CHAÎNE DE BLOCS POUR DONNÉES ET GOUVERNANCE DE MODÈLES**
(71) Fair Isaac Corporation, 2665 Long Lake Road Building C Rosedale Corporate Plaza, Roseville, MN 55113, US
(72) ZOLDI, Scott Michael, San Diego, CA 92129, US
RAHMAN, Shafi Ur, San Diego, CA 92130-1800, US
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) **G06Q 10/06** (11) **3 850 558 A1***
G10L 15/26
(25) En (26) En
(21) 19861198.0 (22) 13.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) IB 2019/057721 13.09.2019
(87) WO 2020/053817 2020/12 19.03.2020
(30) 13.09.2018 AU 2018903434
(54) • **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR KOMPLETTIERUNG UND VERWALTUNG VON ARBEITSABLÄUFEN**
• **METHOD AND SYSTEM FOR COMPLETING AND MANAGING WORKFLOWS**
• **PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE RÉALISATION ET DE GESTION DE FLUX DE TRAVAIL**
(71) Talk 5 Pty Ltd, Suite 115, 26-32 Pirrama Road, Pyrmont, New South Wales 2009, AU
(72) BANCS, George, Pyrmont, New South Wales 2009, AU

(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB
G06Q 10/06 (11) **3 850 559 A1***
G06F 21/00
(25) En (26) En
(21) 19862066.8 (22) 19.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2019/106563 19.09.2019
(87) WO 2020/057576 2020/13 26.03.2020
(30) 20.09.2018 US 201862733998 P
(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN FÜR GRAPHBASIERTE ABFRAGEANALYSE**
• **SYSTEMS AND METHODS FOR GRAPH-BASED QUERY ANALYSIS**
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR ANALYSE DE REQUÊTE À BASE DE GRAPHE**
(71) HUawei TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) XIA, Yinglong, San Jose, California 95130, US
DUAN, Rong, Summit, New Jersey 07901, US
LEUNG, Ting Yu, San Jose, California 95124, US
(74) Pfennig, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE

(51) **G06Q 10/06** (11) **3 850 560 A1***
G06Q 50/02 **G06Q 50/26**
(25) Cs (26) En
(21) 20765187.8 (22) 31.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CZ 2020/000035 31.07.2020
(87) WO 2021/018322 2021/05 04.02.2021
(30) 01.08.2019 CZ 20190502
(54) • **VERFAHREN ZUM SAMMELN, ZUGREIFEN UND HANDHABEN VON DATEN ÜBER WILDTIERE UND VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG DES VERFAHRENS**
• **METHOD OF COLLECTING, ACCESSING AND HANDLING DATA ON GAME ANIMALS AND EQUIPMENT FOR PERFORMING THIS METHOD**
• **PROCÉDÉ DE COLLECTE, DE CONSULTATION ET DE TRAITEMENT DE DONNÉES SUR DU GIBIER ET ÉQUIPEMENT POUR L'ÉCÉCUTION DE CE PROCÉDÉ**
(71) Nemeč, Josef, Velka Velen 139, 405 02 Decin, CZ
(72) Nemeč, Josef, 405 02 Decin, CZ
(74) Danek, Vilém, Danek & Partners Vinohradská 17, 120 00 Praha 2, CZ

G06Q 10/06 → (51) **G05B 19/418**
G06Q 10/06 → (51) **G05B 23/02**
G06Q 10/06 → (51) **G06Q 10/10**
(51) **G06Q 10/08** (11) **3 850 561 A1***
(25) De (26) De
(21) 19755886.9 (22) 15.08.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/071912 15.08.2019

(87) WO 2020/052900 2020/12 19.03.2020

(30) 12.09.2018 DE 102018122291

- (54) • VORRICHTUNG FÜR DIE ABWICKLUNG EINER REKLAMATION WENIGSTENS EINES GEGENSTANDS
- DEVICE FOR FILING A COMPLAINT AGAINST AT LEAST ONE OBJECT
- DISPOSITIF POUR LE TRAITEMENT D'UNE RÉCLAMATION D'AU MOINS UN OBJET

(71) Telegärtner Elektronik GmbH, Hofäckerstrasse 18, 74564 Crailsheim, DE

(72) KRUSKA, Dirk, 74564 Crailsheim, DE

(74) Hafner & Kohl PartmbB, Schleiermacherstraße 25, 90491 Nürnberg, DE

(51) **G06Q 10/08** (11) **3 850 562 A1***
(25) En (26) En

(21) 19783765.1 (22) 13.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/051082 13.09.2019

(87) WO 2020/056309 2020/12 19.03.2020

(30) 14.09.2018 US 201862731562 P

- (54) • UAV-ANLAGE
- UAV FACILITY
- EQUIPEMENT UAV

(71) Flirtey Holdings, Inc., P.O. Box 7315, Reno, NV 89510, US

(72) SWEENEY, Matthew, Reno, NV 89510, US
HAYDEN, Jess, Reno, NV 89510, US

RINALDI, Joseph, Reno, NV 89510, US

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

G06Q 10/08 → (51) **G01S 5/14**

G06Q 10/08 → (51) **G06Q 10/00**

(51) **G06Q 10/10** (11) **3 850 563 A1***
G06Q 50/00

(25) En (26) En

(21) 18789690.7 (22) 14.09.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2018/057070 14.09.2018

(87) WO 2020/053632 2020/12 19.03.2020

- (54) • INTERAKTIONSERZEUGUNGSVORRICHTUNG
- INTERACTION GENERATION DEVICE
- DISPOSITIF DE GÉNÉRATION D'INTERACTION

(71) Laik, Philippe, 14 Quai Antoine 1er, 98000 Monaco, MC

(72) Laik, Philippe, 98000 Monaco, MC

(74) Nicolle, Olivier, Liberta IP La Punta Porto Pollo, 20140 Serra di Ferro, FR

(51) **G06Q 10/10** (11) **3 850 564 A1***
(25) De (26) De
(21) 19772976.7 (22) 11.09.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) AT 2019/060299 11.09.2019

(87) WO 2020/051616 2020/12 19.03.2020

(30) 11.09.2018 AT 507772018

- (54) • VERFAHREN ZUR ERMITTLUNG VON PROZESSABLÄUFEN
- METHOD FOR DETERMINING PROCESS SEQUENCES
- PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE DÉROULEMENTS DE PROCESSUS

(71) Puchberger, Georg, Salierigasse 1/5, 1180 Wien, AT

(72) AUER, Dagmar, 4232 Hagenberg, AT

GEIST, Verena, 4407 Steyr-Gleink, AT

KÜNG, Josef, 4232 Hagenberg, AT

NADSCHLÄGER, Stefan, 4111 Walding, AT

HÜBSCHER, Gerd, 1180 Wien, AT

(74) Hübscher & Partner Patentanwälte GmbH, Spittelwiese 4, 4020 Linz, AT

(51) **G06Q 10/10** (11) **3 850 565 A1***
G06Q 10/06 **B25J 9/16**

(25) En (26) En

(21) 20796467.7 (22) 17.09.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/051145 17.09.2020

(87) WO 2021/112939 2021/23 10.06.2021

(30) 05.12.2019 US 201916704693

- (54) • VEREINHEITLICHES TRAGWERK FÜR EIN KONTAKTZENTRUM
- UNIFIED SUPPORT FRAMEWORK FOR A CONTACT CENTER
- STRUCTURE DE SUPPORT UNIFIÉE POUR CENTRE DE CONTACT

(71) UiPath, Inc., 90 Park Avenue, 20th Floor, New York, NY 10016, US

(72) KADAKIA, Palak, New York, NY 10016, US

SARAF, Ankit, New York, NY 10016, US

(74) Zoli, Filippo, Brunacci & Partners S.r.l. Via Pietro Giardini, 625, 41125 Modena, IT

G06Q 10/10 → (51) **G06Q 10/06**

(51) **G06Q 20/00** (11) **3 850 566 A1***
(25) En (26) En

(21) 19860002.5 (22) 12.09.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/050817 12.09.2019

(87) WO 2020/056141 2020/12 19.03.2020

(30) 13.09.2018 US 201816130024

- (54) • OPERATIONEN FÜR SPEKULATIVE TRANSAKTIONEN FÜR ERKANNTEN VORRICHTUNGEN
- SPECULATIVE TRANSACTION OPERATIONS FOR RECOGNIZED DEVICES
- OPÉRATIONS DE TRANSACTION SPÉCULATIVE POUR DISPOSITIFS RECONNUS

(71) PayPal, Inc., 2211 North First Street, San Jose CA 95131, US

(72) SHARMA, Sanjeev, San Jose, California 95131, US

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

(51) **G06Q 20/00** (11) **3 850 567 A1***
(25) En (26) En

(21) 19860168.4 (22) 16.09.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/051236 16.09.2019

(87) WO 2020/056396 2020/12 19.03.2020

(30) 14.09.2018 US 201862731396 P

- (54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR IMPLEMENTIERUNG VON TRANSAKTIONSVERARBEITUNGSÖKOSYSTEMEN
- SYSTEM AND METHOD FOR IMPLEMENTING TRANSACTION PROCESSING ECOSYSTEMS
- SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE MISE EN ŒUVRE D'ÉCOSYSTÈMES DE TRAITEMENT DE TRANSACTIONS

(71) JPMorgan Chase Bank, N.A., 383 Madison Avenue, New York, NY 10179, US

(72) HUNDLING, Chris, New York, NY 10179, US

SAPONARA, Stephen, New York, NY 10179, US

WINN, Matt, New York, NY 10179, US

WILSON, Scott, New York, NY 10179, US

TEIXEIRA, Anne, K., New York, NY 10179, US

CHAUHAN, Rohit, Singh, New York, NY 10179, US

SCHNELKER, Clayton, New York, NY 10179, US

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

(51) **G06Q 20/00** (11) **3 850 568 A1***
(25) En (26) En

(21) 19862153.4 (22) 17.09.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/051580 17.09.2019

(87) WO 2020/061093 2020/13 26.03.2020

(30) 17.09.2018 US 201862732532 P

25.01.2019 US 201962797011 P

- (54) • COMPUTERSYSTEM ZUR HANDHABUNG VON VERBRIEFTEN TOKEN- UND ABSTIMMUNGSKONTRAKTEN UND VERTEILUNGS- UND ABSTIMMUNGSTRANSAKTIONEN
- COMPUTER SYSTEM FOR HANDLING SECURITIZED TOKEN AND VOTING CONTRACTS AND DISTRIBUTION AND VOTING TRANSACTIONS
- SYSTÈME INFORMATIQUE POUR GÉRER DES CONTRATS DE VOTE ET DE JETON TITRISÉS ET DES TRANSACTIONS DE DISTRIBUTION ET DE VOTE

(71) Blockrules Ltd, 47071 Bayside Parkway, Fremont, California 94538, US

(72) KITA, David Ben, Fremont, California 94538, US

WILLIAMS, David Charles, Fremont, California 94538, US

MADABHUSHI, Pramod, Fremont, California 94538, US

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

(51) **G06Q 20/02** (11) **3 850 569 A1***
G06Q 20/38

(25) En (26) En
(21) 18780244.2 (22) 14.09.2018

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) IB 2018/057058 14.09.2018
(87) WO 2019/058241 2019/13 28.03.2019

(54) • **INTELLIGENTE VERTRAGSAUSFÜHRUNG
MIT VERTEILTER KOORDINATION**
• **SMART CONTRACT EXECUTION USING
DISTRIBUTED COORDINATION**
• **EXÉCUTION DE CONTRAT INTELLIGENT
À L'AIDE D'UNE COORDINATION DISTRI-
BUÉE**

(71) Nchain Holdings Limited, Fitzgerald House
44 Church Street, St. John's, AG
(72) FLETCHER, John, Cardiff CF10 2HH, GB
TREVETHAN, Thomas, Cardiff CF10 2HH,
GB
(74) Fraser, Karen, Urquhart-Dykes & Lord LLP
7th Floor Churchill House 17 Churchill Way,
Cardiff CF10 2HH, GB

G06Q 20/02 → (51) **G06F 16/24**

G06Q 20/02 → (51) **G06Q 10/00**

G06Q 20/04 → (51) **G06Q 20/10**

(51) **G06Q 20/06** (11) **3 850 570 A2***
G06F 16/27 **G06F 21/10**
G06Q 30/02 **H04L 12/16**

(25) En (26) En
(21) 19860064.5 (22) 05.09.2019

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) IB 2019/000985 05.09.2019
(87) WO 2020/053647 2020/12 19.03.2020
(88) 14.05.2020
(30) 14.09.2018 US 201816132277

(54) • **SYSTEM, VERFAHREN UND VORRICHTUNG
FÜR ONLINE-INHALTSPLATT-
FORM UND ZUGEHÖRIGE KRYPTOWÄH-
RUNG**
• **SYSTEM, METHOD, AND APPARATUS
FOR ONLINE CONTENT PLATFORM AND
RELATED CRYPTOCURRENCY**
• **SYSTÈME, PROCÉDÉ ET APPAREIL
POUR PLATEFORME DE CONTENU EN
LIGNE ET MONNAIE CRYPTOGRAPHIQUE
ASSOCIÉE**

(71) Iervolino, Andrea, Via Barberini, 29, 00187
Rome, IT
(72) Iervolino, Andrea, 00187 Rome, IT
(74) Romano, Giuseppe, et al, Società Italiana
Brevetti S.p.A Piazza di Pietra, 39, 00186
Roma, IT

G06Q 20/06 → (51) **G06F 16/24**

G06Q 20/06 → (51) **G06Q 10/00**

(51) **G06Q 20/10** (11) **3 850 571 A1***
G06Q 40/00 **G06Q 20/04**
G06Q 40/02

(25) En (26) En
(21) 19858200.9 (22) 09.09.2019

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2019/050142 09.09.2019
(87) WO 2020/051569 2020/11 12.03.2020
(30) 07.09.2018 US 201862728212 P
01.05.2019 US 201916400552

(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR IMPLI-
MENTIERUNG INTELLIGENTER STABLE-
COINS UND ZUM VERTRAUENSLOSEN
INTELLIGENTEN TAUSCH EINER KRYPT-
TOWÄHRUNG**
• **SYSTEMS AND METHODS FOR IMPLI-
MENTING A SMART STABLECOIN AND
FACILITATING THE TRUSTLESS SMART
SWAP OF CRYPTOCURRENCY**
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS PERMETTANT
DE METTRE EN ŒUVRE D'UNE CRYPT-
TOMONNAIE STABLE INTELLIGENTE ET
DE FACILITER LA PERMUTATION INTEL-
LIGENTE SANS FIDUCIE DE CRYPTO-
MONNAIE**

(71) Jointer, Inc., 899 Sherwood Avenue, Los
Altos CA 94022, US
(72) REGEV, Yehuda Gavrielov, Los Altos, CA
94022, US
(74) IPrime Rentsch Kaelin AG, Hirschengraben
1, 8001 Zürich, CH

G06Q 20/38 → (51) **G06Q 20/02**

G06Q 20/40 → (51) **G06F 16/24**

G06Q 20/40 → (51) **G06F 21/32**

G06Q 20/40 → (51) **G06Q 10/00**

(51) **G06Q 30/00** (11) **3 850 572 A1***
(25) En (26) En
(21) 19871836.3 (22) 02.10.2019

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) IL 2019/051078 02.10.2019
(87) WO 2020/075160 2020/16 16.04.2020
(30) 11.10.2018 US 201862744234 P

(54) • **ONLINE-VERBINDUNG VON DIENST-
ANBIETERN**
• **ONLINE CONNECTING OF SERVICE
PROVIDERS**
• **CONNEXION EN LIGNE DE FOURNIS-
SEURS DE SERVICES**

(71) Nevo, Joseph, 10 Sasha Argov st.,
69692020 Tel Aviv, IL
(72) Nevo, Joseph, 69692020 Tel Aviv, IL
(74) Sach, Greg Robert, Valet Patent Services
LLP Siedlungsstrasse 4a, 85253 Erdweg, DE

G06Q 30/00 → (51) **H04W 4/02**

(51) **G06Q 30/02** (11) **3 850 573 A1***
G06Q 50/00

(25) En (26) En
(21) 18785437.7 (22) 14.09.2018

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) IB 2018/057066 14.09.2018
(87) WO 2020/053631 2020/12 19.03.2020

(54) • **INTERAKTIONSEMPFEHLUNGSSYSTEM**

• **INTERACTION RECOMMENDATION
SYSTEM**
• **SYSTÈME DE RECOMMANDATION D'IN-
TERACTION**

(71) Laik, Philippe, 14 Quai Antoine 1er, 98000
Monaco, MC
(72) Laik, Philippe, 98000 Monaco, MC
(74) Nicolle, Olivier, Liberta IP La Punta Porto
Pollo, 20140 Serra di Ferro, FR

(51) **G06Q 30/02** (11) **3 850 574 A1***
(25) En (26) En
(21) 19769119.9 (22) 11.09.2019

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2019/074233 11.09.2019
(87) WO 2020/053281 2020/12 19.03.2020
(30) 12.09.2018 US 201816129615

(54) • **FORTSCHRITTLICHE TECHNIKEN FÜR
VERBESSERTE PRODUKTFOTOGRAFIE,
INTERAKTIVITÄT UND INFORMATIONS-
VERTEILUNG**
• **ADVANCED TECHNIQUES FOR
IMPROVED PRODUCT PHOTOGRAPHY,
INTERACTIVITY, AND INFORMATION
DISTRIBUTION**
• **TECHNIQUES AVANCÉES POUR LA
PHOTOGRAPHIE DE PRODUITS, L'INTE-
RACTIVITÉ ET LA DISTRIBUTION D'IN-
FORMATIONS AMÉLIORÉES**

(71) L'OREAL, 14, rue Royale, 75008 Paris, FR
(72) MALAPRADE, Helga, 93400 Saint-Ouen, FR
CHARRAUD, Grégoire, 93400 Saint-Ouen,
FR
(74) Casalonga, Casalonga & Partners Bayer-
straße 71/73, 80335 München, DE

(51) **G06Q 30/02** (11) **3 850 575 A1***
G06Q 50/12 **G07C 9/00**

(25) En (26) En
(21) 19773307.4 (22) 10.09.2019

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2019/050273 10.09.2019
(87) WO 2020/055773 2020/12 19.03.2020
(30) 10.09.2018 IN 201811033918

(54) • **AUTOMATISCHE BEREITSTELLUNG DES
ZUGANGS ZU EINER LIEFERANTEN-
ANWENDUNG UNTER VERWENDUNG
VON MOBILEN BERECHTIGUNGSNACH-
WEISEN**
• **AUTOMATICALLY PROVIDING ACCESS
TO VENDOR APPLICATION BY USING
MOBILE CREDENTIALS**
• **FOURNITURE AUTOMATIQUE D'ACCÈS À
UNE APPLICATION DE VENDEUR À
L'AIDE DE JUSTIFICATIFS D'IDENTITÉ
MOBILES**

(71) Carrier Corporation, 13995 Paster Blvd.,
Palm Beach Gardens, FL 33418, US
(72) MUKUNDALA, Sumanth Kumar, Hyderabad
Telangana 500081, IN
HARKEMA, Jonah J., Salem, Oregon 97302-
1142, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **G06Q 30/02** (11) **3 850 576 A1***
G06Q 10/04

(25) En (26) En
(21) 19860876.2 (22) 09.09.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/050201 09.09.2019

(87) WO 2020/055742 2020/12 19.03.2020

(30) 12.09.2018 US 201862730169 P
28.12.2018 US 201816235781

- (54) • VERFAHREN, SYSTEME, FERTIGUNGS-ARTIKEL UND VORRICHTUNG ZUR PRIVATISIERUNG VON VERBRAUCHER-DATEN
- METHODS, SYSTEMS, ARTICLES OF MANUFACTURE AND APPARATUS TO PRIVATIZE CONSUMER DATA
- PROCÉDÉS, SYSTÈMES, ARTICLES MANUFACTURÉS ET APPAREIL DE PRIVATISATION DE DONNÉES DE CONSOMMATEURS

(71) The Nielsen Company (US), LLC., 85 Broad Street, New York, New York 10004, US

(72) RICHARDSON, Bruce C., Arlington Heights, Illinois 60004, US
LI, Shixiao, Chicago, Illinois 60606, US
QUINN, Martin, Sugar Grove, Illinois 60554, US
SMITH, Michael R., Chicago, Illinois 60606, US

(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE

G06Q 30/02 → (51) G06Q 20/06

G06Q 30/02 → (51) G11B 27/036

(51) G06Q 30/06 (11) 3 850 577 A1*
G07F 17/00

(25) En (26) En

(21) 19790699.3 (22) 10.09.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) GB 2019/052528 10.09.2019

(87) WO 2020/053578 2020/12 19.03.2020

(30) 10.09.2018 GB 201814644

- (54) • ANALYSE- UND ABGABESYSTEM
- ANALYSIS AND DISPENSING SYSTEM
- SYSTÈME D'ANALYSE ET D'ADMINISTRATION

(71) Hilton, Eric, Boole Technology Centre Beevor Street, Lincoln Science & Innovation Park Lincoln Lincolnshire LN6 7DJ, GB

(72) Hilton, Eric, Lincoln Science & Innovation Park Lincoln Lincolnshire LN6 7DJ, GB

(74) Adamson Jones, BioCity Nottingham Pennyfoot Street, Nottingham NG1 1GF, GB

G06Q 30/06 → (51) G06F 9/50

G06Q 40/00 → (51) G06Q 20/10

G06Q 40/02 → (51) G06Q 20/10

G06Q 40/04 → (51) G06F 16/24

G06Q 40/04 → (51) G06Q 40/06

(51) G06Q 40/06 (11) 3 850 578 A1*
G06N 20/00 G06Q 40/04

(25) En (26) En

(21) 19858766.9 (22) 13.09.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) CA 2019/051300 13.09.2019

(87) WO 2020/051712 2020/12 19.03.2020

(30) 14.09.2018 US 201862731544 P

- (54) • HANDELSZEITPLANVERWALTUNGSSYSTEM
- TRADING SCHEDULE MANAGEMENT SYSTEM
- SYSTÈME DE GESTION DE PROGRAMME DE TRANSACTIONS

(71) Element AI Inc., 500- 6650 Saint-Urbain, Montreal QC H2S 3G9, CA

(72) BERGERON, Pascal, Montreal, Québec H2S 3G9, CA
CHAPADOS, Nicolas, Montreal, Québec H2S 3G9, CA
MARCOTTE, Étienne, Montreal, Québec H2S 3G9, CA
SABATA, Marek, Montreal, Québec H2S 3G9, CA
SERGIENKO, Ivan, Montreal, Québec H2S 3G9, CA
VALENZANO, Richard Anthony, Montreal, Québec H2S 3G9, CA
CRESTEL, Benjamin, Montréal, Québec H2S 3G9, CA

(74) Boul Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

G06Q 40/06 → (51) G06F 16/24

G06Q 50/00 → (51) G06Q 10/10

G06Q 50/00 → (51) G06Q 30/02

G06Q 50/00 → (51) H04W 4/02

G06Q 50/02 → (51) G06Q 10/06

G06Q 50/06 → (51) G06Q 10/06

G06Q 50/12 → (51) G06Q 30/02

G06Q 50/16 → (51) G08B 17/00

G06Q 50/26 → (51) G06Q 10/06

G06Q 50/28 → (51) G06Q 10/00

G06Q 90/00 → (51) G08B 25/14

(51) G06T 3/00 (11) 3 850 579 A1*
H04N 19/46 H04N 13/128
H04N 19/85 G06T 7/11
G06T 7/50 H04N 13/268
H04N 19/103

(25) En (26) En

(21) 19861056.0 (22) 10.09.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) FI 2019/050647 10.09.2019

(87) WO 2020/053482 2020/12 19.03.2020

(30) 13.09.2018 FI 20185762

- (54) • VERFAHREN, VORRICHTUNG UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT FÜR VOLUMETRISCHE VIDEOS
- A METHOD, AN APPARATUS AND A COMPUTER PROGRAM PRODUCT FOR VOLUMETRIC VIDEO

• PROCÉDÉ, APPAREIL ET PRODUIT-PROGRAMME D'ORDINATEUR POUR UNE VIDÉO VOLUMÉTRIQUE

(71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

(72) PESONEN, Mika, 33800 Tampere, FI
SCHWARZ, Sebastian, 82008 Unterhaching, DE

(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

G06T 3/00 → (51) G06F 3/038

G06T 3/40 → (51) G06F 3/038

G06T 5/50 → (51) H04N 13/128

(51) G06T 7/00 (11) 3 850 580 A1*
G06N 3/04

(25) En (26) En

(21) 18933598.7 (22) 13.09.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/105380 13.09.2018

(87) WO 2020/051816 2020/12 19.03.2020

- (54) • VERDICHUNGS-EXPANSIONS-TIEFENWEISES NEURONALES FALTUNGSNETZ ZUR GESICHTSERKENNUNG
- CONDENSE-EXPANSION-DEPTH-WISE CONVOLUTIONAL NEURAL NETWORK FOR FACE RECOGNITION
- RÉSEAU NEURONAL CONVOLUTIONNEL PAR CONDESATION/PAR EXPANSION/DANS LE SENS DE LA PROFONDEUR POUR LA RECONNAISSANCE FACIALE

(71) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US

(72) CHEN, Yurong, Beijing 100085, CN
LI, Jianguo, Beijing 100190, CN

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

G06T 7/00 → (51) A61B 6/00

G06T 7/00 → (51) G06K 9/00

G06T 7/00 → (51) G06T 11/00

G06T 7/00 → (51) G06T 17/00

G06T 7/11 → (51) G06T 3/00

(51) G06T 7/20 (11) 3 850 581 A1*
(25) En (26) En

(21) 18933675.3 (22) 15.09.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/105898 15.09.2018

(87) WO 2020/051923 2020/12 19.03.2020

- (54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VSLAM-SKALENSCHÄTZUNG MITTELS EINES OPTISCHEN FLUSSSENSORS AUF EINEM ROBOTER
- SYSTEMS AND METHODS FOR VSLAM SCALE ESTIMATION USING OPTICAL FLOW SENSOR ON A ROBOTIC DEVICE
- SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'ESTIMATION D'ÉCHELLE DE VSLAM À L'AIDE D'UN CAPTEUR DE FLUX OPTIQUE SUR UN DISPOSITIF ROBOTIQUE

(71) Qualcomm Incorporated, Attn: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US

- (72) LIU, Jun, San Diego, CA 92121-1714, US
WANG, Zixiang, San Diego, CA 92121-1714, US
LUO, Weizhang, San Diego, CA 92121-1714, US
FANG, Mei Wu, San Diego, CA 92121-1714, US
LUO, Tiequan, San Diego, CA 92121-1714, US
- (74) Carstens, Dirk Wilhelm, Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstraße 5, 80538 München, DE

(51) **G06T 7/20** (11) **3 850 582 A1***
A63B 24/00

- (25) En (26) En
(21) 20709723.9 (22) 19.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) IB 2020/051401 19.02.2020
(87) WO 2020/170172 2020/35 27.08.2020
(30) 22.02.2019 US 201962809083 P
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN FÜR SCHLAGPFADEIGENSCHAFTEN FÜR DIE DRIVING RANGE*
• *SYSTEM AND METHOD FOR DRIVING RANGE SHOT TRAVEL PATH CHARACTERISTICS*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE CARACTÉRISTIQUES D'INTERVALLE DE TRAJECTOIRE DE DÉPLACEMENT DE COUP*

- (71) Trackman A/S, Stubbeled 2, 2950 Vedbæk, DK
(72) TUXEN, Fredrick, 2960 Rungsted Kyst, DK
CHEN, Cheng, 2730 Herlev, DK
STRANDGAARD, Mathias, 2650 Hvidovre, DK
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

G06T 7/33 → (51) **G06T 17/00**

G06T 7/50 → (51) **G06T 3/00**

G06T 7/55 → (51) **H04N 13/128**

G06T 7/80 → (51) **H04N 5/232**

G06T 7/80 → (51) **H04N 17/00**

(51) **G06T 11/00** (11) **3 850 583 A2***

- (25) En (26) En
(21) 19784160.4 (22) 13.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/051144 13.09.2019
(87) WO 2020/056350 2020/12 19.03.2020
(88) 14.05.2020
(30) 13.09.2018 US 201862731082 P
(54) • *MEHRSTUFIGE BILDREKONSTRUKTION UNTER VERWENDUNG EINES ODER MEHRERER NEURONALER NETZWERKE*
• *MULTI-LEVEL IMAGE RECONSTRUCTION USING ONE OR MORE NEURAL NETWORKS*
• *RECONSTRUCTION D'IMAGE MULTI-NIVEAU À L'AIDE D'AU MOINS UN RÉSEAU NEURONAL*

- (71) Nvidia Corporation, 2788 San Tomas Expressway, Santa Clara, CA 95051, US
(72) DWIVEDI, Shekhar, Santa Clara, California 95051, US
(74) Bertsch, Florian Oliver, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbH Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

(51) **G06T 11/00** (11) **3 850 584 A1***
G06T 7/00 **A61B 6/03**

- (25) En (26) En
(21) 19859541.5 (22) 16.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/051355 16.09.2019
(87) WO 2020/056426 2020/12 19.03.2020
(30) 14.09.2018 US 201862731652 P
(54) • *MEHRSKALIGE BILDREKONSTRUKTION VON DREIDIMENSIONALEN OBJEKTEN*
• *MULTI-SCALE IMAGE RECONSTRUCTION OF THREE-DIMENSIONAL OBJECTS*
• *RECONSTRUCTION D'IMAGE MULTI-ÉCHELLE D'OBJETS TRIDIMENSIONNELS*

- (71) Nvie Medical Inc., 2681 E. Parleys Way Suite 107, Salt Lake City, Utah 84109, US
(72) ATRIA, Cristian, Salt Lake City, UT 84109, US
Ayyagari, Devi, Salt Lake City, UT 84109, US
WUNDERLICH, Justina, Salt Lake City, UT 84109, US
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

G06T 11/00 → (51) **A61B 6/02**

G06T 11/00 → (51) **G06T 15/04**

(51) **G06T 11/40** (11) **3 850 585 A1***

- (25) En (26) En
(21) 19774188.7 (22) 06.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/049924 06.09.2019
(87) WO 2020/055684 2020/12 19.03.2020
(30) 13.09.2018 US 201816130910
(54) • *ADAPTIVE FOVEA-DARSTELLUNG WÄHREND DES FLUGES*
• *IN-FLIGHT ADAPTIVE FOVEATED RENDERING*
• *RENDU FOVEAL ADAPTATIF EN VOL*
(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) HOLMES, Samuel Benjamin, San Diego, California 92121-1714, US
HORNBECK, Tate, San Diego, California 92121-1714, US
VANREENEN, Robert, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Howe, Steven, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

(51) **G06T 15/00** (11) **3 850 586 A1***
G06T 15/40

- (25) En (26) En
(21) 19859915.1 (22) 10.09.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/050283 10.09.2019
(87) WO 2020/055779 2020/12 19.03.2020
(30) 10.09.2018 US 201862729371 P
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN FÜR DIE INTEGRATION VON GEOMETRIE EINER DRITTEN PARTEI ZUR VISUALISIERUNG VON GROSSEN DATENSÄTZEN*
• *INTEGRATION OF 3RD PARTY GEOMETRY FOR VISUALIZATION OF LARGE DATA SETS SYSTEM AND METHOD*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'INTÉGRATION DE GÉOMÉTRIE DE TIERS POUR LA VISUALISATION DE GRANDS ENSEMBLES DE DONNÉES*

- (71) AVEVA Software, LLC, 26561 Rancho Parkway South, Lake Forest, CA 92630, US
(72) STEVENSON, David Matthew, Lake Forest, California 92630, US
LAURENDINE, Chase, Lake Forest, California 92630, US
BURTON, Paul Antony, Lake Forest, California 92630, US

- (74) WBH Wachenhausen Patentanwälte PartG mbB, Müllerstraße 40, 80469 München, DE

G06T 15/00 → (51) **G06T 17/00**

(51) **G06T 15/04** (11) **3 850 587 A1***
G06T 11/00

- (25) En (26) En
(21) 18779925.9 (22) 13.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2018/050799 13.09.2018
(87) WO 2020/055406 2020/12 19.03.2020
(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNGEN UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKTE ZUR VERBESSERTEN 3D-NETZTEXTURIERUNG*
• *METHODS, DEVICES, AND COMPUTER PROGRAM PRODUCTS FOR IMPROVED 3D MESH TEXTURING*
• *PROCÉDÉS, DISPOSITIFS, ET PRODUITS PROGRAMMES D'ORDINATEUR POUR TEXTURATION DE MAILLAGE 3D AMÉLIORÉ*

- (71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, 108-0075 Tokyo, JP
(72) MATTISSON, Fredrik, 22479 Lund, SE
SZASZ, Pal, 22655 Lund, SE
KARLSSON, Stefan, 41320 Göteborg, SE
(74) Neij & Lindberg AB, Pedellgatan 11, 224 60 Lund, SE

G06T 15/40 → (51) **G06T 15/00**

(51) **G06T 17/00** (11) **3 850 588 A1***
G06T 19/20 **G06T 7/33**

- (25) En (26) En
(21) 19766312.3 (22) 04.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) GB 2019/052457 04.09.2019

- (87) WO 2020/053551 2020/12 19.03.2020
(30) 12.09.2018 GB 201814835
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ERZEUGUNG EINER 3D-REKONSTRUKTION EINER MENSCHEN*
• *METHOD AND SYSTEM FOR GENERATING A 3D RECONSTRUCTION OF A HUMAN*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR GÉNÉRER UNE RECONSTITUTION 3D D'UN ÊTRE HUMAIN*
(71) Sony Interactive Entertainment Inc., 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
Sony Interactive Entertainment Europe Limited, 10 Great Marlborough Street, London W1F 7LP, GB
(84) AL
(72) CAPPELLO, Fabio, London W1F 7LP, GB
WILLIAMS, Nigel John, London W1F 7LP, GB
GUPTA, Rajeev, London W1F 7LP, GB
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(51) **G06T 17/00** (11) **3 850 589 A1***
G06T 19/20 **G06T 15/00**
(25) En (26) En
(21) 19860434.0 (22) 10.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

- (86) US 2019/050451 10.09.2019
(87) WO 2020/055895 2020/12 19.03.2020
(30) 10.09.2018 US 201862729307 P
11.09.2018 US 201862729935 P
(54) • *VISUALISIERUNG UND INTERAKTION VON 3D-MODELLEN MITTELS FERNWIDERGEBENEM VIDEO-STREAM-SYSTEM UND -VERFAHREN*
• *VISUALIZATION AND INTERACTION OF 3D MODELS VIA REMOTELY RENDERED VIDEO STREAM SYSTEM AND METHOD*
• *VISUALISATION ET INTERACTION DES MODÈLES 3D PAR L'INTERMÉDIAIRE D'UN SYSTÈME DE FLUX VIDÉO RENDU À DISTANCE ET PROCÉDÉ*

- (71) AVEVA Software, LLC, 26561 Rancho Parkway South, Lake Forest, CA 92630, US
(72) STEVENSON, David, Matthew, Lake Forest, CA 92630, US
BURTON, Paul, Antony, Lake Forest, CA 92630, US
WITCZAK, Mira, Lake Forest, CA 92630, US
(74) WBH Wachenhausen Patentanwälte PartG mbB, Müllerstraße 40, 80469 München, DE

G06T 17/20 → (51) **G11B 27/036**

(51) **G06T 19/00** (11) **3 850 590 A1***
G06K 9/62
(25) En (26) En
(21) 18933197.8 (22) 18.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

- (86) US 2018/056588 18.10.2018
(87) WO 2020/055437 2020/12 19.03.2020
(30) 14.09.2018 US 201816131066
(54) • *MAPPING-SYSTEME DER ERWEITERTEN REALITÄT UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN*
• *AUGMENTED REALITY MAPPING SYSTEMS AND RELATED METHODS*

- *SYSTÈMES DE MAPPAGE DE RÉALITÉ AUGMENTÉE ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*
(71) Facebook Technologies, LLC, 1601 Willow Road, Menlo Park, CA 94025, US
(72) NEWCOMBE, Richard Andrew, Menlo Park, CA 94025, US
ENGEL, Jakob Julian, Menlo Park, CA 94025, US
STRAUB, Julian, Menlo Park, CA 94025, US
WHELAN, Thomas John, Menlo Park, CA 94025, US
LOVEGROVE, Steven John, Menlo Park, CA 94025, US
REN, Yuheng, Menlo Park, CA 94025, US
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

(51) **G06T 19/00** (11) **3 850 591 A1***
(25) En (26) En
(21) 19765361.1 (22) 20.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

- (86) US 2019/047236 20.08.2019
(87) WO 2020/055554 2020/12 19.03.2020
(30) 12.09.2018 US 201816129090
(54) • *BELASTUNGSANZEIGER IN EINER UMGEBUNG DER ERWEITERTEN REALITÄT*
• *LOADING INDICATOR IN AUGMENTED REALITY ENVIRONMENT*
• *INDICATEUR DE CHARGEMENT DANS UN ENVIRONNEMENT DE RÉALITÉ AUGMENTÉE*
(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) PALOS, Xavier Benavides, Mountain View, CA 94043, US
ACKERMANN, Rebecca, Mountain View, CA 94043, US
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

(51) **G06T 19/20** (11) **3 850 592 A1***
(25) En (26) En
(21) 19737427.5 (22) 25.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

- (86) US 2019/038844 25.06.2019
(87) WO 2020/055482 2020/12 19.03.2020
(30) 14.09.2018 US 201816132152

- (54) • *ERZEUGUNG DER ANZEIGE EINES DREI-DIMENSIONALEN OBJEKTES*
• *GENERATING DISPLAY OF A 3-DIMENSIONAL OBJECT*
• *GÉNÉRATION DE L'AFFICHAGE D'UN OBJET TRIDIMENSIONNEL*
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US
(72) CHALK, Daniel James, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

G06T 19/20 → (51) **G06T 17/00**

G06T 19/20 → (51) **G11B 27/036**

(51) **G07B 17/02** (11) **3 850 593 A1***
(25) En (26) En

- (21) 19765245.6 (22) 06.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

- (86) EP 2019/073815 06.09.2019
(87) WO 2020/053087 2020/12 19.03.2020
(30) 14.09.2018 EP 18194409
(54) • *VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DER VORHERSAGE BEZÜGLICH DER HERSTELLUNG EINES POLYMERPRODUKTS*
• *METHOD FOR IMPROVING PREDICTION RELATING TO THE PRODUCTION OF A POLYMERIC PRODUCT*
• *PROCÉDÉ POUR AMÉLIORER UNE PRÉVISION RELATIVE À LA PRODUCTION D'UN PRODUIT POLYMÈRE*
(71) Covestro Intellectual Property GmbH & Co. KG, Kaiser-Wilhelm-Allee 60, 51373 Leverkusen, DE
(72) TABBÌ, Giuseppe, Teodoro, Maria, 40593 Düsseldorf, DE
WINDECK, Christian, 41751 Viersen, DE
CLAUBERG, Karin, 42699 Solingen, DE
LOOF, Michael, 51371 Leverkusen, DE
SCHOLZ, Roger, 52538 Selfkant-Süsterseel, DE
(74) Levpat, c/o Covestro AG Gebäude 4825, 51365 Leverkusen, DE

G07C 9/00 → (51) **G06Q 30/02**

(51) **G07D 7/12** (11) **3 850 594 A1***
B42D 25/36 **B42D 25/382**
B42D 25/387 **G07D 7/1205**
G07D 7/121
(25) De (26) De
(21) 19769383.1 (22) 10.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

- (86) EP 2019/025302 10.09.2019
(87) WO 2020/052812 2020/12 19.03.2020
(30) 14.09.2018 DE 102018007289
(54) • *WERTDOKUMENTSYSTEM*
• *VALUABLE DOCUMENT SYSTEM*
• *SYSTÈME DE DOCUMENTS DE VALEUR*
(71) Giesecke+Devrient Currency Technology GmbH, Prinzregentenstraße 159, 81677 München, DE
(72) KECHT, Johann, 81677 München, DE

G07D 7/1205 → (51) **G07D 7/12**

(51) **G07D 7/121** (11) **3 850 595 A1***
(25) De (26) De
(21) 19766021.0 (22) 10.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

- (86) EP 2019/074033 10.09.2019
(87) WO 2020/053171 2020/12 19.03.2020
(30) 13.09.2018 DE 102018122389
(54) • *VORRICHTUNG ZUR OPTISCHEN ERFASSUNG ZUMINDEST EINES TEILS EINES DOKUMENTS UND VERWENDUNG EINER SOLCHEN*
• *DEVICE FOR OPTICAL CAPTURE OF AT LEAST A PART OF A DOCUMENT, AND USE OF SUCH A DEVICE*

• *DISPOSITIF DE DÉTECTION OPTIQUE D'AU MOINS UNE PARTIE D'UN DOCUMENT ET UTILISATION D'UN TEL DISPOSITIF*

(71) Bundesdruckerei GmbH, Kommandantenstraße 18, 10969 Berlin, DE

(72) THATER, Marcel, 30952 Ronnenberg, DE

(74) RABELER, Uwe, 30453 Hannover, DE

(74) Hentrich Patentanwälte PartG mbB, Syrlinstraße 35, 89073 Ulm, DE

G07D 7/121 → (51) **G07D 7/12**

G07F 9/02 → (51) **B23K 11/11**

(51) **G07F 11/00** (11) **3 850 596 A1***
G07F 11/32 **G07F 11/38**
G07F 11/42

(25) En (26) En
(21) 19858792.5 (22) 29.08.2019

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) US 2019/048793 29.08.2019

(87) WO 2020/055601 2020/12 19.03.2020

(30) 13.09.2018 US 201816130717

(54) • *VERKAUFSAUTOMAT*
• *VENDING MACHINE*
• *DISTRIBUTEUR AUTOMATIQUE*

(71) Pepsico Inc, 700 Anderson Hill Road, Purchase, New York 10577, US

(72) Jafa, Emad, Purchase, New York 10577, US

LAU, Cheuk Chi, Purchase, New York 10577, US

LI, Xuejun, Purchase, New York 10577, US

SEROCK, Yong, Purchase, New York 10577, US

CHAN, Wai Ting, Cambridgeshire CB24 3EG, GB

JOHNSTONE, Samuel Luke, Great Shelford Cambridgeshire CB22 5EZ, GB

MITCHELL, Martyn Thomas, Royston Hertfordshire SG8 8PU, GB

MORRISON, Euan, Cambridge Cambridgeshire CB1 2LW, GB

WILLIAMS, Erik David, Cambridge Cambridgeshire CB2 9LU, GB

(74) Ledl, Andreas, Maiwald Patentanwalts- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

G07F 11/32 → (51) **G07F 11/00**

G07F 11/38 → (51) **B23K 11/11**

G07F 11/38 → (51) **G07F 11/00**

G07F 11/42 → (51) **G07F 11/00**

G07F 17/00 → (51) **G06Q 30/06**

(51) **G08B 7/06** (11) **3 850 597 A1***
(25) En (26) En
(21) 19765940.2 (22) 28.08.2019

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) US 2019/048479 28.08.2019

(87) WO 2020/055585 2020/12 19.03.2020

(30) 13.09.2018 CN 201811071035

(54) • *FEUERERKENNUNGSSYSTEM - INTELLIGENTE FEUERSIGNALISIERUNG FÜR FEUERAUSRÜSTUNG*
• *FIRE DETECTION SYSTEM - FIRE SMART SIGNALLING FOR FIRE EQUIPMENT*
• *SYSTÈME DE DÉTECTION D'INCENDIE - SIGNALISATION D'INCENDIE INTELLIGENT POUR ÉQUIPEMENT D'INCENDIE*

(71) Carrier Corporation, 13995 Pasteur Blvd., Palm Beach Gardens, FL 33418, US

(72) FERNANDEZ-ORELLANA, Pedro, Shanghai 201204, CN

TIWARI, Ankit, East Hartford, Connecticut 06108, US

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

(51) **G08B 17/00** (11) **3 850 598 A1***
G08B 29/18 **G06Q 50/16**

(25) En (26) En
(21) 19769359.1 (22) 05.09.2019

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) US 2019/049621 05.09.2019

(87) WO 2020/055646 2020/12 19.03.2020

(30) 13.09.2018 CN 201811071351

(54) • *AUF GRUNDRISS BASIERTES FEUERBEDROHUNGSMODELLIERUNGSSYSTEM*
• *FLOORPLAN BASED FIRE THREAT MODELING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE MODÉLISATION DE MENACE D'INCENDIE BASÉ SUR UN PLAN DE MASSE*

(71) Carrier Corporation, 13995 Pasteur Blvd., Palm Beach Gardens, FL 33418, US

(72) FERNANDEZ-ORELLANA, Pedro, Shanghai 201204, CN

TIWARI, Ankit, Hartford, Connecticut 06108, US

MUKHERJEE, Kushal, New Delhi 110017, IN

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

G08B 17/00 → (51) **G08B 29/18**

G08B 21/02 → (51) **B60N 2/00**

(51) **G08B 21/14** (11) **3 850 599 A1***
(25) En (26) En
(21) 19773621.8 (22) 09.09.2019

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) US 2019/050154 09.09.2019

(87) WO 2020/055721 2020/12 19.03.2020

(30) 14.09.2018 US 201862731163 P

(54) • *FÜR UNKONDITIONIERTE RÄUME GE- EIGNETES KOHLENMONOXID-ÜBER- WACHUNGSSYSTEM*
• *CARBON MONOXIDE MONITORING SYSTEM SUITABLE FOR UNCONDITIONED SPACES*
• *SYSTÈME DE SURVEILLANCE DE MONOXYDE DE CARBONE APPROPRIÉ POUR DES ESPACES NON CONDITIONNÉS*

(71) Carrier Corporation, 13995 Pasteur Blvd., Palm Beach Gardens, FL 33418, US

(72) CHEN, Lei, Windsor, Connecticut 06074, US

SILVER, Travis, Colorado Springs, Colorado 80918-8107, US

YANG, Zhiwei, Windsor, Connecticut 06074, US

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

G08B 21/18 → (51) **G08B 25/14**

G08B 21/20 → (51) **A61F 13/42**

G08B 21/22 → (51) **B60N 2/00**

G08B 25/01 → (51) **G01M 3/04**

(51) **G08B 25/14** (11) **3 850 600 A1***
G06F 1/18 **G06Q 90/00**
G08B 21/18

(25) En (26) En
(21) 19859147.1 (22) 11.09.2019

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) AU 2019/050974 11.09.2019

(87) WO 2020/051638 2020/12 19.03.2020

(30) 13.09.2018 AU 2018903450 27.03.2019 AU 2019901037

(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR SICHERHEITSVERWALTUNG FÜR GEBÄUDE MIT MEHRFACHBELEGUNG*
• *SAFETY MANAGEMENT SYSTEM AND METHOD FOR MULTIPLE OCCUPANCY BUILDING*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE GESTION DE SÉCURITÉ POUR UN BÂTIMENT À OCCUPATION MULTIPLE*

(71) Built Environment Compliance Pty Ltd, 13 Fuchsia Lane, Mount Macedon, Victoria 3441, AU

(72) GRAHAM, David John, AU

PRADOLIN, Robert, AU

JONG, Ki Siong, AU

(74) Slingsby Partners LLP, 1 Kingsway, London WC2B 6AN, GB

(51) **G08B 29/18** (11) **3 850 601 A1***
G08B 17/00

(25) En (26) En
(21) 19769363.3 (22) 05.09.2019

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) US 2019/049632 05.09.2019

(87) WO 2020/055649 2020/12 19.03.2020

(30) 13.09.2018 CN 201811071141

(54) • *BRANDMELDESYSTEM UND VERFAHREN ZUR AUTOMATISCHEN POSITIONIERUNG EINER BRANDAUSRÜSTUNG*
• *FIRE DETECTION SYSTEM - METHOD FOR AUTO PLACEMENT OF FIRE EQUIPMENT*
• *SYSTÈME DE DÉTECTION D'INCENDIE ET PROCÉDÉ POUR LA MISE EN PLACE AUTOMATIQUE D'UN ÉQUIPEMENT D'INCENDIE*

(71) Carrier Corporation, 13995 Pasteur Blvd., Palm Beach Gardens, FL 33418, US

(72) FERNANDEZ-ORELLANA, Pedro, Shanghai 201204, CN

MUKHERJEE, Kushal, New Delhi 110017, IN

TIWARI, Ankit, Hartford, Connecticut 06108, US

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

(51) **G08B 29/18** (11) **3 850 602 A1***
G08B 17/00

(25) En (26) En
(21) 19769696.6 (22) 05.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/049620 05.09.2019
(87) WO 2020/055645 2020/12 19.03.2020
(30) 13.09.2018 CN 201811068968
(54) • FEUERDETEKTIONSSYSTEM - END-ZU-
END-LÖSUNG FÜR ENTWURFSGERÜST
FÜR FEUERDETEKTION
• FIRE DETECTION SYSTEM - END-TO-END
SOLUTION FOR FIRE DETECTION
DESIGN FRAMEWORK
• SYSTÈME DE DÉTECTION D'INCENDIE -
SOLUTION DE BOUT EN BOUT POUR
CADRE DE CONCEPTION DE DÉTECTION
D'INCENDIE

(71) Carrier Corporation, 13995 Pasteur Blvd.,
Palm Beach Gardens, FL 33418, US
(72) FERNANDEZ-ORELLANA, Pedro, Shanghai
201204, CN
TIWARI, Ankit, Hartford, Connecticut 06108,
US
MUKHERJEE, Kushal, New Dehli 110017, IN
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB

G08B 29/18 → (51) **G08B 17/00**

G08G 1/00 → (51) **H04W 4/029**

(51) **G08G 1/01** (11) **3 850 603 A1***
G08G 1/0968 **G08G 1/0967**
B60W 40/06 **B62D 15/02**
G01C 21/34 **B60W 30/095**
B60C 23/00

(25) En (26) En
(21) 19773311.6 (22) 10.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/050318 10.09.2019
(87) WO 2020/055804 2020/12 19.03.2020
(30) 10.09.2018 US 201816126266
(54) • INTELLIGENTES FAHRZEUGSYSTEM ZUR
REDUZIERUNG DES STRASSENVER-
SCHLEISSES
• INTELLIGENT VEHICULAR SYSTEM FOR
REDUCING ROADWAY DEGRADATION
• SYSTÈME DE VÉHICULE INTELLIGENT
POUR RÉDUIRE LA DÉGRADATION DE
LA ROUTE

(71) DISH NETWORK, L.L.C., 9601 S. Meridian
Boulevard, Englewood, CO 80112, US
(72) KENYON, Christopher, Michael, Cheyenne,
Wyoming 82001, US
(74) Reeve, Nicholas Edward, Reddie & Grose
LLP The White Chapel Building 10 White-
chapel High Street, London E1 8QS, GB

G08G 1/0967 → (51) **G08G 1/01**

G08G 1/0968 → (51) **G08G 1/01**

(51) **G08G 1/16** (11) **3 850 604 A1***
(25) En (26) En
(21) 19860685.7 (22) 11.09.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/050700 11.09.2019
(87) WO 2020/056062 2020/12 19.03.2020
(30) 14.09.2018 US 201862731112 P
(54) • DUALES ADAPTIVES KOLLISIONSVER-
MEIDUNGSSYSTEM
• DUAL ADAPTIVE COLLISION AVOIDANCE
SYSTEM
• DOUBLE SYSTÈME ANTI-COLLISION
ADAPTATIF

(71) Optimum Semiconductor Technologies,
Inc., 120 White Plains Road, Suite 400,
Tarrytown NY 10591, US
(72) MURPHY, Samantha, Nashua, New
Hampshire 03062, US
GLOSSNER, John, Nashua, New Hampshire
03062, US
IANCU, Sabin Daniel, New York 10570, US
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Pa-
tentanwälte PartG mbB, Paul-Heysse-Strasse
29, 80336 München, DE

G08G 5/00 → (51) **G05D 1/00**

(51) **G09B 23/30** (11) **3 850 605 A1***
G09B 23/34

(25) En (26) En
(21) 19772803.3 (22) 13.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) GB 2019/052570 13.09.2019
(87) WO 2020/053593 2020/12 19.03.2020
(30) 13.09.2018 GB 201814929
(54) • SIMULIERTES BLUTGEFÄSS ZUR VER-
WENDUNG IN EINEM TRAUMASIMULA-
TOR
• A SIMULATED BLOOD VESSEL FOR USE
IN A TRAUMA SIMULATOR
• VAISSEAU SANGUIN SIMULÉ DESTINÉ À
ÊTRE UTILISÉ DANS UN SIMULATEUR
DE TRAUMATISME

(71) Trauma Simulation Limited, Charter Court
Phoenix Way, Enterprise Park, Swansea
West Glamorgan SA7 9FS, GB
(72) PALLISTER, Ian, Swansea, West Glamorgan
SA7 9FS, GB
(74) Jones, David Alan, Urquhart-Dykes & Lord
LLP 7th Floor Churchill House Churchill
Way, Cardiff CF10 2HH, GB

G09B 23/34 → (51) **G09B 23/30**

(51) **G09F 3/00** (11) **3 850 606 A1***
G09F 3/03

(25) En (26) En
(21) 19770233.5 (22) 05.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/049628 05.09.2019
(87) WO 2020/055648 2020/12 19.03.2020
(30) 12.09.2018 US 201816128981
(54) • MANIPULATIONSSCHUTZTIKETT FÜR
UHREN
• TAMPER PROOF TAG FOR WATCHES
• ÉTIQUETTE INVIOLENT DESTINÉE À
DES MONTRES

(71) eBay Inc., 2025 Hamilton Avenue, San Jose,
CA 95125, US
(72) ZAMANSKY, Noah Andrew, Los Gatos, CA
95032, US
HENDY, James William, Tiburon, CA 94920,
US
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG
mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639
München, DE

G09F 3/03 → (51) **G09F 3/00**

(51) **G09F 9/30** (11) **3 850 607 A1***
G06F 1/16 **F16C 11/04**
H04M 1/02

(25) En (26) En
(21) 20804908.0 (22) 07.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2020/005996 07.05.2020
(87) WO 2020/231072 2020/47 19.11.2020
(30) 14.05.2019 KR 20190056552
(54) • MEHRFACH FALTBARE ELEKTRONISCHE
VORRICHTUNG
• MULTI-FOLDABLE ELECTRONIC DEVICE
• DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE MULTI-
PLIABLE

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu Gyeonggi-do,
Suwon-si 16677, KR
(72) KIM, Seonghoon, Suwon-si, Gyeonggi-do
16677, KR
LEE, Minsung, Suwon-si, Gyeonggi-do
16677, KR
JUNG, Iksu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677,
KR
YOO, Minwoo, Suwon-si, Gyeonggi-do
16677, KR
CHOI, Jongchul, Suwon-si, Gyeonggi-do
16677, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechts-
anwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59,
10179 Berlin, DE

G09F 9/30 → (51) **B29C 43/02**

(51) **G09F 9/302** (11) **3 850 608 A1***

(25) En (26) En
(21) 19782814.8 (22) 11.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/050593 11.09.2019
(87) WO 2020/055988 2020/12 19.03.2020
(30) 11.09.2018 US 201862729703 P
(54) • MAGNETISCH BETÄTIGTER VERRIEGE-
LUNGSMECHANISMUS FÜR ANZEIGE-
MODUL
• MAGNETICALLY-ACTUATED LATCH
MECHANISM FOR DISPLAY MODULE
• MÉCANISME DE VERROUILLAGE À
COMMANDE MAGNÉTIQUE POUR
MODULE D'AFFICHAGE

(71) Daktronics, Inc., 201 Daktronics Drive P.O.
Box 5128, Brookings, South Dakota 57006-
5128, US
(72) FLOWERS, Ashton, Brookings, South
Dakota 57006, US
MILLER, Kent Shane, Brookings, South
Dakota 57006, US
SETTINGSGARD, Jon, Brookings, South
Dakota 57006-5128, US

(74) Schwegman Lundberg Woessner Limited, Hillington Park Innovation Centre 1 Ainslie Road, Glasgow G52 4RU, GB

G09F 9/33 → (51) **H01L 27/15**

(51) **G09F 9/37** (11) **3 850 609 A1***
G09F 21/04 **B60R 13/00**
B60R 13/02

(25) De (26) De
(21) 19721201.2 (22) 11.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/059321 11.04.2019
(87) WO 2020/083532 2020/18 30.04.2020
(30) 23.10.2018 DE 102018126365
(54) • FAHRZEUGZIERTEIL
• VEHICULE DECORATIVE PART
• ÉLÉMENT DE GARNITURE DE VÉHICULE
(71) HIB Trim Part Solutions GmbH, Ernst-Blickle-Strasse 21-25, 76646 Bruchsal, DE
(72) RÖCHERT, Michael, 75203 Königsbach-Stein, DE
(74) Staeger & Sperling Partnerschaftsgesellschaft mbB, Sonnenstraße 19, 80331 München, DE

G09F 21/04 → (51) **G09F 9/37**

G09G 3/30 → (51) **G09G 3/32**

(51) **G09G 3/32** (11) **3 850 610 A1***
G09G 5/00 **G09G 3/34**

(25) En (26) En
(21) 197979598.2 (22) 05.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2019/057506 05.09.2019
(87) WO 2020/053717 2020/12 19.03.2020
(30) 10.09.2018 US 201862729284 P
24.10.2018 EP 18202319
28.06.2019 US 201916456849
28.06.2019 US 201916456852
(54) • GROSSES LED-ARRAY MIT REDUZIER-TER DATENVERWALTUNG
• LARGE LED ARRAY WITH REDUCED DATA MANAGEMENT
• GRAND RÉSEAU DE DEL AVEC GESTION DE DONNÉES RÉDUITES

(71) Lumileds Holding B.V., The Base, Tower B5 unit 107 Evert van de Beekstraat 1, 1118 CL Schiphol, NL
(72) BONNE, Ronald, San Jose, California 95131, US
BHARDWAJ, Jyoti Kiron, San Jose, California 95131, US
(74) Beckord & Niedlich Patentanwälte PartG mbB, Marktplatz 17, 83607 Holzkirchen, DE

(51) **G09G 3/32** (11) **3 850 611 A2***
B60Q 1/14 **F21S 41/153**
G09G 3/30 **F21S 41/00**
G09G 5/00

(25) En (26) En
(21) 19779599.0 (22) 05.09.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2019/057507 05.09.2019
(87) WO 2020/053718 2020/12 19.03.2020
(88) 22.05.2020
(30) 10.09.2018 US 201862729257 P
30.10.2018 EP 18203445
28.06.2019 US 201916456858
28.06.2019 US 201916456862

(54) • HOCHGESCHWINDIGKEITS-BILDAUFFRISCHUNGSSYSTEM
• HIGH SPEED IMAGE REFRESH SYSTEM
• SYSTÈME DE RAFFRAÎCHISSEMENT D'IMAGE HAUTE VITESSE

(71) Lumileds Holding B.V., The Base, Tower B5 unit 107 Evert van de Beekstraat 1, 1118 CL Schiphol, NL
(72) BONNE, Ronald, San Jose, California 95131, US
KARBOWSKI, Udo, 52068 Aachen, DE
(74) Beckord & Niedlich Patentanwälte PartG mbB, Marktplatz 17, 83607 Holzkirchen, DE

(51) **G09G 3/32** (11) **3 850 612 A1***

(25) En (26) En
(21) 19899798.3 (22) 12.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2019/017633 12.12.2019
(87) WO 2020/130496 2020/26 25.06.2020
(30) 17.12.2018 KR 20180163277
(54) • ANZEIGEVORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR
• DISPLAY APPARATUS AND CONTROL METHOD THEREOF
• APPAREIL D’AFFICHAGE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE ASSOCIÉ

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Gyeonggi-do, Suwon-si 16677, KR
(72) PARK, Ji Yong, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
CHO, Young-Hoon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
IM, Sang Kyun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR

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

G09G 3/32 → (51) **H05B 33/08**

(51) **G09G 3/3225** (11) **3 850 613 A1***

(25) En (26) En
(21) 20775484.7 (22) 03.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/049253 03.09.2020
(87) WO 2021/046253 2021/10 11.03.2021
(30) 03.09.2019 US 201916559491
(54) • SYNCHRONES UND LOKALES ABSCHALTEN VON SUBPIXELN IM SENSORBEREICH DER UNTEREN ANZEIGE EINER AMOLED-TAFEL
• SYNCHRONOUSLY AND LOCALLY TURNING-OFF SUB-PIXELS IN UNDER-DISPLAY SENSOR AREA OF AMOLED PANEL

• ÉTEINDRE DES SOUS-PIXELS DE MANIÈRE SYNCHRONES ET LOCALE DANS UNE ZONE DE CAPTEUR SOUS-AFFICHAGE D'UN PANNEAU AMOLED

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

(72) CHOI, Sangmoo, Mountain View, CA 94043, US
CHANG, Sun-il, Mountain View, CA 94043, US
YOUN, Sang Young, Mountain View, CA 94043, US

(74) Stott, James Edward, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

(51) **G09G 3/34** (11) **3 850 614 A1***
H03M 1/80

(25) De (26) De
(21) 19766230.7 (22) 09.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/074010 09.09.2019
(87) WO 2020/053158 2020/12 19.03.2020
(30) 11.09.2018 DE 102018215428
(54) • FLÄCHENLICHTMODULATOREN (SLM) MIT INTEGRIERTEN DIGITAL / ANALOG-KONVERTERN
• SPATIAL LIGHT MODULATOR (SLM) COMPRISING INTEGRATED DIGITAL-TO-ANALOG CONVERTERS
• MODULATEURS DE LUMIÈRE DE SURFACE (SLM) À CONVERTISSEURS NUMÉRIQUE/ANALOGIQUE INTÉGRÉS

(71) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastraße 27, 80686 München, DE
(72) DÜRR, Peter, 01109 Dresden, DE
PRESBERGER, Thomas, 01109 Dresden, DE
(74) Burger, Markus, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstraße 2, 81373 München, DE

G09G 3/34 → (51) **G09G 3/32**

G09G 5/00 → (51) **G09G 3/32**

G09G 5/10 → (51) **H04N 5/57**

G10K 11/02 → (51) **H04R 1/02**

(51) **G10K 11/16** (11) **3 850 615 A1***
G10K 11/162 **G10K 11/172**
G10K 11/30 **G10K 11/36**

(25) En (26) En
(21) 19859064.8 (22) 13.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/051127 13.09.2019
(87) WO 2020/056337 2020/12 19.03.2020
(30) 15.09.2018 US 201816132402
(54) • VERBORGENE ANWENDUNGEN DER AKUSTISCHEN HYPERABSORPTION DURCH AKUSTISCH DUNKLE METAMATERIALZELLEN
• STEALTH APPLICATIONS OF ACOUSTIC HYPERABSORPTION BY ACOUSTICALLY DARK METAMATERIAL CELLS
• APPLICATIONS FURTIVES D'HYPERABSORPTION ACOUSTIQUE PAR DES CELLULES EN MÉTAMATÉRIAU ACOUSTIQUEMENT SOMBRES

- (71) Baker Hughes Holdings LLC, 17021 Aldine Westfield, Houston, TX 77073, US
(72) SWETT, Dwight, W., Houston, TX 77044, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

G10K 11/162 → (51) **G10K 11/16**

- (51) **G10K 11/172** (11) **3 850 616 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 19786374.9 (22) 09.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) FR 2019/052078 09.09.2019
(87) WO 2020/053514 2020/12 19.03.2020
(30) 10.09.2018 FR 1858101
(54) • *SCHALLDÄMMPLATTE FÜR EIN TURBO- STRAHLTRIEBWERK*
• *ACOUSTIC TREATMENT PANEL FOR A TURBOJET ENGINE*
• *PANNEAU DE TRAITEMENT ACOUSTIQUE POUR TURBORÉACTEUR*
(71) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, 2 boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR
(72) RIOU, Georges, Jean, Xavier, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
GONZALEZ, Jeremy, Paul, Francisco, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
MARDJONO, Jacky, Novi, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

G10K 11/172 → (51) **G10K 11/16**

- (51) **G10K 11/178** (11) **3 850 617 A1***
(25) De (26) De
(21) 18769356.9 (22) 12.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) EP 2018/074673 12.09.2018
(87) WO 2020/052757 2020/12 19.03.2020
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG VON AKUSTISCHEN KOMPENSATIONSSIGNALEN*
• *METHOD AND DEVICE FOR GENERATING ACOUSTIC COMPENSATION SIGNALS*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE PRODUCTION DE SIGNAUX DE COMPENSATION ACOUSTIQUES*
(71) ASK Industries GmbH, Hauptstrasse 73, 94559 Niederwinkling, DE
(72) KALINICHENKO, Victor, 94234 Viechtach, DE
PERECHNEV, Denis, 94315 Straubing, DE
(74) Hafner & Kohl PartmbB, Schleiermacherstraße 25, 90491 Nürnberg, DE

- (51) **G10K 11/178** (11) **3 850 618 A1***
(25) En (26) En
(21) 18769357.7 (22) 13.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) EP 2018/074686 13.09.2018
(87) WO 2020/052759 2020/12 19.03.2020
(54) • *ERZEUGUNG VON RUHEZONEN*
• *SILENT ZONE GENERATION*

- *GÉNÉRATION DE ZONE SILENCIEUSE*
(71) Harman Becker Automotive Systems GmbH, Becker-Göring-Strasse 16, 76307 Karlsbad, DE
(72) ZAFEIROPOULOS, Nikos, 94314 Straubing, DE
STAMATIOS, Koukias, 70178 Stuttgart, DE
(74) Westphal, Mussgnug Patentanwälte & Partner mbB, Werinherstraße 79, 81541 München, DE

- (51) **G10K 11/178** (11) **3 850 619 A1***
H04R 1/40 **H04R 3/00**
(25) En (26) En
(21) 19773366.0 (22) 13.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/074506 13.09.2019
(87) WO 2020/053396 2020/12 19.03.2020
(30) 14.09.2018 US 201862731727 P
12.10.2018 US 201862745282 P
(54) • *VERFAHREN ZUR RAUSCHUNTERDRÜCKUNG IN EINEM RAUM- UND SCHALLSYSTEM*
• *METHOD FOR NOISE CANCELLATION IN A ROOM AND SOUND SYSTEM*
• *PROCÉDÉ D'ANNULATION DE BRUIT DANS UNE PIÈCE ET SYSTÈME SONORE*
(71) GN Hearing A/S, Lautrupbjerg 7, 2750 Ballerup, DK
(72) DITTBERNER, Andrew, 2750 Ballerup, DK
THOMPSON, Stephen, C, 2750 Ballerup, DK
(74) Aera A/S, Niels Hemmingsens Gade 10, 5th Floor, 1153 Copenhagen, DK

G10K 11/30 → (51) **G10K 11/16**

G10K 11/36 → (51) **G10K 11/16**

G10L 15/02 → (51) **G06F 21/32**

G10L 15/02 → (51) **G10L 15/22**

G10L 15/04 → (51) **G10L 15/18**

G10L 15/06 → (51) **G10L 15/26**

- (51) **G10L 15/18** (11) **3 850 620 A1***
G10L 15/04 **G10L 15/26**
(25) En (26) En
(21) 19882344.5 (22) 05.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) KR 2019/009716 05.08.2019
(87) WO 2020/096172 2020/20 14.05.2020
(30) 07.11.2018 KR 20180135771
(54) • *ELEKTRISCHE VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG EINER BENUTZERÄUSSERUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *ELECTRONIC DEVICE FOR PROCESSING USER UTTERANCE AND CONTROLLING METHOD THEREOF*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE DE TRAITEMENT D'ÉNONCÉ D'UTILISATEUR ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Gyeonggi-do, Suwon-si 16677, KR
(72) KIM, Sean Minsung, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR

- YEO, Jaeyung, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

G10L 15/183 → (51) **G10L 15/26**

- (51) **G10L 15/22** (11) **3 850 621 A1***
G10L 15/26 **G10L 15/02**
G10L 25/51 **G10L 25/78**
(25) En (26) En
(21) 19888741.6 (22) 12.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) KR 2019/095045 12.11.2019
(87) WO 2020/111919 2020/23 04.06.2020
(30) 28.11.2018 KR 20180149304
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *ELECTRONIC DEVICE AND CONTROL METHOD THEREOF*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Gyeonggi-do, Suwon-si 16677, KR
(72) CHOI, Chanhee, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

G10L 15/22 → (51) **G10L 15/26**

- (51) **G10L 15/26** (11) **3 850 622 A1***
G10L 15/22 **G10L 15/183**
G10L 15/06
(25) En (26) En
(21) 20744656.8 (22) 22.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) KR 2020/001061 22.01.2020
(87) WO 2020/153736 2020/31 30.07.2020
(30) 23.01.2019 US 201962795736 P
16.05.2019 US 201962848698 P
03.12.2019 KR 20190159359
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR SPRACHERKENNUNG*
• *METHOD AND DEVICE FOR SPEECH RECOGNITION*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE RECONNAISSANCE DE LA PAROLE*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Gyeonggi-do, Suwon-si 16677, KR
(72) GOWDA, Dhananjaya N., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Kwangyoung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
GARG, Abhinav, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Chanwoo, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

G10L 15/26 → (51) **G06Q 10/06**

G10L 15/26 → (51) **G10L 15/18**

G10L 15/26 → (51) **G10L 15/22**

G10L 19/008 → (51) **G06F 3/038**

(51) **G10L 21/02** (11) **3 850 623 A1***
G10L 25/30

(25) En (26) En
(21) 20806513.6 (22) 12.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) KR 2020/006231 12.05.2020
(87) WO 2020/231151 2020/47 19.11.2020
(30) 16.05.2019 US 201962848698 P
23.03.2020 KR 20200035184

(54) • **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DAVON**
• **ELECTRONIC DEVICE AND METHOD OF CONTROLLING THEREOF**
• **DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE**

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Gyeonggi-do, Suwon-si 16677, KR

(72) KIM, Chanwoo, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Jiyeon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
LEE, Kyungmin, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
HAN, Changwoo, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR

(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

(51) **G10L 21/10** (11) **3 850 624 A1***
G10L 25/63

(25) En (26) En
(21) 19773230.8 (22) 05.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2019/049612 05.09.2019
(87) WO 2020/081161 2020/17 23.04.2020
(30) 19.10.2018 US 201816165281

(54) • **UMWANDLUNG VON AUDIOINHALT IN BILDER**
• **TRANSFORMING AUDIO CONTENT INTO IMAGES**
• **TRANSFORMATION DE CONTENU AUDIO EN IMAGES**

(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US

(72) HUANG, Li, Redmond, Washington 98052-6399, US
HU, Houdong, Redmond, Washington 98052-6399, US
SU, Congyong, Redmond, Washington 98052-6399, US

(74) Townsend, Martyn, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB

G10L 25/30 → (51) **G10L 21/02**

G10L 25/51 → (51) **G10L 15/22**

G10L 25/63 → (51) **G10L 21/10**

G10L 25/78 → (51) **G06F 21/32**

G10L 25/78 → (51) **G10L 15/22**

G10L 25/93 → (51) **G06F 21/32**

G11B 20/00 → (51) **H02K 7/02**

(51) **G11B 27/036** (11) **3 850 625 A1***
G11B 27/28 **G06T 17/20**
G06Q 30/02 **H04N 21/234**
G06T 19/20 **H04N 21/81**

(25) En (26) En
(21) 19774032.7 (22) 11.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2019/050657 11.09.2019
(87) WO 2020/056027 2020/12 19.03.2020
(30) 11.09.2018 US 201862729507 P
11.09.2018 US 201862729508 P
11.09.2018 US 201862729510 P

(54) • **3D-MEDIENELEMENTE IN 2D-VIDEOS**
• **3D MEDIA ELEMENTS IN 2D VIDEO**
• **ÉLÉMENTS MULTIMÉDIAS 3D EN VIDÉO 2D**

(71) Ryff Inc., 750 N San Vicente Blvd West Hollywood, Suite 800, Los Angeles, California 90069, US

(72) STEPHENS, Spencer, Los Angeles, California 90069, US
TAYLOR, Roy, Los Angeles, California 90069, US
TURNER, Mark, Los Angeles, California 90069, US

(74) Schwegman Lundberg Woessner Limited, Hillington Park Innovation Centre 1 Ainslie Road, Glasgow G52 4RU, GB

G11B 27/28 → (51) **G11B 27/036**

(51) **G11C 13/00** (11) **3 850 626 A1***
G06F 11/10

(25) En (26) En
(21) 19859042.4 (22) 04.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2019/049451 04.09.2019
(87) WO 2020/055638 2020/12 19.03.2020
(30) 11.09.2018 US 201816128113

(54) • **DATENZUSTANDSSYNCHRONISATION**
• **DATA STATE SYNCHRONIZATION**
• **SYNCHRONISATION D'ÉTAT DE DONNÉES**

(71) Micron Technology, Inc., 8000 South Federal Way, P.O. Box 6, M/S 507, Boise, ID 83707-0006, US

(72) AMATO, Paolo, 24047 Treviglio, IT
DALLABORA, Marco, 20077 Melegnano, IT
BALLUCHI, Daniele, 20063 Cernusco Sul Naviglio, IT
CARACCIO, Danilo, 20135 Milano, IT
CONFALONIERI, Emanuele, 20855 Lesmo, IT

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

(51) **G11C 13/00** (11) **3 850 627 A1***
G06F 3/06

(25) En (26) En
(21) 19859118.2 (22) 28.08.2019

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2019/048470 28.08.2019
(87) WO 2020/055583 2020/12 19.03.2020
(30) 12.09.2018 US 201816128550

(54) • **DEDIZIERTE BEFEHLE FÜR SPEICHEROPERATIONEN**
• **DEDICATED COMMANDS FOR MEMORY OPERATIONS**
• **COMMANDES DÉDIÉES POUR OPÉRATIONS DE MÉMOIRE**

(71) Micron Technology, Inc., 8000 South Federal Way, P.O. Box 6, M/S 507, Boise, ID 83707-0006, US

(72) BALLUCHI, Daniele, 20063 Cernusco Sul Naviglio, IT
AMATO, Paolo, 24047 Treviglio, IT
MIRICHIGNI, Graziano, 20871 Vimercate, IT
CARACCIO, Danilo, 20135 Milano, IT
SFORZIN, Marco, 20063 Cernusco Sul Naviglio, IT
DALLABORA, Marco, 20077 Melegnano, IT

(74) Granleese, Rhian Jane, et al, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

(51) **G11C 29/54** (11) **3 850 628 A1***

(25) En (26) En
(21) 19913211.9 (22) 28.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) CN 2019/073488 28.01.2019
(87) WO 2020/154862 2020/32 06.08.2020

(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUM ENTWURF VON DUMMYMUSTERN**
• **SYSTEMS AND METHODS FOR DESIGNING DUMMY PATTERNS**
• **SYSTEMES ET PROCÉDÉS DE CONCEPTION DE MOTIFS FACTICES**

(71) Yangtze Memory Technologies Co., Ltd., Room 7018, No. 18, Huangang Road Guandong Science and Technology Industrial Park East Lake Development Zone, Wuhan, Hubei 430074, CN

(72) LI, Bifeng, Wuhan, Hubei 430074, CN

(74) Lippert Stachow Patentanwälte Rechtsanwälte, Partnerschaft mbB Frankenforster Strasse 135-137, 51427 Bergisch Gladbach, DE

(51) **G16B 10/00** (11) **3 850 629 A1***

(25) En (26) En
(21) 19859999.5 (22) 11.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) IB 2019/057667 11.09.2019
(87) WO 2020/053789 2020/12 19.03.2020
(30) 11.09.2018 US 201862729840 P
09.10.2018 US 201862743448 P
30.10.2018 US 201862752523 P
07.06.2019 US 201962858820 P

(54) • **GLOBALES ABSTAMMUNGSBESTIMMUNGSSYSTEM**
• **GLOBAL ANCESTRY DETERMINATION SYSTEM**
• **SYSTÈME DE DÉTERMINATION D'ASCENDANCE GLOBALE**

- (71) Ancestry.com DNA, LLC, 1300 W. Traverse Parkway, Lehi, UT 84043, US
(72) SONG, Shiya, Lehi, Utah 84043, US
TURISSINI, David Andrew, Lehi, Utah 84043, US
WANG, Yong, Lehi, Utah 84043, US
BYRNES, Jake Kelly, Lehi, Utah 84043, US
NOTO, Keith, Lehi, Utah 84043, US
SEDGHIFAR, Alisa, Lehi, Utah 84043, US
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

G16B 15/00 → (51) **G16C 20/30**

- (51) **G16B 15/30** (11) **3 850 630 A2***
B01D 15/08 **B01J 20/281**
C07K 1/22
(25) En (26) En
(21) 19783973.1 (22) 16.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/074754 16.09.2019
(87) WO 2020/053451 2020/12 19.03.2020
(88) 30.04.2020
(30) 14.09.2018 GB 201815053
(54) • VERFAHREN ZUR IDENTIFIZIERUNG EINER HARZES ZUR ISOLIERUNG ODER ANREICHERUNG EINES PROTEINS
• METHOD OF IDENTIFYING A RESIN FOR ISOLATING OR ENRICHING A PROTEIN
• PROCÉDÉ POUR IDENTIFIER UNE RÉSINE POUR ISOLER OU ENRICHIR UNE PROTÉINE

- (71) Technological University Dublin, Park House Grangegorman 191 North Circular Road, Dublin D07 EWW4, IE
(72) KNOX, Andrew, Dublin, D07 EWW4, IE
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

- (51) **G16B 20/10** (11) **3 850 631 A1***
G16B 40/00 **C12Q 1/6869**
(25) En (26) En
(21) 19779277.3 (22) 13.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/051069 13.09.2019
(87) WO 2020/056302 2020/12 19.03.2020
(30) 14.09.2018 US 201862731738 P
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERKENNUNG VON KOPIENZAHLVARIATIONEN IN EINEM GENOM
• METHOD AND APPARATUS FOR DETECTING COPY NUMBER VARIATIONS IN A GENOME
• PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DÉTECTION DE VARIATIONS DU NOMBRE DE COPIES DANS UN GÉNOME

- (71) The Jackson Laboratory, 600 Main Street, Bar Harbor, ME 04609, US
(72) LEE, Wan-Ping, Avon, CT 06001, US
ZHANG, Chengsheng, Bar Harbor, ME 04609, US
ZHU, Qihui, Farmington, CT 06032, US
LEE, Charles, Marlborough, MA 01752, US
(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

G16B 25/10 → (51) **C12Q 1/68**

G16B 40/00 → (51) **G16B 20/10**

- (51) **G16C 20/30** (11) **3 850 632 A1***
G16B 15/00 **G16C 20/64**
(25) En (26) En
(21) 19859569.6 (22) 13.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CA 2019/051302 13.09.2019
(87) WO 2020/051714 2020/12 19.03.2020
(30) 13.09.2018 US 201862730913 P
(54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR VORHERSAGE VON EIGENSCHAFTEN CHEMISCHER STRUKTUREN
• METHOD AND SYSTEM FOR PREDICTING PROPERTIES OF CHEMICAL STRUCTURES
• PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE PRÉDICTION DE PROPRIÉTÉS DE STRUCTURES CHIMIQUES

- (71) Cyclica Inc., 207 Queens Quay West Suite 420, Toronto, Ontario M5J 1A7, CA
(72) BRERETON, Andrew Edward, Toronto, Ontario M4V 2V7, CA
ALWASH, Sana, Mississauga, Ontario L5M 4P2, CA
MACKINNON, Stephen Scott, Burlington, Ontario L7L 6P1, CA
SOMODY, Joseph Christian Campbell, Toronto, Ontario M4C 5K9, CA
WINDEMUTH, Andreas, Belmont, Massachusetts 02478, US
(74) Nex & Phister Aps, Cobis Ole Maaløes Vej 3, 2200 Copenhagen N, DK

G16C 20/64 → (51) **G16C 20/30**

G16H 20/10 → (51) **A61M 5/00**

G16H 20/17 → (51) **A61M 5/00**

- (51) **G16H 20/30** (11) **3 850 633 A1***
(25) En (26) En
(21) 19762823.3 (22) 09.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/073964 09.09.2019
(87) WO 2020/053133 2020/12 19.03.2020
(30) 10.09.2018 EP 18193345
(54) • SYNCHRONISIERUNG VON PHYSIOLOGISCHEN MESSDATENSTRÖMEN
• SYNCHRONIZING PHYSIOLOGICAL MEASUREMENT DATA STREAMS
• SYNCHRONISATION DE FLUX DE DONNÉES DE MESURE PHYSIOLOGIQUE
(71) Polar Electro Oy, Professorintie 5, 90440 Kempele, FI
(72) HOLSTI, Jussi, 90440 Kempele, FI
(74) Kolster Oy Ab, Salmisaarenaukio 1 P.O. Box 204, 00181 Helsinki, FI

G16H 20/40 → (51) **A61B 34/00**

G16H 20/40 → (51) **A61B 34/20**

- (51) **G16H 20/60** (11) **3 850 634 A1***
G16H 20/70 **A61B 5/11**
A61B 5/00
(25) En (26) En
(21) 19768790.8 (22) 11.09.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/074277 11.09.2019
(87) WO 2020/053307 2020/12 19.03.2020
(30) 12.09.2018 US 201816129200
15.04.2019 US 201916384049
(54) • PRODUKTEMPFEHLUNGSSYSTEM UND VERFAHREN
• PRODUCT RECOMMENDATION SYSTEM AND METHOD
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE RECOMMANDATION DE PRODUIT
(71) DnaNudge Limited, 11th Floor, Translation & Innovation Hub Imperial College Campus 80 Wood Lane, London W12 0BZ, GB
(72) KARVELA, Maria, St Albans Hertfordshire AL1 5DW, GB
TOUMAZOU, Christofor, London Greater London W6 0UH, GB
(74) Lind, Robert, Marks & Clerk LLP Fletcher House Heatley Road The Oxford Science Park, Oxford OX4 4GE, GB

G16H 20/70 → (51) **G16H 20/60**

- (51) **G16H 30/20** (11) **3 850 635 A1***
G16H 50/20
(25) En (26) En
(21) 19762426.5 (22) 06.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/073865 06.09.2019
(87) WO 2020/053099 2020/12 19.03.2020
(30) 13.09.2018 EP 18194295
(54) • BERECHNUNG VON RANDBEDINGUNGEN FÜR VIRTUELLE FFR- UND IFR-BERECHNUNG AUF BASIS VON MYOKARDKONTRASTIERUNGSEIGENSCHAFTEN
• CALCULATING BOUNDARY CONDITIONS FOR VIRTUAL FFR AND IFR CALCULATION BASED ON MYOCARDIAL BLUSH CHARACTERISTICS
• CALCUL DE CONDITIONS LIMITES POUR LE CALCUL DE FFR ET D'IFR VIRTUELS SUR LA BASE DE CARACTÉRISTIQUES D'OPACIFICATION DU MYOCARDE
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) VAN LAVIEREN, Martijn, Anne, 5656 AE Eindhoven, NL
HAASE, Christian, 5656 AE Eindhoven, NL
VAN DER HORST, Arjen, 5656 AE Eindhoven, NL
GRASS, Michael, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

G16H 30/20 → (51) **G16H 50/20**

G16H 30/40 → (51) **G16H 50/20**

- (51) **G16H 40/20** (11) **3 850 636 A1***
(25) En (26) En
(21) 19783744.6 (22) 25.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/037639 25.09.2019
(87) WO 2020/075502 2020/16 16.04.2020
(30) 12.10.2018 EP 18200257
(54) • *STEUERUNGSSYSTEM FÜR OP-SAAL, VERFAHREN UND PROGRAMM*
• *AN OPERATING ROOM CONTROL SYSTEM, METHOD, AND PROGRAM*
• *SYSTÈME, PROCÉDÉ ET PROGRAMME DE COMMANDE DE SALLE D'OPÉRATION*
(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, 108-0075 Tokyo, JP
(72) WRIGHT, Christopher, London, SE193HF, GB
KAMODA, Akinori, Tokyo 108-0075, JP
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(51) **G16H 40/63** (11) **3 850 637 A1***
(25) De (26) De
(21) 19769731.1 (22) 06.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2019/073861 06.09.2019
(87) WO 2020/053097 2020/12 19.03.2020
(30) 10.09.2018 DE 102018122035
(54) • *DARSTELLUNGSVORRICHTUNG EINES MEDIZINISCHEN BEHANDLUNGSGERÄTS*
• *DISPLAY APPARATUS OF A MEDICAL TREATMENT DEVICE*
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE D'UN DISPOSITIF DE TRAITEMENT MÉDICAL*
(71) B. Braun Avitum AG, Schwarzenberger Weg 73-79, 34212 Melsungen, DE
(72) RITTER, Kai-Uwe, 34212 Melsung, DE
(74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

(51) **G16H 50/20** (11) **3 850 638 A1***
G16H 30/40 **G16H 30/20**
G16H 50/30 **G16H 50/70**
(25) En (26) En
(21) 18799636.8 (22) 17.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2018/056347 17.10.2018
(87) WO 2020/081075 2020/17 23.04.2020
(54) • *VERARBEITUNG VON FUNDUSKAMERA-BILDERN UNTER VERWENDUNG VON MIT ANDEREN MODALITÄTEN TRAINIERTEN MASCHINENLERNMODELLEN*
• *PROCESSING FUNDUS CAMERA IMAGES USING MACHINE LEARNING MODELS TRAINED USING OTHER MODALITIES*
• *TRAITEMENT D'IMAGES D'APPAREIL DE PRISE DE VUES DE FOND D'OÛIL À L'AIDE DE MODÈLES D'APPRENTISSAGE MACHINE ENTRAÎNÉS À L'AIDE D'AUTRES MODALITÉS*
(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) PENG, Lily Hao Yi, Mountain View, California 94043, US
WEBSTER, Dale R., Mountain View, California 94043, US
VARADARAJAN, Avinash Vaidyanathan, Mountain View, CA 94043, US
BAVISHI, Pinal, Mountain View, CA 94043, US
(74) Robinson, David Edward Ashdown, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

(51) **G16H 50/20** (11) **3 850 639 A1***
G16H 50/30
(25) En (26) En
(21) 19766250.5 (22) 11.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2019/074231 11.09.2019
(87) WO 2020/053280 2020/12 19.03.2020
(30) 11.09.2018 EP 18306190
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BEWUSSTSEINSBEURTEILUNG BEI NICHT-KOMMUNIZIERENDEN PERSONEN*
• *SYSTEM AND METHODS FOR CONSCIOUSNESS EVALUATION IN NON-COMMUNICATING SUBJECTS*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉS POUR L'ÉVALUATION DE CONSCIENCE CHEZ DES SUJETS NON COMMUNICANTS*
(71) ICM (Institut du Cerveau et de la Moelle Épineuse), Hôpital Pitié Salpêtrière 47/83 boulevard de l'Hôpital, 75013 Paris, FR
Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale (INSERM), 101 rue de Tolbiac, 75654 Paris Cedex 13, FR
Centre national de la recherche scientifique, 3, rue Michel Ange, 75016 Paris, FR
Assistance Publique-Hôpitaux de Paris (APHP), 3, avenue Victoria, 75004 Paris, FR
Sorbonne Université, 21 Rue de l'École de Médecine, 75006 Paris, FR
(72) RAIMONDO, Federico, 4053 Embourg, BE
SITT, Jacobo D, 75013 Paris, FR
NACCACHE, Lionel, 75016 Paris, FR
FERNANDEZ SLEZAK, Diego, Buenos Aires, 1426, AR
(74) Icosa, 83 avenue Denfert-Rochereau, 75014 Paris, FR

(51) **G16H 50/20** (11) **3 850 640 A2***
(25) De (26) De
(21) 19789857.0 (22) 10.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) DE 2019/100808 10.09.2019
(87) WO 2020/052713 2020/12 19.03.2020
(88) 11.06.2020
(30) 10.09.2018 DE 102018121974
(54) • *VERFAHREN UND EINRICHTUNG ZUR HERZÜBERWACHUNG*
• *METHOD AND DEVICE FOR CARDIAC MONITORING*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE SURVEILLANCE CARDIAQUE*
(71) Cardisio GmbH, The Squire 12, 60549 Frankfurt, DE
(72) BAUMEISTER, Meik, 79206 Breisach, DE
TENDERICH, Gero, 47918 Tönisvorst, DE
(74) Dammertz, Ulrich, Patentanwaltskanzlei Dammertz Ferdinand Strasse 10, 47906 Kempen, DE

G16H 50/20 → (51) **A61B 5/0476**

G16H 50/20 → (51) **G16H 30/20**

G16H 50/30 → (51) **A61B 5/00**

G16H 50/30 → (51) **G16H 50/20**

G16H 50/70 → (51) **A61B 5/0476**

G16H 50/70 → (51) **G16H 50/20**
G21C 3/04 → (51) **G21D 3/00**
(51) **G21C 9/00** (11) **3 850 641 A1***
G21D 3/00 **G21C 17/00**
G06N 3/02 **G21C 17/108**
(25) Fr (26) Fr
(21) 19765509.5 (22) 12.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2019/074373 12.09.2019
(87) WO 2020/053339 2020/12 19.03.2020
(30) 12.09.2018 FR 1858157
(54) • *VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES KERNREAKTORS MIT ONLINE-BERECHNUNG DES CTFR, ZUGEHÖRIGER KERNREAKTOR*
• *METHOD FOR OPERATING A NUCLEAR REACTOR WITH CALCULATION OF THE CTFR ON LINE, CORRESPONDING NUCLEAR REACTOR*
• *PROCÉDÉ D'EXPLOITATION D'UN RÉACTEUR NUCLÉAIRE AVEC CALCUL DU RFTC EN LIGNE, RÉACTEUR NUCLÉAIRE CORRESPONDANT*
(71) Framatome, 1 place Jean Millier Tour Areva, 92400 Courbevoie, FR
(72) SEGOND, Mathieu, 75013 PARIS, FR
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

G21C 9/00 → (51) **G21D 3/00**

G21C 17/00 → (51) **G21C 9/00**

G21C 17/00 → (51) **G21D 3/00**

G21C 17/108 → (51) **G21C 9/00**

G21C 17/108 → (51) **G21D 3/00**

(51) **G21C 19/00** (11) **3 850 642 A1***
G21C 19/02 **G21F 5/00**
G21F 5/02 **G21F 5/06**
G21F 5/10 **G21F 5/12**
(25) En (26) En
(21) 19859211.5 (22) 11.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2019/050674 11.09.2019
(87) WO 2020/056040 2020/12 19.03.2020
(30) 11.09.2018 US 201862729482 P
(54) • *FLUT- UND WINDBESTÄNDIGES BELÜFTETES MODUL ZUR LAGERUNG VON VERBRAUCHTEM KERNBRENNSTOFF*
• *FLOOD AND WIND-RESISTANT VENTILATED MODULE FOR SPENT NUCLEAR FUEL STORAGE*
• *MODULE VENTILÉ RÉSISTANT À L'INONDATION ET AU VENT POUR LE STOCKAGE DE COMBUSTIBLE NUCLÉAIRE USAGÉ*
(71) Holtec International, One Hotel Boulevard, Camden, NJ 08104, US
(72) SINGH, Krishna, P., Hobe Sound, FL 33455, US
ANTON, Paul, Stefan, Southampton, NJ 08088, US
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

G21C 19/02 → (51) G21C 19/00	
(51) G21D 3/00 (11) 3 850 643 A1*	
G21C 3/04 G21C 9/00	
G21C 17/00 G21C 17/108	
(25) Fr (26) Fr	
(21) 19765512.9 (22) 12.09.2019	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) EP 2019/074388 12.09.2019	
(87) WO 2020/053347 2020/12 19.03.2020	
(30) 12.09.2018 FR 1858153	
(54) • VERFAHREN ZUM SCHUTZ EINES KERNREAKTORS UND ENTSPRECHENDER KERNREAKTOR	
• METHOD FOR PROTECTING A NUCLEAR REACTOR AND CORRESPONDING NUCLEAR REACTOR	
• PROCÉDÉ DE PROTECTION D'UN RÉACTEUR NUCLÉAIRE ET RÉACTEUR NUCLÉAIRE CORRESPONDANT	
(71) Framatome, 1 place Jean Millier Tour Areva, 92400 Courbevoie, FR	
(72) ROYERE, Christian, 92104 CLAMART, FR	
SEGOND, Mathieu, 75013 PARIS, FR	
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR	
G21D 3/00 → (51) G21C 9/00	
G21F 5/00 → (51) G21C 19/00	
G21F 5/02 → (51) G21C 19/00	
G21F 5/06 → (51) G21C 19/00	
G21F 5/10 → (51) G21C 19/00	
G21F 5/12 → (51) G21C 19/00	
G21F 9/12 → (51) C03C 1/00	
G21F 9/30 → (51) C03C 1/00	
H01B 1/20 → (51) B29C 67/00	
(51) H01B 3/02 (11) 3 850 644 A1*	
H01B 12/00 C09D 1/02	
C09D 7/61 C09D 7/40	
C08K 3/36 C08K 3/22	
(25) En (26) En	
(21) 19766335.4 (22) 06.09.2019	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) GB 2019/052498 06.09.2019	
(87) WO 2020/053559 2020/12 19.03.2020	
(30) 10.09.2018 GB 201814691	
(54) • FREILEITER MIT SELBSTREINIGENDER BESCHICHTUNG	
• OVERHEAD CONDUCTOR WITH SELF-CLEANING COATING	
• CONDUCTEUR AÉRIEN AVEC REVÊTEMENT AUTO-NETTOYANT	
(71) Cable Coatings Limited, Aizlewood Business Centre, Aizlewood's Mill Nursery Street, Sheffield S3 8GG, GB	
(72) COOGAN, Niall, Stockport SK4 3PJ, GB	
JOHNSTON, Barry, Chester CH2 1AH, GB	
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB	

H01B 3/18 → (51) C08K 5/00	
H01B 3/30 → (51) C08K 5/00	
H01B 7/00 → (51) C08F 4/34	
H01B 12/00 → (51) H01B 3/02	
H01F 7/02 → (51) F16B 5/00	
H01F 7/18 → (51) H01H 47/04	
H01F 13/00 → (51) F16B 5/00	
(51) H01F 17/00 (11) 3 850 645 A1*	
H01F 27/28 H01F 41/04	
(25) En (26) En	
(21) 19859910.2 (22) 09.09.2019	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) US 2019/050132 09.09.2019	
(87) WO 2020/055710 2020/12 19.03.2020	
(30) 12.09.2018 US 201862730159 P	
(54) • AUSGEGLEICHENE SYMMETRISCHE SPULE	
• BALANCED, SYMMETRICAL COIL	
• BOBINE SYMÉTRIQUE ÉQUILIBRÉE	
(71) Multi-Fineline Electronix, Inc., 101 Academy Dr., Suite 250, Irvine, CA 92617, US	
(72) SAADAT, Soheil, Irvine, CA 92618, US	
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE	
H01F 27/245 → (51) H02K 15/02	
H01F 27/28 → (51) H01F 17/00	
(51) H01F 38/14 (11) 3 850 646 A1*	
(25) En (26) En	
(21) 19759610.9 (22) 03.09.2019	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) EP 2019/073417 03.09.2019	
(87) WO 2020/053026 2020/12 19.03.2020	
(30) 14.09.2018 NL 2021631	
(54) • ELEKTRISCH ISOLIERENDE ISOLIER-SCHICHT FÜR EINE INDUKTIVE SPULE	
• ELECTRIC FIELD REDUCING INSULATING LAYER FOR AN INDUCTIVE COIL	
• COUCHE ISOLANTE DE RÉDUCTION DE CHAMP ÉLECTRIQUE POUR BOBINE INDUCTIVE	
(71) Prodrive Technologies B.V., Science Park Eindhoven 5501, 5692 EM Son, NL	
(72) JANSEN, Jacob Willem, 5692 EM Son, NL	
VRIJSEN, Nilles Henricus, 5692 EM Son, NL	
(74) AWA Benelux, Avenue Josse Goffin 158, 1082 Bruxelles, BE	
H01F 41/04 → (51) H01F 17/00	
H01G 4/00 → (51) B22F 3/15	
H01G 11/10 → (51) H02J 7/34	
(51) H01G 11/22 (11) 3 850 647 A1*	
H01G 11/32 H01M 4/00	
H01M 4/02 H01M 4/36	
(25) En (26) En	
(21) 19859856.7 (22) 13.09.2019	

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) US 2019/051170 13.09.2019	
(87) WO 2020/056368 2020/12 19.03.2020	
(30) 14.09.2018 US 201862731771 P	
(54) • BATTERIELEKTRODENZUSAMMENSETZUNG MIT KOHLENSTOFF AUS BIO- MASSE	
• BATTERY ELECTRODE COMPOSITION COMPRISING BIOMASS-DERIVED CARBON	
• COMPOSITION D'ÉLECTRODE DE BATTERIE COMPRENANT DU CARBONE DÉRIVÉ DE BIOMASSE	
(71) Sila Nanotechnologies Inc., 2450 Mariner Square Loop, Alameda, California 94501, US	
(72) YUSHIN, Gleb, Alameda, California 94501, US	
KAJDOS, Adam, Alameda, California 94501, US	
(74) ip21 Ltd, Central Formalities Department Suite 2 The Old Dairy Elm Farm Business Park Wymondham, Norwich, Norfolk NR18 0SW, GB	
H01G 11/32 → (51) H01G 11/22	
H01H 1/26 → (51) H01H 13/85	
(51) H01H 1/28 (11) 3 850 648 A1*	
H01H 13/803 H01H 13/807	
(25) De (26) De	
(21) 19768759.3 (22) 10.09.2019	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) EP 2019/074041 10.09.2019	
(87) WO 2020/053177 2020/12 19.03.2020	
(30) 13.09.2018 DE 102018122416 05.04.2019 DE 102019108956 19.06.2019 DE 102019116585	
(54) • TASTENMODUL FÜR EINE TASTATUR, TASTATUR UND VERFAHREN ZUM ERKENNEN EINER BETÄTIGUNG EINES TASTENMODULS EINER TASTATUR	
• KEY MODULE FOR A KEYBOARD, KEYBOARD, AND METHOD FOR DETECTING THE ACTUATION OF A KEY MODULE OF A KEYBOARD	
• MODULE TOUCHE CONÇU POUR UN CLAVIER, CLAVIER ET PROCÉDÉ POUR DÉTECTER UN ACTIONNEMENT D'UN MODULE TOUCHE D'UN CLAVIER	
(71) Cherry GmbH, Cherrystr., 91275 Auerbach/Opf, DE	
(72) RUFF, Eduard, 91275 Auerbach, DE	
(74) Aurigium Leischner & Luthe, Patentanwälte Partnerschaft mbB Robert-Koch-Straße 2, 82152 Planegg, DE	
H01H 1/60 → (51) H01H 47/00	
H01H 3/02 → (51) H01H 47/04	
H01H 13/803 → (51) H01H 1/28	
H01H 13/807 → (51) H01H 1/28	
(51) H01H 13/85 (11) 3 850 649 A1*	
H01H 1/26	
(25) De (26) De	
(21) 19768758.5 (22) 10.09.2019	

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/074040 10.09.2019

(87) WO 2020/053176 2020/12 19.03.2020

(30) 13.09.2018 DE 102018122416

- (54) • TASTENMODUL FÜR EINE TASTATUR
UND TASTATUR
• KEY MODULE FOR A KEYBOARD, AND
KEYBOARD
• MODULE TOUCHE CONÇU POUR UN
CLAVIER ET CLAVIER

(71) Cherry GmbH, Cherryst., 91275 Auerbach/
Opf, DE

(72) RUFF, Eduard, 91275 Auerbach, DE

(74) Aurigium Leischner & Luthe, Patentanwälte
Partnerschaft mbB Robert-Koch-Straße 2,
82152 Planegg, DE

(51) **H01H 13/85** (11) **3 850 650 A1***

(25) De (26) De

(21) 19768761.9 (22) 10.09.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/074043 10.09.2019

(87) WO 2020/053179 2020/12 19.03.2020

(30) 13.09.2018 DE 102018122416

05.04.2019 DE 102019108956

- (54) • TASTENMODUL FÜR EINE TASTATUR,
TASTATUR UND VERFAHREN ZUM VER-
SEHEN EINES TASTENSTÖSSELS MIT EI-
NEM DRAHTBÜGEL
• KEY MODULE FOR A KEYBOARD,
KEYBOARD, AND METHOD FOR
PROVIDING A KEY LIFTER WITH A WIRE
CLAMP
• MODULE TOUCHE POUR UN CLAVIER,
CLAVIER ET PROCÉDÉ POUR MUNIR
UNE TIGE-POUSSOIR DE TOUCHE D'UN
ÉTRIER EN FIL DE FER

(71) Cherry GmbH, Cherryst., 91275 Auerbach/
Opf, DE

(72) RUFF, Eduard, 91275 Auerbach, DE

(74) Aurigium Leischner & Luthe, Patentanwälte
Partnerschaft mbB Robert-Koch-Straße 2,
82152 Planegg, DE

H01H 19/34 → (51) **F24C 3/12**

(51) **H01H 47/00** (11) **3 850 651 A1***

G05F 1/10 **H01H 1/60**

(25) En (26) En

(21) 19860530.5 (22) 10.09.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2019/057626 10.09.2019

(87) WO 2020/053764 2020/12 19.03.2020

(30) 10.09.2018 US 201862729278 P

- (54) • FRITTSpannungsSTEUERUNG FÜR
EINGANGSSCHALTUNG
• WETTING CURRENT CONTROL FOR
INPUT CIRCUIT
• COMMANDE DE COURANT DE MOUIL-
LAGE DE CIRCUIT D'ENTRÉE

(71) Thales Canada Inc., 105 Moatfield Drive,
Toronto, Ontario M3B 0A4, CA

(72) KANNER, Abe, Toronto, Ontario M3B 0A4,
CA

KNIAZEV, Serge, Toronto, Ontario M3B 0A4,
CA

SPASOPOULOS, Peter, Toronto, Ontario
M3B 0A4, CA

SCHWELLNUS, Carl, Toronto, Ontario M3B
0A4, CA

(74) Hautier IP, 1, Rue du Gabian Le Thalès - 12
Etg - Bloc A, 98000 Monaco, MC

H01H 47/00 → (51) **H01H 47/04**

(51) **H01H 47/04** (11) **3 850 652 A1***

H01H 3/02 **H01H 47/00**

(25) De (26) De

(21) 19758413.9 (22) 26.08.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/072694 26.08.2019

(87) WO 2020/052947 2020/12 19.03.2020

(30) 12.09.2018 BE 201805624

- (54) • RELAISMODUL
• RELAY MODULE
• MODULE RELAIS

(71) Phoenix Contact GmbH & Co. KG, Flachs-
marktstrasse 8, 32825 Blomberg, DE

(72) BENK, Stefan, 31812 Bad Pyrmont, DE
HOFFMANN, Ralf, 12349 Berlin, DE

ADAM, Christian, 54470 Hirzlei, DE

(74) Patentship Patentanwalts-gesellschaft mbH,
Eisenheimerstraße 65, 80687 München, DE

(51) **H01H 47/04** (11) **3 850 653 A1***

H01F 7/18 **H01H 47/32**

(25) De (26) De

(21) 19758974.0 (22) 26.08.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/072689 26.08.2019

(87) WO 2020/052945 2020/12 19.03.2020

(30) 12.09.2018 DE 102018122265

- (54) • RELAIS
• RELAY
• RELAIS

(71) Phoenix Contact GmbH & Co. KG, Flachs-
marktstrasse 8, 32825 Blomberg, DE

(72) BENK, Stefan, 31812 Bad Pyrmont, DE
ADAM, Christian, 54470 Hirzlei, DE

HOFFMANN, Ralf, 12349 Berlin, DE

(74) Patentship Patentanwalts-gesellschaft mbH,
Eisenheimerstraße 65, 80687 München, DE

H01H 47/32 → (51) **H01H 47/04**

H01H 47/36 → (51) **H01H 47/04**

(51) **H01J 27/20** (11) **3 850 654 A1***

H01J 37/08 **H01J 37/317**

(25) En (26) En

(21) 19859919.3 (22) 11.09.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/050656 11.09.2019

(87) WO 2020/056026 2020/12 19.03.2020

(30) 12.09.2018 US 201862730198 P

(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
IONENIMPLANTATION UNTER VERWEN-
DUNG VON GALLIUM

• ION IMPLANTATION PROCESSES AND
APPARATUS USING GALLIUM

• PROCÉDÉS ET APPAREIL D'IMPLANTA-
TION IONIQUE À L'AIDE DE GALLIUM

(71) Entegris, Inc., 129 Concord Road, Billerica,
MA 01821, US

(72) SWEENEY, Joseph D., Milford, Connecticut
06776, US

DESPRES, Joseph Robert, Middletown,
Connecticut 06457, US

TANG, Ying, Brookfield, Connecticut 06804,
US

YEDAIVE, Sharad N., Danbury, Connecticut
06811, US

JONES, Edward Edmiston, Woodbury,
Connecticut 06798, US

BYL, Oleg, Southbury, Connecticut 06488,
US

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

H01J 37/08 → (51) **H01J 27/20**

H01J 37/30 → (51) **B33Y 10/00**

H01J 37/304 → (51) **B33Y 10/00**

H01J 37/317 → (51) **H01J 27/20**

(51) **H01J 37/32** (11) **3 850 655 A2***

H03H 7/38 **H03H 7/40**

(25) En (26) En

(21) 19858649.7 (22) 04.09.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/049554 04.09.2019

(87) WO 2020/101792 2020/21 22.05.2020

(88) 09.07.2020

(30) 10.09.2018 US 201816126955

(54) • VARIABLE KONDENSATORBANK

• VARIABLE CAPACITOR BANK

• BANC DE CONDENSATEURS VARIABLES

(71) AES Global Holdings, Pte. Ltd., 18 Tai Seng,
05-07, Singapore 539775, SG

(72) CRANDELL, Courtney, L., Fort Collins, CO
80526, US

(74) Gill, David Alan, WP Thompson 138 Fetter
Lane, London EC4A 1BT, GB

H01J 49/00 → (51) **G01N 33/48**

H01J 49/02 → (51) **H01J 49/04**

(51) **H01J 49/04** (11) **3 850 656 A1***

G01N 1/28 **H01J 49/02**

H01J 49/06 **H01J 49/26**

(25) En (26) En

(21) 19860427.4 (22) 10.09.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/050333 10.09.2019

(87) WO 2020/055813 2020/12 19.03.2020

(30) 10.09.2018 US 201862729241 P

02.04.2019 US 201962828251 P

- (54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR
PROBENBILDGEBUNG MIT HOCH-
SCHNELLER MODULATION

- HIGH SPEED MODULATION SAMPLE IMAGING APPARATUS AND METHOD
 - APPAREIL ET PROCÉDÉ D'IMAGERIE D'ÉCHANTILLON À MODULATION À GRANDE VITESSE
- (71) Fluidigm Canada Inc., 1380 Rodick Road Suite 400, Markham, Ontario L3R 4G5, CA
 (72) SANDKUIJL, Daaf, Markham, Ontario L3R 4G5, CA
 LOBODA, Alexander, Markham, Ontario L3R 4G5, CA
 CAREW, Adam, Markham, Ontario L3R 4G5, CA
 LAKSHMAN, Minalini, Markham, Ontario L3R 4G5, CA
 (74) Duffield, Stephen, et al, Carpmiels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

H01J 49/04	→ (51)	G01N 1/04
H01J 49/06	→ (51)	G01N 27/62
H01J 49/06	→ (51)	H01J 49/04
H01J 49/10	→ (51)	G01N 1/04
H01J 49/26	→ (51)	H01J 49/04
H01J 49/42	→ (51)	G01N 27/62
H01J 61/00	→ (51)	C09K 11/77
H01J 61/44	→ (51)	C09K 11/77
H01L 21/027	→ (51)	G03F 7/20
H01L 21/027	→ (51)	H01L 21/78
H01L 21/3065	→ (51)	H01L 21/78
H01L 21/336	→ (51)	H01L 29/06

- (51) **H01L 21/50** (11) **3 850 657 A2***
H01L 21/52 **H01L 23/10**
H01L 23/12
 (25) En (26) En
 (21) 19859521.7 (22) 06.09.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN _____
 (86) IB 2019/057546 06.09.2019
 (87) WO 2020/053728 2020/12 19.03.2020
 (88) 11.06.2020
 (30) 11.09.2018 US 201862729707 P
 (54) • LUFTHOHLRAUMVERPACKUNG MIT VERBESSERTEN VERBINDUNGEN ZWISCHEN BAUTEILEN
 • AIR CAVITY PACKAGE WITH IMPROVED CONNECTIONS BETWEEN COMPONENTS
 • EMBALLAGE DE CAVITÉ D'AIR AYANT UN RACCORDEMENT AMÉLIORÉ ENTRE COMPOSANTS
 (71) RJR Technologies, Inc., 7875 Edgewater Drive, Oakland, California 94621, US
 (72) ELLIOTT, Alex, Oakland, CA 94621, US
 STROM, William, Oakland, CA 94621, US
 (74) Hargreaves, Timothy Edward, Marks & Clerk LLP 40 Torphichen Street, Edinburgh EH3 8JB, GB

H01L 21/52	→ (51)	H01L 21/50
H01L 21/66	→ (51)	H01L 21/68
H01L 21/67	→ (51)	G03F 7/20

H01L 21/67	→ (51)	H01L 21/68
H01L 21/67	→ (51)	H01L 21/78
H01L 21/677	→ (51)	H01L 21/68

- (51) **H01L 21/68** (11) **3 850 658 A1***
H01L 21/67 **H01L 21/677**
H01L 21/66
 (25) En (26) En
 (21) 19859201.6 (22) 09.09.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN _____
 (86) US 2019/050256 09.09.2019
 (87) WO 2020/055766 2020/12 19.03.2020
 (30) 14.09.2018 US 201816131692
 (54) • MARKERFILTERNDES VERFAHREN ZUR AUTOMATISCHEN WAFERZENTRIERUNG UND ZUGEHÖRIGES SYSTEM
 • FIDUCIAL-FILTERING AUTOMATIC WAFER CENTERING PROCESS AND ASSOCIATED SYSTEM
 • PROCÉDÉ DE CENTRAGE AUTOMATIQUE DE TRANCHE À FILTRAGE DE REPÈRE ET SYSTÈME ASSOCIÉ
 (71) LAM Research Corporation, 4650 Cushing Parkway, Fremont, CA 94538, US
 (72) MOORING, Benjamin, W., Fremont, CA 94538, US
 GENETTI, Damon, Tyrone, Fremont, CA 94538, US
 (74) Kontrus, Gerhard, SEZ-Strasse 1, 9500 Vil-lach, AT

H01L 21/76	→ (51)	H01L 21/78
-------------------	--------	-------------------

- (51) **H01L 21/762** (11) **3 850 659 A1***
 (25) Fr (26) Fr
 (21) 19779352.4 (22) 11.09.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN _____
 (86) EP 2019/074276 11.09.2019
 (87) WO 2020/053306 2020/12 19.03.2020
 (30) 14.09.2018 FR 1800972
 (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FORTSCHRITTLICHEN SUBSTRATS ZUR HYBRIDINTEGRATION
 • METHOD FOR PRODUCING AN ADVANCED SUBSTRATE FOR HYBRID INTEGRATION
 • PROCÉDÉ DE RÉALISATION D'UN SUBSTRAT AVANCÉ POUR UNE INTÉGRATION HYBRIDE
 (71) SOITEC, Parc Technologique des Fontaines Chemin des Franques, 38190 Bernin, FR
 (72) SCHWARZENBACH, Walter, 38330 SAINT NAZAIRE LES EYMES 38330 SAINT NAZAIRE LES EYMES, FR
 (74) IP Trust, 2, rue de Clichy, 75009 Paris, FR

(51) H01L 21/768	(11) 3 850 660 A1*
H01L 23/538	H01L 27/11548
H01L 27/11551	H01L 27/11575
H01L 27/11578	
(25) En	(26) En
(21) 19907062.4	(22) 02.01.2019

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

(86) CN 2019/070009 02.01.2019
 (87) WO 2020/140190 2020/28 09.07.2020
 (54) • DREIDIMENSIONALE SPEICHERANORDNUNGEN MIT DURCHGEHENDEN TREP-PENKONTAKTEN UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG
 • THREE-DIMENSIONAL MEMORY DEVICES HAVING THROUGH STAIR CONTACTS AND METHODS FOR FORMING THE SAME
 • DISPOSITIFS DE MÉMOIRE TRIDIMENSIONNELS COMPORTANT DES CONTACTS EN ESCALIER TRAVERSANTS ET LEURS PROCÉDÉS DE FORMATION
 (71) Yangtze Memory Technologies Co., Ltd., No.88 Weilai 3rd Road, East Lake High-tech Development Zone, Wuhan, Hubei 430223, CN
 (72) WEI, Qinxiang, Wuhan, Hubei 430074, CN
 SUN, Jianhua, Wuhan, Hubei 430074, CN
 XIA, Ji, Wuhan, Hubei 430074, CN
 (74) Lippert Stachow Patentanwälte Rechts-anwälte, Partnerschaft mbB Frankenforster Strasse 135-137, 51427 Bergisch Gladbach, DE

(51) H01L 21/78	(11) 3 850 661 A1*
H01L 21/76	B23K 26/38
H01L 21/027	H01L 21/3065
H01L 21/67	

(25) En (26) En
 (21) 19858858.4 (22) 02.08.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN _____
 (86) US 2019/044889 02.08.2019
 (87) WO 2020/055523 2020/12 19.03.2020
 (30) 13.09.2018 US 201862730827 P
 19.07.2019 US 201916516926
 (54) • WAFER-VEREINZELUNG UNTER VERWENDUNG EINES HYBRIDEN LASER- RITZ- UND PLASMAÄTZANSATZES MIT INTERMEDIÄRER DURCHBRUCHS-BEHANDLUNG
 • WAFER DICING USING HYBRID LASER SCRIBING AND PLASMA ETCH APPROACH WITH INTERMEDIATE BREAKTHROUGH TREATMENT
 • DÉCOUPAGE EN DÉS DE PLAQUETTES PAR UNE APPROCHE HYBRIDE DE RAINURAGE LASER ET DE GRAVURE AU PLASMA AVEC TRAITEMENT DE PERCÉE INTERMÉDIAIRE
 (71) Applied Materials, Inc., 3050 Bowers Avenue, Santa Clara, CA 95054, US
 (72) LEI, Wei-Sheng, San Jose, CA 95130, US
 EATON, Brad, Menlo Park, CA 94025, US
 KUMAR, Ajay, Cupertino, CA 95014, US
 (74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

H01L 23/10	→ (51)	H01L 21/50
H01L 23/12	→ (51)	H01L 21/50
H01L 23/34	→ (51)	H05K 1/02
H01L 23/367	→ (51)	H01L 25/18
H01L 23/367	→ (51)	H02M 7/00

(51) **H01L 23/373** (11) **3 850 662 A1***
H01L 23/473

(25) En (26) En
(21) 19774035.0 (22) 12.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/050854 12.09.2019
(87) WO 2020/056165 2020/12 19.03.2020
(30) 14.09.2018 US 201862731676 P

- (54) • **MODULBASIS MIT INTEGRIERTEM WÄRMEVERTEILER UND KÜHLKÖRPER ZUR THERMISCHEN UND STRUKTURELLEN VERWALTUNG VON INTEGRIERTEN HOCHLEISTUNGSSCHALTUNGEN ODER ANDEREN VORRICHTUNGEN**
- **MODULE BASE WITH INTEGRATED THERMAL SPREADER AND HEAT SINK FOR THERMAL AND STRUCTURAL MANAGEMENT OF HIGH-PERFORMANCE INTEGRATED CIRCUITS OR OTHER DEVICES**
- **BASE DE MODULE AVEC DIFFUSEUR THERMIQUE INTÉGRÉ ET DISSIPATEUR THERMIQUE POUR LA GESTION THERMIQUE ET STRUCTURELLE DE CIRCUITS INTÉGRÉS À HAUTE PERFORMANCE OU D'AUTRES DISPOSITIFS**

(71) Raytheon Company, 870 Winter Street, Waltham, Massachusetts 02451-1449, US
(72) GUPTA, Anurag, Canton, Massachusetts 02021, US
BROOKS, David A., Holden, Massachusetts 01520, US
HERNDON, Mary K., Littleton, Massachusetts 01460, US
(74) Dentons UK and Middle East LLP, One Fleet Place, London EC4M 7WS, GB

H01L 23/473 → (51) **H01L 23/373**

(51) **H01L 23/485** (11) **3 850 663 A1***
(25) En (26) En

(21) 19913951.0 (22) 30.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2019/073909 30.01.2019
(87) WO 2020/154954 2020/32 06.08.2020
(54) • **HYBRIDBONDING UNTER VERWENDUNG VON DUMMY-BONDINGKONTAKTEN UND DUMMY-VERBINDUNGEN**

- **HYBRID BONDING USING DUMMY BONDING CONTACTS AND DUMMY INTERCONNECTS**
- **SOUDEGE HYBRIDE AU MOYEN DE CONTACTS DE SOUDAGE FACTICES ET D'INTERCONNEXIONS FACTICES**

(71) Yangtze Memory Technologies Co., Ltd., No.88 Weilai 3rd Road, East Lake High-tech Development Zone, Wuhan, Hubei 430223, CN
(72) WANG, Tao, Wuhan, Hubei 430074, CN
HU, Si Ping, Wuhan, Hubei 430074, CN
WANG, Jia Wen, Wuhan, Hubei 430074, CN
HUANG, Shi Qi, Wuhan, Hubei 430074, CN
ZHU, Jifeng, Wuhan, Hubei 430074, CN
CHEN, Jun, Wuhan, Hubei 430074, CN
HUA, Zi Qun, Wuhan, Hubei 430074, CN
(74) Lippert Stachow Patentanwälte Rechtsanwälte, Partnerschaft mbB Frankenforster Strasse 135-137, 51427 Bergisch Gladbach, DE

H01L 23/522 → (51) **H01L 23/528**

(51) **H01L 23/528** (11) **3 850 664 A1***
H01L 23/522 **H01L 27/12**

(25) En (26) En
(21) 19772791.0 (22) 10.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
(86) GB 2019/052524 10.09.2019
(87) WO 2020/053574 2020/12 19.03.2020
(30) 10.09.2018 GB 201814677

- (54) • **ELEKTRONISCHE SCHALTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG**
 - **ELECTRONIC CIRCUIT AND METHOD OF MANUFACTURE**
 - **CIRCUIT ÉLECTRONIQUE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION**
- (71) Pragmatic Printing Ltd, National Centre for Printable Electronics Thomas Wright Way NETPark, Sedgfield, Durham TS21 3FG, GB
(72) COBB, Brian, Durham TS21 3FG, GB
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

H01L 23/538 → (51) **H01L 21/768**

(51) **H01L 23/64** (11) **3 850 665 A1***
(25) En (26) En

(21) 19913166.5 (22) 30.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2019/073987 30.01.2019
(87) WO 2020/154977 2020/32 06.08.2020
(54) • **KONDENSATORSTRUKTUR MIT VERTIKALEN DIFFUSIONSPLATTEN**

- **CAPACITOR STRUCTURE HAVING VERTICAL DIFFUSION PLATES**
 - **STRUCTURE DE CONDENSATEUR AYANT DES PLAQUES DE DIFFUSION VERTICALES**
- (71) Yangtze Memory Technologies Co., Ltd., No.88 Weilai 3rd Road, East Lake High-tech Development Zone, Wuhan, Hubei 430223, CN
(72) CHEN, Liang, Wuhan, Hubei 430074, CN
(74) Lippert Stachow Patentanwälte Rechtsanwälte, Partnerschaft mbB Frankenforster Strasse 135-137, 51427 Bergisch Gladbach, DE

H01L 23/66 → (51) **H01Q 1/24**

H01L 25/16 → (51) **B29C 43/02**

(51) **H01L 25/18** (11) **3 850 666 A1***
H01L 23/367

(25) En (26) En
(21) 19911360.6 (22) 22.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2019/072669 22.01.2019
(87) WO 2020/150893 2020/31 30.07.2020
(54) • **VERPACKUNGSSTRUKTUR FÜR INTEGRIERTE SCHALTUNG UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG**

- **INTEGRATED CIRCUIT PACKAGING STRUCTURE AND MANUFACTURING METHOD THEREOF**

• **STRUCTURE D'EMBALLAGE DE CIRCUIT INTÉGRÉ ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION**

(71) Yangtze Memory Technologies Co., Ltd., No.88 Weilai 3rd Road, East Lake High-tech Development Zone, Wuhan, Hubei 430223, CN
(72) CHEN, Peng, Wuhan, Hubei 430074, CN
ZHOU, Houde, Wuhan, Hubei 430074, CN
ZHANG, Baohua, Wuhan, Hubei 430074, CN
GU, Chao, Wuhan, Hubei 430074, CN
(74) Lippert Stachow Patentanwälte Rechtsanwälte, Partnerschaft mbB Frankenforster Strasse 135-137, 51427 Bergisch Gladbach, DE

H01L 27/088 → (51) **H01L 29/10**

H01L 27/11548 → (51)
H01L 21/768

H01L 27/11551 → (51)
H01L 21/768

H01L 27/11575 → (51)
H01L 21/768

H01L 27/11578 → (51)
H01L 21/768

H01L 27/12 → (51) **H01L 23/528**

(51) **H01L 27/15** (11) **3 850 667 A1***
H01L 33/00 **H01L 33/14**
H01L 33/58

(25) En (26) En
(21) 19759834.5 (22) 14.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/046536 14.08.2019
(87) WO 2020/055537 2020/12 19.03.2020
(30) 11.09.2018 US 201862729820 P
10.06.2019 US 201916436794

- (54) • **MESABILDUNG FÜR WAFER-ZU-WAFER-BONDEN**
 - **MESA FORMATION FOR WAFER -TO- WAFER BONDING**
 - **FORMATION DE MESA POUR LIAISON DE TRANCHE À TRANCHE**
- (71) Facebook Technologies, LLC., 1601 Willow Road, Menlo Park, CA 94025, US
(72) HENRY, William, Padraic, Menlo Park, CA 94025, US
BONAR, James, Ronald, Menlo Park, CA 94025, US
VALENTINE, Gareth, Menlo Park, CA 94025, US
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

(51) **H01L 27/15** (11) **3 850 668 A1***
H01L 33/00 **H01L 33/36**
H01L 33/50 **H01L 33/52**
G09F 9/33

(25) En (26) En
(21) 20802673.2 (22) 29.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2020/005719 29.04.2020

- (87) WO 2020/226352 2020/46 12.11.2020
(30) 03.05.2019 KR 20190052554
(54) • **LED-ANZEIGEMODUL, HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR EIN LED-ANZEIGEMODUL UND ANZEIGEVORRICHTUNG MIT EINEM LED-ANZEIGEMODUL**
• **LED DISPLAY MODULE, MANUFACTURING METHOD FOR LED DISPLAY MODULE AND DISPLAY DEVICE INCLUDING LED DISPLAY MODULE**
• **MODULE D’AFFICHAGE À DEL, PROCÉDÉ DE FABRICATION POUR MODULE D’AFFICHAGE À DEL ET DISPOSITIF D’AFFICHAGE COMPRENANT UN MODULE D’AFFICHAGE À DEL**
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Gyeonggi-do, Suwon-si 16677, KR
(72) KIM, Myunghee, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
SUH, Jenghun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
SHIM, Jaephil, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
KANG, Jihoon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
OTA, Jitsuo, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

(51) **H01L 27/30** (11) **3 850 669 A1***
H01L 51/00 **H01L 51/44**
H01L 31/18

- (25) En (26) En
(21) 19766032.7 (22) 13.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/074524 13.09.2019
(87) WO 2020/053406 2020/12 19.03.2020
(30) 14.09.2018 EP 18194602
18.02.2019 SE 1950197

- (54) • **LAMINIERUNG VON SOLARZELLEN**
• **SOLAR CELL LAMINATION**
• **STRATIFIÉ DE CELLULES SOLAIRES**
(71) Epishine AB, Granlund 2, 605 99 Norrköping, SE
(72) BERGQVIST, Jonas, 585 65 Linghem, SE
ÖSTERBERG, Thomas, 581 37 Linköping, SE
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 11394, 404 28 Göteborg, SE

H01L 27/32 → (51) **B29C 43/02**

(51) **H01L 29/06** (11) **3 850 670 A1***
H01L 21/336

- (25) En (26) En
(21) 19917246.1 (22) 28.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) CN 2019/076414 28.02.2019
(87) WO 2020/172834 2020/36 03.09.2020
(54) • **HOCHSPANNUNGSHALBLEITERBAUTEIL MIT ERHÖHTER DURCHBRUCHSPANNUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR**
• **HIGH-VOLTAGE SEMICONDUCTOR DEVICE WITH INCREASED BREAKDOWN VOLTAGE AND MANUFACTURING METHOD THEREOF**
(71) Array Photonics, Inc., 2507 West Geneva Drive, Tempe, AZ 85282, US
(72) DOWD, Philip, Gilbert, AZ 85233, US

• **DISPOSITIF À SEMI-CONDUCTEUR HAUTE TENSION DOUÉ D’UNE TENSION DE CLAQUAGE ACCRUE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION**

- (71) Yangtze Memory Technologies Co., Ltd., No.88 Weilai 3rd Road, East Lake High-tech Development Zone, Wuhan, Hubei 430223, CN

(72) SUN, Chao, Wuhan, Hubei 430074, CN

- (74) Lippert Stachow Patentanwälte Rechtsanwälte, Partnerschaft mbB Frankenforster Strasse 135-137, 51427 Bergisch Gladbach, DE

(51) **H01L 29/10** (11) **3 850 671 A1***
H01L 29/66 **H01L 29/423**
H01L 29/778 **H01L 27/088**

- (25) En (26) En
(21) 19859208.1 (22) 11.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) US 2019/050588 11.09.2019
(87) WO 2020/055984 2020/12 19.03.2020
(30) 11.09.2018 US 201862729596 P

- (54) • **GALLIUMNITRID-ANREICHERUNGSMODUS-VORRICHTUNG**
• **GALLIUM NITRIDE ENHANCEMENT MODE DEVICE**
• **DISPOSITIF À ENRICHISSEMENT EN NITRURE DE GALLIUM**
(71) Analog Devices, Inc., One Analog Way, Wilmington, MA 01887, US

- (72) FIORENZA, James G., Carlisle, Massachusetts 01741, US
SRIVASTAVA, Puneet, Wilmington, Massachusetts 01887, US

- PIEDRA, Daniel, Cambridge, Massachusetts 02140, US

- (74) Wallin, Nicholas James, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

H01L 29/423 → (51) **H01L 29/10**

H01L 29/66 → (51) **H01L 29/10**

H01L 29/778 → (51) **H01L 29/10**

H01L 31/0224 → (51) **H01L 33/32**

(51) **H01L 31/0304** (11) **3 850 672 A1***
H01L 31/0687 **H01L 31/101**

- (25) En (26) En
(21) 19794769.0 (22) 01.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) US 2019/054014 01.10.2019
(87) WO 2020/072458 2020/15 09.04.2020
(30) 03.10.2018 US 201862740614 P

- (54) • **OPTISCH TRANSPARENTE HALBLEITER-PUFFERSCHICHTEN UND STRUKTUREN MIT VERWENDUNG DAVON**
• **OPTICALLY TRANSPARENT SEMICONDUCTOR BUFFER LAYERS AND STRUCTURES EMPLOYING THE SAME**
• **COUCHES TAMPONS SEMI-CONDUCTRICES OPTIQUEMENT TRANSPARENTES ET STRUCTURES LES UTILISANT**
(71) Array Photonics, Inc., 2507 West Geneva Drive, Tempe, AZ 85282, US

- (72) DOWD, Philip, Gilbert, AZ 85233, US

- THORP, Jacob, Phoenix, AZ 85006, US
SHELDON, Michael, Marana, AZ 85653, US
SUAREZ, Ferran, Chandler, AZ 85248, US
(74) Branderhorst, Matthijs Pieter Arie, Marks & Clerk LLP Fletcher House Heatley Road The Oxford Science Park, Oxford OX4 4GE, GB

H01L 31/0304 → (51) **H01L 33/32**

H01L 31/0352 → (51) **H01L 33/32**

(51) **H01L 31/0468** (11) **3 850 673 A2***
H01L 33/42

- (25) En (26) En
(21) 19859529.0 (22) 13.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) US 2019/051159 13.09.2019
(87) WO 2020/056361 2020/12 19.03.2020
(88) 23.07.2020
(30) 14.09.2018 US 201862731600 P

- (54) • **VERFAHREN UND SYSTEM FÜR MEHR-SCHICHTIGE TRANSPARENTE ELEKTRODE FÜR TRANSPARENTE FOTOVOLTAISCHE VORRICHTUNGEN**
• **METHOD AND SYSTEM FOR MULTILAYER TRANSPARENT ELECTRODE FOR TRANSPARENT PHOTOVOLTAIC DEVICES**
• **PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR ÉLECTRODE TRANSPARENTE MULTICOUCHE DESTINÉE À DES DISPOSITIFS PHOTOVOLTAÏQUES TRANSPARENTS**
(71) Ubiquitous Energy, Inc., 3696 Haven Ave., Suite B, Redwood City, California 94063, US

- (72) BARR, Miles C., Redwood City, California 94063, US

- PANDEY, Richa, Redwood City, California 94063, US
SYKES, Matthew E., Redwood City, California 94063, US

- LOVE, John A., Redwood City, California 94063, US
FLORES, Gabriel A., Redwood City, California 94063, US

- (74) Diehl & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Erika-Mann-Straße 9, 80636 München, DE

H01L 31/0687 → (51) **H01L 31/0304**

H01L 31/101 → (51) **H01L 31/0304**

(51) **H01L 31/107** (11) **3 850 674 A1***
(25) En (26) En

- (21) 19766343.8 (22) 09.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) GB 2019/052508 09.09.2019
(87) WO 2020/053564 2020/12 19.03.2020
(30) 10.09.2018 GB 201814688

- (54) • **EINZELPHOTONEN-AVALANCHE-DETEKTOR, VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON UND VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG**
• **SINGLE PHOTON AVALANCHE DETECTOR, METHOD FOR USE THEREFORE AND METHOD FOR ITS MANUFACTURE**
• **DÉTECTEUR D’AVALANCHE À PHOTON UNIQUE, SON PROCÉDÉ D’UTILISATION ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION**

(71) The University Court of the University of Glasgow, Gilbert Scott Building University Avenue, Glasgow G12 8QQ, GB
Heriot-Watt University, Riccarton, Edinburgh EH14 4AS, GB

(72) PAUL, Douglas John, Glasgow Rankine Building, Oakfield Avenue Glasgow G12 8LT, GB
DUMAS, Derek, Glasgow Rankine Building, Oakfield Avenue Glasgow G12 8LT, GB
KIRDODA, Jaroslaw, Glasgow Rankine Building, Oakfield Avenue Glasgow G12 8LT, GB
MILLAR, Ross W, Glasgow Rankine Building, Oakfield Avenue Glasgow G12 8LT, GB
MIRZA, Muhammad M, Glasgow Rankine Building, Oakfield Avenue Glasgow G12 8LT, GB
BULLER, Gerald S, Edinburgh EH14 4AS, GB
VINES, Peter, Edinburgh EH14 4AS, GB
KUZMENKO, Kateryna, Edinburgh EH14 4AS, GB

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

H01L 31/109 → (51) **H01L 33/32**

H01L 31/18 → (51) **H01L 27/30**

H01L 33/00 → (51) **H01L 27/15**

H01L 33/00 → (51) **H01L 33/20**

H01L 33/08 → (51) **H01L 33/32**

H01L 33/10 → (51) **H01L 33/20**

H01L 33/10 → (51) **H01L 33/32**

H01L 33/14 → (51) **H01L 27/15**

H01L 33/14 → (51) **H01L 33/32**

H01L 33/16 → (51) **H01L 33/32**

H01L 33/18 → (51) **H01L 33/32**

(51) **H01L 33/20** (11) **3 850 675 A1***
H01L 33/00 **H01L 33/36**
H01L 33/10

(25) En (26) En
(21) 19903610.4 (22) 19.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) KR 2019/018102 19.12.2019
(87) WO 2020/138842 2020/27 02.07.2020
(30) 24.12.2018 KR 20180168726
(54) • **MIKROLEUCHTDIODE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR MIKROLEUCHTDIODE**
• **MICRO LIGHT EMITTING DIODE AND MANUFACTURING METHOD OF MICRO LIGHT EMITTING DIODE**
• **MICRO-DIODE ÉLECTROLUMINESCENTE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE MICRO-DIODE ÉLECTROLUMINESCENTE**

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Gyeonggi-do, Suwon-si 16677, KR
(72) KIMURA, Shunsuke, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Sungtae, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

H01L 33/24 → (51) **H01L 33/32**

(51) **H01L 33/32** (11) **3 850 676 A1***
H01L 33/10 **H01L 33/14**
H01L 33/16 **H01L 33/42**
H01L 33/44 **H01L 31/0304**
H01L 31/0352 **H01L 31/109**
H01S 5/343 **H01S 5/183**
H01S 5/042 **H01L 33/08**
H01L 33/18 **H01L 33/24**
H01L 33/40 **H01L 33/46**
H01L 31/0224

(25) En (26) En
(21) 19769421.9 (22) 10.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2019/074143 10.09.2019
(87) WO 2020/053231 2020/12 19.03.2020
(30) 10.09.2018 GB 201814693
(54) • **HALBLEITERBAUELEMENTE MIT STRUKTUREN ZUM AUSSENDEN ODER DETEKTIEREN VON LICHT**
• **SEMICONDUCTOR DEVICES WITH STRUCTURES FOR EMITTING OR DETECTING LIGHT**
• **DISPOSITIFS À SEMI-CONDUCTEURS DOTÉS DE STRUCTURES POUR ÉMETTRE OU DÉTECTER DE LA LUMIÈRE**

(71) Crayonano AS, Sluppenvegen 6, 7037 Trondheim, NO
(72) MUNSHI, Mazid, 7037 Trondheim, NO
WEMAN, Helge, 7037 Trondheim, NO
FIMLAND, Bjørn-Ove, 7037 Trondheim, NO
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

H01L 33/36 → (51) **H01L 27/15**

H01L 33/36 → (51) **H01L 33/20**

H01L 33/40 → (51) **H01L 33/32**

H01L 33/42 → (51) **H01L 31/0468**

H01L 33/42 → (51) **H01L 33/32**

H01L 33/44 → (51) **H01L 33/32**

H01L 33/46 → (51) **H01L 33/32**

H01L 33/50 → (51) **H01L 27/15**

H01L 33/52 → (51) **H01L 27/15**

H01L 33/58 → (51) **H01L 27/15**

H01L 41/00 → (51) **G02B 26/08**

(51) **H01L 41/18** (11) **3 850 677 A1***
B82Y 30/00 **C08J 3/05**
C08L 1/02 **C30B 29/58**
H01L 41/27

(25) En (26) En
(21) 19858925.1 (22) 06.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) CA 2019/051248 06.09.2019
(87) WO 2020/051682 2020/12 19.03.2020
(30) 10.09.2018 US 201862728905 P

(54) • **PIEZOELEKTRISCHE MATERIALIEN UND STRUKTUREN AUF BASIS VON ZELLOLOSENANOKRISTALLEN**
• **PIEZOELECTRIC MATERIALS AND STRUCTURES BASED ON CELLULOSE NANOCRYSTALS**
• **MATÉRIAUX ET STRUCTURES PIÉZOÉLECTRIQUES À BASE DE NANOCRISTAUX DE CELLULOSE**

(71) FPIInnovations, 570, boul. St-Jean, Pointe-Claire, Québec H9R 3J9, CA
(72) HAMAD, Wadood Y., Vancouver, British Columbia V6J 2G2, CA
MIAO, Chuanwei, Richmond, British Columbia V7A 4N7, CA
(74) Agasse, Stéphane, et al, Cabinet Germain & Maureau 12, rue Boileau, 69006 Lyon, FR

H01L 41/27 → (51) **H01L 41/18**

(51) **H01L 51/00** (11) **3 850 678 A1***
H01L 51/42

(25) En (26) En
(21) 19862613.7 (22) 16.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2019/051235 16.09.2019
(87) WO 2020/060896 2020/13 26.03.2020
(30) 14.09.2018 US 201862731413 P
(54) • **GEMISCHTE DREIDIMENSIONALE UND ZWEIDIMENSIONALE PEROVSKITE UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG**
• **MIXED THREE-DIMENSIONAL AND TWO-DIMENSIONAL PEROVSKITES AND METHODS OF MAKING THE SAME**
• **PEROVSKITES TRIDIMENSIONNELLES ET BIDIMENSIONNELLES MIXTES ET LEURS PROCÉDÉS DE PRODUCTION**

(71) Alliance for Sustainable Energy, LLC, National Renewable Energy Laboratory 15013 Denver West Parkway, Golden, CO 80401, US
(72) ZHU, Kai, Littleton, Colorado 80127, US
KIM, Donghoe, Seoul 06339, KR
(74) Secerna LLP, The Old Fire Station 18 Clifford Street, York YO1 9RD, GB

H01L 51/00 → (51) **B29C 43/02**

H01L 51/00 → (51) **H01L 27/30**

H01L 51/42 → (51) **B29C 43/02**

H01L 51/42 → (51) **H01L 51/00**

H01L 51/44 → (51) **B29C 43/02**

H01L 51/44 → (51) **H01L 27/30**

(51) **H01L 51/50** (11) **3 850 679 A1***
(25) De (26) De
(21) 19768792.4 (22) 12.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2019/074290 12.09.2019
(87) WO 2020/053314 2020/12 19.03.2020
(30) 12.09.2018 EP 18194110
(54) • **ELEKTROLUMINESZIERENDE VORRICHTUNGEN**
• **ELECTROLUMINESCENT DEVICES**
• **DISPOSITIFS ÉLECTROLUMINESCENTS**

(71) Merck Patent GmbH, Frankfurter Strasse 250, 64293 Darmstadt, DE
(72) STENGEL, Ilona, 64297 DARMSTADT, DE MORHERR, Antonia, 63069 OFFENBACH, DE MAY, Falk, 55124 MAINZ, DE LACKNER, Aaron, 68165 MANNHEIM, DE PFLUMM, Christof, 64291 DARMSTADT, DE MEKIC, Amel, 64283 DARMSTADT, DE HAASE, Nils, 64285 DARMSTADT, DE

(51) **H01L 51/50** (11) **3 850 680 A1***
(25) De (26) De
(21) 19768793.2 (22) 12.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2019/074291 12.09.2019
(87) WO 2020/053315 2020/12 19.03.2020
(30) 12.09.2018 EP 18194122
(54) • *ELEKTROLUMINESZIERENDE VORRICHTUNGEN*
• *ELECTROLUMINESCENT DEVICES*
• *DISPOSITIFS ÉLECTROLUMINESCENTS*
(71) Merck Patent GmbH, Frankfurter Strasse 250, 64293 Darmstadt, DE
(72) STENGEL, Ilona, 64297 DARMSTADT, DE MORHERR, Antonia, 63069 OFFENBACH, DE MAY, Falk, 55124 MAINZ, DE LACKNER, Aaron, 68165 MANNHEIM, DE PFLUMM, Christof, 64291 DARMSTADT, DE MEKIC, Amel, 64283 DARMSTADT, DE HAASE, Nils, 64285 DARMSTADT, DE

H01L 51/50 → (51) **C09K 11/02**

(51) **H01M 2/02** (11) **3 850 681 A1***
H01M 4/66 **H01M 10/0525**
H01M 10/0585
(25) En (26) En
(21) 19769406.0 (22) 09.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2019/073917 09.09.2019
(87) WO 2020/053112 2020/12 19.03.2020
(30) 10.09.2018 US 201816125995
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ELEKTRISCHEN BATTERIE MIT SEPARATORMATERIAL AUF EINER STROM-ABNEHMERBASIS*
• *METHOD FOR PRODUCING AN ELECTRIC BATTERY WITH SEPARATOR MATERIAL ON A CURRENT COLLECTOR BASE*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE BATTERIE ÉLECTRIQUE AVEC MATÉRIAU SÉPARATEUR SUR UNE BASE DE COLLECTEUR DE COURANT*
(71) VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE Audi AG, Auto-Union-Straße 1, 85045 Ingolstadt, DE
(72) HERRMANN, Mirko, 38446 Wolfsburg, DE SPEIDEL, Angela, 38440 Wolfsburg, DE
(74) Rittner, Karsten, Rittner & Partner Patentanwälte mbB Schiffgraben 17, 30159 Hannover, DE

(51) **H01M 2/02** (11) **3 850 682 A1***
H01M 2/04 **H01M 2/18**
H01M 4/04 **H01M 4/38**
H01M 4/08 **H01M 4/12**
(25) En (26) En

(21) 19773627.5 (22) 09.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2019/050206 09.09.2019
(87) WO 2020/055745 2020/12 19.03.2020
(30) 12.09.2018 US 201862730029 P
(54) • *BATTERIEGehÄUSE FÜR OFFENES ROHR*
• *OPEN TUBE BATTERY HOUSING*
• *BOÎTIER DE BATTERIE À TUBE OUVERT*
(71) Cardiac Pacemakers, Inc., 4100 North Hamline Avenue, St. Paul, Minnesota 55112-5798, US
(72) KOSHIO, Kurt E., Minnetonka, Minnesota 55345, US
HAASL, Benjamin J., Forest Lake, Minnesota 55025, US
DELMEDICO, Joseph Charles, Lino Lakes, Minnesota 55014, US
BROOKS, Aaron Peter, St. Paul, Minnesota 55105, US
FRANDRUP, Steven Lawrence, Cottage Grove, Minnesota 55016, US
DAUWALTER, Andrew, Waconia, Minnesota 55387, US
MAILE, Keith R., New Brighton, MN 55112, US
CHI, Ignacio, Mahtomedi, Minnesota 55115, US
(74) Peterreins Schley, Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB Hermann-Sack-Strasse 3, 80331 München, DE

(51) **H01M 2/02** (11) **3 850 683 A1***
H01M 2/08 **H01M 2/22**
H01M 10/04 **H01M 2/18**

(25) En (26) En
(21) 19773934.5 (22) 11.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) IB 2019/057668 11.09.2019
(87) WO 2020/053790 2020/12 19.03.2020
(30) 11.09.2018 US 201862729933 P
19.09.2018 US 201862733599 P
(54) • *HÖRGERÄTEBATTERIE MIT GESCHLITZTER TÜRLE*
• *HEARING AID BATTERY WITH SLOTTED GROMMET*
• *BATTERIE D'AIDE AUDITIVE À PASSE-FIL FENDU*
(71) Energizer Brands, LLC, 533 Maryville University Drive, St. Louis, Missouri 63141, US
(72) SABROWSKY, Benjamin, St. Louis, Missouri 63141, US
SYVERTSEN, Marc, St. Louis, Missouri 63141, US
IMHOFF, Casey, St. Louis, Missouri 63141, US
PROFFIT, Danielle, St. Louis, Missouri 63141, US
KARSSEBOOM, Jacob, St. Louis, Missouri 63141, US

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

H01M 2/04 → (51) **H01M 2/02**

(51) **H01M 2/08** (11) **3 850 684 A1***
H01M 2/10
(25) De (26) De
(21) 19742669.5 (22) 10.07.2019

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

(86) AT 2019/060228 10.07.2019
(87) WO 2020/051604 2020/12 19.03.2020
(30) 10.09.2018 AT 507662018
(54) • *DICHTUNGSANORDNUNG ZUR ABDICHTUNG EINES RAHMENTEILS*
• *SEAL ARRANGEMENT FOR SEALING A FRAME PART*
• *DISPOSITIF D'ÉTANCHÉITÉ POUR L'ÉTANCHÉIFICATION D'UNE PARTIE DE CADRE*
(71) Raiffeisenlandesbank Oberösterreich Aktiengesellschaft, Europaplatz 1a, 4020 Linz, AT
(72) KREISEL, Philipp, 4240 Freistadt, AT WALDSCHÜTZ, Gerhard, 4240 Freistadt, AT DOBUSCH, Peter, 4264 Grünbach, AT
(74) Hübscher & Partner Patentanwälte GmbH, Spittelwiese 4, 4020 Linz, AT

H01M 2/08 → (51) **H01M 2/02**

(51) **H01M 2/10** (11) **3 850 685 A1***
(25) En (26) En
(21) 19713594.0 (22) 11.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) JP 2019/009612 11.03.2019
(87) WO 2020/054107 2020/12 19.03.2020
(30) 13.09.2018 JP 2018171669
(54) • *ELEKTRODE, SEKUNDÄRBATTERIE, BATTERIEPACK, FAHRZEUG UND STATIONÄRE STROMQUELLE*
• *ELECTRODE, SECONDARY BATTERY, BATTERY PACK, VEHICLE and STATIONARY POWER SOURCE*
• *ÉLECTRODE, BATTERIE SECONDAIRE, BLOC-BATTERIE, VÉHICULE ET SOURCE D'ÉNERGIE STATIONNAIRE*
(71) KABUSHIKI KAISHA TOSHIBA, 1-1, Shibaura 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-8001, JP
(72) HOTTA, Yasuyuki, Tokyo 1058001, JP MATSUNO, Shinsuke, Tokyo 1058001, JP TAKAMI, Norio, Tokyo 1058001, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **H01M 2/10** (11) **3 850 686 A1***
H01M 10/613 **H01M 10/653**
H01M 10/6554 **H01M 10/6556**
H01M 10/6567 **H01M 10/052**

(25) En (26) En
(21) 19778767.4 (22) 13.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2019/051126 13.09.2019
(87) WO 2020/056336 2020/12 19.03.2020
(30) 13.09.2018 US 201862730739 P
12.09.2019 US 201916569476
(54) • *BATTERIEMODUL MIT BODENPLATTE, DIE ALS WÄRMEVERTEILER FUNKTIONIERT*
• *BATTERY MODULE WITH BOTTOM PLATE THAT FUNCTIONS AS A HEAT SPREADER*

• *MODULE DE BATTERIE DOTÉ D'UNE PLAQUE INFÉRIEURE SERVANT DE DISSIPATEUR THERMIQUE*

(71) Tiveni MergeCo, Inc., 730 Polhemus Rd Suite 202, San Mateo, CA 94402, US

(72) FEES, Heiner, San Mateo, California 94402, US
TRACK, Andreas, San Mateo, California 94402, US
MAISCH, Ralf, San Mateo, California 94402, US
EICHHORN, Alexander, San Mateo, California 94402, US
DAMASKE, Jörg, San Mateo, California 94402, US
BROKOP, Valentin, San Mateo, California 94402, US
PFLÜGER, Hans-Joachim, San Mateo, California 94402, US
PFLÜGER, Claus Gerald, San Mateo, California 94402, US

(74) ip21 Ltd, Central Formalities Department Suite 2 The Old Dairy Elm Farm Business Park Wymondham, Norwich, Norfolk NR18 0SW, GB

(51) **H01M 2/10** (11) **3 850 687 A1***
H02B 1/30 **H01M 10/42**
H01M 10/627 **H05K 5/00**

(25) En (26) En
(21) 19861075.0 (22) 10.09.2019

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2019/050328 10.09.2019
(87) WO 2020/055809 2020/12 19.03.2020
(30) 11.09.2018 US 201862729852 P

(54) • *MODULARER BATTERIESTAPEL UND TRÄGERSYSTEM*
• *MODULAR BATTERY STACK AND SUPPORT SYSTEM*
• *EMPILEMENT DE BATTERIES MODULAIRES ET SYSTÈME DE SUPPORT*

(71) Powin, LLC, 20550 SW 115th Avenue, Tualatin, OR 97062, US
(72) STATMAN, Stu, Tualatin, Oregon 97062, US
BROWN, Geoff, Tualatin, Oregon 97062, US
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) **H01M 2/10** (11) **3 850 688 A1***
B25F 5/00

(25) De (26) De
(21) 20709623.1 (22) 16.03.2020

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2020/057056 16.03.2020
(87) WO 2020/193246 2020/40 01.10.2020
(30) 25.03.2019 EP 19164821

(54) • *AKKUFALLSCHUTZ*
• *ACCUMULATOR FALL PROTECTION*
• *PROTECTION CONTRE LES CHUTES POUR ACCUMULATEUR*

(71) Hilti Aktiengesellschaft, Feldkircherstrasse 100, 9494 Schaan, LI
(72) HOLUBARSCH, Markus, 86899 Landsberg am Lech, DE
SCHMID, Stefan, 86929 Untermühlhausen, DE
KOENIGER, Tobias, 6900 Bregenz, AT
GÖTTLINGER, Michael, 84034 Landshut, DE

MARSIGLIA, Katharina, 81249 München, DE
HARBAUM, Julian, 82380 Peißenberg, DE
ZIEGLER, Bernd, 86830 Schabmünchen, DE
PROFUNSER, Dieter, 86916 Kaufering, DE
MEIXNER, Ralf, 87656 Germaringen, DE
KLINGEN, David, 80798 München, DE

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

H01M 2/10 → (51) **H01M 2/08**
H01M 2/16 → (51) **H01M 4/36**
H01M 2/18 → (51) **H01M 2/02**
H01M 2/22 → (51) **H01M 2/02**

(51) **H01M 2/26** (11) **3 850 689 A1***
(25) En (26) En
(21) 19778769.0 (22) 13.09.2019

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2019/051139 13.09.2019
(87) WO 2020/056348 2020/12 19.03.2020
(30) 13.09.2018 US 201862730722 P

(54) • *SCHNITTSTELLE ZWISCHEN DEM GEWICKELTEN BEREICH EINER BATTERIEZELLE UND ZELLENBECHER*
• *INTERFACE BETWEEN JELLY ROLL AREA OF A BATTERY CELL AND CELL CAN*
• *INTERFACE ENTRE UNE ZONE DE ROULEAU DE GELÉE D'UN ÉLÉMENT DE BATTERIE ET UN BOÎTIER D'ÉLÉMENT DE BATTERIE*

(71) Tiveni MergeCo, Inc., 541 Jefferson Avenue Suite 100, Redwood City CA 94063, US
(72) FEES, Heiner, San Mateo, California 94402, US
TRACK, Andreas, San Mateo, California 94402, US
MAISCH, Ralf, San Mateo, California 94402, US
EICHHORN, Alexander, San Mateo, California 94402, US
DAMASKE, Jörg, San Mateo, California 94402, US
BROKOP, Valentin, San Mateo, California 94402, US
PFLÜGER, Hans-Joachim, San Mateo, California 94402, US
PFLÜGER, Claus Gerald, San Mateo, California 94402, US

(74) ip21 Ltd, Central Formalities Department Suite 2 The Old Dairy Elm Farm Business Park Wymondham, Norwich, Norfolk NR18 0SW, GB

H01M 4/00 → (51) **H01G 11/22**
H01M 4/02 → (51) **C25B 1/14**
H01M 4/02 → (51) **G01R 31/387**
H01M 4/02 → (51) **H01G 11/22**

H01M 4/04 → (51) **H01M 2/02**
H01M 4/08 → (51) **H01M 2/02**
H01M 4/12 → (51) **H01M 2/02**

(51) **H01M 4/13** (11) **3 850 690 A2***
H01M 4/36
(25) En (26) En

(21) 19860895.2 (22) 11.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2019/050615 11.09.2019
(87) WO 2020/056003 2020/12 19.03.2020
(88) 23.07.2020
(30) 12.09.2018 US 201862730515 P
19.09.2018 US 201862733202 P
06.02.2019 US 201962801919 P
07.05.2019 US 201962844307 P

(54) • *REIHE VON ZELLEN ZUR VERWENDUNG IN EINER ELEKTROCHEMISCHEN VORRICHTUNG*
• *SERIES OF CELLS FOR USE IN AN ELECTROCHEMICAL DEVICE*
• *SÉRIE D'ÉLÉMENTS DESTINÉS À ÊTRE UTILISÉS DANS UN DISPOSITIF ÉLECTROCHIMIQUE*

(71) IFBattery Inc., 107 Timbercrest Road, West Lafayette, IN 47906, US
(72) CUSHMAN, John H., Lafayette, IN 47906, US
NAUMAN, Eric A., Lafayette, IN 47906, US
DZIEKAN, Michael J., Park Ridge, IL 60068, US

(74) Pohlman, Sandra M., df-mp Dörries Frank-Molinia & Pohlman Patentanwälte Rechtsanwälte PartG mbB Theaterstrasse 16, 80333 München, DE

(51) **H01M 4/36** (11) **3 850 691 A1***
C23C 16/44 **C23C 16/455**
H01M 4/505 **H01M 4/525**

(25) En (26) En
(21) 19765200.1 (22) 30.08.2019

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2019/073197 30.08.2019
(87) WO 2020/052995 2020/12 19.03.2020
(30) 11.09.2018 EP 18193632

(54) • *VERFAHREN ZUR BESCHICHTUNG EINES OXIDMATERIALS*
• *PROCESS FOR COATING AN OXIDE MATERIAL*
• *PROCÉDÉ DE REVÊTEMENT D'UN MATÉRIAU D'OXYDE*

(71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) AHLF, Maraike, 67056 Ludwigshafen, DE
SOMMER, Heino, 67056 Ludwigshafen, DE
SUELING, Carsten, 67056 Ludwigshafen, DE
GRONER, Markus, Louisville, Colorado 80027, US
GUMP, Christopher, Louisville, Colorado 80027, US
HALL, Robert, Denver, Colorado 80205-2917, US
SPENCER II, Joseph, Longmont, Colorado 80503, US

(74) BASF IP Association, BASF SE GBI-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

(51) **H01M 4/36** (11) **3 850 692 A1***
C23C 16/44 **C23C 16/455**
H01M 4/505 **H01M 4/525**
(25) En (26) En
(21) 19765201.9 (22) 30.08.2019

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2019/073204 30.08.2019
(87) WO 2020/052997 2020/12 19.03.2020
(30) 11.09.2018 EP 18193633
- (54) • VERFAHREN ZUR BESCHICHTUNG EINES OXIDMATERIALS
• PROCESS FOR COATING AN OXIDE MATERIAL
• PROCÉDÉ DE REVÊTEMENT D'UN MATÉRIAU D'OXYDE
- (71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
- (72) AHLF, Maraike, 67056 Ludwigshafen, DE
SOMMER, Heino, 67056 Ludwigshafen, DE
VOGELSANG, Regina, 67056 Ludwigshafen, DE
HAAG, Jacob, Beachwood, Colorado 44122, US
GRONER, Markus, Louisville, Colorado 80027, US
GUMP, Christopher, Louisville, Colorado 80027, US
HALL, Robert, Denver, Colorado 80205-2917, US
SPENCER II, Joseph, Longmont, Colorado 80503, US
- (74) BASF IP Association, BASF SE GBI-C006, 67056 Ludwigshafen, DE
-
- (51) **H01M 4/36** (11) **3 850 693 A1***
H01M 4/62 **H01M 10/052**
H01M 10/0562 **H01M 2/16**
H01M 10/054
- (25) En (26) En
(21) 19766023.6 (22) 11.09.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2019/074214 11.09.2019
(87) WO 2020/053267 2020/12 19.03.2020
(30) 13.09.2018 EP 18382657
- (54) • MEHRSCICHTIGE ELEKTRODEN UND FESTELEKTROLYTE
• MULTILAYER ELECTRODES AND SOLID ELECTROLYTES
• ÉLECTRODES MULTICOUCHES ET ÉLECTROLYTES SOLIDES
- (71) Fundación Centro de Investigación Cooperativa de Energías Alternativas, CIC Energigune Fundazioa, Parque Tecnológico de Álava Albert Einstein 48 Edificio CIC, 01510 Vitoria-Gasteiz, Álava, ES
Fundación Tecnalia Research & Innovation, Parque Científico y Tecnológico de Gipuzkoa Paseo de Mikeletegi Pasealekua, 2, 20009 Donostia-San Sebastian, Guipuzcoa, ES
- (72) LLDORÉS GIL, Anna, 01510 Vitoria-Gasteiz, Álava, ES
AGUESSE, Frédéric, 01510 Vitoria-Gasteiz, Álava, ES
GUTIÉRREZ PARDO, Antonio, 01510 Vitoria-Gasteiz, Álava, ES
ZAGÓRSKI, Jakub, 01510 Vitoria-Gasteiz, Álava, ES
FERNÁNDEZ CARRETERO, Francisco José, 20009 Donostia-San Sebastián, Guipúzcoa, ES
SIRIWARDANA, Amal, 20009 Donostia-San Sebastián, Guipúzcoa, ES
GARCÍA LUIS, Alberto, 20009 Donostia-San Sebastián, Guipúzcoa, ES

- VILLAVARDE CENDOYA, Haizea, 20009 Donostia-San Sebastián, Guipúzcoa, ES
- (74) ABG Intellectual Property Law, S.L., Avenida de Burgos, 16D Edificio Euromor, 28036 Madrid, ES
-
- H01M 4/36** → (51) **G01R 31/387**
-
- H01M 4/36** → (51) **H01G 11/22**
-
- H01M 4/36** → (51) **H01M 4/13**
-
- (51) **H01M 4/38** (11) **3 850 694 A1***
H01M 4/58 **H01M 4/62**
H01M 10/052 **H01M 10/054**
H01M 10/0568 **H01M 10/0569**
- (25) En (26) En
(21) 19772809.0 (22) 13.09.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) GB 2019/052585 13.09.2019
(87) WO 2020/053604 2020/12 19.03.2020
(30) 14.09.2018 GB 201815030
- (54) • BATTERIE
• BATTERY
• BATTERIE
- (71) Oxis Energy Limited, Culham Innovation Centre E1 Culham Science Centre, Abingdon, Oxfordshire OX14 3DB, GB
- (72) LOCKE, Jacob, Abingdon Oxfordshire OX14 3DB, GB
LIATARD, Sebastien, Abingdon Oxfordshire OX14 3DB, GB
DIBDEN, James, Abingdon Oxfordshire OX14 3DB, GB
- (74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB
-
- H01M 4/38** → (51) **H01M 2/02**
-
- (51) **H01M 4/485** (11) **3 850 695 A1***
H01M 4/62 **H01M 10/24**
H01M 10/36
- (25) En (26) En
(21) 19713881.1 (22) 27.02.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2019/007588 27.02.2019
(87) WO 2020/054099 2020/12 19.03.2020
(30) 13.09.2018 JP 2018171780
21.02.2019 JP 2019029771
- (54) • SEKUNDÄRBATTERIE, BATTERIEPACK, FAHRZEUG UND STATIONÄRE STROMVERSORUNG
• SECONDARY BATTERY, BATTERY PACK, VEHICLE, AND STATIONARY POWER SUPPLY
• BATTERIE SECONDAIRE, BLOC-BATTERIE, VÉHICULE ET ALIMENTATION ÉLECTRIQUE FIXE
- (71) Kabushiki Kaisha Toshiba, 1-1, Shibaura 1-chome, Minato-ku, Tokyo 105-0023, JP
- (72) HOTTA, Yasuyuki, Tokyo 1050023, JP
MATSUNO, Shinsuke, Tokyo 1050023, JP
TAKAMI, Norio, Tokyo 1050023, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
-
- H01M 4/505** → (51) **H01M 4/36**

- H01M 4/525** → (51) **H01M 4/36**
-
- H01M 4/58** → (51) **H01M 4/38**
-
- H01M 4/62** → (51) **H01M 4/36**
-
- H01M 4/62** → (51) **H01M 4/38**
-
- H01M 4/62** → (51) **H01M 4/485**
-
- H01M 4/66** → (51) **H01M 2/02**
-
- (51) **H01M 4/86** (11) **3 850 696 A1***
H01M 8/1004 **H01M 8/18**
- (25) En (26) En
(21) 19861065.1 (22) 26.08.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2019/048059 26.08.2019
(87) WO 2020/055578 2020/12 19.03.2020
(30) 11.09.2018 US 20186272992 P
23.09.2018 US 201862735153 P
09.12.2018 US 201862777188 P
12.02.2019 US 201962804627 P
- (54) • MEMBRANELEKTRODENANORDNUNGEN FÜR IONENKONZENTRATIONSGRADIEN- TENVORRICHTUNGEN
• MEMBRANE ELECTRODE ASSEMBLIES FOR ION CONCENTRATION GRADIENT DEVICES
• ENSEMBLES ÉLECTRODES À MEMBRANE POUR DISPOSITIFS À GRADIENT DE CONCENTRATION IONIQUE
- (71) Walsh, Kevin Michael, 1131 Faith Avenue SE, Atlanta GA 30316, US
- (72) Walsh, Kevin Michael, Atlanta GA 30316, US
- (74) Serjeants LLP, Dock 75 Exploration Drive, Leicester, LE4 5NU, GB
-
- H01M 4/86** → (51) **B05D 5/12**
-
- H01M 8/02** → (51) **C08G 65/40**
-
- (51) **H01M 8/04** (11) **3 850 697 A1***
H01M 8/06
- (25) En (26) En
(21) 19860547.9 (22) 13.09.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2019/051036 13.09.2019
(87) WO 2020/056275 2020/12 19.03.2020
(30) 14.09.2018 US 201862731156 P
- (54) • POLYBENZIMIDAZOLE (PBI)-MEMBRANE FÜR REDOX-FLOW-BATTERIEN
• POLYBENZIMIDAZOLE (PBI) MEMBRANES FOR REDOX FLOW BATTERIES
• MEMBRANES EN POLYBENZIMIDAZOLE (PBI) POUR BATTERIES À FLUX REDOX
- (71) University of South Carolina, Osborne Administration Building Suite 109, Columbia, SC 29208, US
- (72) BENICEWICZ, Brian C., Columbia, South Carolina 29208, US
WANG, Lihui, Columbia, South Carolina 29208, US
HUANG, Fei, Columbia, South Carolina 29208, US
PINGITORE, Andrew T., Columbia, South Carolina 29208, US

MURDOCK, Laura, Columbia, South Carolina 29208, US
(74) Canzler & Bergmeier Patentanwälte Partnerschaft mbB, Friedrich-Ebert-Straße 84, 85055 Ingolstadt, DE

(51) **H01M 8/04** (11) **3 850 698 A2***
H01M 8/06

(25) En (26) En
(21) 19860913.3 (22) 13.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/051028 13.09.2019
(87) WO 2020/056268 2020/12 19.03.2020
(88) 04.06.2020
(30) 14.09.2018 US 201862731152 P
(54) • POLYBENZIMIDAZOL(PBI)-MEMBRANEN MIT NIEDRIGER PERMEABILITÄT FÜR REDOX-FLOW-BATTERIEN
• LOW PERMEABILITY POLYBENZIMIDAZOLE (PBI) MEMBRANES FOR REDOX FLOW BATTERIES
• MEMBRANES DE POLYBENZIMIDAZOLE (PBI) À FAIBLE PERMEABILITÉ POUR BATTERIES À FLUX REDOX

(71) University of South Carolina, Osborne Administration Building Suite 109, Columbia, SC 29208, US
(72) BENICEWICZ, Brian C., Columbia, South Carolina 29208, US
WANG, Lihui, Columbia, South Carolina 29208, US
HUANG, Fei, Columbia, South Carolina 29208, US
MURDOCK, Laura, Columbia, South Carolina 29208, US
PINGITORE, Andrew, Columbia, SC 29208, US
(74) Canzler & Bergmeier Patentanwälte Partnerschaft mbB, Friedrich-Ebert-Straße 84, 85055 Ingolstadt, DE

H01M 8/04313 → (51) **G01R 31/396**

H01M 8/06 → (51) **C25B 1/14**

H01M 8/06 → (51) **H01M 8/04**

H01M 8/10 → (51) **B05D 5/12**

H01M 8/1004 → (51) **H01M 4/86**

H01M 8/103 → (51) **C08J 5/18**

H01M 8/18 → (51) **H01M 4/86**

H01M 10/04 → (51) **H01M 2/02**

H01M 10/052 → (51) **H01M 2/10**

H01M 10/052 → (51) **H01M 4/36**

H01M 10/052 → (51) **H01M 4/38**

H01M 10/0525 → (51) **H01M 2/02**

H01M 10/054 → (51) **H01M 4/36**

H01M 10/054 → (51) **H01M 4/38**

H01M 10/0562 → (51) **H01M 4/36**

(51) **H01M 10/0565** (11) **3 850 699 A1***
(25) En (26) En
(21) 19858784.2 (22) 09.09.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/104846 09.09.2019
(87) WO 2020/052507 2020/12 19.03.2020
(30) 10.09.2018 PCT/CN2018/104777
(54) • GELELEKTROLYT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
• GELLED ELECTROLYTE AND PREPARATION METHOD THEREOF
• ÉLECTROLYTE GÉLIFIÉ ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION
(71) Evonik Operations GmbH, Rellinghauser Straße 1-11, 45128 Essen, DE
(72) SU, Shasha, Shanghai 201612, CN
JIANG, Jinhua, Shanghai 200233, CN
FENG, Jing, Shanghai 201108, CN
WANG, Dong, Shanghai 201100, CN
HUANG, Yuan-Chang, Taiwan 10882, TW
YANG, Jun, Shanghai 200240, CN
LEI, Bin, Shanghai 200240, CN
XU, Zhixin, Shanghai 200240, CN
(74) Evonik Patent Association, c/o Evonik Industries AG IP Management Bau 1042A/PB 15 Paul-Baumann-Straße 1, 45772 Marl, DE

H01M 10/0568 → (51) **H01M 4/38**

H01M 10/0569 → (51) **H01M 4/38**

H01M 10/0585 → (51) **H01M 2/02**

H01M 10/24 → (51) **H01M 4/485**

H01M 10/36 → (51) **H01M 4/485**

H01M 10/42 → (51) **C25B 1/14**

H01M 10/42 → (51) **G01R 31/396**

H01M 10/42 → (51) **H01M 2/10**

H01M 10/42 → (51) **H01M 10/44**

(51) **H01M 10/44** (11) **3 850 700 A1***
H01M 10/42 **G01R 31/396**

(25) En (26) En
(21) 19860879.6 (22) 10.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/050281 10.09.2019
(87) WO 2020/055778 2020/12 19.03.2020
(30) 11.09.2018 US 201862729598 P
(54) • AKTIVES BATTERIEVERWALTUNGSVERFAHREN ZUR WIRTSCHAFTLICHEN OPTIMIERUNG
• ACTIVE BATTERY MANAGEMENT METHOD FOR ECONOMIC OPTIMIZATION
• PROCÉDÉ DE GESTION ACTIVE DE BATTERIE D'OPTIMISATION ÉCONOMIQUE

(71) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US

(72) LEATHERDALE, Catherine A., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
BROOKS, Brian E., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
BENOIT, Gilles J., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
OLSON, Peter O., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US

OLSON, Tyler W., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US

NAYAR, Himanshu, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US

ARSENAULT, Frederick J., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US

JOHNSON, Nicholas A., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US

CHEVRIER, Vincent J.L., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US

WEST, Don Vincent, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US

BARTLING, Brandon A., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US

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

H01M 10/44 → (51) **G01R 31/387**

H01M 10/44 → (51) **G01R 31/396**

H01M 10/44 → (51) **H02M 7/00**

H01M 10/613 → (51) **H01M 2/10**

H01M 10/625 → (51) **F28D 1/03**

H01M 10/627 → (51) **H01M 2/10**

H01M 10/653 → (51) **H01M 2/10**

H01M 10/6554 → (51) **H01M 2/10**

H01M 10/6556 → (51) **F28D 1/03**

H01M 10/6556 → (51) **H01M 2/10**

H01M 10/6557 → (51) **F28D 1/03**

H01M 10/6567 → (51) **H01M 2/10**

H01P 3/06 → (51) **H01P 5/16**

(51) **H01P 5/16** (11) **3 850 701 A1***
H01P 7/04 **H01P 3/06**

(25) En (26) En
(21) 19772958.5 (22) 09.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/050124 09.09.2019
(87) WO 2020/055703 2020/12 19.03.2020
(30) 10.09.2018 US 201816126726
(54) • HOCHFREQUENZLEISTUNGSKOMBINIERER ODER -TEILER MIT EINEM ÜBERTRAGUNGSLEITUNGSRESONATOR
• RADIOFREQUENCY POWER COMBINER OR DIVIDER HAVING A TRANSMISSION LINE RESONATOR
• COMBINEUR OU DIVISEUR DE PUISSANCE RADIOFRÉQUENCE AYANT UN RÉSONATEUR DE LIGNE DE TRANSMISSION

(71) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US

(72) BACKLUND, Andreas, 75015 Uppsala, SE
DANCILA, Dragos, 75643 Uppsala, SE

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

H01P 7/04 → (51) **H01P 5/16**

H01Q 1/12 → (51) **B32B 17/10**

(51) **H01Q 1/22** (11) **3 850 702 A1***
H01Q 5/378 **H01Q 13/10**
H01Q 21/28 **H01Q 1/52**

(25) En (26) En
(21) 19791440.1 (22) 09.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/055281 09.10.2019
(87) WO 2020/086268 2020/18 30.04.2020
(30) 26.10.2018 US 201816172437
(54) • **STRUKTURELLE SCHLITZANTENNE MIT ISOLIERUNGSELEMENT**
• **STRUCTURAL SLOT ANTENNA WITH ISOLATING ELEMENT**
• **ANTENNE À FENTE STRUCTURALE AVEC ÉLÉMENT ISOLANT**

(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US
(72) JAIN, Sidharath, Redmond, Washington 98052-6399, US
MORRIS, Toby James, Redmond, Washington 98052-6399, US
HARPER, Marc, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25-26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

H01Q 1/22 → (51) **H01Q 1/24**

(51) **H01Q 1/24** (11) **3 850 703 A1***
H01Q 1/42 **H01Q 13/10**
H01Q 1/44 **H01Q 1/22**

(25) De (26) De
(21) 19753076.9 (22) 13.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/071656 13.08.2019
(87) WO 2020/052885 2020/12 19.03.2020
(30) 13.09.2018 DE 102018122423
(54) • **VORRICHTUNG ZUR ÜBERTRAGUNG VON SIGNALEN AUS EINEM ZUMINDEST TEILWEISE METALLISCHEN GEHÄUSE**
• **APPARATUS FOR TRANSFERRING SIGNALS FROM AN AT LEAST PARTIALLY METALLIC HOUSING**
• **DISPOSITIF DE TRANSMISSION DE SIGNAUX D'UN BOÎTIER AU MOINS PARTIELLEMENT MÉTALLIQUE**

(71) Endress+Hauser SE+Co. KG, Hauptstrasse 1, 79689 Maulburg, DE
(72) SCHÄUBLE, Harald, 79541 Lörrach, DE
BLÖDT, Thomas, 79585 Steinen, DE
(74) Andres, Angelika Maria, Endress+Hauser Group Services (Deutschland) AG+Co. KG Colmarer Straße 6, 79576 Weil am Rhein, DE

(51) **H01Q 1/24** (11) **3 850 704 A1***
H01Q 9/04 **H01Q 21/06**
H01L 23/66

(25) En (26) En
(21) 19791129.0 (22) 04.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/054769 04.10.2019

(87) WO 2020/081263 2020/17 23.04.2020
(30) 16.10.2018 US 201816161906
(54) • **IN EINE ELEKTROMAGNETISCHE TRANSPARENTE METALLISCHE OBERFLÄCHE INTEGRIERTE ANTENNENGRUPPEN**
• **ANTENNA ARRAYS INTEGRATED INTO AN ELECTROMAGNETIC TRANSPARENT METALLIC SURFACE**
• **RÉSEAUX D'ANTENNES INTÉGRÉS DANS UNE SURFACE MÉTALLIQUE TRANSPARENTE ÉLECTROMAGNÉTIQUE**

(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) ASRANI, Vijay L., Mountain View, California 94043, US
(74) Williams, Michael David, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

H01Q 1/24 → (51) **H04M 1/02**

(51) **H01Q 1/32** (11) **3 850 705 A1***
H01Q 1/52 **H01Q 21/06**
G01S 13/93 **H01Q 1/38**
H01Q 1/42

(25) De (26) De
(21) 19759289.2 (22) 15.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) DE 2019/200098 15.08.2019
(87) WO 2020/052719 2020/12 19.03.2020
(30) 11.09.2018 DE 102018215393
(54) • **RADARSYSTEM MIT EINER KUNSTSTOFFANTENNE MIT REDUZIERTER EMPFINDLICHKEIT AUF STÖRWELLEN AUF DER ANTENNE SOWIE AUF REFLEKTIONEN VON EINER SENSORABDECKUNG**
• **RADAR SYSTEM HAVING A PLASTICS ANTENNA WITH REDUCED SENSITIVITY TO INTERFERENCE WAVES ON THE ANTENNA AND TO REFLECTIONS FROM A SENSOR COVER**
• **SYSTÈME RADAR POUR UN ANTENNE EN PLASTIQUE À SENSIBILITÉ RÉDUITE AUX ONDES PERTURBATRICES SUR L'ANTENNE AINSI QU'AUX RÉFLEXIONS D'UN COUVERCLE DE CAPTEUR**

(71) Conti Temic microelectronic GmbH, Sieboldstr. 19, 90411 Nürnberg, DE
(72) WINTERMANTEL, Markus, 90411 Nürnberg, DE
(74) Continental Corporation, c/o Conti Temic microelectronic GmbH Intellectual Property Sieboldstraße 19, 90411 Nürnberg, DE

H01Q 1/36 → (51) **H01Q 11/08**

H01Q 1/38 → (51) **H01Q 1/32**

H01Q 1/38 → (51) **H01Q 9/28**

H01Q 1/38 → (51) **H05K 1/14**

H01Q 1/42 → (51) **H01Q 1/24**

H01Q 1/42 → (51) **H01Q 1/32**

H01Q 1/44 → (51) **H01Q 1/24**

H01Q 1/52 → (51) **H01Q 1/22**

H01Q 1/52 → (51) **H01Q 1/32**

H01Q 3/26 → (51) **H04B 1/04**

H01Q 5/25 → (51) **H01Q 11/08**

H01Q 5/378 → (51) **H01Q 1/22**

H01Q 5/55 → (51) **H01Q 9/28**

H01Q 9/04 → (51) **H01Q 1/24**

(51) **H01Q 9/28** (11) **3 850 706 A1***
H01Q 5/55 **H01Q 1/38**

(25) En (26) En
(21) 19859273.5 (22) 23.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/043056 23.07.2019
(87) WO 2020/055508 2020/12 19.03.2020
(30) 10.09.2018 US 201862729341 P
(54) • **ELEKTRONISCH LENKBARE HOLOGRAPHISCHE ANTENNE MIT REKONFIGURIERBAREN STRAHLERN FÜR BREITBANDIGE FREQUENZABSTIMMUNG**
• **ELECTRONICALLY STEERABLE HOLOGRAPHIC ANTENNA WITH RECONFIGURABLE RADIATORS FOR WIDEBAND FREQUENCY TUNING**
• **ANTENNE HOLOGRAPHIQUE À ORIENTATION ÉLECTRONIQUE COMPRENANT DES ÉLÉMENTS RAYONNANTS RECONFIGURABLES POUR L'ACCORD DE FRÉQUENCE À LARGE BANDE**

(71) HRL Laboratories, LLC, 3011 Malibu Canyon Road, Malibu, CA 90265-4797, US
(72) QUARFOTH, Ryan G., Los Angeles, California 90049, US
WHITE, Carson R., Agoura Hills, California 91301, US
(74) Lusinchi, Laurent Pierre, Ladas & Parry LLP, Temple Chambers 3-7 Temple Avenue London EC4Y 0DA, GB

(51) **H01Q 11/08** (11) **3 850 707 A1***
H01Q 13/20 **H01Q 5/25**
H01Q 1/36

(25) Fr (26) Fr
(21) 19765248.0 (22) 06.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/073830 06.09.2019
(87) WO 2020/053090 2020/12 19.03.2020
(30) 13.09.2018 FR 1800953
(54) • **SPIRALSEGMENTANTENNE**
• **SPIRAL SEGMENT ANTENNA**
• **ANTENNE EN SEGMENT DE SPIRALE**

(71) Office National d'Etudes et de Recherches Aérospatiales, Chemin de la Hunière, 91120 Palaiseau, FR
(72) MARTEL, Cédric, 31320 PECHABOU, FR
MASSIOT, Jérôme, 79320 MONCOUTANT, FR
(74) PASCAL, Olivier, 31270 FROUZINS, FR
RAVEU, Nathalie, 31520 RAMONVILLE SAINT AGNE, FR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

H01Q 13/10 → (51) **H01Q 1/22**

H01Q 13/10 → (51) **H01Q 1/24**

H01Q 13/20 → (51) **H01Q 11/08**

H01Q 21/06 → (51) **H01Q 1/24**

H01Q 21/06 → (51) **H01Q 1/32**

H01Q 21/28 → (51) **H01Q 1/22**

H01R 4/242 → (51) **H01R 24/64**

(51) **H01R 4/2462** (11) **3 850 708 A1***
H01R 13/24 **H01R 12/71**

(25) En (26) En
(21) 19773673.9 (22) 11.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/050519 11.09.2019
(87) WO 2020/055947 2020/12 19.03.2020
(30) 13.09.2018 US 201862730787 P
(54) • **ELEKTRISCHER VERBINDER UND KABELBAUMANORDNUNG MIT DRUCKKONTAKTEN**
• **ELECTRICAL CONNECTOR AND WIRE HARNESS ASSEMBLY WITH COMPRESSION CONTACTS**
• **CONNECTEUR ÉLECTRIQUE ET ENSEMBLE FAISCEAU DE FILS AVEC CONTACTS DE COMPRESSION**

(71) TE Connectivity Corporation, 1050 Westlakes Drive, Berwyn, PA 19312, US
Electrolux Home Products, Inc., 10200 David Taylor Drive, Charlotte, NC 28262, US

(72) YI, Chong, Hun, Mechanicsburg, PA 17050, US
WEAVER, Brian, Keith, Harrisburg, PA 17112, US

MOYER, William, James, II, Selinsgrove, PA 17870, US
SKOVIRA, Ronald, Carlisle, PA 17013, US
ALTEMOSE, Gary, Harrisburg, PA 17111, US

EMENHEISER, Richard, Benjamin, Mount Joy, PA 17552, US
ANNISS, William, Thomas III, Simpsonville, SC 29681, US

GRANT, Willard, Williamston, SC 29697, US
BARRIOS, Raony, Anderson, SC 29621, US
SMALL, William, L., Belton, SC 29627, US

MACHADO, Marcello, Correa, Anderson, SC 29621, US
MCCOLLOUGH, Thomas, W., Anderson, SC 29621, US

ROUSEY, Christopher, Stephan, Anderson, SC 29625, US
ASTLE, Robert, Middlefield, CT 06455, US
LAURI, George, Nicholas III, Windsor, CT 06095, US

SUBRAMANIAN, Ramesh, Charlotte, NC 28277, US

(74) Johnstone, Douglas Ian, et al, Baron Warren Redfern 1000 Great West Road, Brentford TW8 9DW, GB

H01R 4/30 → (51) **H01R 4/50**

H01R 4/48 → (51) **H01R 4/50**

(51) **H01R 4/50** (11) **3 850 709 A1***
H01R 4/30 **H01R 9/24**
H01R 4/48

(25) De (26) De
(21) 19765700.0 (22) 05.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/073759 05.09.2019

(87) WO 2020/053072 2020/12 19.03.2020

(30) 14.09.2018 DE 202018105269 U

(54) • **STROMSCHIENE FÜR EINEN ELEKTRISCHEN LEITER UND BAUGRUPPE MIT DER STROMSCHIENE**

• **BUS BAR FOR AN ELECTRICAL CONDUCTOR, AND ASSEMBLY HAVING THE BUS BAR**

• **BARRE CONDUCTRICE POUR CONDUCTEUR ÉLECTRIQUE ET ENSEMBLE MUNI DE LA BARRE CONDUCTRICE**

(71) Weidmüller Interface GmbH & Co. KG, Klingenbergstrasse 26, 32758 Detmold, DE

(72) RUTZ, Andreas, 33619 Bielefeld, DE
HACKEMACK, Frank, 32760 Detmold, DE

STJEPANOVIC, Karlo, 33609 Bielefeld, DE
ZIEMKE, Jürgen, 32760 Detmold, DE

FISCHER, Stefan, 32756 Detmold, DE
WALDHOFF, Marco, 32839 Sandebeck, DE

MÜNSTERMANN, Jörg, 33189 Schlangen, DE

(74) Specht, Peter, et al, Loesenbeck - Specht - Dantz Patent- und Rechtsanwälte Am Zwiniger 2, 33602 Bielefeld, DE

H01R 9/24 → (51) **H01R 4/50**

(51) **H01R 12/58** (11) **3 850 710 A1***

(25) Fr (26) Fr

(21) 19769152.0 (22) 13.09.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/074589 13.09.2019

(87) WO 2020/053437 2020/12 19.03.2020

(30) 14.09.2018 FR 1858314

(54) • **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT ELASTISCHEN ANSCHLUSSSTIFTEN**

• **ELECTRONIC DEVICE COMPRISING ELASTIC CONNECTION PINS**

• **DISPOSITIF ELECTRONIQUE COMPORTANT DES BROCHES DE CONNEXION ELASTIQUE**

(71) Safran Electronics & Defense, 72-76 rue Henry Farman, 75015 Paris, FR

(72) GUILLLOT, François, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
SPOOR, Pascal, 92100 Boulogne-Billancourt, FR

ROCHE, Olivier, 92100 Boulogne-Billancourt, FR

(74) Lavielle, Bruno François Stéphane, et al, Cabinet Boettcher 16, rue Médéric, 75017 Paris, FR

(51) **H01R 12/58** (11) **3 850 711 A1***

(25) Fr (26) Fr

(21) 19769153.8 (22) 13.09.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/074592 13.09.2019

(87) WO 2020/053438 2020/12 19.03.2020

(30) 14.09.2018 FR 1858313

(54) • **ELASTISCHER VERBINDUNGSSTIFT, VERBINDER UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT SOLCHEN STIFTEN**

• **ELASTIC CONNECTION PIN, CONNECTOR AND ELECTRONIC DEVICE COMPRISING SUCH PINS**

• **BROCHE DE CONNEXION ELASTIQUE, CONNECTEUR ET DISPOSITIF ELECTRONIQUE COMPORTANT DE TELLES BROCHES**

(71) Safran Electronics & Defense, 72-76 rue Henry Farman, 75015 Paris, FR

(72) GUILLLOT, François, 92100 Boulogne-Billancourt, FR

SPOOR, Pascal, 92100 Boulogne-Billancourt, FR

ROCHE, Olivier, 92100 Boulogne-Billancourt, FR

(74) Lavielle, Bruno François Stéphane, et al, Cabinet Boettcher 16, rue Médéric, 75017 Paris, FR

H01R 12/71 → (51) **H01R 4/2462**

H01R 12/71 → (51) **H05K 1/14**

H01R 13/24 → (51) **H01R 4/2462**

(51) **H01R 13/648** (11) **3 850 712 A1***

(25) En (26) En

(21) 18933447.7 (22) 13.09.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/105521 13.09.2018

(87) WO 2020/051842 2020/12 19.03.2020

(54) • **STECKVERBINDER MIT MASSEAN-SCHLUSSBEREICH**

• **PLUG-IN CONNECTOR WITH GROUND TERMINAL REGION**

• **CONNECTEUR ENFICHABLE COMPORTANT UNE RÉGION BORNE DE MISE À LA TERRE**

(71) HARTING Electric GmbH & Co. KG, Wilhelm-Harting-Str. 1, 32339 Espelkamp, DE

(72) IPHOEFER, Maik, 32427 Minden, DE
DING, Chuansheng, Zhuhai, Guangdong 519085, CN

H01R 13/66 → (51) **G01K 5/52**

(51) **H01R 24/64** (11) **3 850 713 A1***
H01R 4/242

(25) Fr (26) Fr

(21) 19753137.9 (22) 01.07.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) FR 2019/051624 01.07.2019

(87) WO 2020/053489 2020/12 19.03.2020

(30) 13.09.2018 FR 1858229

(54) • **FASSUNG FÜR ABGESCHIRMTE VERBINDER**

• **SOCKET FOR SHIELDED CONNECTOR**

• **PRISE FEMELLE POUR CONNECTEUR BLINDE**

(71) Legrand France, 128, avenue du Maréchal de Lattre-de-Tassigny, 87000 Limoges, FR
Legrand SNC, 128, avenue du Maréchal de Lattre-de-Tassigny, 87000 Limoges, FR

(72) GUITARD, Julien, 38160 Saint Antoine L'abbaye, FR
GRIGRIS, Vincent, 38470 Notre Dame De l'Osier, FR

(74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2, rue Sarah Bernhardt CS90017, 92665 Asnières-sur-Seine Cedex, FR

H01R 43/042 → (51) **B25B 27/10**

H01R 43/058 → (51) **B25B 27/10**

(51) **H01S 3/06** (11) **3 850 714 A1***
H01S 3/063 **H01S 3/16**
C03C 4/12 **G02F 1/39**

(25) En (26) En
(21) 19859063.0 (22) 13.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2019/051024 13.09.2019
(87) WO 2020/056264 2020/12 19.03.2020
(30) 13.09.2018 US 201862730766 P

(54) • **WISMUT-DOTIERTER FASERVERSTÄR-
KER**
• **BISMUTH DOPED FIBER AMPLIFIER**
• **AMPLIFICATEUR À FIBRE DOPÉE AU
BISMUTH**

(71) OFS FITEL LLC, 2000 Northeast
Expressway, Norcross, GA 30071, US

(72) LUO, Jiawei, Somerset, NJ 08873, US
MIKHAILOV, Vitaly, Oxford, NJ 07863, US

(74) Zimmermann, Tankred Klaus, et al, Schop-
pe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk
& Partner mbB Patentanwälte Radlkofer-
strasse 2, 81373 München, DE

H01S 3/063 → (51) **H01S 3/06**

H01S 3/067 → (51) **G02B 6/26**

(51) **H01S 3/16** (11) **3 850 715 A1***
H01S 3/23 **C09K 11/77**
G30B 29/12

(25) Fr (26) Fr
(21) 19829255.9 (22) 30.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) FR 2019/052578 30.10.2019
(87) WO 2020/089563 2020/19 07.05.2020
(30) 31.10.2018 FR 1860115

(54) • **LASERKRISTALL MIT MINDESTENS
ZWEI CO-DOTIERSTOFFEN**
• **LASER CRYSTAL WITH AT LEAST TWO
CO-DOPANTS**
• **CRISTAL LASER AVEC AU MOINS DEUX
CO-DOPANTS**

(71) Commissariat à l'énergie atomique et aux
énergies alternatives, Bâtiment "Le Ponant
D" 25 rue Leblanc, 75015 Paris, FR

Université de Caen Normandie, Esplanade de
la Paix, 14032 Caen, FR
Ensicaen, 6 Boulevard Maréchal Juin, 14050
Caen Cedex, FR

Centre National de la Recherche Scienti-
fique, 3, rue Michel-Ange, 75794 Paris
Cedex 16, FR

(72) CAMY, Patrice, 14050 CAEN CEDEX 04, FR
BRAUD, Alain, 14050 CAEN CEDEX 04, FR
DOUALAN, Jean-Louis, 14050 CAEN CEDEX
04, FR

BENAYAD, Abdel, 14050 CAEN CEDEX 04,
FR
GOOSSENS, Jean-Paul, 33116 LE BARP
CEDEX, FR

(74) Brevalax, 56, Boulevard de l'Embouchure B.
P. 27519, 31075 Toulouse Cedex 2, FR

H01S 3/16 → (51) **H01S 3/06**

H01S 3/22 → (51) **G02B 7/00**

H01S 3/23 → (51) **H01S 3/16**

H01S 5/042 → (51) **H01L 33/32**

H01S 5/183 → (51) **H01L 33/32**

H01S 5/343 → (51) **H01L 33/32**

H02B 1/30 → (51) **H01M 2/10**

(51) **H02G 3/04** (11) **3 850 716 A1***
G01K 1/00

(25) En (26) En
(21) 19758767.8 (22) 29.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2019/073070 29.08.2019
(87) WO 2020/052983 2020/12 19.03.2020
(30) 11.09.2018 EP 18193766

(54) • **KABELKANAL MIT INTEGRIERTEN SEN-
SOREN**
• **CABLE CONDUIT WITH INTEGRATED
SENSORS**
• **CONDUIT DE CÂBLE À CAPTEURS INTÉ-
GRÉS**

(71) ABB Schweiz AG, Bruggerstrasse 66, 5400
Baden, CH

(72) ELSER, Pierre, 8005 Zürich, CH
SCHUSTER, Peter, 8184 Bachenbülach, CH
MARET, Yannick, 5405 Dättwil, CH

(74) VELTHUIS, Rudi, 79787 Lauchringen, DE
Qip Patentanwälte Dr. Kuehn & Partner
mbB, Goethestraße 8, 80336 München, DE

(51) **H02G 3/04** (11) **3 850 717 A1***
G01K 1/00

(25) En (26) En
(21) 19758769.4 (22) 29.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2019/073072 29.08.2019
(87) WO 2020/052984 2020/12 19.03.2020
(30) 11.09.2018 EP 18193765

(54) • **KABELKANAL MIT INTEGRIERTEN SEN-
SOREN**
• **CABLE CONDUIT WITH INTEGRATED
SENSORS**
• **CONDUIT DE CÂBLE À CAPTEURS INTÉ-
GRÉS**

(71) ABB Schweiz AG, Bruggerstrasse 66, 5400
Baden, CH

(72) ELSER, Pierre, 8005 Zürich, CH
SCHUSTER, Peter, 8184 Bachenbülach, CH
MARET, Yannick, 5405 Dättwil, CH

(74) VELTHUIS, Rudi, 79787 Lauchringen, DE
Qip Patentanwälte Dr. Kuehn & Partner
mbB, Goethestraße 8, 80336 München, DE

H02G 3/22 → (51) **F16L 5/02**

(51) **H02G 15/105** (11) **3 850 718 A1***
G01R 15/16 **H02G 15/113**

(25) En (26) En
(21) 19772927.0 (22) 05.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2019/049757 05.09.2019
(87) WO 2020/055662 2020/12 19.03.2020

(30) 10.09.2018 US 201862729320 P

(54) • **TRAGSTRUKTUR FÜR KABEL- UND KA-
BELZUBEHÖRZUSTANDSÜBERWA-
CHUNGSVORRICHTUNGEN**
• **SUPPORT STRUCTURE FOR CABLE AND
CABLE ACCESSORY CONDITION MONI-
TORING DEVICES**

• **STRUCTURE DE SUPPORT POUR CÂBLE
ET DISPOSITIFS DE SURVEILLANCE
D'ÉTAT D'ACCESSOIRE DE CÂBLE**

(71) 3M Innovative Properties Company, P.O.
Box 33427, St. Paul, MN 55133-3427, US
Connected Intelligence Systems Ltd.,
Industrial Park Intergama Building, 4059300
Netanya, IL

(72) GUNDEL, Douglas B., St. Paul, Minnesota
55133-3427, US

MARKOS, Laszlo, St. Paul, Minnesota
55133-3427, US

EMBON, Lior, 30500 Binyamina, IL

DORON, Eyal, 30889 Caesarea, IL

BLICH, Udi, 38935 Ichud, IL

(74) Mathys & Squire, Theaterstraße 7, 80333
München, DE

H02G 15/113 → (51) **H02G 15/105**

H02H 3/00 → (51) **G01R 31/08**

H02H 7/26 → (51) **G01R 31/08**

H02H 9/00 → (51) **H02M 7/00**

H02J 1/00 → (51) **H02M 7/00**

H02J 3/12 → (51) **G06F 1/00**

H02J 3/14 → (51) **G06F 1/3296**

(51) **H02J 3/16** (11) **3 850 719 A1***
H02J 3/32 **H02J 3/38**

(25) De (26) De
(21) 19758401.4 (22) 22.08.2019

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2019/072490 22.08.2019
(87) WO 2020/052937 2020/12 19.03.2020

(30) 14.09.2018 DE 102018122586

(54) • **WINDPARK MIT EINER STABILISIE-
RUNGSEINHEIT SOWIE EINE SOLCHE
STABILISIERUNGSEINHEIT**
• **WIND FARM COMPRISING A STABI-
LIZATION UNIT, AND SUCH A STABI-
LIZATION UNIT**
• **PARC ÉOLIEN DOTÉ D'UNE UNITÉ DE
STABILISATION ET UNITÉ DE STABI-
LISATION DE CE TYPE**

(71) Wobben Properties GmbH, Borsigstraße 26,
26607 Aurich, DE

(72) ROSSO, Roberto, 26605 Aurich, DE
ENGELKEN, Sönke, 28215 Bremen, DE

LISERRE, Marco, 24143 Kiel, DE
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechts-
anwälte PartGmbH Postfach 10 60 78,
28060 Bremen, DE

H02J 3/16 → (51) **H02J 3/32**

(51) **H02J 3/18** (11) **3 850 720 A1***

(25) De (26) De
(21) 19786491.1 (22) 01.10.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/076538 01.10.2019

(87) WO 2020/088870 2020/19 07.05.2020

(30) 29.10.2018 DE 102018218477

- (54) • *MAGNETISCH REGBARE DROSSEL-SPULE IN REIHENSCHALTUNG*
- *MAGNETICALLY CONTROLLABLE INDUCTOR COIL IN A SERIES CIRCUIT*
- *BOBINE D'ÉTRANGLEMENT RÉGLABLE MAGNÉTIQUEMENT DANS UN MONTAGE EN SÉRIE*

(71) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE

(72) FRITSCHE, Ronny, 91235 Hartenstein OT Rupprechtstegen, DE

KÜSTERMANN, Matthias, 90408 Nürnberg, DE

MANTHE, Thomas, 17373 Ueckermünde, DE

H02J 3/30 → (51) **H02J 3/38**

(51) **H02J 3/32** (11) **3 850 721 A1***
H02J 3/38 **H02J 3/16**

(25) De (26) De

(21) 19758400.6 (22) 22.08.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/072482 22.08.2019

(87) WO 2020/052936 2020/12 19.03.2020

(30) 14.09.2018 DE 102018122587

- (54) • *WINDPARK MIT EINER LEISTUNGS-FLUSSEINHEIT SOWIE EINE SOLCHHE LEISTUNGSFLUSSEINHEIT*
- *WIND FARM COMPRISING A POWER FLOW UNIT, AND SUCH A POWER FLOW UNIT*
- *PARC ÉOLIEN DOTÉ D'UNE UNITÉ DE FLUX DE PUISSANCE ET UNITÉ DE FLUX DE PUISSANCE DE CE TYPE*

(71) Wobben Properties GmbH, Borsigstraße 26, 26607 Aurich, DE

(72) ROSSO, Roberto, 26605 Aurich, DE

ENGELKEN, Sönke, 28215 Bremen, DE

LISERRE, Marco, 24143 Kiel, DE

(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE

H02J 3/32 → (51) **H02J 3/16**

H02J 3/32 → (51) **H02J 3/38**

(51) **H02J 3/38** (11) **3 850 722 A1***
H02J 3/30 **H02J 3/42**
H02J 3/32 **H02K 7/02**

(25) En (26) En

(21) 19726579.6 (22) 20.03.2019

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

(86) EP 2019/056989 20.03.2019

(87) WO 2019/180096 2019/39 26.09.2019

(30) 20.03.2018 NL 2020629

- (54) • *NETZBILDENDE ENERGIEVERSORGUNGANLAGE UND VERFAHREN*
- *GRID FORMING POWER SUPPLY PLANT AND METHOD*
- *INSTALLATION ET PROCÉDÉ D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE DE FORMATION DE RÉSEAU*

(71) Danvest Energy A/S, Tuborg Boulevard 12 3, 2900 Hellerup, DK

(72) VESTESSEN, Søren, Qvist, 2900 Hellerup, DK

(74) Hoeben, Ferdinand Egon, Allied Patents B.V. Postbus 1551, 1200 BN Hilversum, NL

H02J 3/38 → (51) **G06F 1/3296**

H02J 3/38 → (51) **H02J 3/16**

H02J 3/38 → (51) **H02J 3/32**

H02J 3/38 → (51) **H02M 7/5387**

H02J 3/40 → (51) **H02M 1/36**

H02J 3/42 → (51) **H02J 3/38**

H02J 5/00 → (51) **H02M 7/48**

(51) **H02J 7/00** (11) **3 850 723 A1***
H02J 7/02 **G01R 31/36**
G01R 31/3842 **G01R 31/388**

(25) En (26) En

(21) 19710809.5 (22) 25.02.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/007147 25.02.2019

(87) WO 2020/054098 2020/12 19.03.2020

(30) 12.09.2018 JP 2018170750

- (54) • *BATTERIEZUSTANDSCHÄTZVORRICHTUNG, BATTERIEZUSTANDSCHÄTZVERFAHREN, PROGRAMM, STEUERUNGSSCHALTUNG UND STROMSPEICHERSYSTEM*
- *BATTERY STATE ESTIMATING APPARATUS, BATTERY STATE ESTIMATING METHOD, PROGRAM, CONTROL CIRCUIT AND POWER STORAGE SYSTEM*
- *APPAREIL D'ESTIMATION D'ÉTAT DE BATTERIE, PROCÉDÉ D'ESTIMATION D'ÉTAT DE BATTERIE, PROGRAMME, CIRCUIT DE COMMANDE ET SYSTÈME DE STOCKAGE D'ÉNERGIE*

(71) Kabushiki Kaisha Toshiba, 1-1, Shibaura 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-0023, JP

(72) FUJITA Yumi, Tokyo 105-0023, JP

MORIYA Tomokazu, Tokyo 105-0023, JP

SUGIYAMA Nobukatsu, Tokyo 105-0023, JP

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

H02J 7/00 → (51) **G01R 31/387**

H02J 7/00 → (51) **H02J 50/10**

H02J 7/02 → (51) **H02J 7/00**

(51) **H02J 7/34** (11) **3 850 724 A1***
H01G 11/10

(25) It (26) En

(21) 19780407.3 (22) 10.09.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2019/057617 10.09.2019

(87) WO 2020/053758 2020/12 19.03.2020

(30) 11.09.2018 IT 20180008516

(54) • *NIEDERSPANNUNGS-ENERGIERESER- VESYSTEM, INSBESONDERE FÜR EISEN-BAHNSIGNALGEBUNG*

• *LOW-VOLTAGE BACKUP ENERGY SYSTEM, PARTICULARLY FOR RAILWAY SIGNALING*

• *SYSTÈME D'ÉNERGIE DE SECOURS BASSE TENSION, EN PARTICULIER POUR SIGNALISATION FERROVIAIRE*

(71) C.R.D. Centro Ricerche Ducati Trento S.r.l., Via Fortunato Zeni 8, 38068 Rovereto (TN), IT

(72) ZANFEL, Adriano, 38068 Rovereto (TN), IT

MIORANDO, Ernesto, 38068 Rovereto (TN), IT

(74) Brunacci, Marco, BRUNACCI & PARTNERS S.r.l. Via Pietro Giardini, 625, 41125 Modena (MO), IT

H02J 7/34 → (51) **H02M 7/00**

(51) **H02J 50/10** (11) **3 850 725 A1***
H04M 1/04 **H02J 7/00**

(25) En (26) En

(21) 19762602.1 (22) 21.08.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/047401 21.08.2019

(87) WO 2020/055560 2020/12 19.03.2020

(30) 10.09.2018 US 201862729088 P

- (54) • *INDUKTIONSAUFLADUNG FÜR EIN TRAGBARES ELEKTRONISCHES GERÄT MIT GRIFFBEFESTIGUNG*
- *INDUCTION CHARGING FOR A PORTABLE ELECTRONIC DEVICE WITH A GRIP ATTACHMENT*
- *CHARGEMENT PAR INDUCTION D'UN DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE PORTATIF DOTÉ D'UN ACCESSOIRE DE PRÉHENSION*

(71) PopSockets LLC, 5757 Central Avenue, Boulder, CO 80301, US

(72) NAHUM, Altan, Boulder, CO 80301, US

CHIANG, Randy, Yang, Boulder, CO 80301, US

NUTTING, Judd, Boulder, CO 80301, US

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

(51) **H02J 50/10** (11) **3 850 726 A1***
H02J 50/80

(25) En (26) En

(21) 19874062.3 (22) 15.10.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2019/013500 15.10.2019

(87) WO 2020/080790 2020/17 23.04.2020

(30) 15.10.2018 KR 20180122641

- (54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM VERDRAHTETEN UND DRAHTLOSEN LADEN IN EINER ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG*
- *ELECTRONIC DEVICE AND METHOD FOR WIRED AND WIRELESS CHARGING IN ELECTRONIC DEVICE*
- *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET PROCÉDÉ DE CHARGE FILAIRE ET SANS FIL DANS UN DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*

- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Gyeonggi-do, Suwon-si 16677, KR
(72) PARK, Seho, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Kyoungwon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Yusu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
YUN, Yongsang, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
CHO, Chihyun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

H02J 50/80 → (51) **H02J 50/10**

- (51) **H02K 5/15** (11) **3 850 727 A1***
H02K 5/173 **H02K 7/116**
(25) Fr (26) Fr
(21) 19742056.5 (22) 24.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2019/069861 24.07.2019
(87) WO 2020/052843 2020/12 19.03.2020
(30) 14.09.2018 FR 1858300
(54) • **ROTIERENDE ELEKTRISCHE MASCHINE MIT EINEM AUS ZWEI ÜBERGOSSENEN TEILEN HERGESTELLTEN LAGER**
• **ROTATING ELECTRICAL MACHINE PROVIDED WITH A BEARING PRODUCED FROM TWO OVERMOULDED PARTS**
• **MACHINE ÉLECTRIQUE TOURNANTE MUNIE D'UN PALIER RÉALISÉ À PARTIR DE DEUX PARTIES SURMOULÉES**
(71) Valeo Equipements Electriques Moteur, 2 rue André Boule, 94046 Créteil Cedex, FR
(72) LEDIEU, Cédric, 94046 Créteil Cedex, FR
LABROSSE, Jean-Claude, 94046 Créteil Cedex, FR
(74) Cardon, Nicolas, VALEO SYSTEMES DE CONTROLE MOTEUR Service Propriété Intellectuelle Immeuble Le Delta 14, avenue des Béguines BP 68532 Cedex, 95892 Cergy-Pontoise, FR

H02K 5/173 → (51) **H02K 5/15**

H02K 5/173 → (51) **H02K 9/19**

H02K 5/18 → (51) **H02K 9/19**

H02K 5/20 → (51) **H02K 9/19**

H02K 5/24 → (51) **F04D 29/62**

- (51) **H02K 7/00** (11) **3 850 728 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 19742070.6 (22) 24.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2019/069933 24.07.2019
(87) WO 2020/052847 2020/12 19.03.2020
(30) 14.09.2018 FR 1858312
(54) • **ROTIERENDE ELEKTRISCHE MASCHINE MIT MINDESTENS EINER SCHMIERMITTELSPEICHERNUT**
• **ROTATING ELECTRICAL MACHINE PROVIDED WITH AT LEAST ONE LUBRICANT STORAGE GROOVE**

- **MACHINE ÉLECTRIQUE TOURNANTE MUNIE D'AU MOINS UNE GORGE DE RÉSERVE DE LUBRIFIANT**
(71) VALEO EQUIPEMENTS ELECTRIQUES MOTEUR, 2, rue André Boule, 94046 Créteil Cedex, FR
(72) LEDIEU, Cédric, 94046 CRETEIL CEDEX, FR
THILAGANATHAN, Arun, 94046 CRETEIL CEDEX, FR
ROUIS, Oussama, 94046 CRETEIL CEDEX, FR
(74) Cardon, Nicolas, VALEO SYSTEMES DE CONTROLE MOTEUR Service Propriété Intellectuelle Immeuble Le Delta 14, avenue des Béguines BP 68532 Cedex, 95892 Cergy-Pontoise, FR

H02K 7/00 → (51) **F16D 1/116**

- (51) **H02K 7/02** (11) **3 850 729 A1***
H02K 7/18 **H04L 9/32**
G06F 21/32 **G11B 20/00**
(25) En (26) En
(21) 19773480.9 (22) 12.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) FI 2019/050652 12.09.2019
(87) WO 2020/053484 2020/12 19.03.2020
(30) 13.09.2018 FI 20185763
(54) • **VORRICHTUNG MIT MECHANISCHER STROMERZEUGUNG FÜR AUDIOVERARBEITUNG**
• **APPARATUS WITH MECHANICAL ELECTRIC ENERGY GENERATION FOR AUDIO PROCESSING**
• **APPAREIL AVEC PRODUCTION D'ÉNERGIE ÉLECTRIQUE MÉCANIQUE POUR TRAITEMENT AUDIO**
(71) Zoy Oy, Maamiehentie 8 C, 01630 Vantaa, FI
(72) KINNUNEN, Krista, 01630 VANTAA, FI
GRÖHN, Miika, 01630 VANTAA, FI
SARASMO, Marko, 01630 VANTAA, FI
HAUTALA, Tomi, 01630 VANTAA, FI
(74) Kolster Oy Ab, Salmisaarenaukio 1 P.O. Box 204, 00181 Helsinki, FI

H02K 7/02 → (51) **H02J 3/38**

H02K 7/106 → (51) **H02K 49/06**

H02K 7/116 → (51) **F16D 1/116**

H02K 7/116 → (51) **H02K 5/15**

- (51) **H02K 7/18** (11) **3 850 730 A1***
H02K 11/04 **F03D 1/06**
F03B 3/12
(25) En (26) En
(21) 20749024.4 (22) 09.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2020/012902 09.01.2020
(87) WO 2020/159688 2020/32 06.08.2020
(30) 31.01.2019 US 201916263299
(54) • **VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN FÜR FLUIDMASSENENERGIEERZEUGUNGSSYSTEME**
• **DEVICES AND METHODS FOR FLUID MASS POWER GENERATION SYSTEMS**

- **DISPOSITIFS ET PROCÉDÉS POUR SYSTÈME DE PRODUCTION D'ÉNERGIE DE MASSE FLUIDE**
(71) Sauchyn, Robert David, 4 Lynn Bay, Regina, SK S4S 2W9, CA
(72) Sauchyn, Robert David, Regina, SK S4S 2W9, CA
(74) Hepworth Browne, 15 St. Pauls Street, Leeds LS1 2JG, GB

H02K 7/18 → (51) **H02K 7/02**

- (51) **H02K 9/19** (11) **3 850 731 A1***
H02K 5/20
(25) En (26) En
(21) 18933268.7 (22) 10.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2018/104868 10.09.2018
(87) WO 2020/051740 2020/12 19.03.2020
(54) • **MOTOR, VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES MOTORS**
• **MOTOR, APPARATUS, AND METHOD OF MANUFACTURING MOTOR**
• **MOTEUR, APPAREIL ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE MOTEUR**
(71) ABB Schweiz AG, Brown Boveri Strasse 6, 5400 Baden, CH
(72) SU, Yun, Shanghai 201620, CN
LIN, Fengqing, Shanghai 201600, CN
XIE, Guangming, Shanghai 201600, CN
LIU, Lijun, Hangzhou, Zhejiang 310012, CN
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

- (51) **H02K 9/19** (11) **3 850 732 A1***
H02K 9/22 **H02K 5/173**
H02K 5/20 **H02K 5/18**
(25) De (26) De
(21) 19744689.1 (22) 24.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/069902 24.07.2019
(87) WO 2020/052845 2020/12 19.03.2020
(30) 13.09.2018 DE 102018215607
(54) • **ELEKTRISCHE MASCHINE, INSBESONDERE FÜR EIN FAHRZEUG**
• **ELECTRIC MACHINE, IN PARTICULAR FOR A VEHICLE**
• **MACHINE ÉLECTRIQUE, EN PARTICULIER POUR VÉHICULE**
(71) MAHLE International GmbH, Pragstraße 26-46, 70376 Stuttgart, DE
(72) SEVER, Peter, 9000 Murska Sobota, SI
(74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE

- (51) **H02K 9/19** (11) **3 850 733 A1***
H02K 9/22 **H02K 5/173**
H02K 5/18 **H02K 5/20**
(25) De (26) De
(21) 19744690.9 (22) 24.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/069903 24.07.2019

- (87) WO 2020/052846 2020/12 19.03.2020
(30) 13.09.2018 DE 102018215608
(54) • *ELEKTRISCHE MASCHINE, INSBESONDERE FÜR EIN FAHRZEUG*
• *ELECTRIC MACHINE, IN PARTICULAR FOR A VEHICLE*
• *MACHINE ÉLECTRIQUE, EN PARTICULIER POUR VÉHICULE*
(71) MAHLE International GmbH, Pragstraße 26-46, 70376 Stuttgart, DE
(72) SEVER, Peter, 9000 Murska Sobota, SI
(74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE

(51) **H02K 9/19** (11) **3 850 734 A1***
F01P 3/20 **H02K 9/22**
H02K 11/04

- (25) It (26) En
(21) 19779172.6 (22) 12.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) IB 2019/057704 12.09.2019
(87) WO 2020/053809 2020/12 19.03.2020
(30) 12.09.2018 IT 201800008550
(54) • *ELEKTRISCHER STROMGENERATOR FÜR SCHIFFE*
• *ELECTRIC POWER GENERATOR FOR VESSELS*
• *GÉNÉRATEUR D'ÉNERGIE ÉLECTRIQUE POUR NAVIRES*
(71) Mase Generators, S.p.A., Via Tortona 345 Frazione Pievesestina, 47522 Cesena (FC), IT
(72) FORESTI, Luigi Massimiliano Piero Maria, 47522 Cesena (FC), IT
(74) Conti, Marco, Bugnion S.p.A. Via di Corticella, 87, 40128 Bologna, IT

H02K 9/22 → (51) **H02K 9/19**

H02K 11/04 → (51) **H02K 7/18**

H02K 11/04 → (51) **H02K 9/19**

(51) **H02K 15/02** (11) **3 850 735 A1***
B32B 7/14 **B32B 15/08**
B32B 37/18 **H01F 27/245**
B32B 15/01

- (25) De (26) De
(21) 19782477.4 (22) 10.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/074141 10.09.2019
(87) WO 2020/053230 2020/12 19.03.2020
(30) 10.09.2018 DE 102018122047
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM VERBINDEN VON BLECHTEILEN ZU BLECHPAKETEN*
• *METHOD AND DEVICE FOR CONNECTING LAMINATION PARTS TO FORM LAMINATION STACKS*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR RELIER DES PIÈCES DE TÔLES DE FAÇON À FORMER DES PAQUETS DE TÔLES*
(71) voestalpine Automotive Components Dettlingen GmbH & Co. KG, Daimlerstraße 29, 72581 Dettingen an der Erms, DE
(72) BURSLEY, Heinrich, 73268 Erkenbrechtsweiler, DE

- LANKSWEIRT, Jochen, 89522 Heidenheim, DE
NANN, Axel Rainer, 70193 Stuttgart, DE
(74) Jell, Friedrich, Bismarckstrasse 9, 4020 Linz, AT

(51) **H02K 15/04** (11) **3 850 736 A2***

- (25) De (26) De
(21) 19790419.6 (22) 10.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) AT 2019/060293 10.09.2019
(87) WO 2020/051610 2020/12 19.03.2020
(88) 14.05.2020
(30) 12.09.2018 AT 507802018
(54) • *VERFAHREN ZUM BEREITSTELLEN VON HAARNADEL-ELEMENTEN FÜR WICKLUNGEN ELEKTRISCHER MASCHINEN*
• *METHOD FOR PROVIDING HAIRPIN-TYPE ELEMENTS FOR WINDINGS OF ELECTRICAL MACHINES*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE BARRES PROFILÉES*
(71) MIBA AUTOMATION SYSTEMS GES.M.B.H., Dr. Mitterbauer-Straße 3, 4663 Laakirchen, AT
(72) FALKNER, Andreas, 4600 Wels, AT
PRIMORAC, Mladen-Mateo, 3100 St. Pölten, AT
EHGARTNER, Gerhard, 4663 Laakirchen, AT
(74) Harringer, Thomas, Miba AG Dr.-Mitterbauer-Straße 3, 4663 Laakirchen, AT

(51) **H02K 49/06** (11) **3 850 737 A1***
H02K 7/106

- (25) En (26) En
(21) 19875453.3 (22) 11.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/050509 11.09.2019
(87) WO 2020/086183 2020/18 30.04.2020
(30) 23.10.2018 US 201862749440 P
(54) • *INTEGRIERTE MECHANISCHE BREMSE FÜR ELEKTROMOTOR*
• *INTEGRATED MECHANICAL BRAKE FOR ELECTRIC MOTOR*
• *FREIN MÉCANIQUE INTÉGRÉ POUR MOTEUR ÉLECTRIQUE*
(71) Milwaukee Electric Tool Corporation, 13135 West Lisbon Road, Brookfield, WI 53005, US
(72) GREUNKE, Kyle, Milwaukee, WI 53202, US
(74) Carty-Hornsby, Gregory James, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

H02M 1/00 → (51) **H02M 7/5387**

(51) **H02M 1/14** (11) **3 850 738 A1***
H02M 7/483

- (25) En (26) En
(21) 18769667.9 (22) 13.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2018/074721 13.09.2018
(87) WO 2020/052760 2020/12 19.03.2020

- (54) • *SPANNUNGSQUELLENUMRICHTER MIT ZWEI SPANNUNGSNIVEAUS ZUR ERZEUGUNG EINER IMPULSFOLGE*
• *VOLTAGE SOURCE CONVERTER GENERATING A PULSE TRAIN USING TWO VOLTAGE LEVELS*
• *CONVERTISSEUR DE SOURCE DE TENSION GÉNÉRANT UN TRAIN D'IMPULSIONS UTILISANT DEUX NIVEAUX DE TENSION*

- (71) ABB Power Grids Switzerland AG, Bruggerstrasse 72, 5400 Baden, CH
(72) CHEN, Nan, 722 10 Västerås, SE
BERTOLDI, Federico, 38122 TRENTO, IT
ILVES, Kalle, 722 33 Västerås, SE
POSTIGLIONE, Cicero Da Silveira, 72356 VÄSTERÅS, SE
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 45086, 104 30 Stockholm, SE

(51) **H02M 1/32** (11) **3 850 739 A1***
H02M 1/44 **H02M 5/458**

- (25) De (26) De
(21) 19801727.9 (22) 30.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/079641 30.10.2019
(87) WO 2020/126180 2020/26 25.06.2020
(30) 19.12.2018 EP 18214039
(54) • *VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER ELEKTRISCHEN VERSORUNGSEINRICHTUNG SOWIE ELEKTRISCHE VERSORUNGSEINRICHTUNG*
• *METHOD FOR OPERATING AN ELECTRICAL SUPPLY DEVICE, AND ELECTRICAL SUPPLY DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN SYSTÈME D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE AINSI QUE SYSTÈME D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE*
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) WEIS, Benno, 91334 Hemhofen, DE

H02M 1/32 → (51) **H02P 29/02**

H02M 1/34 → (51) **H05B 6/06**

(51) **H02M 1/36** (11) **3 850 740 A1***
H02M 7/5387 **H02M 7/12**
H02J 3/40

- (25) De (26) De
(21) 19812681.5 (22) 08.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/080682 08.11.2019
(87) WO 2020/099263 2020/21 22.05.2020
(30) 12.11.2018 DE 102018219273
(54) • *VERFAHREN ZUM ZUSCHALTEN EINES PHOTOVOLTAIK(PV) WECHSELRICHTERS AN EIN DREIPHASIGES NETZ UND PV-WECHSELRICHTER*
• *METHOD FOR CONNECTING A PHOTOVOLTAIC (PV) INVERTER TO A THREE-PHASE NETWORK, AND PV INVERTER*
• *PROCÉDÉ POUR CONNECTER UN ONDULEUR PHOTOVOLTAÏQUE (PV) À UN RÉSEAU TRIPHASÉ ET ONDULEUR PV*
(71) KACO new energy GmbH, Carl-Zeiss-Straße 1, 74172 Neckarsulm, DE
(72) DRANGMEISTER, Harald, 74074 Heilbronn, DE

EBERLE, Michael, 76684 Östringen, DE
GRUNDMANN, Leif, 74072 Heilbronn, DE
MEISSINGER, Sven, 74889 Sinsheim, DE
STAROBINSKI, Gennadi, 34134 Kassel, DE
(74) Maier, Daniel Oliver, Siemens AG Postfach
22 16 34, 80506 München, DE

H02M 1/36 → (51) **H02M 7/00**

(51) **H02M 1/42** (11) **3 850 741 A1***
H02M 3/158

(25) En (26) En
(21) 19784078.8 (22) 14.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) EP 2019/077825 14.10.2019
(87) WO 2020/078929 2020/17 23.04.2020
(30) 15.10.2018 EP 18200488
(54) • SYSTEM ZUM VERSCHACHTELTEN BE-
TREIBEN VON PFC-ELEMENTEN
• SYSTEM FOR OPERATING PFC
ELEMENTS IN AN INTERLEAVED
MANNER
• SYSTÈME DESTINÉ À FAIRE FONC-
TIONNER DES ÉLÉMENTS DE PFC DE
MANIÈRE ENTRELACÉE

(71) Secop GmbH, Mads-Clausen-Strasse 7,
24939 Flensburg, DE
(72) THOMSEN, Rune, 6240 Logumkloster, DK
(74) KLIMENT & HENHAPEL, Patentanwälte OG
Gonzagagasse 15/2, 1010 Wien, AT

H02M 1/44 → (51) **H02M 1/32**

H02M 3/158 → (51) **H02M 1/42**

H02M 3/158 → (51) **H02M 7/5387**

(51) **H02M 3/335** (11) **3 850 742 A1***
(25) En (26) En

(21) 19859243.8 (22) 13.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) CA 2019/051298 13.09.2019
(87) WO 2020/051711 2020/12 19.03.2020
(30) 14.09.2018 US 201816131650
(54) • EFFIZIENTE STROMUMWANDLUNG ZUM
ERNTEN VON ENERGIE AUS NIEDER-
SPANNUNGSQUELLEN
• EFFICIENT ELECTRICITY CONVERSION
FOR HARVESTING ENERGY FROM LOW
VOLTAGE SOURCES
• CONVERSION D'ÉLECTRICITÉ EFFICACE
POUR COLLECTER D'ÉNERGIE EN
PROVENANCE DE SOURCES BASSE
TENSION

(71) National Research Council of Canada, 1200
Montreal Road, Ottawa, Ontario K1A 0R6,
CA
(72) DING, Heping, Ottawa, Ontario K1T 3Z6, CA
GRIFFIN, Ryan, Ottawa, Ontario K2G 2W4,
CA
(74) Zacco Denmark A/S, Arne Jacobsens Allé
15, 2300 Copenhagen S, DK

H02M 5/458 → (51) **H02M 1/32**

(51) **H02M 7/00** (11) **3 850 743 A1***
H01L 23/367 **H01M 10/44**
H02M 1/36 **H02H 9/00**

H02J 7/34
H02J 1/00

(25) De (26) De
(21) 19801695.8 (22) 28.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) EP 2019/079325 28.10.2019
(87) WO 2020/094435 2020/20 14.05.2020
(30) 08.11.2018 EP 18205124
(54) • GLEICHSTROMSCHALTER
• DIRECT CURRENT SWITCH
• COMMUTEUR DE TENSION CONTINUE
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-
Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) LAGER, Michael, 91074 Herzogenaurach, DE
HANDT, Karsten, 92348 Berg, DE
HÄNSEL, Stefan, 91056 Erlangen, DE

H02M 7/00 → (51) **H02M 7/5387**

H02M 7/12 → (51) **H02M 1/36**

(51) **H02M 7/48** (11) **3 850 744 A1***
H02J 5/00

(25) En (26) En
(21) 19858733.9 (22) 12.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) US 2019/050807 12.09.2019
(87) WO 2020/056133 2020/12 19.03.2020
(30) 12.09.2018 US 201862730463 P
(54) • MIKROWECHSELRICHTER UND STEUER-
GERÄT
• MICRO INVERTER AND CONTROLLER
• MICRO-ONDULEUR ET RÉGULATEUR
(71) Juarez, Ignacio, 3007 Longhorn Blvd., Ste.
101, Austin, TX 78758, US
(72) Juarez, Ignacio, Austin, TX 78758, US
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn,
London WC1R 5JJ, GB

H02M 7/483 → (51) **H02M 1/14**

(51) **H02M 7/5387** (11) **3 850 745 A1***
H02J 3/38 **H02M 3/158**
H02M 1/00 **H02M 7/00**

(25) De (26) De
(21) 18815963.6 (22) 29.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) EP 2018/083013 29.11.2018
(87) WO 2020/108759 2020/23 04.06.2020
(54) • MIKRO-SOLARINVERTER
• MICRO SOLAR INVERTER
• MICRO-ONDULEUR SOLAIRE
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-
Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) FROMME, Christopher, 90763 Fürth, DE
TANNHÄUSER, Marvin, 91353 Hausen, DE

H02M 7/5387 → (51) **H02M 1/36**

(51) **H02N 3/00** (11) **3 850 746 A1***
(25) En (26) En
(21) 19773363.7 (22) 11.09.2019

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) EP 2019/074212 11.09.2019
(87) WO 2020/053266 2020/12 19.03.2020
(30) 11.09.2018 GB 201814767
(54) • ENERGIESPEICHERUNG UND -UM-
WANDLUNG
• ENERGY STORAGE AND CONVERSION
• ACCUMULATION ET CONVERSION
D'ÉNERGIE
(71) Ionech Limited, Devonshire House 60
Goswell House, London EC1M 7AD, GB
(72) OWEN, Nathan, Dorset BH14 9LY, GB
(74) Korenberg, Alexander Tal, et al, Kilburn &
Strode LLP Lacon London 84 Theobalds
Road, London WC1X 8NL, GB

H02P 3/12 → (51) **H02P 29/02**

H02P 3/14 → (51) **H02P 29/02**

(51) **H02P 8/36** (11) **3 850 747 A1***
B41J 29/38

(25) En (26) En
(21) 19861069.3 (22) 12.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) US 2019/046118 12.08.2019
(87) WO 2020/055531 2020/12 19.03.2020
(30) 10.09.2018 KR 20180107612
(54) • TEMPERATURSCHÄTZUNG EINES
SCHRITTMOTORS AUF DER GRUNDLAGE
VON SPANNUNGSMESSUNG
• TEMPERATURE ESTIMATION OF STEP
MOTOR BASED ON SENSING VOLTAGE
THEREOF
• ESTIMATION DE TEMPÉRATURE D'UN
MOTEUR PAS À PAS SUR LA BASE
D'UNE TENSION DE DÉTECTION ASSO-
CIEE
(71) Hewlett-Packard Development Company, L.
P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389,
US

(72) BYUN, Ji-Young, Suwon-si, Gyeonggi-do
16677, KR
YOU, Yong-Ho, Suwon-si, Gyeonggi-do
16677, KR
KIM, Hyoungil, Suwon-si, Gyeonggi-do
16677, KR

(74) Plasserard IP, 66, rue de la Chaussée
d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

H02P 9/04 → (51) **F03B 13/18**

(51) **H02P 29/02** (11) **3 850 748 A1***
G01R 31/26 **H02P 3/14**

H02P 29/032 **H02P 3/12**
H02P 29/68 **H02M 1/32**
H03K 17/08 **B60L 7/00**
B60L 7/10 **B60L 7/22**

(25) De (26) De
(21) 19748778.8 (22) 29.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) EP 2019/070313 29.07.2019
(87) WO 2020/052851 2020/12 19.03.2020
(30) 11.09.2018 DE 102018215432

- (54) • VERFAHREN ZUM REGELN DER DREHZAHL ODER DES DREHMOMENTS EINES MOTORS, DREHZAHLREGELUNGSSYSTEM UND STEUERGERÄT
 - METHOD FOR CONTROLLING THE ROTATIONAL SPEED OR THE TORQUE OF A MOTOR, ROTATIONAL SPEED CONTROL SYSTEM AND CONTROL DEVICE
 - PROCÉDÉ POUR LE RÉGLAGE DU RÉGIME OU DU COUPLE D'UN MOTEUR, SYSTÈME DE RÉGLAGE DE RÉGIME ET APPAREIL DE COMMANDE
- (71) Continental Teves AG & Co. OHG, Guerickestr. 7, 60488 Frankfurt am Main, DE
- (72) GUNSELMANN, Christian, 60488 Frankfurt am Main, DE
- BUDIANTU, Bogdan, 60488 Frankfurt am Main, DE
- DONNER, Andreas, 60488 Frankfurt am Main, DE
- CIMPOESU, Albert, 60488 Frankfurt am Main, DE
- (74) Continental Corporation, c/o Continental Teves AG & Co. OHG Intellectual Property Guerickestraße 7, 60488 Frankfurt a. Main, DE

H02P 29/032 → (51) H02P 29/02

H02P 29/68 → (51) H02P 29/02

H02S 10/10 → (51) G06F 1/3296

- (51) **H02S 20/23** (11) **3 850 749 A1***
- (25) De (26) De
- (21) 19791165.4 (22) 09.09.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) DE 2019/100804 09.09.2019
- (87) WO 2020/052711 2020/12 19.03.2020
- (30) 11.09.2018 DE 102018215445
11.09.2018 DE 102018215446
- (54) • SOLARDACHSYSTEM
- SOLAR ROOF SYSTEM
- SYSTÈME DE TOIT SOLAIRE
- (71) Schwarze, Edelbert, Auerweg 1, 01445 Radebeul, DE
- (72) Schwarze, Edelbert, 01445 Radebeul, DE
- (74) Kaufmann, Sigfrid, Kaufmann Patent- und Rechtsanwälte Loschwitzer Straße 42, 01309 Dresden, DE

- (51) **H03F 1/02** (11) **3 850 750 A1***
- H03F 1/56** **H03F 3/19**
- H03F 3/193** **H03F 3/21**
- H03F 3/217** **H03F 3/24**
- H03H 7/38**

- (25) En (26) En
- (21) 19859116.6 (22) 15.08.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN

- (86) US 2019/046595 15.08.2019
- (87) WO 2020/055539 2020/12 19.03.2020
- (30) 10.09.2018 US 201816126553
- (54) • ERZEUGUNG UND SYNCHRONISIERUNG VON PULSBREITENMODULIERTEN (PWM) WELLENFORMEN FÜR HOCHFREQUENZ (HF)-ANWENDUNGEN
- GENERATION AND SYNCHRONIZATION OF PULSE-WIDTH MODULATED (PWM)

- WAVEFORMS FOR RADIO-FREQUENCY (RF) APPLICATIONS
- GÉNÉRATION ET SYNCHRONISATION DE FORMES D'ONDE À MODULATION DE LARGEUR D'IMPULSION (PWM) POUR DES APPLICATIONS RADIOFRÉQUENCE (RF)
- (71) MASSACHUSETTS INSTITUTE OF TECHNOLOGY, 77 Massachusetts Avenue, Cambridge, MA 02139, US
- (72) JURKOV, Alexander, Sergeev, Somerville, Massachusetts 02143, US
- PERREAULT, David, J., Cambridge, Massachusetts 02139, US
- (74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25-26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

(51) **H03F 1/30** (11) **3 850 751 A1***

H03F 3/187 **H03F 3/45**

H04L 25/00

- (25) En (26) En
- (21) 19773658.0 (22) 10.09.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____

- KH MA MD TN
- (86) US 2019/050440 10.09.2019
- (87) WO 2020/055888 2020/12 19.03.2020
- (30) 10.09.2018 US 201862729404 P
- (54) • PROGRAMMIERBARER, ZEITSTETIGER LINEARER ENTZERRER MIT STABILISIERTEN HOCHFREQUENZSPITZEN ZUR STEUERUNG DES BETRIEBSSTROMS EINES SLICERS
- PROGRAMMABLE CONTINUOUS TIME LINEAR EQUALIZER HAVING STABILIZED HIGH-FREQUENCY PEAKING FOR CONTROLLING OPERATING CURRENT OF A SLICER
 - ÉGALISEUR LINÉAIRE À TEMPS CONTINU PROGRAMMABLE AYANT UNE CRÊTE HAUTE FRÉQUENCE STABILISÉE POUR COMMANDER LE COURANT DE FONCTIONNEMENT D'UN FILTRE LIMITEUR
- (71) Kandou Labs, S.A., EPFL Innovation Park, Building I, 1015 Lausanne, CH
- (72) TAJALLI, Armin, 1015 Lausanne, CH
- WALTER, Christoph, 1015 Lausanne, CH
- (74) AWA Sweden AB, Östra Storgatan 7, 553 21 Jönköping, SE

H03F 1/56 → (51) H03F 1/02

H03F 3/187 → (51) H03F 1/30

H03F 3/19 → (51) H03F 1/02

H03F 3/193 → (51) H03F 1/02

H03F 3/21 → (51) H03F 1/02

H03F 3/217 → (51) H03F 1/02

H03F 3/24 → (51) H03F 1/02

H03F 3/45 → (51) H03F 1/30

H03H 7/38 → (51) H01J 37/32

H03H 7/38 → (51) H03F 1/02

H03H 7/40 → (51) H01J 37/32

- (51) **H03H 9/02** (11) **3 850 752 A1***
- H03H 9/56** **H03H 9/13**
- (25) En (26) En
- (21) 19766229.9 (22) 09.09.2019

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) EP 2019/073998 09.09.2019
- (87) WO 2020/053151 2020/12 19.03.2020
- (30) 10.09.2018 US 201816127171
- (54) • LATERALER VOLUMENSCHALLWELLENFILTER
- LATERAL BULK ACOUSTIC WAVE FILTER
 - FILTRE D'ONDES ACOUSTIQUES EN VOLUME LATÉRAL
- (71) VTT Technical Research Centre of Finland Ltd, Vuorimiehentie 3, 02044 VTT Espoo, FI
- (72) MAKKONEN, Tapani, 02044 VTT Espoo, FI
- PENSALA, Tuomas, 02044 VTT Espoo, FI
- YLILAMMI, Markku, 02044 VTT Espoo, FI
- (74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

H03H 9/13 → (51) H03H 9/02

H03H 9/56 → (51) H03H 9/02

H03K 17/00 → (51) B22F 3/15

H03K 17/08 → (51) H02P 29/02

H03K 19/00 → (51) H03K 19/195

- (51) **H03K 19/17736** (11) **3 850 753 A1***
- H03K 19/17752** **H03K 19/17756**
- H03K 19/1776**
- (25) En (26) En
- (21) 19853274.9 (22) 16.10.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) US 2019/056497 16.10.2019
- (87) WO 2020/101834 2020/21 22.05.2020
- (30) 15.11.2018 US 201816192053
- (54) • SCHALTUNG UND VERFAHREN ZUR SICHERSTELLUNG EINER STABILEN IO-SCHNITTSTELLE WÄHREND DER PARTIELLEN REKONFIGURATION EINER UMPROGRAMMIERBAREN INTEGRIERTEN SCHALTUNGSVORRICHTUNG
- CIRCUIT AND METHOD FOR ENSURING A STABLE IO INTERFACE DURING PARTIAL RECONFIGURATION OF A REPROGRAMMABLE INTEGRATED CIRCUIT DEVICE
 - CIRCUIT ET PROCÉDÉ POUR ASSURER UNE INTERFACE ENTRÉE/SORTIE STABLE PENDANT UNE RECONFIGURATION PARTIELLE D'UN DISPOSITIF DE CIRCUIT INTÉGRÉ REPROGRAMMABLE
- (71) Xilinx, Inc., 2100 Logic Drive, San Jose, California 95124, US
- (72) SCHULTZ, David P., San Jose, California 95124, US
- ROBINSON, David, San Jose, California 95124, US
- BATHALA, Kusuma, San Jose, California 95124, US
- SONG, Wenyi, San Jose, California 95124, US
- (74) McGlashan, Graham Stewart, Marks & Clerk LLP Aurora 120 Bothwell Street, Glasgow G2 7JS, GB

H03K 19/17752 → (51)

H03K 19/17736

H03K 19/17756 → (51)
H03K 19/17736

H03K 19/1776 → (51) **H03K 19/17736**

(51) **H03K 19/195** (11) **3 850 754 A1***
H03K 19/20 **H03K 19/00**
(25) En (26) En
(21) 19737642.9 (22) 25.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2019/038862 25.06.2019
(87) WO 2020/055491 2020/12 19.03.2020
(30) 13.09.2018 US 201816130370
(54) • REZIPROKE QUANTENLOGIKSCHALTUNGEN FÜR EIN A-UND-NICHT-B-GATE
• RECIPROCAL QUANTUM LOGIC BASED CIRCUITS FOR AN A-AND-NOT-B GATE
• CIRCUITS FAISANT APPEL À LA LOGIQUE QUANTIQUE INVERSE POUR PORTE A-ET-NON-B
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US
(72) BRAUN, Alexander L., Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H03K 19/20 → (51) **H03K 19/195**

H03M 1/12 → (51) **G01R 19/25**

H03M 1/80 → (51) **G09G 3/34**

H03M 13/31 → (51) **G06F 11/10**

(51) **H04B 1/00** (11) **3 850 755 A1***
H04B 1/401
(25) En (26) En
(21) 19860674.1 (22) 09.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2019/050134 09.09.2019
(87) WO 2020/055712 2020/12 19.03.2020
(30) 11.09.2018 US 201862729472 P
(54) • KONFIGURIERBARES INTELLIGENTES FUNKMODUL
• CONFIGURABLE SMART RADIO MODULE
• MODULE RADIO INTELLIGENT CONFIGURABLE
(71) Doodle Labs (SG) Pte Ltd, 2 Mattawang Drive, Somerset, New Jersey 08874, US
(72) PARIKH, Nimesh D., Somerset, New Jersey 08874, US
MUSCHALLIK, Claus, Singapore 507082, SG
GAN, Meng Huan, Singapore 520254, SG
DO, Aaron Vinh Thanh, Singapore 570288, SG
GARG, Sameer, Singapore 550544, SG
(74) Ruckerl, Florian, Dehmel & Bettenhausen Patentanwälte PartmbB Herzogspitalstraße 11, 80331 München, DE

H04B 1/00 → (51) **H04B 15/02**

(51) **H04B 1/04** (11) **3 850 756 A1***
H01Q 3/26
(25) En (26) En

(21) 18782837.1 (22) 10.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2018/050165 10.09.2018
(87) WO 2020/055378 2020/12 19.03.2020
(54) • ADAPTIVE DIGITALE VORVERZERRUNG VON GRUPPENANTENNEN MIT BAYESISCHER BEOBACHTUNGSANALYSE
• ARRAY ANTENNA ADAPTIVE DIGITAL PRE-DISTORTION WITH BAYESIAN OBSERVATION ANALYSIS
• PRÉ-DISTORSION NUMÉRIQUE ADAPTATIVE D'ANTENNE RÉSEAU AVEC ANALYSE D'OBSERVATION BAYÉSIENNE
(71) Nokia Solutions and Networks Oy, Karaportti 3, 02610 Espoo, FI
(72) ALIJAN, Mehdi, Irving, TX 75063, US
BARABASH, Darrell, Grapevine, TX 76051, US
(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

(51) **H04B 1/04** (11) **3 850 757 A1***
H04B 1/18
(25) En (26) En
(21) 19773650.7 (22) 10.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2019/050380 10.09.2019
(87) WO 2020/055843 2020/12 19.03.2020
(30) 10.09.2018 US 201862729328 P
10.07.2019 US 201916508212
(54) • EINSETZBARE FUNKEINHEITEN
• DEPLOYABLE RADIO UNITS
• UNITÉS RADIO DÉPLOYABLES
(71) Caci, Inc. - Federal, 1100 N. Glebe Road, Arlington, VA 22201, US
(72) CHERDAK, Brian, Fairfax, Virginia 22030, US
NICHOLS, Allen Paul, Arlington, Virginia 22201, US
MITCHELL, Jonathan F., Arlington, Virginia 22201, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

H04B 1/04 → (51) **H04W 52/02**

H04B 1/12 → (51) **H04B 15/02**

H04B 1/18 → (51) **H04B 1/04**

H04B 1/40 → (51) **H04M 1/02**

H04B 1/401 → (51) **H04B 1/00**

H04B 3/46 → (51) **G01R 31/08**

(51) **H04B 7/00** (11) **3 850 758 A1***
(25) En (26) En
(21) 18779044.9 (22) 10.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) IB 2018/056885 10.09.2018
(87) WO 2020/053620 2020/12 19.03.2020
(54) • ADAPTIVE ZELLENFORMUNG IN CODEBUCH-BASIERTER VOLLDIMENSIONA-

LER KOMMUNIKATION MIT MEHREREN EINGÄNGEN UND AUSGÄNGEN
• ADAPTIVE CELL SHAPING IN CODEBOOK BASED FULL DIMENSION MULTIPLE INPUT-MULTIPLE OUTPUT COMMUNICATIONS
• MISE EN FORME ADAPTATIVE DE CELLULES DANS DES COMMUNICATIONS PLEINE DIMENSION À ENTRÉES MULTIPLES ET SORTIES MULTIPLES BASÉES SUR UN LIVRE DE CODES
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) LONG, Jianguo, Kanata, Ontario K2M 1M9, CA
BAHCECI, Israfil, Kanata, Ontario K2K 2R9, CA
NOUAH, Ahmed, Ottawa, Ontario K4M 0B9, CA
QIANG, Yongquan, Ottawa, Ontario K2W 1H6, CA
REN, Hong, Kanata, Ontario K2M 2X2, CA
(74) Laqua, Bernd Christian Kurt, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

(51) **H04B 7/04** (11) **3 850 759 A1***
(25) En (26) En
(21) 18933688.6 (22) 14.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2018/105791 14.09.2018
(87) WO 2020/051896 2020/12 19.03.2020
(54) • CSI-BERICHTSKONFIGURATION MIT EINER CODEBUCH-LISTE
• CSI REPORT CONFIGURATION WITH A CODEBOOK LIST
• CONFIGURATION DE RAPPORT DE CSI AVEC UNE LISTE DE LIVRES DE CODES
(71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) HAO, Chenxi, San Diego, California 92121-1714, US
ZHANG, Yu, San Diego, California 92121-1714, US
WU, Liangming, San Diego, California 92121-1714, US
LI, Qiaoyu, San Diego, California 92121-1714, US
CHEN, Wanshi, San Diego, California 92121-1714, US
GAAL, Peter, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) **H04B 7/0408** (11) **3 850 760 A1***
H04B 7/06 **H04L 5/00**
(25) En (26) En
(21) 19883002.8 (22) 07.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2019/060188 07.11.2019
(87) WO 2020/097280 2020/20 14.05.2020
(30) 09.11.2018 US 201862758136 P
(54) • STRAHLVERWALTUNG FÜR EIN TEILSTRAHLKORRESPONDENZ-BENUTZERGERÄT
• BEAM MANAGEMENT FOR PARTIAL BEAM CORRESPONDENCE USER EQUIPMENT

- *GESTION DE FAISCEAU POUR ÉQUIPEMENT D'UTILISATEUR DE CORRESPONDANCE DE FAISCEAU PARTIEL*
- (71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino CA 95014, US
- (72) DAVYDOV, Alexei, Novgorod, NIZ, 603132, RU
HAN, Seunghee, San Jose, California 95120, US
XIONG, Gang, Portland, Oregon 97229, US
WANG, Guotong, Beijing 100084, CN
MONDAL, Bishwarup, San Ramon, California 94583, US
LEE, Daewon, Portland, Oregon 97229, US
ZHANG, Yushu, Beijing, 100190, CN
TANG, Yang, San Jose, California 95120, US
- (74) Simmons & Simmons, City Point One Ropemaker Street, London EC2Y 9SS, GB

H04B 7/0417 → (51) **H04B 7/06**

- (51) **H04B 7/0456** (11) **3 850 761 A1***
H04B 7/06
- (25) En (26) En
(21) 18769146.4 (22) 11.09.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (86) EP 2018/074444 11.09.2018
(87) WO 2020/052736 2020/12 19.03.2020
- (54) • *AUF DOPPLER-CODEBUCH BASIERENDE VORCODIERUNG UND CSI-MELDUNG FÜR DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEME*
• *DOPPLER CODEBOOK-BASED PRECODING AND CSI REPORTING FOR WIRELESS COMMUNICATIONS SYSTEMS*
• *PRÉCODAGE REPOSANT SUR UN LIVRE DE CODES DOPPLER ET RAPPORT DE CSI POUR SYSTÈMES DE COMMUNICATION SANS FIL*
- (71) FRAUNHOFER-GESELLSCHAFT zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastraße 27c, 80686 München, DE
- (72) RAMIREDDY, Venkatesh, 98693 Ilmenau, DE
LANDMANN, Markus, 06712 Zeitz, DE
GROBMANN, Marcus, 99894 Frierichroda, DE
VARATHARAJAN, Sutharshun, 98693 Ilmenau, DE
- (74) Zimmermann, Tankred Klaus, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

H04B 7/0456 → (51) **H04B 7/06**

- (51) **H04B 7/06** (11) **3 850 762 A1***
H04B 7/0456 **G06N 20/00**
- (25) En (26) En
(21) 18801081.3 (22) 13.09.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (86) US 2018/050872 13.09.2018
(87) WO 2020/055408 2020/12 19.03.2020
- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM ENTWURF VON STRAHLENRASTERN MIT MASCHINELLEM LERNEN*

- *APPARATUS AND METHOD FOR DESIGNING A GRID-OF-BEAMS USING MACHINE LEARNING*
 - *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE CONCEPTION D'UNE GRILLE DE FAISCEAUX À L'AIDE D'UN APPRENTISSAGE MACHINE*
- (71) Nokia Solutions and Networks Oy, Karaportti 3, 02610 Espoo, FI
- (72) NAYAK, Deepak, Bangalore 560016, IN
THEJASWI, Chandrashekhar, Bangalore 560092, IN
KALYANASUNDARAM, Suresh, Bangalore 560103, IN
AGRAWAL, Rajeev, Glenview, IL 60026, US
XU, Hua, Hawthorn Woods, IL 60047, US
BEDEKAR, Anand, Glenview, IL 60026, US
CAPDEVIELLE, Veronique, 78114 Magny-les-hameaux, FR
MIHAILESCU, Claudiu, 78000 Versailles, FR
KOUASSI, Boris, 91300 Massy, FR
FEKI, Afef, 92330 Sceaux, FR
- (74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

(51) **H04B 7/06** (11) **3 850 763 A1***
H04B 7/0417 **H04L 5/00**
H04W 24/10

- (25) En (26) En
(21) 19860739.2 (22) 11.09.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (86) KR 2019/011885 11.09.2019
(87) WO 2020/055197 2020/12 19.03.2020
- (30) 12.09.2018 US 201862730319 P
19.09.2018 US 201862733261 P
29.07.2019 US 201962879583 P
10.09.2019 US 201916566562
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR ÜBERTRAGUNG UND EMPFANG VON UPLINK-STEUERINFORMATIONEN*
• *METHOD AND APPARATUS FOR UPLINK CONTROL INFORMATION TRANSMISSION AND RECEPTION*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRANSMISSION ET DE RÉCEPTION D'INFORMATIONS DE COMMANDE DE LIAISON MONTANTE*
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) RAHMAN, Md. Saifur, Mountain View, California 94043, US
ONGGOSANUSI, Eko, Mountain View, California 94043, US
- (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

H04B 7/06 → (51) **G06F 5/10**

H04B 7/06 → (51) **H04B 7/0408**

H04B 7/06 → (51) **H04B 7/0456**

H04B 7/06 → (51) **H04B 17/318**

H04B 7/06 → (51) **H04L 5/00**

- (51) **H04B 7/08** (11) **3 850 764 A1***
(25) En (26) En
(21) 19773249.8 (22) 06.09.2019

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (86) US 2019/049871 06.09.2019
(87) WO 2020/055674 2020/12 19.03.2020
(30) 11.09.2018 US 201816127597
- (54) • *KOVARIANZMATRIX FÜR ADAPTIVE STRAHLFORMUNG*
• *COVARIANCE MATRIX FOR ADAPTIVE BEAMFORMING*
• *MATRICE DE COVARIANCE POUR MISE EN FORME ADAPTATIVE DE FAISCEAUX*
- (71) Northrop Grumman Systems Corporation, 2980 Fairview Park Drive, Falls Church, VA 22042-4511, US
- (72) BAEK, Andrew, S., Irvine, CA 92602, US
KANEMORI, Kevin, Torrance, CA 90505, US
EQUIHUA, Othon, Downey, CA 90242, US
TRUONG, Thompson, Fullerton, CA 92833, US
- (74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

H04B 7/185 → (51) **H04W 28/16**

H04B 10/114 → (51) **H04B 10/116**

- (51) **H04B 10/116** (11) **3 850 765 A1***
H04B 10/114 **H04W 48/10**
H04W 72/08 **H04W 74/00**
- (25) En (26) En
(21) 19765259.7 (22) 10.09.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (86) EP 2019/074147 10.09.2019
(87) WO 2020/053235 2020/12 19.03.2020
(30) 10.09.2018 EP 18193567
14.11.2018 EP 18206353
11.03.2019 EP 19162055
- (54) • *KOMMUNIKATIONSTECHNIKEN*
• *COMMUNICATION TECHNIQUES*
• *TECHNIQUES DE COMMUNICATION*
- (71) FRAUNHOFER-GESELLSCHAFT zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastraße 27c, 80686 München, DE
- (72) JUNGnickel, Volker, 10587 Berlin, DE
BOBER, Kai Lennert, 10587 Berlin, DE
- (74) Burger, Markus, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstraße 2, 81373 München, DE

H04B 10/572 → (51) **H04J 14/02**

- (51) **H04B 10/70** (11) **3 850 766 A1***
B82Y 10/00 **B82Y 20/00**
G06N 10/00
- (25) En (26) En
(21) 19765505.3 (22) 12.09.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (86) EP 2019/074347 12.09.2019
(87) WO 2020/053333 2020/12 19.03.2020
(30) 14.09.2018 EP 18194460
- (54) • *NICHTREZIPROKE QUANTENVORRICHTUNG MIT VERWENDUNG VON QUAN-*

- TENWELLENKOLLAPS UND SELEKTIVER ABSORPTION
- A NONRECIPROCAL QUANTUM DEVICE USING QUANTUM WAVE COLLAPSE, INTERFERENCE AND SELECTIVE ABSORPTION
 - DISPOSITIF QUANTIQUE NON RÉCIPROQUE UTILISANT UN EFFONDREMENT D'ONDE QUANTIQUE, UNE INTERFÉRENCE ET UNE ABSORPTION SÉLECTIVE
- (71) Max-Planck-Gesellschaft zur Förderung der Wissenschaften e.V., Hofgartenstraße 8, 80539 München, DE
- (72) MANNHART, Jochen, 71032 Böblingen, DE
- (74) Lambsdorff & Lange Patentanwälte Partnerschaft mbB, Grillparzerstraße 12A, 81675 München, DE

(51) **H04B 15/02** (11) **3 850 767 A1***
H04B 1/12 **H04B 1/00**

(25) En (26) En
(21) 19895373.9 (22) 11.12.2019

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) KR 2019/017483 11.12.2019
(87) WO 2020/122593 2020/25 18.06.2020
(30) 11.12.2018 KR 20180159295

- ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR DÄMPFUNG MINDESTENS EINES TEILS EINES VON EINER ANTENNE EMPFANGENEN SIGNALS UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES KOMMUNIKATIONSSIGNALS
 - ELECTRONIC DEVICE FOR ATTENUATING AT LEAST PART OF SIGNAL RECEIVED BY ANTENNA AND METHOD FOR CONTROLLING COMMUNICATION SIGNAL
 - DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE SERVANT À ATTÉNUER AU MOINS UNE PARTIE DU SIGNAL REÇU PAR UNE ANTENNE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE SIGNAL DE COMMUNICATION
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Gyeonggi-do, Suwon-si 16677, KR
- (72) LEE, Youngmin, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
AN, Yongjun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
LEE, Yuseon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
- (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

H04B 17/309 → (51) **H04W 28/16**

(51) **H04B 17/318** (11) **3 850 768 A1***
H04W 52/14 **H04W 52/40**
H04W 72/04 **H04B 7/06**
H04W 52/24 **H04W 52/36**

(25) En (26) En
(21) 19774015.2 (22) 10.09.2019

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2019/050393 10.09.2019
(87) WO 2020/055852 2020/12 19.03.2020
(30) 12.09.2018 US 201862730401 P
09.09.2019 US 201916565333

- LEISTUNGSSTEUERUNGSOPTIMIERUNG FÜR DRAHTLOSE KOMMUNIKATIONEN
 - POWER CONTROL OPTIMIZATION FOR WIRELESS COMMUNICATIONS
 - OPTIMISATION DE COMMANDE D'ÉNERGIE DESTINÉE À DES COMMUNICATIONS SANS FIL
- (71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
- (72) YERRAMALLI, Srinivas, San Diego, California 92121-1714, US
FAKOORIAN, Seyed Ali Akbar, San Diego, California 92121-1714, US
ZHANG, Xiaoxia, San Diego, California 92121-1714, US
KHOSHNEVISAN, Mostafa, San Diego, California 92121-1714, US
LIU, Chih-Hao, San Diego, California 92121-1714, US
- (74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

H04J 11/00 → (51) **H04L 5/00**

(51) **H04J 13/00** (11) **3 850 769 A1***
H04L 5/00

(25) En (26) En
(21) 19773697.8 (22) 11.09.2019

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

- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2019/050640 11.09.2019
(87) WO 2020/056018 2020/12 19.03.2020
(30) 12.09.2018 IN 201841034335
10.09.2019 US 201916566676
- AUF DISKRETEM FOURIER-TRANSFORMATION-SPREAD (DFT-S) BASIERENDER PHYSIKALISCHER ZWISCHENZEILEN- UPLINK-STEUERKANAL (PUCCH) MIT BENUTZER-MULTIPLEXING
 - DISCRETE FOURIER TRANSFORM-SPREAD (DFT-S) BASED INTERLEACE PHYSICAL UPLINK CONTROL CHANNEL (PUCCH) WITH USER MULTIPLEXING
 - CANAL DE COMMANDE DE LIAISON MONTANTE PHYSIQUE (PUCCH) À ÉTALEMENT DE LA TRANSFORMÉE DE FOURIER DISCRÈTE (DFT-S) AVEC MULTIPLEXAGE D'UTILISATEUR
- (71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
- (72) ZHANG, Xiaoxia, San Diego, California 92121, US
SUN, Jing, San Diego, California 92121, US
BHATTAD, Kapil, San Diego, California 92121, US
- (74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, IE

H04J 13/00 → (51) **H04L 1/00**

(51) **H04J 14/02** (11) **3 850 770 A1***
H04B 10/572

(25) En (26) En
(21) 19860519.8 (22) 10.09.2019

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) CN 2019/105162 10.09.2019
(87) WO 2020/052556 2020/12 19.03.2020
(30) 10.09.2018 US 201816127205

- VERFAHREN ZUR REGISTRIERUNG EINER OPTISCHEN NETZWERKEINHEIT FÜR WELLENLÄNGENSELEKTIRTES PASSIVES OPTISCHES WELLENLÄNGEN-MULTIPLEXNETZWERK
 - OPTICAL NETWORK UNIT REGISTRATION METHOD FOR WAVELENGTH-SELECTED WAVELENGTH DIVISION MULTIPLEXING PASSIVE OPTICAL NETWORK
 - PROCÉDÉ D'ENREGISTREMENT D'UNITÉ DE RÉSEAU OPTIQUE POUR UN RÉSEAU OPTIQUE PASSIF À MULTIPLEXAGE PAR RÉPARTITION EN LONGUEUR D'ONDE SÉLECTIONNÉ EN LONGUEUR D'ONDE
- (71) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (72) WEY, Jun Shan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
ZHANG, Junwen, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

(51) **H04J 14/02** (11) **3 850 771 A1***
G02F 1/29

(25) En (26) En
(21) 20840053.1 (22) 15.07.2020

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

- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2020/102004 15.07.2020
(87) WO 2021/008540 2021/03 21.01.2021
(30) 15.07.2019 US 201962874233 P
13.07.2020 US 202016927245
- VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG DER LASERFREQUENZ
 - METHOD AND APPARATUS FOR LASER FREQUENCY CONTROL
 - PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMANDE DE LA FRÉQUENCE D'UN LASER
- (71) HUAWAI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) JIANG, Zhiping, Kanata, Ontario K2W 0A5, CA
TANG, Xuefeng, Kanata, Ontario K2K 0B1, CA
SUN, Haitao, Ottawa, Ontario K2C 4E7, CA
- (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE

(51) **H04L 1/00** (11) **3 850 772 A1***

(25) En (26) En
(21) 19774013.7 (22) 10.09.2019

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

- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2019/050375 10.09.2019
(87) WO 2020/055841 2020/12 19.03.2020
(30) 11.09.2018 US 201862729858 P
09.09.2019 US 201916565167
- TABELLENDESIGN EINES MODULATIONS- UND CODIERUNGSSCHEMAS FÜR LEISTUNGSEFFIZIENZ
 - MODULATION AND CODING SCHEME TABLE DESIGN FOR POWER EFFICIENCY
 - CONCEPTION DE TABLES DE SCHÉMAS DE MODULATION ET DE CODAGE POUR L'EFFICACITÉ ÉNERGÉTIQUE

- (71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
- (72) WANG, Ying, San Diego, California 92121-1714, US
- JIANG, Jing, San Diego, California 92121-1714, US
- SORIAGA, Joseph Binamira, San Diego, California 92121-1714, US
- SARKIS, Gabi, San Diego, California 92121-1714, US
- ANG, Peter Pui Lok, San Diego, California 92121-1714, US
- LEI, Jing, San Diego, California 92121-1714, US
- (74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, IE

(51) **H04L 1/00** (11) **3 850 773 A1***
H04L 27/26 **H04L 5/02**
H04J 13/00
 (25) En (26) En
 (21) 19778741.9 (22) 13.09.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) US 2019/050947 13.09.2019
 (87) WO 2020/056225 2020/12 19.03.2020
 (30) 13.09.2018 US 201862731085 P
 (54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNGEN UND SYSTEME, DIE AUF KOMPLEMENTÄRE SEQUENZCODIERUNG UND CODIERTE KOMPLEMENTÄRE SEQUENZÜBERTRAGUNGEN GERICHTET SIND*
 • *METHODS, APPARATUSES AND SYSTEMS DIRECTED TO COMPLEMENTARY SEQUENCE ENCODING AND ENCODED COMPLEMENTARY SEQUENCE TRANSMISSIONS*
 • *PROCÉDÉS, APPAREILS ET SYSTÈMES DESTINÉS À UN CODAGE DE SÉQUENCE COMPLÉMENTAIRE ET À DES TRANSMISSIONS DE SÉQUENCE COMPLÉMENTAIRE CODÉE*

- (71) IDAC Holdings, Inc., 200 Bellevue Parkway Suite 300, Wilmington, Delaware 19809, US
- (72) SAHIN, Alphan, Westbury, New York 11590, US
- YANG, Rui, New York, New York 10120, US
- (74) Rittner, Karsten, Rittner & Partner Patentanwälte mbB Schiffgraben 17, 30159 Hannover, DE

H04L 1/00 → (51) **H04L 5/00**
H04L 1/18 → (51) **H04L 5/00**
H04L 1/18 → (51) **H04W 72/12**

(51) **H04L 5/00** (11) **3 850 774 A1***
 (25) En (26) En
 (21) 18769659.6 (22) 12.09.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) EP 2018/074668 12.09.2018
 (87) WO 2020/052755 2020/12 19.03.2020
 (54) • *KONFIGURATION VON RESSOURCEN FÜR DOWNLINK-CSI-MESSUNGEN*
 • *CONFIGURATION OF RESOURCES FOR DOWNLINK CSI MEASUREMENTS*
 • *CONFIGURATION DE RESSOURCES POUR DES MESURES DE CSI DE LIAISON DESCENDANTE*

- (71) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
- (72) FAXÉR, Sebastian, 17753 JÄRFÄLLA, SE
- GAO, Shiwei, Nepean, K2JO H5, CA
- SANDBERG, Sara, 97341 LULEÅ, SE
- SIMONSSON, Arne, 95433 Gammelstad, SE
- (74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(51) **H04L 5/00** (11) **3 850 775 A1***
 (25) En (26) En
 (21) 19790273.7 (22) 10.09.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) IB 2019/057629 10.09.2019
 (87) WO 2020/053767 2020/12 19.03.2020
 (30) 10.09.2018 US 201862729250 P
 (54) • *VERFAHREN ZUR ZENTRALISIERTEN INTERFERENZKOORDINATION*
 • *METHOD FOR CENTRALIZING INTERFERENCE COORDINATION*
 • *PROCÉDÉ PERMETTANT DE CENTRALISER UNE COORDINATION DE BROUILLAGÉ*

- (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
- (72) BARAC, Filip, 141 92 Huddinge, SE
- FAXÉR, Sebastian, 112 48 Stockholm, SE
- SHI, Nianshan, 176 74 Järfälla, SE
- SUNDBERG, Mårten, 120 53 Årsta, SE
- (74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

(51) **H04L 5/00** (11) **3 850 776 A1***
H04W 72/04 **H04B 7/06**
 (25) En (26) En
 (21) 19861078.4 (22) 12.09.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) US 2019/050878 12.09.2019
 (87) WO 2020/056180 2020/12 19.03.2020
 (30) 12.09.2018 PCT/CN2018/105276
 19.10.2018 US 201862748054 P
 (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR AUSLÖSUNG UND KONFIGURATION VON SOUNDING-REFERENZSIGNALEN IN EINEM NEW-RADIO-NETZ*
 • *DEVICE AND METHOD FOR SOUNDING REFERENCE SIGNAL TRIGGERING AND CONFIGURATION IN A NEW RADIO NETWORK*
 • *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE DÉCLENCHEMENT ET DE CONFIGURATION DE SIGNAL DE RÉFÉRENCE DE SONDAGE DANS UN RÉSEAU NEW RADIO*

- (71) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054-1549, US
- (72) XIONG, Gang, Portland, OR 97229, US
- ZHANG, Yushu, Beijing, Haidian 100190, CN
- YU, Zhibin, 82008 Unterhaching, DE
- (74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

(51) **H04L 5/00** (11) **3 850 777 A1***
 (25) En (26) En
 (21) 19861126.1 (22) 23.08.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN

- (86) CN 2019/102240 23.08.2019
- (87) WO 2020/052428 2020/12 19.03.2020
- (30) 15.09.2018 PCT/CN2018/105897
- (54) • *CSI FÜR NICHT-KOHÄRENTE GEMEINSAME ÜBERTRAGUNG*
 • *CSI FOR NON-COHERENT JOINT TRANSMISSION*
 • *CSI POUR NON-COHERENTE CONJOINTE NON COHÉRENTE*

(71) QUALCOMM INCORPORATED, 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
 (72) HAO, Chenxi, San Diego, California 92121-1714, US
 ZHANG, Yu, San Diego, California 92121-1714, US
 WU, Liangming, San Diego, California 92121-1714, US
 LI, Qiaoyu, San Diego, California 92121-1714, US
 CHEN, Wanshi, San Diego, California 92121-1714, US
 GAAL, Peter, San Diego, California 92121-1714, US
 (74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) **H04L 5/00** (11) **3 850 778 A1***
H04B 7/06
 (25) En (26) En
 (21) 19861180.8 (22) 16.09.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) CN 2019/105911 16.09.2019
 (87) WO 2020/052682 2020/12 19.03.2020
 (30) 13.09.2018 PCT/CN2018/105503
 (54) • *KANALZUSTANDSINFORMATIONSMESUNGEN IN KOMMUNIKATIONSNETZEN*
 • *CHANNEL STATE INFORMATION MEASUREMENTS IN COMMUNICATION NETWORKS*
 • *MESURES D'INFORMATIONS D'ÉTAT DE CANAL DANS DES RÉSEAUX DE COMMUNICATION*
 (71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
 (72) GUO, Haiyou, Shanghai 201206, CN
 (74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE

(51) **H04L 5/00** (11) **3 850 779 A1***
H04W 72/04
 (25) En (26) En
 (21) 19862131.0 (22) 20.09.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) KR 2019/012258 20.09.2019
 (87) WO 2020/060300 2020/13 26.03.2020
 (30) 21.09.2018 US 201862734320 P
 28.09.2018 US 201862738002 P
 30.10.2018 US 201862752737 P
 31.10.2018 US 201862753221 P
 21.11.2018 US 201862770217 P
 01.08.2019 US 201962881698 P
 01.08.2019 US 201962881676 P
 13.09.2019 US 201916570693
 (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR ÜBERTRAGUNG UND EMPFANG VON UPLINK-STEUERINFORMATIONEN*

- *METHOD AND APPARATUS FOR UPLINK CONTROL INFORMATION TRANSMISSION AND RECEPTION*
 - *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRANSMISSION ET DE RÉCEPTION D'INFORMATIONS DE COMMANDE DE LIAISON MONTANTE*
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Gyeonggi-do, Suwon-si 16677, KR
- (72) ONGGOSANUSI, Eko, Mountain View, California 94043, US
RAHMAN, Md. Saifur, Mountain View, California 94043, US
- (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

- (51) **H04L 5/00** (11) **3 850 780 A1***
H04L 1/00 **H04L 1/18**
H04J 11/00
- (25) En (26) En
(21) 19880281.1 (22) 28.10.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (86) US 2019/058383 28.10.2019
(87) WO 2020/092260 2020/19 07.05.2020
(30) 31.10.2018 US 201862753357 P
- (54) • *VERBESSERTE PHYSIKALISCHE UPLINK-STEUERKANAL(PUCCH)-ÜBERTRAGUNG FÜR HOHE ZUVERLÄSSIGKEIT*
• *ENHANCED PHYSICAL UPLINK CONTROL CHANNEL (PUCCH) TRANSMISSION FOR HIGH RELIABILITY*
• *TRANSMISSION AMÉLIORÉE DE CANAL PHYSIQUE DE COMMANDE DE LIAISON MONTANTE (PUCCH) POUR OBTENIR UNE GRANDE FIABILITÉ*
- (71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino, CA 95014, US
(72) MIAO, Honglei, 80686 Munich, DE
(74) Simmons & Simmons, City Point One Ropemaker Street, London EC2Y 9SS, GB

- H04L 5/00** → (51) **H04B 7/0408**
- H04L 5/00** → (51) **H04B 7/06**
- H04L 5/00** → (51) **H04J 13/00**
- H04L 5/00** → (51) **H04L 12/707**
- H04L 5/00** → (51) **H04W 72/04**
- H04L 5/00** → (51) **H04W 72/12**
- H04L 5/02** → (51) **H04L 1/00**
- H04L 5/14** → (51) **H04W 72/12**

- (51) **H04L 9/00** (11) **3 850 781 A1***
- (25) En (26) En
(21) 19860927.3 (22) 16.09.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (86) US 2019/051294 16.09.2019
(87) WO 2020/056409 2020/12 19.03.2020
(30) 14.09.2018 US 201862731753 P
- (54) • *FAKTENVERWALTUNGSSYSTEM*
• *FACT MANAGEMENT SYSTEM*
• *SYSTÈME DE GESTION DE FAITS*

- (71) Coffing, Daniel L., 9500 Braddock Road, Fairfax, VA 22032, US
- (72) Coffing, Daniel L., Fairfax, VA 22032, US
- (74) Käck, Stefan, et al, Kahler Käck Mollekopf Partnerschaft von Patentanwälten mbB Vorderer Anger 239, 86899 Landsberg/Lech, DE

- (51) **H04L 9/06** (11) **3 850 782 A1***
H04L 9/08 **G06F 16/182**
G06F 16/18 **G06F 16/27**
G06F 21/62 **G06F 3/06**
- (25) En (26) En
(21) 19885872.2 (22) 30.08.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (86) US 2019/049219 30.08.2019
(87) WO 2020/101788 2020/21 22.05.2020
(30) 16.11.2018 US 201816192878
- (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VERTEILTEN DATENSPEICHERUNG UND -LIEFERUNG UNTER VERWENDUNG EINER BLOCKCHAIN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR DISTRIBUTED DATA STORAGE AND DELIVERY USING BLOCKCHAIN*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE MÉMORISATION ET DE DISTRIBUTION DES DONNÉES RÉPARTIES À L'AIDE D'UNE CHAÎNE DE BLOCS*
- (71) Advanced Messaging Technologies, Inc., 700 South Flower Street, Suite 1500, Los Angeles, California 90017, US
- (72) ADLURI, Mahender, Los Angeles, California 90017, US
TAYLOR, Robert, Los Angeles, California 90017, US
- (74) KIPA AB, Drottninggatan 11, 252 21 Helsingborg, SE

- H04L 9/06** → (51) **G06F 21/14**
- H04L 9/06** → (51) **G06F 21/62**

- (51) **H04L 9/08** (11) **3 850 783 A1***
H04L 29/08
- (25) En (26) En
(21) 19737426.7 (22) 25.06.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (86) US 2019/038842 25.06.2019
(87) WO 2020/055481 2020/12 19.03.2020
(30) 14.09.2018 US 201816132227
- (54) • *SICHERER VORRICHTUNGSGEBUNDENER KANTENARBEITSLASTEMPFANG*
• *SECURE DEVICE-BOUND EDGE WORKLOAD RECEIPT*
• *RÉCEPTION DE CHARGE DE TRAVAIL PÉRIPHÉRIQUE SÉCURISÉE LIÉE À UN DISPOSITIF*
- (71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US
- (72) ROHERA, Mahesh Sham, Redmond, Washington 98052-6399, US
ASANGHANWA, Eustace Ngwa, Redmond, Washington 98052-6399, US
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

- (51) **H04L 9/08** (11) **3 850 784 A1***
H04L 9/30

- (25) En (26) En
(21) 19759417.9 (22) 02.09.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (86) EP 2019/073327 02.09.2019
(87) WO 2020/053013 2020/12 19.03.2020
(30) 12.09.2018 EP 18194118
- (54) • *ÖFFENTLICHES/PRIVATES SCHLÜSSEL-SYSTEM MIT REDUZIERTER GRÖSSE DES ÖFFENTLICHEN SCHLÜSSELS*
• *PUBLIC/PRIVATE KEY SYSTEM WITH DECREASED PUBLIC KEY SIZE*
• *SYSTÈME DE CLÉS PUBLIQUE/PRIVÉE À TAILLE DE CLÉ PUBLIQUE RÉDUITE*
- (71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
- (72) GARCIA MORCHON, Oscar, 5656 AE Eindhoven, NL
BHATTACHARYA, Sauvik, 5656 AE Eindhoven, NL
TOLHUIZEN, Ludovicus, Marinus, Gerardus, Maria, 5656 AE Eindhoven, NL
- (74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

- (51) **H04L 9/08** (11) **3 850 785 A1***
- (25) En (26) En
(21) 19769793.1 (22) 16.09.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (86) EP 2019/074746 16.09.2019
(87) WO 2020/053448 2020/12 19.03.2020
(30) 14.09.2018 US 201816132017
- (54) • *OPTISCHES VERSCHLÜSSELUNGSTERMINAL, KRYPTOGRAPHIESCHLÜSSELVERTEILUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG VON KRYPTOGRAPHIESCHLÜSSELN IN EINEM KRYPTOGRAPHIESCHLÜSSELVERTEILUNGSSYSTEM*
• *OPTICAL ENCRYPTION TERMINAL, CRYPTOGRAPHY KEY DISTRIBUTION SYSTEM AND METHOD OF GENERATING CRYPTOGRAPHY KEYS IN A CRYPTOGRAPHY KEY DISTRIBUTION SYSTEM*
• *TERMINAL DE CHIFFREMENT OPTIQUE, SYSTÈME DE DISTRIBUTION DE CLÉ DE CRYPTOGRAPHIE ET PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION DE CLÉS DE CRYPTOGRAPHIE DANS UN SYSTÈME DE DISTRIBUTION DE CLÉ DE CRYPTOGRAPHIE*

- (71) Cup Sciences, Inc., 6475 E. Pacific Coast Hwy Ste 439, Long Beach CA 90803, US
The University Court of the University of St Andrews, College Gate North Street, St Andrews, Fife KY16 9AJ, GB
King Abdullah University Of Science And Technology, 4700 King Abdullah University Of Science and Technology, Thuwal 23955-6900, SA
- (72) CRUZ, Aluizio, Paramount, California 90723, US
FRATALOCCHI, Andrea, Thuwal Jeddah, 23955-6900, SA
MAZZONE, Valerio, Thuwal Jeddah, 23955-6900, SA
DI FALCO, Andrea, Scotland KY16 9SS, GB
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

- (51) **H04L 9/08** (11) **3 850 786 A1***
H04L 9/32

(25) En (26) En
(21) 19859850.0 (22) 09.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IL 2019/051005 09.09.2019
(87) WO 2020/053851 2020/12 19.03.2020
(30) 11.09.2018 US 201862729918 P
(54) • SYSTEM UND VERFAHREN FÜR AUF SICHERE MEHRPARTEIENBERECHNUNG BASIERENDE BLOCKCHAIN-TRANS-AKTIONEN
• SYSTEM AND METHOD FOR SECURE MULTI-PARTY COMPUTATION BASED BLOCKCHAIN TRANSACTIONS
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE TRANSACTIONS SÉCURISÉES DE CHAÎNES DE BLOC FONDÉES SUR UN CALCUL MULTIPARTIE
(71) Kzen Networks Ltd., 15 Levi Eshkol Street, 6936503 Tel Aviv, IL
(72) BE'ERY, Tal Arieh, 4955030 Petach Tikva, IL
OHAYON, Ouriel, 69361 Tel Aviv, IL
SHLOMOVITS, Omer, 4964102 Petach Tikva, IL
BENATTAR, Gary, 4249338 Netanya, IL
(74) Pearl Cohen Zedek Latzer Baratz UK LLP, The Gridiron Building One Pancras Square, London N1C 4AG, GB

(51) **H04L 9/08** (11) **3 850 787 A1***

(25) En (26) En
(21) 19860079.3 (22) 11.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/050685 11.09.2019
(87) WO 2020/056051 2020/12 19.03.2020
(30) 12.09.2018 US 201816129698
(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR SICHEREN ÜBERTRAGUNG VON NICHT-PKI-VERSCHLÜSSELTEN NACHRICHTEN
• SYSTEM AND METHOD FOR SECURELY TRANSMITTING NON-PKI ENCRYPTED MESSAGES
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE TRANSMISSION SÉCURISÉE DE MESSAGES CHIFFRÉS HORS PKI
(71) Secure Channels, Inc., 16400 Bake Parkway Suite 100, Irvine, CA 92618, US
(72) FEINBERG, Michael, R., Irvine, CA 92618, US
BLECH, Richard, J., Irvine, CA 92618, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

H04L 9/08 → (51) **G06F 21/56**

H04L 9/08 → (51) **G06F 21/62**

H04L 9/08 → (51) **H04L 9/06**

H04L 9/08 → (51) **H04L 29/06**

H04L 9/16 → (51) **G06F 21/62**

H04L 9/30 → (51) **H04L 9/08**

(51) **H04L 9/32** (11) **3 850 788 A1***

(25) En (26) En
(21) 19795707.9 (22) 07.10.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/054921 07.10.2019
(87) WO 2020/086246 2020/18 30.04.2020
(30) 22.10.2018 US 201816166391
(54) • VERFAHREN ZUM AUFBAU VON VERTEILTEN LEDGER-NETZWERKEN MIT MEHREREN ZUGANGSEBENEN FÜR EINEN VORFALL
• METHOD TO ESTABLISH DISTRIBUTED LEDGER NETWORKS WITH MULTIPLE ACCESS LEVELS FOR AN INCIDENT
• PROCÉDÉ POUR ÉTABLIR DES RÉSEAUX DE REGISTRES DISTRIBUÉS AVEC DE MULTIPLES NIVEAUX D'ACCÈS POUR UN INCIDENT
(71) Motorola Solutions, Inc., 500 W. Monroe Street, Chicago, IL 60661, US
(72) SCHULER, Francesca, Palatine Illinois 60067, US
HIBEN, Bradley M., Glen Ellyn Illinois 60137, US
MESSERGES, ThomasS., Schaumburg Illinois 60173, US
(74) Wojakiewicz, Aleksandra, Motorola Solutions Systems Polska Sp. z o.o. ul. Czerwone Maki 82, 30-392 Krakow, PL

(51) **H04L 9/32** (11) **3 850 789 A1***

H04L 29/06 **G06F 16/903**
G06F 21/60 **G06F 21/62**
H04W 12/02 **H04W 12/08**
H04W 12/10

(25) En (26) En
(21) 19860609.7 (22) 10.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/050356 10.09.2019
(87) WO 2020/055829 2020/12 19.03.2020
(30) 12.09.2018 US 201862730278 P
(54) • VERFOLGUNG DER ZUSTIMMUNGSHERKUNFT UND KONFORMITÄT ÜBER EINE KOMPLEXE VERBRAUCHERDATENLIEFERKETTE UNTER VERWENDUNG EINES BLOCKCHAIN-VERTEILTEN LEGER
• CONSENT PROVENANCE AND COMPLIANCE TRACKING OVER A COMPLEX CONSUMER DATA SUPPLY CHAIN USING BLOCKCHAIN DISTRIBUTED LEDGER
• SUIVJ DE PROVENANCE ET DE CONFORMITÉ D'UN CONSENTEMENT SUR UNE CHAÎNE D'APPROVISIONNEMENT DE DONNÉES CONSOMMATEURS COMPLEXE À L'AIDE D'UN REGISTRE DISTRIBUÉ DE CHAÎNE DE BLOCS
(71) LiveRamp, Inc., 225 Bush Street, 17th Floor, San Francisco, CA 94104, US
(72) HSY, Joe, Menlo Park, CA 94025, US
LEUNG, Tsz Ling, Christina, Foster City, CA 94404, US
LEBARON, Matt, Salinas, CA 93906, US
COLEMAN, Arthur, Carmel Valley, CA 93924, US
(74) Williams Powell, 11 Staple Inn, London WC1V 7QH, GB

H04L 9/32 → (51) **G06F 21/10**

H04L 9/32 → (51) **H02K 7/02**

H04L 9/32 → (51) **H04L 9/08**

H04L 9/32 → (51) **H04W 4/70**

(51) **H04L 12/14** (11) **3 850 790 A1***
H04M 15/00 **H04M 15/02**

(25) En (26) En
(21) 18786731.2 (22) 11.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/077678 11.10.2018
(87) WO 2020/052789 2020/12 19.03.2020
(30) 11.09.2018 EP 18382651
(54) • VERFAHREN, RICHTLINIENKNOTEN UND VERRECHNUNGSKNOTEN ZUR ERMÖGLICHUNG EINER AUSGABENLIMITKONTROLLE
• METHODS, POLICY NODE AND CHARGING NODE FOR ENABLING SPENDING LIMIT CONTROL
• PROCÉDÉS, NOEUD DE POLITIQUE ET NOEUD DE FACTURATION POUR PERMETTRE UN CONTRÔLE DE LIMITE DE DÉPENSES
(71) Telefonaktiebolaget LM ERICSSON (PUBL), 16483 Stockholm, SE
(72) GARCIA AZORERO, Fuencisla, 28014 Madrid, ES
FERNANDEZ ALONSO, Susana, 28009 Madrid, ES
MARTIN CABELLO, Irene, 28017 Madrid, ES
(74) Valea AB, Box 7086, 103 87 Stockholm, SE

H04L 12/16 → (51) **G06Q 20/06**

H04L 12/18 → (51) **H04L 29/12**

H04L 12/22 → (51) **G06F 21/56**

(51) **H04L 12/24** (11) **3 850 791 A1***

(25) En (26) En
(21) 18786398.0 (22) 10.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2018/056891 10.09.2018
(87) WO 2020/053621 2020/12 19.03.2020
(54) • DIENSTVORLAGENVERARBEITUNG
• SERVICE TEMPLATE PROCESSING
• TRAITEMENT DE MODÈLE DE SERVICE
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) BAILLARGEON, Steve, M6R 1M2 TORONTO Ontario, CA
(74) Röhlinger, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

(51) **H04L 12/24** (11) **3 850 792 A1***
H04L 12/26 **H04L 12/58**

(25) En (26) En
(21) 19740457.7 (22) 27.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/039453 27.06.2019
(87) WO 2020/263259 2020/53 30.12.2020
(54) • TELEMETRIE AUF DEM WEG FÜR MULTICAST-VERKEHR

- ON-PATH TELEMETRY FOR MULTICAST TRAFFIC
- TÉLÉMETRIE SUR TRAJET POUR TRAFIC DE MULTIDIFFUSION

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) SONG, Haoyu, San Jose, CA 95124, US

(74) MCBRIDE, Michael, Laguna Niguel, CA 92677, US

(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwältin Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

(51) **H04L 12/24** (11) **3 850 793 A1***
H04L 12/26 G06F 1/28

(25) En (26) En
(21) 19859278.4 (22) 09.09.2019

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2019/050133 09.09.2019
(87) WO 2020/055711 2020/12 19.03.2020
(30) 11.09.2018 US 201862729592 P
05.09.2019 US 201916561655

- VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM MELDEN VON STROMAUSFALLEREIGNISSEN IN EINEM NETZWERKKNOTEN OHNE RESERVEENERGIESPEICHERVORRICHTUNG
- METHOD AND APPARATUS FOR REPORTING POWER DOWN EVENTS IN A NETWORK NODE WITHOUT A BACKUP ENERGY STORAGE DEVICE
- PROCÉDÉ ET APPAREIL DE SIGNALLEMENT D'ÉVÉNEMENTS DE MISE HORS TENSION DANS UN NOEUD DE RÉSEAU SANS DISPOSITIF DE SECOURS DE STOCKAGE D'ÉNERGIE

(71) Trilliant Networks, Inc., 401 Harrison Oaks Boulevard, Suite 300, Cary, North Carolina 27513, US

(72) DAVI, Gregory, Tracy, California 95377, US

(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

(51) **H04L 12/24** (11) **3 850 794 A1***
H04L 12/931

(25) En (26) En
(21) 19860621.2 (22) 12.09.2019

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2019/050882 12.09.2019
(87) WO 2020/056183 2020/12 19.03.2020
(30) 13.09.2018 US 201862730873 P

- SOFORT BETRIEBSBEREITE FRONT-HAUL-KONFIGURATION FÜR C-RAN
- FRONT-HAUL PLUG-AND-PLAY CONFIGURATION FOR A C-RAN
- CONFIGURATION PRÊTE À L'EMPLOI DE FRONTHAUL DESTINÉE À UN C-RAN

(71) CommScope Technologies LLC, 1100 CommScope Place SE, Hickory, NC 28602, US

(72) RAMAKRISHNAN, Shanthakumar, Hickory, North Carolina 28602, US

(74) Parker, Andrew James, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

(51) **H04L 12/26** (11) **3 850 795 A1***
H04L 12/851

(25) En (26) En
(21) 19766344.6 (22) 09.09.2019

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) GB 2019/052509 09.09.2019
(87) WO 2020/053565 2020/12 19.03.2020
(30) 14.09.2018 GB 201815040

- AUTONOME QUALITÄTSREGELUNG FÜR VERTEILTE LEDGER-NETZWERKE
- AUTONOMOUS QUALITY REGULATION FOR DISTRIBUTED LEDGER NETWORKS
- RÉGULATION DE QUALITÉ AUTONOME POUR RÉSEAUX DE REGISTRES DISTRIBUTÉS

(71) Arqit Limited, 1st Floor 3 More London Riverside More London Place, London, Greater London SE1 2RE, GB

(72) WILLIAMS, David, Surrey RH13 6TL, GB

(74) Dentons UK and Middle East LLP, One Fleet Place, London EC4M 7WS, GB

H04L 12/26 → (51) **G06F 21/55**

H04L 12/26 → (51) **H04L 12/24**

H04L 12/26 → (51) **H04W 4/08**

H04L 12/28 → (51) **H04L 12/66**

H04L 12/28 → (51) **H04W 4/70**

(51) **H04L 12/40** (11) **3 850 796 A1***

(25) De (26) De
(21) 19791217.3 (22) 18.10.2019

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2019/078428 18.10.2019
(87) WO 2020/083785 2020/18 30.04.2020
(30) 23.10.2018 DE 202018106059 U

- BUS-ZENTRALEINHEIT MIT POWER MONITORING
- BUS CENTRAL UNIT HAVING POWER MONITORING
- UNITÉ CENTRALE DE BUS À CONTRÔLE DE PUISSANCE

(71) Tridonic GmbH & Co KG, Färbergasse 15, 6851 Dornbirn, AT

(72) AUER, Hans, 6850 Dornbirn, AT

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

H04L 12/46 → (51) **H04L 12/803**

H04L 12/46 → (51) **H04L 29/08**

H04L 12/54 → (51) **H04L 12/707**

H04L 12/58 → (51) **G01M 3/04**

H04L 12/58 → (51) **H04L 12/24**

(51) **H04L 12/66** (11) **3 850 797 A1***
H04W 88/16 H04L 12/28

(25) En (26) En
(21) 19765481.7 (22) 09.09.2019

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2019/073946 09.09.2019
(87) WO 2020/053126 2020/12 19.03.2020
(30) 10.09.2018 EP 18193370

- VERBINDUNG MIT EINEM HEIMNETZWERK ÜBER EIN MOBILKOMMUNIKATIONSNETZWERK
- CONNECTING TO A HOME AREA NETWORK VIA A MOBILE COMMUNICATION NETWORK
- CONNEXION À UN RÉSEAU RÉSIDENTIEL PAR L'INTERMÉDIAIRE D'UN RÉSEAU DE COMMUNICATION MOBILE

(71) Koninklijke KPN N.V., Wilhelminakade 123, 3072 AP Rotterdam, NL

NEDERLANDSE ORGANISATIE VOOR TOEGEPAST- NATUURWETENSCHAPPELIJK ONDERZOEK TNO, Anna van Buerenplein 1, 2595 DA 's-Gravenhage, NL

(72) DIMITROVSKI, Toni, 2552 ED The Hague, NL

DJURICA, Miodrag, 3039 NA Rotterdam, NL

DE KIEVIT, Sander, Tokyo, 108-8001, JP

NORP, Antonius, 2584 EN The Hague, NL

(74) Wuyts, Koenraad Maria, Koninklijke KPN N.V. Intellectual Property Group P.O. Box 25110, 3001 HC Rotterdam, NL

(51) **H04L 12/66** (11) **3 850 798 A1***

(25) En (26) En
(21) 19861164.2 (22) 11.09.2019

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) CN 2019/105261 11.09.2019
(87) WO 2020/052576 2020/12 19.03.2020
(30) 16.09.2018 US 201862731955 P

- VERFAHREN UND SYSTEM ZUM ERMÖGLICHEN DES BETRIEBS VON USB-VORRICHTUNGEN ALS INTERNET-DER-DINGE (IOT)-VORRICHTUNGEN AUF DER GRUNDLAGE EINES DINGBESCHREIBUNGSMODELLS

- METHOD AND SYSTEM FOR ENABLING USB DEVICES TO OPERATE AS INTERNET OF THING (IOT) DEVICES BASED ON THING DESCRIPTION MODEL
- PROCÉDÉ ET SYSTÈME PERMETTANT À DES DISPOSITIFS USB DE FONCTIONNER EN TANT QUE DISPOSITIFS DE L'INTERNET DES OBJETS (IDO) SUR LA BASE D'UN MODÈLE DE DESCRIPTION D'OBJET

(71) U-Thing Technology Ltd, Unit 2001, 20/F Mongkok Commercial Centre 16 Argyle Street Mongkok, Kowloon, Hong Kong, CN

(72) NG, Wing Hon, Hong Kong 999077, CN

(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Des-touchesstraße 68, 80796 München, DE

H04L 12/701 → (51) **H04L 12/753**

H04L 12/703 → (51) **H04W 40/24**

(51) **H04L 12/707** (11) **3 850 799 A1***
H04L 12/911 H04L 12/851

H04L 5/00 H04W 28/02
H04W 48/18 H04L 12/927
H04L 12/54 H04L 29/06

(25) En (26) En
(21) 18773880.2 (22) 12.09.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) SE 2018/050915 12.09.2018

(87) WO 2020/055294 2020/12 19.03.2020

- (54) • VERKEHRSAUFTILGUNGSVORRICHTUNG
- TRAFFIC SPLITTING DEVICE
- DISPOSITIF DE DIVISION DE TRAFIC

(71) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON (PUBL), 164 83 Stockholm, SE

(72) NAZARI, Ala, 136 46 Handen, SE
CONDOLUCI, Massimo, 169 31 Solna, SE
AYADURAI, Vicknesan, 192 78 Sollentuna, SE

(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

H04L 12/721 → (51) **H04L 12/753**

H04L 12/721 → (51) **H04W 40/24**

(51) **H04L 12/741** (11) **3 850 800 A1***
H04L 12/851 **H04L 12/801**
H04L 12/813

(25) En (26) En

(21) 19871458.6 (22) 08.10.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2019/013218 08.10.2019

(87) WO 2020/076061 2020/16 16.04.2020

(30) 08.10.2018 IN 201841038155

03.10.2019 IN 201841038155

- (54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR WEITERLEITUNG VON DATENPAKETEN IN EINEM DIENSTFUNKTIONSWEG EINES NETZWERKS
- METHOD AND SYSTEM FOR FORWARDING DATA PACKETS IN A SERVICE FUNCTION PATH OF A NETWORK
- PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE TRANSFERT DE PAQUETS DE DONNÉES DANS UN TRAJET DE FONCTIONS DE SERVICE D'UN RÉSEAU

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Gyeonggi-do, Suwon-si 16677, KR

(72) THORAT, Pankaj Bhimrao, Bangalore Karnataka 560037, IN
SHARAN, Rohit, Bangalore Karnataka 560037, IN

(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

(51) **H04L 12/753** (11) **3 850 801 A1***
H04L 12/721 **H04L 12/701**

(25) En (26) En

(21) 19859378.2 (22) 09.09.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/050217 09.09.2019

(87) WO 2020/055751 2020/12 19.03.2020

(30) 10.09.2018 US 201816126855

- (54) • VERFAHREN FÜR INTELLIGENTES MULTI-HOP-OVERLAY-ROUTING
- A METHOD FOR INTELLIGENT MULTI-HOP OVERLAY ROUTING

- PROCÉDÉ DE ROUTAGE PAR RECOUVREMENT À SAUTS MULTIPLES INTEL-LIGENT

(71) Extreme Networks, Inc., 6480 Via Del Oro, San Jose, CA 95119, US

(72) BERNARDI, Giacomo, London W44HE, GB
NISPEL, Markus, Boston, Massachusetts 02109, US

(74) Cross, James Peter Archibald, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

H04L 12/801 → (51) **H04L 12/741**

(51) **H04L 12/803** (11) **3 850 802 A1***
H04L 12/46

(25) En (26) En

(21) 19860599.0 (22) 10.09.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/105163 10.09.2019

(87) WO 2020/052557 2020/12 19.03.2020

(30) 10.09.2018 US 201816127213

- (54) • VERFAHREN ZUM SAMMELN UND TRANSPORTIEREN VON TELEMETRIE-INFORMATION IN EINEM KOMMUNIKATIONSNETZWERK
- TECHNIQUES TO COLLECT AND TRANSPORT TELEMETRY INFORMATION IN A COMMUNICATION NETWORK
- TECHNIQUES POUR LA COLLECTE ET LE TRANSPORT D'INFORMATIONS DE TÉLÉMESURE DANS UN RÉSEAU DE COMMUNICATION

(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park Nanshan, shenzhen Guangdong 518057, CN

(72) MIRSKY, Gregory, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

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

(51) **H04L 12/803** (11) **3 850 803 A1***
H04L 12/825 **H04L 12/851**

(25) En (26) En

(21) 19871301.8 (22) 14.10.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2019/013441 14.10.2019

(87) WO 2020/076140 2020/16 16.04.2020

(30) 12.10.2018 IN 201841038769

10.10.2019 IN 201841038769

- (54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ANRUF-AUSWAHL UND MIGRATION IN NG-CU ÜBER NGRAN
- SYSTEM AND METHOD FOR CALL SELECTION AND MIGRATION IN NG-CU OVER NGRAN
- SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE SÉLECTION ET DE MIGRATION D'APPEL EN NG-CU SUR NGRAN

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(72) GADAG, Veerabhadrapa Murigeppa, Bengaluru, Karnataka 560037, IN
SURESH, Lavanya, Bengaluru, Karnataka 560037, IN

SUBRAMANIAM, Karthikeyan, Bengaluru, Karnataka 560037, IN
JOSHI, Abhishek V, Rajasthan 333031, IN

(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

H04L 12/805 → (51) **H04L 12/851**

H04L 12/813 → (51) **H04L 12/741**

H04L 12/823 → (51) **H04L 12/851**

H04L 12/825 → (51) **H04L 12/803**

(51) **H04L 12/851** (11) **3 850 804 A1***
H04L 29/06 **H04L 12/823**
H04L 12/805

(25) En (26) En

(21) 19759795.8 (22) 09.08.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/045991 09.08.2019

(87) WO 2020/072132 2020/15 09.04.2020

(30) 01.10.2018 US 201862739736 P

- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR PACKET-WASH IN NETZWERKEN
- METHOD AND APPARATUS FOR PACKET WASH IN NETWORKS
- PROCÉDÉ ET APPAREIL PERMETTANT LE NETTOYAGE DE PAQUET DANS DES RÉSEAUX

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) LI, Renwei, Fremont, California 94539, US
MAKHIJANI, Kiran, Los Gatos, California 95032, US

DONG, Lijun, San Diego, California 92130, US

(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE

H04L 12/851 → (51) **H04L 12/26**

H04L 12/851 → (51) **H04L 12/707**

H04L 12/851 → (51) **H04L 12/741**

H04L 12/851 → (51) **H04L 12/803**

H04L 12/911 → (51) **H04L 12/707**

H04L 12/927 → (51) **H04L 12/707**

H04L 12/931 → (51) **H04L 12/24**

H04L 25/00 → (51) **H03F 1/30**

(51) **H04L 27/00** (11) **3 850 805 A1***
H04L 27/36 **H04L 27/38**

(25) En (26) En

(21) 19769959.8 (22) 03.09.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/049365 03.09.2019

(87) WO 2020/055629 2020/12 19.03.2020

(30) 11.09.2018 US 201816128101

- (54) • FUNKFREQUENZBEEINTRÄCHTIGUNGS-KOMPENSATOR FÜR BREITBANDIGE QUADRATURUMWANDLUNGSARCHITEKTUREN

- *RADIO FREQUENCY IMPAIRMENTS COMPENSATOR FOR BROADBAND QUADRATURE-CONVERSION ARCHITECTURES*
 - *COMPENSATEUR DE DÉGRADATION DE FRÉQUENCE RADIO POUR ARCHITECTURES DE CONVERSION EN QUADRATURE À LARGE BANDE*
- (71) Hughes Network Systems, LLC, 11717 Exploration Lane, Germantown, MD 20876, US
- (72) BEIDAS, Bassel F., Germantown, Maryland 20876, US
- (74) Harris, Oliver John Richard, Novagraaf UK 3rd Floor 77 Gracechurch Street, London EC3V 0AS, GB

(51) **H04L 27/26** (11) **3 850 806 A1***
H04W 74/08

(25) En (26) En
(21) 19779595.8 (22) 05.09.2019

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) IB 2019/057476 05.09.2019
(87) WO 2020/053710 2020/12 19.03.2020
(30) 13.09.2018 US 201862730959 P
25.03.2019 US 201962823507 P

- (54) • *MEHRFACHPROTOKOLL-RAHMENFORMAT*
• *MULTI-PROTOCOL FRAME FORMAT*
• *FORMAT DE TRAME À PLUSIEURS PROTOCOLES*
- (71) Marvell World Trade Ltd., L'Horizon Gunsite Road Brittons Hill, 14027 St. Michael, BB
- (72) CAO, Rui, Fremont, California 94536, US
ZHANG, Hongyuan, Fremont, California 94555, US
SHARMA, Prashant, Santa Clara, California 95054, US
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H04L 27/26 → (51) **H04L 1/00**

H04L 27/36 → (51) **H04L 27/00**

H04L 27/38 → (51) **H04L 27/00**

(51) **H04L 29/06** (11) **3 850 807 A1***
G06F 9/50 **H04L 9/08**

(25) En (26) En
(21) 19739811.8 (22) 25.06.2019

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2019/038839 25.06.2019
(87) WO 2020/055479 2020/12 19.03.2020
(30) 14.09.2018 US 201816132174

(54) • *SICHERE VORRICHTUNGS-GEBUNDE EDGE-WORKLOAD-BEREITSTELLUNG*
• *SECURE DEVICE-BOUND EDGE WORKLOAD DELIVERY*
• *DISTRIBUTION DE CHARGE DE TRAVAIL PÉRIPHÉRIQUE SÉCURISÉE LIÉE À UN DISPOSITIF*

- (71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US
- (72) ASANGHANWA, Eustace Ngwa, Redmond, Washington 98052-6399, US
ROHERA, Mahesh Sham, Redmond, Washington 98052-6399, US

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **H04L 29/06** (11) **3 850 808 A1***
H04W 4/80 **H04L 29/12**
H04W 12/02

(25) Fr (26) Fr
(21) 19756418.0 (22) 28.08.2019

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2019/072975 28.08.2019
(87) WO 2020/052980 2020/12 19.03.2020
(30) 10.09.2018 EP 18193517

(54) • *VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG ODER VERFOLGUNG ZWISCHEN MOBILEN ENDGERÄTEN*
• *METHOD FOR MONITORING OR TRACKING BETWEEN MOBILE TERMINALS*
• *PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE OU DE SUIVI ENTRE TERMINAUX MOBILES*

- (71) Tissot S.A., Chemin des Tourelles 17, 2400 Le Locle, CH
- (72) KOLLER, Jean-Marc, 1400 Yverdon-les-Bains, CH
- (74) ICB SA, Faubourg de l'Hôpital, 3, 2001 Neuchâtel, CH

(51) **H04L 29/06** (11) **3 850 809 A1***
H04W 12/06 **H04W 84/04**
H04W 88/06

(25) En (26) En
(21) 19765397.5 (22) 23.08.2019

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2019/047953 23.08.2019
(87) WO 2020/055574 2020/12 19.03.2020
(30) 13.09.2018 US 201862730863 P
22.08.2019 US 201916548381

- (54) • *UMSETZUNG EINES ERWEITERBAREN AUTHENTIFIZIERUNGSPROTOKOLLS (EAP) IN NEW RADIO (NR)*
• *EXTENSIBLE AUTHENTICATION PROTOCOL (EAP) IMPLEMENTATION IN NEW RADIO (NR)*
• *IMPLÉMENTATION DU PROTOCOLE D'AUTHENTIFICATION EXTENSIBLE (EAP) EN NOUVELLE RADIO (NR)*
- (71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
- (72) CHIN, Tom, San Diego, California 92121-1714, US
ZHANG, Juan, San Diego, California 92121-1714, US
PAYYAPPILLY, Ajith Tom, San Diego, California 92121-1714, US
- (74) Howe, Steven, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

(51) **H04L 29/06** (11) **3 850 810 A1***
H04L 29/08

(25) En (26) En
(21) 19773286.0 (22) 06.09.2019

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

BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) US 2019/050031 06.09.2019
(87) WO 2020/055694 2020/12 19.03.2020
(30) 13.09.2018 US 201816130824
- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR MIGRATION EINES AKTIVEN ZUSTANDSBEHAFTENDEN BEHÄLTERS*
• *SYSTEM AND METHOD FOR MIGRATING A LIVE STATEFUL CONTAINER*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE MIGRATION D'UN CONTENEUR À ÉTATS ACTIF*
- (71) Cisco Technology, Inc., 170 West Tasman Drive, San Jose, California 95134-1706, US
- (72) ENGUEHARD, Marcel Paul Sosthène, 75017 Paris, FR
DESMOUCEAUX, Yoann, 75011 Paris, FR
AUGÉ, Jordan, 78210 Saint-Cyr-L'Ecole, FR
- (74) Noble, Nicholas, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

(51) **H04L 29/06** (11) **3 850 811 A1***
H04L 29/08

(25) En (26) En
(21) 19774025.1 (22) 11.09.2019

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2019/050582 11.09.2019
(87) WO 2020/055979 2020/12 19.03.2020
(30) 12.09.2018 US 201816129015

- (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN FÜR VERBESSERTES FERNANZEIGEPROTOKOLL FÜR HTML-ANWENDUNGEN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR IMPROVED REMOTE DISPLAY PROTOCOL FOR HTML APPLICATIONS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DESTINÉS À UN PROTOCOLE D'AFFICHAGE À DISTANCE AMÉLIORÉ POUR APPLICATIONS HTML*
- (71) Citrix Systems, Inc., 851 West Cypress Creek Road, Fort Lauderdale, FL 33309, US
- (72) CHAUHAN, Abhishek, Santa Clara, California 95054, US
- (74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

(51) **H04L 29/06** (11) **3 850 812 A1***
(25) En (26) En

(21) 19860606.3 (22) 10.09.2019

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2019/050479 10.09.2019
(87) WO 2020/055919 2020/12 19.03.2020
(30) 11.09.2018 US 201862729945 P

- (54) • *SERVER UND SYSTEM FÜR SICHEREN KONFIGURATIONS-PUSH FÜR DMZ-PROXY-CLIENTS*
• *SERVER AND SYSTEM FOR SECURE CONFIGURATION PUSH FOR DMZ PROXY CLIENTS*
• *SERVEUR ET SYSTÈME PERMETTANT UNE DIFFUSION SÉLECTIVE DE CONFIGURATION SÉCURISÉE DESTINÉE À DES CLIENTS MANDATAIRES DMZ*

- (71) AVEVA Software, LLC, 26561 Rancho Parkway South, Lake Forest, CA 92630, US
- (72) SALDANHA, Ryan Benedict, Lake Forest, California 92630, US
KAMATH, Vinay T., Lake Forest, California 92630, US

SAVINO, Scott Alan, Lake Forest, California 92630, US
MIDDLETON, JR., Elliott Scott, Lake Forest, California 92630, US
(74) WBH Wachenhausen Patentanwälte PartG mbB, Müllerstraße 40, 80469 München, DE

(51) **H04L 29/06** (11) **3 850 813 A1***
H04L 29/08 **H04L 9/08**
H04W 12/08 **G06F 21/62**

(25) En (26) En
(21) 19860862.2 (22) 09.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(86) FI 2019/050641 09.09.2019
(87) WO 2020/053480 2020/12 19.03.2020
(30) 10.09.2018 IN 201811034023
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR NETZFUNKTIONSBENACHRICHTIGUNG
• METHOD AND APPARATUS FOR NETWORK FUNCTION MESSAGING
• PROCÉDÉ ET APPAREIL DE MESSAGERIE DE FONCTION DE RÉSEAU
(71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) S BYKAMPADI, Nagendra, Bangalore 560102, IN
(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

(51) **H04L 29/06** (11) **3 850 814 A1***
(25) En (26) En
(21) 19872406.4 (22) 16.10.2019

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

(86) CN 2019/111439 16.10.2019
(87) WO 2020/078373 2020/17 23.04.2020
(30) 19.10.2018 US 201862748130 P
11.09.2019 US 201916567455
(54) • VERFAHREN UND SYSTEM FÜR NETZWERKLEITWEGLENKUNG
• METHOD AND SYSTEM FOR NETWORK ROUTING
• PROCÉDÉ ET SYSTÈME DESTINÉS À UN ROUTAGE DE RÉSEAU

(71) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) AKHAVAIN MOHAMMADI, Mehdi Arashmid, Ottawa, Ontario K2H 8B3, CA
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

- H04L 29/06** → (51) **G06F 21/10**
- H04L 29/06** → (51) **G06F 21/55**
- H04L 29/06** → (51) **G06F 21/56**
- H04L 29/06** → (51) **H04L 9/32**
- H04L 29/06** → (51) **H04L 12/707**
- H04L 29/06** → (51) **H04L 12/851**
- H04L 29/06** → (51) **H04L 29/08**
- H04L 29/06** → (51) **H04W 4/70**
- H04L 29/06** → (51) **H04W 12/00**

(51) **H04L 29/08** (11) **3 850 815 A1***
H04W 4/00 **H04L 12/46**
H04W 8/00 **H04W 40/24**

(25) En (26) En
(21) 19765476.7 (22) 09.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME

KH MA MD TN
(86) EP 2019/073936 09.09.2019
(87) WO 2020/053121 2020/12 19.03.2020
(30) 10.09.2018 EP 18193391
(54) • VORRICHTUNGSENTDECKUNG UNTER VERWENDUNG VON FUNKENTDECKUNGSCODES IN EINEM SICHEREN LOKALEN NETZWERK
• DEVICE DISCOVERY USING RADIO DISCOVERY CODES IN A SECURE LOCAL AREA NETWORK
• DÉCOUVERTE DE DISPOSITIF À L'AIDE DE CODES DE DÉCOUVERTE RADIO DANS UN RÉSEAU LOCAL SÉCURISÉ

(71) Koninklijke KPN N.V., Wilhelminakade 123, 3072 AP Rotterdam, NL
NEDERLANDSE ORGANISATIE VOOR TOEGEPAST- NATUURWETENSCHAPPELIJK ONDERZOEK TNO, Anna van Buurenplein 1, 2595 DA 's-Gravenhage, NL
(72) DJAPIC, Relja, 2645 JN Delfgauw, NL
NORP, Antonius, 2584 EN The Hague, NL
DJURICA, Miodrag, 3039 NA Rotterdam, NL
DE KIEVIT, Sander, Tokyo, 108-8001, JP
DIMITROVSKI, Toni, 2552 ED The Hague, NL
(74) Wuyts, Koenraad Maria, Koninklijke KPN N.V. Intellectual Property Group P.O. Box 25110, 3001 HC Rotterdam, NL

(51) **H04L 29/08** (11) **3 850 816 A1***
H04L 29/06 **H04W 12/08**

(25) En (26) En
(21) 19774014.5 (22) 10.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME

KH MA MD TN
(86) US 2019/050386 10.09.2019
(87) WO 2020/055847 2020/12 19.03.2020
(30) 11.09.2018 US 201816128424
(54) • ANWENDUNG VON SKRIPTEN FÜR DOMÄNENÜBERGREIFENDE ANWENDUNGEN
• APPLICATION SCRIPTS FOR CROSS-DOMAIN APPLICATIONS
• SCRIPTS D'APPLICATIONS DESTINÉS À DES APPLICATIONS INTERDOMAINES

(71) Citrix Systems, Inc., 851 West Cypress Creek Road, Fort Lauderdale, FL 33309, US
(72) CHAUHAN, Abhishek, Santa Clara, California 95054, US
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

(51) **H04L 29/08** (11) **3 850 817 A1***
(25) En (26) En
(21) 19774026.9 (22) 11.09.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/050584 11.09.2019
(87) WO 2020/055981 2020/12 19.03.2020

(30) 12.09.2018 US 201816129240
(54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR INTEGRIRTEN DIENSTENTDECKUNG FÜR NETZWERKANWENDUNGEN
• SYSTEMS AND METHODS FOR INTEGRATED SERVICE DISCOVERY FOR NETWORK APPLICATIONS
• SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE DÉCOUVERTE DE SERVICE INTÉGRÉE POUR APPLICATIONS DE RÉSEAU

(71) Citrix Systems, Inc., 851 West Cypress Creek Road, Fort Lauderdale, FL 33309, US
(72) CHAUHAN, Abhishek, Santa Clara, California 95054, US
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

(51) **H04L 29/08** (11) **3 850 818 A1***
(25) En (26) En
(21) 19774034.3 (22) 12.09.2019

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

(86) US 2019/050754 12.09.2019
(87) WO 2020/056094 2020/12 19.03.2020
(30) 13.09.2018 US 201816130595

(54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR DARSTELLUNG EINES ZUSÄTZLICHEN INHALTS FÜR EINE NETZWERKANWENDUNG, AUF DIE ÜBER EINEN EINGEBETTETEN BROWSER EINER CLIENT-ANWENDUNG ZUGRIFFEN WIRD
• SYSTEMS AND METHODS FOR PRESENTING ADDITIONAL CONTENT FOR A NETWORK APPLICATION ACCESSED VIA AN EMBEDDED BROWSER OF A CLIENT APPLICATION
• SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR PRÉSENTER UN CONTENU SUPPLÉMENTAIRE POUR UNE APPLICATION DE RÉSEAU AYANT FAIT L'OBJET D'UN ACCÈS PAR UN NAVIGATEUR INTÉGRÉ D'UNE APPLICATION CLIENTE

(71) Citrix Systems, Inc., 851 West Cypress Creek Road, Fort Lauderdale, FL 33309, US
(72) CHAUHAN, Abhishek, Santa Clara, California 95054, US
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

- H04L 29/08** → (51) **G06F 9/451**
- H04L 29/08** → (51) **G06F 12/0811**
- H04L 29/08** → (51) **G06F 21/55**
- H04L 29/08** → (51) **H04L 9/08**
- H04L 29/08** → (51) **H04L 29/06**
- H04L 29/08** → (51) **H04N 21/231**
- H04L 29/08** → (51) **H04W 4/20**
- H04L 29/08** → (51) **H04W 4/70**
- H04L 29/12** (11) **3 850 819 A1***
H04L 12/18 **H04W 40/00**
- (25) En (26) En
(21) 18769661.2 (22) 13.09.2018

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

(86) EP 2018/074684 13.09.2018
(87) WO 2020/052758 2020/12 19.03.2020
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR UNTERSTÜTZUNG DER SELEKTIVEN WEITERLEITUNG VON NACHRICHTEN IN EINEM NETZWERK VON KOMMUNIKATIV GEKOPPELTEN KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNGEN*
• *A METHOD OF AND DEVICES FOR SUPPORTING SELECTIVE FORWARDING OF MESSAGES IN A NETWORK OF COMMUNICATIVELY COUPLED COMMUNICATION DEVICES*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIFS PERMETTANT DE PRENDRE EN CHARGE UN TRANSFERT SÉLECTIF DE MESSAGES DANS UN RÉSEAU DE DISPOSITIFS DE COMMUNICATION COUPLÉS DE MANIÈRE À POUVOIR COMMUNIQUER*

(71) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
(72) SKILLERMARK, Per, 12054 ÅRSTA, SE
ELMDAHL, Per, 58247 LINKÖPING, SE
RIMHAGEN, Thomas, 58337 LINKÖPING, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

H04L 29/12 → (51) **H04L 29/06**

(51) **H04M 1/02** (11) **3 850 820 A1***
H04B 1/40 **H01Q 1/24**

(25) En (26) En
(21) 19881730.6 (22) 31.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) KR 2019/014515 31.10.2019
(87) WO 2020/096265 2020/20 14.05.2020
(30) 05.11.2018 KR 20180134740
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT ANTENNE*
• *ELECTRONIC DEVICE COMPRISING ANTENNA*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE COMPRENANT UNE ANTENNE*

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Gyeonggi-do, Suwon-si 16677, KR
(72) JEON, Seunggil, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
LEE, Kyungwoo, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
AHN, Joohyun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

H04M 1/02 → (51) **F16B 5/00**

H04M 1/02 → (51) **G09F 9/30**

H04M 1/03 → (51) **H04R 1/02**

H04M 1/04 → (51) **H02J 50/10**

H04M 1/60 → (51) **H04R 1/02**

H04M 1/62 → (51) **H04R 1/02**

(51) **H04M 1/725** (11) **3 850 821 A1***
(25) En (26) En

(21) 19892663.6 (22) 04.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) KR 2019/017013 04.12.2019
(87) WO 2020/116930 2020/24 11.06.2020
(30) 04.12.2018 KR 20180154175
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR TONAUSGABE UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR*
• *ELECTRONIC DEVICE FOR OUTPUTTING SOUND AND OPERATING METHOD THEREOF*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE PERMETTANT DE DÉLIVRER EN SORTIE UN SON ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT ASSOCIÉ*

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Gyeonggi-do, Suwon-si 16677, KR
(72) HWANG, Yeseul, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
RYU, Younghwan, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
PARK, Sangmin, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Kyungtae, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

H04M 3/50 → (51) **G06F 9/46**

H04M 3/523 → (51) **G06F 9/46**

H04M 15/00 → (51) **H04L 12/14**

H04M 15/02 → (51) **H04L 12/14**

H04N 1/00 → (51) **G03B 27/32**

(51) **H04N 1/40** (11) **3 850 822 A1***
H04N 1/405 **B41J 3/407**

(25) En (26) En
(21) 19772795.1 (22) 12.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) GB 2019/052548 12.09.2019
(87) WO 2020/120929 2020/25 18.06.2020
(30) 11.12.2018 GB 201820121
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUM SCREENING VON BILDERN*
• *METHODS AND SYSTEMS FOR SCREENING IMAGES*
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE TRAMAGE D'IMAGES*

(71) Global Inkjet Systems Limited, St John's Innovation Centre Cowley Road, Cambridge CB4 0WS, GB
(72) COLLINS, Philip D A, Cambridge Cambridgeshire CB4 3DG, GB
GEDDES, Nicholas Campbell, Lidgate Suffolk CB8 9PW, GB
(74) ip21 Ltd, Central Formalities Department Suite 2 The Old Dairy Elm Farm Business Park Wymondham, Norwich, Norfolk NR18 0SW, GB

H04N 1/405 → (51) **H04N 1/40**

H04N 5/14 → (51) **H04N 5/232**

H04N 5/225 → (51) **G06K 9/00**

H04N 5/225 → (51) **H04N 5/355**

(51) **H04N 5/232** (11) **3 850 823 A1***
H04N 5/247 **H04N 13/243**

(25) Fr (26) Fr
(21) 19765258.9 (22) 10.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2019/074137 10.09.2019
(87) WO 2020/053227 2020/12 19.03.2020
(30) 10.09.2018 FR 1800948
(54) • *ARTIKEL EINER OPTRONISCHEN AUSRÜSTUNG ZUR UNTERSTÜTZUNG DER STEUERUNG EINES FLUGZEUGS*
• *ITEM OF OPTRONIC EQUIPMENT FOR ASSISTING WITH PILOTING AN AIRCRAFT*
• *EQUIPEMENT OPTRONIQUE D'AIDE AU PILOTAGE D'UN AERONEF*

(71) Safran Electronics & Defense, 72/76, rue Henry Farman, 75015 Paris, FR
(72) MASSIE, Louis, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
KLING, Emmanuel, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
VAISSIERE, Michel, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
DEVICHI, Thomas, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
(74) Decorchemont, Audrey Véronique Christèle, et al, CABINET BOETTCHER 16, rue Médéric, 75017 Paris, FR

(51) **H04N 5/232** (11) **3 850 824 A1***
A61B 90/00 **G06T 7/80**
H04N 17/00

(25) En (26) En
(21) 19765262.1 (22) 11.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2019/074155 11.09.2019
(87) WO 2020/053240 2020/12 19.03.2020
(30) 12.09.2018 PCT/EP2018/074664
(54) • *INTRAOPERATIVE BESTIMMUNG EINER BRENNWEITE EINER KAMERA FÜR MEDIZINISCHE ANWENDUNGEN*
• *INTRA-OPERATIVE DETERMINATION OF A FOCAL LENGTH OF A CAMERA FOR MEDICAL APPLICATIONS*
• *DÉTERMINATION PEROPÉRAtoire D'UNE DISTANCE FOCale D'UNE CAMÉRA POUR DES APPLICATIONS MÉDICALES*

(71) Brainlab AG, Olof-Palme-Straße 9, 81829 München, DE
(72) STOPP, Sebastian, 81829 München, DE
ZÜGNER, Johannes, 81829 München, DE
MANUS, Johannes, 81829 München, DE
GARDIAZABAL, José, 81829 München, DE
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH, Elisenhof Eisenstraße 3, 80335 München, DE

(51) **H04N 5/232** (11) **3 850 825 A1***
H04N 21/81

(25) En (26) En
(21) 19766033.5 (22) 13.09.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/074543 13.09.2019

(87) WO 2020/053416 2020/12 19.03.2020

(30) 13.09.2018 EP 18194374

- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR SYNCHRONISATION EINER DIGITALEN FOTOKAMERA MIT EINEM AUF EINER PHYSIKALISCHEN ANZEIGE ANGEZEIGTEN ALTERNATIVEN BILDIRHALT
• METHOD AND DEVICE FOR SYNCHRONIZING A DIGITAL PHOTOGRAPHY CAMERA WITH ALTERNATIVE IMAGE CONTENT SHOWN ON A PHYSICAL DISPLAY
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE SYNCHRONISATION D'UNE CAMÉRA DE PHOTOGRAPHIE NUMÉRIQUE AVEC UN CONTENU ALTERNATIF D'IMAGE, REPRÉSENTÉ SUR UN AFFICHAGE PHYSIQUE

(71) Appario Global Solutions (AGS) AG, Sonnenrain 49, 6340 Baar, CH

(72) VON BRAUN, Max, 82362 Weilheim, DE

(74) Reitsstötter Kinzebach, Patentanwälte Sternwartstrasse 4, 81679 München, DE

(51) **H04N 5/232** (11) **3 850 826 A1***
H04N 5/265 **H04N 5/14**

(25) En (26) En

(21) 19908310.6 (22) 02.10.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2019/012911 02.10.2019

(87) WO 2020/145482 2020/29 16.07.2020

(30) 11.01.2019 KR 20190003616

- (54) • ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG DER BILDFREQUENZ EINES BILDSSENSORS UND VERFAHREN DAFÜR
• ELECTRONIC DEVICE FOR CONTROLLING FRAME RATE OF IMAGE SENSOR AND METHOD THEREOF
• DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE DE COMMANDE DE FRÉQUENCE DE TRAMES DE CAPTEUR D'IMAGES ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Gyeonggi-do, Suwon-si 16677, KR

(72) PARK, Chansik, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

KIM, Hyungsuk, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

CHO, Jaehun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

LEE, Jungeun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

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

H04N 5/232 → (51) **G03B 17/14**

H04N 5/232 → (51) **G06K 9/00**

H04N 5/232 → (51) **H04N 5/92**

H04N 5/235 → (51) **H04N 5/355**

H04N 5/243 → (51) **G03B 17/14**

H04N 5/247 → (51) **H04N 5/232**

H04N 5/247 → (51) **H04N 17/00**

H04N 5/265 → (51) **H04N 5/232**

H04N 5/351 → (51) **G03B 7/00**

(51) **H04N 5/355** (11) **3 850 827 A1***
H04N 5/225 **H04N 5/235**
G01S 13/08 **G01S 15/08**
G01S 17/08

(25) En (26) En

(21) 19859384.0 (22) 10.09.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/050364 10.09.2019

(87) WO 2020/055833 2020/12 19.03.2020

(30) 10.09.2018 US 201816127022

- (54) • ADAPTIVE BELEUCHTUNG FÜR EINE FLUGZEITKAMERA AN EINEM FAHRZEUG
• ADAPTIVE ILLUMINATION FOR A TIME-OF-FLIGHT CAMERA ON A VEHICLE
• ÉCLAIRAGE ADAPTATIF POUR UNE CAMÉRA À TEMPS DE VOL SUR UN VÉHICULE

(71) Tusimple, Inc., 9191 Towne Centre Drive Suite 600, San Diego, CA 92122, US

(72) XU, Ke, San Diego, California 92122, US
MEI, Xue, San Diego, California 92122, US
HUANG, Zehua, SAN DIEGO, California 92122, US

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

(51) **H04N 5/57** (11) **3 850 828 A1***
G06N 20/00 **H04N 9/68**
G09G 5/10

(25) En (26) En

(21) 20805353.8 (22) 06.05.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2020/095083 06.05.2020

(87) WO 2020/231243 2020/47 19.11.2020

(30) 16.05.2019 KR 20190057448

- (54) • ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND ZUGEHÖRIGES STEUERUNGSVERFAHREN
• ELECTRONIC DEVICE AND METHOD OF CONTROLLING THEREOF
• DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(72) KIM, Bongjoe, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

H04N 5/77 → (51) **H04N 5/92**

(51) **H04N 5/91** (11) **3 850 829 A1***

(25) En (26) En

(21) 18936825.1 (22) 08.10.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/109359 08.10.2018

(87) WO 2020/073172 2020/16 16.04.2020

(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR ERFASSUNG VON VIDEOS MIT HOHER GESCHWINDIGKEIT UND HOHER AUFLÖSUNG

- METHODS AND DEVICES FOR CAPTURING HIGH-SPEED AND HIGH-DEFINITION VIDEOS
• PROCÉDÉS ET DISPOSITIFS DE CAPTURE DE VIDÉOS À GRANDE VITESSE ET HAUTE DÉFINITION

(71) HUAWAI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) LU, Juwei, York, Ontario M2J 1L9, CA
LI, Wei, York, Ontario M2N 4N1, CA
TANG, Jin, Markham, Ontario L3R 5A4, CA

(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

(51) **H04N 5/92** (11) **3 850 830 A1***
H04N 5/232 **H04N 5/77**

(25) En (26) En

(21) 19883998.7 (22) 13.11.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2019/015470 13.11.2019

(87) WO 2020/101362 2020/21 22.05.2020

(30) 14.11.2018 IN 201841042886

- (54) • VERFAHREN ZUR AUFZEICHNUNG VON MULTIMEDIADATEIEN UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG DAFÜR
• METHOD FOR RECORDING MULTIMEDIA FILE AND ELECTRONIC DEVICE THEREOF
• PROCÉDÉ D'ENREGISTREMENT D'UN FICHER MULTIMÉDIA ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ASSOCIÉ

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Gyeonggi-do, Suwon-si 16677, KR

(72) MISHRA, Abhishek, Bangalore Karnataka 560037, IN
BHADOURIYA, Ramendra Singh, Bangalore Karnataka 560037, IN

TIWARI, Saurabh, Bangalore Karnataka 560037, IN

SIKARWAR, Gaurav, Bangalore Karnataka 560037, IN

SHARMA, Kaushal Prakash, Bangalore Karnataka 560037, IN

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

(51) **H04N 7/18** (11) **3 850 831 A1***

(25) De (26) De

(21) 19789637.6 (22) 14.10.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/077799 14.10.2019

(87) WO 2020/078915 2020/17 23.04.2020

(30) 17.10.2018 DE 102018125790

- (54) • VORRICHTUNG ZUR VALIDIERBAREN AUSGABE VON BILDERN
• DEVICE FOR THE VALIDATABLE OUTPUT OF IMAGES
• DISPOSITIF POUR LA SORTIE VALIDABLE D'IMAGES

(71) Rheinmetall Electronics GmbH, Brüggeweg 54, 28309 Bremen, DE

(72) HILKEN, Christoph, 28832 Achim, DE
KOLENOVIC, Ervin, 28329 Bremen, DE

PRENZEL, Oliver, 27721 Ritterhude, DE
SCHULZE, Peter, 28857 Syke, DE
(74) Horn Kleimann Waitzhofer Patentanwälte
PartG mbB, Ganghoferstrasse 29a, 80339
München, DE

(51) **H04N 7/18** (11) **3 850 832 A1***
(25) En (26) En
(21) 19869618.9 (22) 02.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/054194 02.10.2019
(87) WO 2020/072579 2020/15 09.04.2020
(30) 02.10.2018 US 201862740237 P
19.06.2019 US 201962863362 P
(54) • *BEWEGUNGSSCHÄTZUNG MITTELS 3D-
HILFSDATEN*
• *MOTION ESTIMATION USING 3D
AUXILIARY DATA*
• *ESTIMATION DE MOUVEMENT À L'AIDE
DE DONNÉES AUXILIAIRES 3D*
(71) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei
Administration Building Bantian, Longgang
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ZAKHARCHENKO, Vladyslav, Sunnyvale,
California 94086, US
CHEN, Jianle, Santa Clara, California 95050,
US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG
mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H04N 7/18 → (51) **G06K 9/00**

(51) **H04N 9/31** (11) **3 850 833 A1***
F24C 15/20
(25) En (26) En
(21) 18773117.9 (22) 13.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/074727 13.09.2018
(87) WO 2020/052761 2020/12 19.03.2020
(54) • *VERFAHREN ZUR PROJEKTION EINES
BILDES AUF EINE OBERFLÄCHE UND
OVERHEAD-TRÄGERSTRUKTUR*
• *METHOD FOR PROJECTING AN IMAGE
ONTO A SURFACE AND OVERHEAD
SUPPORT STRUCTURE*
• *PROCÉDÉ DE PROJECTION D'UNE
IMAGE SUR UNE SURFACE ET STRUC-
TURE DE SUPPORT SUSPENDUE*
(71) Vestel Elektronik Sanayi ve Ticaret A.S.,
Organize Sanayi Bölgesi, 45030 Manisa, TR
(72) ULUAG, Onur, 45030 Manisa, TR
BAKANOĞLU, Kagan, 45030 Manisa, TR
(74) Flint, Adam, Page White & Farrer Bedford
House John Street, London WC1N 2BF, GB

H04N 9/68 → (51) **H04N 5/57**

(51) **H04N 13/128** (11) **3 850 834 A1***
H04N 13/271 **G06T 7/55**
G06T 5/50
(25) En (26) En
(21) 19778725.2 (22) 12.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/050804 12.09.2019

(87) WO 2020/056130 2020/12 19.03.2020
(30) 14.09.2018 US 201816131660
(54) • *ERZEUGUNG EINER DARSTELLUNG EI-
NES OBJEKTS AUS PARALLEL BE-
STIMMTEN TIEFENINFORMATIONEN AUS
VON MEHREREN KAMERAS AUFGENOM-
MENEN BILDERN*
• *GENERATING A REPRESENTATION OF
AN OBJECT FROM DEPTH INFORMATION
DETERMINED IN PARALLEL FROM
IMAGES CAPTURED BY MULTIPLE
CAMERAS*
• *GÉNÉRATION D'UNE REPRÉSENTATION
D'UN OBJET À PARTIR D'INFORMA-
TIONS DE PROFONDEUR DÉTERMINÉES
EN PARALLÈLE À PARTIR D'IMAGES
CAPTURÉES PAR DES CAMÉRAS MULTI-
PLES*

(71) Facebook Technologies, LLC., 1601 Willow
Road, Menlo Park, CA 94025, US
(72) WU, Chenglei, Menlo Park, CA 94025, US
YU, Shouu-I, Menlo Park, CA 94025, US
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House
165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL,
GB

H04N 13/128 → (51) **G06T 3/00**

H04N 13/172 → (51) **H04N 21/854**

H04N 13/243 → (51) **H04N 5/232**

H04N 13/254 → (51) **H04N 13/271**

H04N 13/268 → (51) **G06T 3/00**

(51) **H04N 13/271** (11) **3 850 835 A1***
H04N 13/254 **H04N 13/332**
G01S 7/48
(25) En (26) En
(21) 18933229.9 (22) 13.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/065387 13.12.2018
(87) WO 2020/055443 2020/12 19.03.2020
(30) 14.09.2018 US 201816131618
(54) • *TIEFENMESSANORDNUNG MIT EINER
STRUKTURIERTEN LICHTQUELLE UND
EINER FLUGZEITKAMERA*
• *DEPTH MEASUREMENT ASSEMBLY
WITH A STRUCTURED LIGHT SOURCE
AND A TIME OF FLIGHT CAMERA*
• *ENSEMBLE DE MESURE DE PROFON-
DEUR DOTÉ D'UNE SOURCE DE
LUMIÈRE STRUCTURÉE ET D'UNE
CAMÉRA TEMPS DE VOL*

(71) Facebook Technologies, LLC., 1601 Willow
Road, Menlo Park, CA 94025, US
(72) HALL, Michael, Menlo Park, CA 94025, US
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House
165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL,
GB

H04N 13/271 → (51) **H04N 13/128**

H04N 13/332 → (51) **H04N 13/271**

(51) **H04N 17/00** (11) **3 850 836 A1***
H04N 5/247 **G06T 7/80**
(25) De (26) De
(21) 19752434.1 (22) 30.07.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/070422 30.07.2019
(87) WO 2020/052853 2020/12 19.03.2020
(30) 12.09.2018 DE 102018215491
(54) • *VERFAHREN ZUR KALIBRIERUNG EINES
ERFASSUNGSSYSTEMS*
• *METHOD FOR CALIBRATING A CAPTURE
SYSTEM*
• *PROCÉDÉ D'ÉTALONNAGE D'UN
SYSTÈME DE DÉTECTION*
(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20,
70442 Stuttgart, DE
(72) JACHALSKY, Joern, 30974 Wennigsen, DE
WRIGHT, Corinna, 27321 Thedinghausen,
DE
GIGENGACK, Fabian, 30173 Hannover, DE

H04N 17/00 → (51) **H04N 5/232**

(51) **H04N 19/103** (11) **3 850 837 A1***
(25) En (26) En
(21) 19862307.6 (22) 17.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/106201 17.09.2019
(87) WO 2020/057504 2020/13 26.03.2020
(30) 17.09.2018 US 201862732019 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR
KOMBINATION MEHRERER PRÄDIKTO-
REN ZUR BLOCKVORHERSAGE IN VI-
DEOCODIERUNGSSYSTEMEN*
• *METHODS AND APPARATUS OF
COMBINING MULTIPLE PREDICTORS
FOR BLOCK PREDICTION IN VIDEO
CODING SYSTEMS*
• *PROCÉDÉS ET APPAREILS COMBINANT
UNE PLURALITÉ DE PRÉDICTEURS
POUR UNE PRÉDICTION DE BLOCS
DANS DES SYSTÈMES DE CODAGE
VIDÉO*
(71) MEDIATEK INC., No. 1, Dusing 1st Rd.
Hsinchu Science Park, Hsinchu City 30078,
TW
(72) CHIANG, Man-Shu, Hsinchu City 30078, TW
HSU, Chih-Wei, Hsinchu City 30078, TW
(74) Patentship Patentanwalts-gesellschaft mbH,
Eisenheimerstraße 65, 80687 München, DE

H04N 19/103 → (51) **G06T 3/00**

(51) **H04N 19/105** (11) **3 850 838 A1***
H04N 19/176 **H04N 19/52**
(25) En (26) En
(21) 19778714.6 (22) 11.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/050653 11.09.2019
(87) WO 2020/056024 2020/12 19.03.2020
(30) 12.09.2018 US 201862730495 P
17.09.2018 US 201862732526 P
10.09.2019 US 201916566571
(54) • *ERSTELLUNG EINER VEKTORPRÄDIK-
TORLISTE*
• *VECTOR PREDICTOR LIST GENERATION*
• *GÉNÉRATION DE LISTES DE PRÉDIC-
TEURS DE VECTEURS*

- (71) Qualcomm Incorporated, Attn: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) CHIEN, Wei-Jung, San Diego, CA 92121-1714, US
HAN, Yu, San Diego, CA 92121-1714, US
HUANG, Han, San Diego, CA 92121-1714, US
KARCZEWICZ, Marta, San Diego, CA 92121-1714, US
(74) Loveless, Ian Mark, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

H04N 19/105 → (51) **H04N 19/11**

H04N 19/105 → (51) **H04N 19/52**

- (51) **H04N 19/11** (11) **3 850 839 A1***
H04N 19/105 **H04N 19/176**
H04N 19/593 **H04N 19/70**
(25) En (26) En
(21) 19753443.1 (22) 07.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) GB 2019/052224 07.08.2019
(87) WO 2020/053547 2020/12 19.03.2020
(30) 11.09.2018 GB 201814755
(54) • *BITSTROMDEKODIERER*
• *BITSTREAM DECODER*
• *DÉCODEUR DE FLUX BINAIRE*
(71) British Broadcasting Corporation, Broadcasting House, London W1A 1AA, GB
(72) BLASI, Saverio, London W1A 1AA, GB
DIAS, Andre Seixas, London W1A 1AA, GB
KULUPANA, Gosala, London W1A 1AA, GB
(74) Kramer, Dani, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

- (51) **H04N 19/11** (11) **3 850 840 A1***
H04N 19/159 **H04N 19/18**
H04N 19/48 **H04N 19/593**
(25) En (26) En
(21) 19765754.7 (22) 13.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) EP 2019/074504 13.09.2019
(87) WO 2020/053394 2020/12 19.03.2020
(30) 13.09.2018 EP 18194357
(54) • *AFFINE LINEARE GEWICHTETE INTRA-PRÄDIKTIONEN*
• *AFFINE LINEAR WEIGHTED INTRA PREDICTIONS*
• *PRÉDICTIONS INTRA PONDÉRÉES LINÉAIRES AFFINES*
(71) FRAUNHOFER-GESELLSCHAFT zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastraße 27c, 80686 München, DE
(72) PFAFF, Jonathan, 10587 Berlin, DE
SCHWARZ, Heiko, 10587 Berlin, DE
HELLE, Philipp, 10587 Berlin, DE
SCHÄFER, Michael, 10587 Berlin, DE
RISCHKE, Roman, 10587 Berlin, DE
HINZ, Tobias, 10587 Berlin, DE
MERKLE, Philipp, 10587 Berlin, DE
STALLENBERGER, Björn, 10587 Berlin, DE
WINKEN, Martin, 10587 Berlin, DE
SIEKMANN, Mischa, 10587 Berlin, DE
MARPE, Detlev, 10587 Berlin, DE

- WIEGAND, Thomas, 10587 Berlin, DE
(74) Schenk, Markus, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

- (51) **H04N 19/119** (11) **3 850 841 A1***
H04N 19/167 **H04N 19/174**
H04N 19/563
(25) En (26) En
(21) 19778750.0 (22) 13.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) US 2019/051000 13.09.2019
(87) WO 2020/056247 2020/12 19.03.2020
(30) 14.09.2018 US 201862731777 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR FLEXIBLE GITTERBEREICHE*
• *METHODS AND APPARATUS FOR FLEXIBLE GRID REGIONS*
• *PROCÉDÉS ET APPAREIL POUR L'UTILISATION DE RÉGIONS DE GRILLE FLEXIBLES*
(71) Vid Scale, Inc., 200 Bellevue Parkway Suite 300, Wilmington, Delaware 19809, US
(72) HE, Yong, San Diego, California 92121, US
YE, Yan, San Diego, California 19809, US
HAMZA, Ahmed, Montreal, Québec H3A 3G4, CA
(74) AWA Sweden AB, Box 5117, 200 71 Malmö, SE

- (51) **H04N 19/124** (11) **3 850 842 A1***
(25) En (26) En
(21) 19862603.8 (22) 02.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) CN 2019/103943 02.09.2019
(87) WO 2020/057359 2020/13 26.03.2020
(30) 19.09.2018 US 201862733100 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR QUANTISIERUNGSSKALIERUNG VON TRANSFORMATIONSKOEFFIZIENTEN IN EINEM VIDEOCODIERUNGSSYSTEM*
• *METHODS AND APPARATUSES OF QUANTIZATION SCALING OF TRANSFORM COEFFICIENTS IN VIDEO CODING SYSTEM*
• *PROCÉDÉS ET APPAREILS DE MISE À L'ÉCHELLE DE LA QUANTIFICATION DE COEFFICIENTS DE TRANSFORMÉE DANS UN SYSTÈME DE CODAGE VIDÉO*

- (71) MediaTek Inc, No. 1, Dusing 1st Rd. Hsinchu Science Park, Hsinchu 30078, TW
(72) HSIANG, Shih-Ta, Hsinchu City 30078, TW
(74) Patentship Patentanwaltsgesellschaft mbH, Elsenheimerstraße 65, 80687 München, DE

H04N 19/127 → (51) **H04N 19/169**

- (51) **H04N 19/13** (11) **3 850 843 A1***
H04N 19/30 **H04N 19/436**
H04N 19/70
(25) En (26) En
(21) 19859525.8 (22) 13.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) US 2019/051153 13.09.2019
(87) WO 2020/056357 2020/12 19.03.2020
(30) 14.09.2018 US 201862731696 P
(54) • *SLICING UND TILING VON UNTERBILD-SIGNALISIERUNG IN DER VIDEOCODIERUNG*
• *SLICING AND TILING FOR SUB-IMAGE SIGNALING IN VIDEO CODING*
• *TRANCHAGE ET MOSAÏQUAGE POUR UNE SIGNALISATION DE SOUS-IMAGE EN CODAGE VIDÉO*
(71) HUAWAI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) WANG, Ye-Kui, San Diego, CA 92130, US
HENDRY, Fnu, San Diego, CA 92129, US
CHEN, Jianle, San Diego, CA 92130, US
(74) Roth, Sebastian, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

H04N 19/13 → (51) **H04N 19/70**

H04N 19/139 → (51) **H04N 19/52**

H04N 19/159 → (51) **H04N 19/11**

H04N 19/167 → (51) **H04N 19/119**

H04N 19/167 → (51) **H04N 21/854**

- (51) **H04N 19/169** (11) **3 850 844 A1***
H04N 19/196 **H04N 19/463**
H04N 19/127 **H04N 19/70**
(25) En (26) En
(21) 19859041.6 (22) 28.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) US 2019/048538 28.08.2019
(87) WO 2020/055589 2020/12 19.03.2020
(30) 13.09.2018 US 201862730885 P
(30) 26.12.2018 US 201816232677

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG UNTER VERWENDUNG EINER BANDEXTERNEN STROMEND-NAL-EINHEIT IN DER DECODIERUNG*
• *METHOD AND DEVICE USING AN OUT OF BAND END OF STREAM NAL UNIT IN DECODING*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF UTILISANT UNE EXTRÉMITÉ HORS BANDE D'UNE UNITÉ NAL DE FLUX DANS UN DÉCODAGE*

- (71) Tencent America LLC, 2747 Park Boulevard, Palo Alto, CA 94306, US
(72) WENGER, Stephan, Palo Alto, California 94306, US
LIU, Shan, Palo Alto, California 94306, US
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 5117, 200 71 Malmö, SE

H04N 19/174 → (51) **H04N 19/119**

H04N 19/174 → (51) **H04N 21/854**

- (51) **H04N 19/176** (11) **3 850 845 A1***
H04N 19/527 **H04N 19/597**
H04N 19/52
(25) En (26) En
(21) 19765282.9 (22) 12.09.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/074327 12.09.2019

(87) WO 2020/053329 2020/12 19.03.2020

(30) 14.09.2018 EP 18194471

- (54) • *VIDEODIERUNG AUF BASIS GLOBALER BEWEGUNGSKOMPENSIRTER BEWEGUNGSVEKTOREN*
- *VIDEO CODING BASED ON GLOBAL MOTION COMPENSATED MOTION VECTORS*
- *CODAGE DE VIDÉO BASÉ SUR DES VECTEURS DE MOUVEMENT À COMPENSATION DE MOUVEMENT GLOBAL*

(71) Koninklijke KPN N.V., Wilhelminakade 123, 3072 AP Rotterdam, NL
NEDERLANDSE ORGANISATIE VOOR TOEGEPAST- NATUURWETENSCHAPPELIJK ONDERZOEK TNO, Anna van Buurenplein 1, 2595 DA 's-Gravenhage, NL

(72) DA SILVA PRATAS GABRIEL, Alexandre, 2595 GC The Hague, NL
NIAMUT, Omar, Aziz, 3135 PA Vlaardingen, NL

(74) THOMAS, Emmanuel, 2611 WD Delft, NL
Wuyts, Koenraad Maria, Koninklijke KPN N.V. Intellectual Property Group P.O. Box 25110, 3001 HC Rotterdam, NL

H04N 19/176 → (51) **H04N 19/105**

H04N 19/176 → (51) **H04N 19/11**

H04N 19/176 → (51) **H04N 19/597**

H04N 19/18 → (51) **H04N 19/11**

(51) **H04N 19/186** (11) **3 850 846 A1***
(25) En (26) En
(21) 19870685.5 (22) 08.10.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/109991 08.10.2019

(87) WO 2020/073896 2020/16 16.04.2020

(30) 08.10.2018 US 201862742921 P

- (54) • *VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR VORHERSAGE EINER DREIECKSPARTITION EINES CODIERUNGSBLOCKS*
- *APPARATUSES AND METHODS FOR INTER PREDICTION OF A TRIANGLE PARTITION OF A CODING BLOCK*
- *APPAREILS ET PROCÉDÉS DE PRÉDICTION INTER D'UNE PARTITION TRIANGULAIRE D'UN BLOC DE CODAGE*

(71) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) BLAESER, Max, 52074 Aachen, DE
ZHAO, Zhijie, 80992 München, DE

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H04N 19/196 → (51) **H04N 19/169**

H04N 19/30 → (51) **H04N 19/13**

H04N 19/30 → (51) **H04N 19/70**

(51) **H04N 19/31** (11) **3 850 847 A2***
H04N 19/70

(25) En (26) En

(21) 20717040.8 (22) 11.03.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/022018 11.03.2020

(87) WO 2020/185853 2020/38 17.09.2020

(88) 29.10.2020

(30) 11.03.2019 US 201962816521 P

21.05.2019 US 201962850985 P

06.08.2019 US 201962883195 P

24.09.2019 US 201962904744 P

- (54) • *BILDFREQUENZSKALIERBARE VIDEOCODIERUNG*
- *FRAME-RATE SCALABLE VIDEO CODING*
- *CODAGE VIDÉO ÉVOLUTIF DE FRÉQUENCE D'IMAGE*

(71) Dolby Laboratories Licensing Corporation, 1275 Market Street, San Francisco, CA 94103, US

(72) ATKINS, Robin, San Francisco, California 94103, US

YIN, Peng, San Francisco, California 94103, US

LU, Taoran, San Francisco, California 94103, US

PU, Fangjun, San Francisco, California 94103, US

MCCARTHY, Sean Thomas, San Francisco, California 94103, US

HUSAK, Walter J., San Francisco, California 94103, US

CHEN, Tao, San Francisco, California 94103, US

SU, Guan-Ming, San Francisco, California 94103, US

(74) Dolby International AB Patent Group Europe, Apollo Building, 3E Herikerbergweg 1-35, 1101 CN Amsterdam Zuidoost, NL

H04N 19/423 → (51) **H04N 19/82**

H04N 19/436 → (51) **H04N 19/13**

H04N 19/436 → (51) **H04N 19/70**

H04N 19/46 → (51) **G06T 3/00**

H04N 19/463 → (51) **H04N 19/169**

H04N 19/48 → (51) **H04N 19/11**

H04N 19/48 → (51) **H04N 19/70**

(51) **H04N 19/50** (11) **3 850 848 A1***
(25) En (26) En

(21) 19859197.6 (22) 29.08.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/048704 29.08.2019

(87) WO 2020/055596 2020/12 19.03.2020

(30) 14.09.2018 US 201862731776 P

28.12.2018 US 201816234993

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG VON MPM-LISTEN FÜR MULTILEITUNGSINTRAPRÄDIKTION*
- *METHOD AND DEVICE FOR MPM LIST GENERATION FOR MULTI-LINE INTRA PREDICTION*
- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE GÉNÉRATION DE LISTE DE MPM DESTINÉS À UNE PRÉDICTION INTRA À LIGNES MULTIPLES*

(71) Tencent America LLC, 2747 Park Boulevard, Palo Alto, CA 94306, US

(72) ZHAO, Liang, Palo Alto, California 94306, US

ZHAO, Xin, Palo Alto, California 94306, US

LI, Xiang, Palo Alto, California 94306, US

LIU, Shan, Palo Alto, California 94306, US

(74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL

H04N 19/513 → (51) **H04N 19/597**

(51) **H04N 19/52** (11) **3 850 849 A1***
H04N 19/139 **H04N 19/105**

(25) En (26) En

(21) 19773714.1 (22) 12.09.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/050755 12.09.2019

(87) WO 2020/056095 2020/12 19.03.2020

(30) 13.09.2018 EP 18290100

- (54) • *VERBESSERTE VIRTUELLE ZEITAFFINE KANDIDATEN*
- *IMPROVED VIRTUAL TEMPORAL AFFINE CANDIDATES*
- *CANDIDATS AFFINES TEMPORELS VIRTUELS AMÉLIORÉS*

(71) InterDigital VC Holdings, Inc., 200 Bellevue Parkway Suite 300, Wilmington, DE 19809, US

(72) GALPIN, Franck, 35576 Cesson-Sévigné, FR
ROBERT, Antoine, 35576 Cesson-Sévigné, FR

LELEANNEC, Fabrice, 35576 Cesson-Sévigné, FR

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

H04N 19/52 → (51) **H04N 19/105**

H04N 19/52 → (51) **H04N 19/176**

H04N 19/52 → (51) **H04N 19/597**

H04N 19/527 → (51) **H04N 19/176**

H04N 19/527 → (51) **H04N 19/597**

H04N 19/563 → (51) **H04N 19/119**

H04N 19/593 → (51) **H04N 19/11**

(51) **H04N 19/597** (11) **3 850 850 A1***
H04N 19/52 **H04N 19/176**
H04N 19/513 **H04N 19/527**

(25) En (26) En

(21) 19768818.7 (22) 13.09.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/074476 13.09.2019

(87) WO 2020/053383 2020/12 19.03.2020

(30) 14.09.2018 EP 18194480

- (54) • *VIDEODIERUNG AUF BASIS VON BEWEGUNGSVEKTORPRÄDIKTIONEN MIT KOMPENSIERUNG VON GLOBALER BEWEGUNG*
- *VIDEO CODING BASED ON GLOBAL MOTION COMPENSATED MOTION VECTOR PREDICTORS*
- *CODAGE VIDÉO BASÉ SUR DES PRÉDICTEURS DE VECTEUR DE MOUVEMENT À*

COMPENSATION DE MOUVEMENT
GLOBAL

- (71) Koninklijke KPN N.V., Wilhelminakade 123, 3072 AP Rotterdam, NL
NEDERLANDSE ORGANISATIE VOOR TOEGEPAST- NATUURWETENSCHAPPELIJK ONDERZOEK TNO, Anna van Buerenplein 1, 2595 DA 's-Gravenhage, NL
- (72) NIAMUT, Omar, Aziz, 3135 PA Vlaardingen, NL
THOMAS, Emmanuel, 2611 WD Delft, NL
DA SILVA PRATAS GABRIEL, Alexandre, 2595 GC The Hague, NL
- (74) Wuyts, Koenraad Maria, Koninklijke KPN N. V. Intellectual Property Group P.O. Box 25110, 3001 HC Rotterdam, NL

H04N 19/597 → (51) **H04N 19/176**

- (51) **H04N 19/70** (11) **3 850 851 A1***
H04N 19/85 **H04N 19/48**
- (25) En (26) En
- (21) 19766029.3 (22) 12.09.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) EP 2019/074436 12.09.2019
- (87) WO 2020/053369 2020/12 19.03.2020
- (30) 13.09.2018 EP 18194348
- (54) • *BITSTROMZUSAMMENFÜHRUNG*
• *BITSTREAM MERGING*
• *FUSION DE TRAINS DE BITS*
- (71) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastrasse 27c, 80686 München, DE
- (72) SKUPIN, Robert, 10587 Berlin, DE
SÁNCHEZ DE LA FUENTE, Yago, 10587 Berlin, DE
HELLGE, Cornelius, 10587 Berlin, DE
SCHIERL, Thomas, 10587 Berlin, DE
SÜHRING, Karsten, 10587 Berlin, DE
WIEGAND, Thomas, 10587 Berlin, DE
- (74) Burger, Markus, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkofersstraße 2, 81373 München, DE

- (51) **H04N 19/70** (11) **3 850 852 A1***
H04N 19/13 **H04N 19/436**
H04N 19/30
- (25) En (26) En
- (21) 19859301.4 (22) 13.09.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) US 2019/051149 13.09.2019
- (87) WO 2020/056354 2020/12 19.03.2020
- (30) 14.09.2018 US 201862731696 P
- (54) • *KACHELBASIERTE ADRESSIERUNG IN DER VIDEOCODIERUNG*
• *TILE BASED ADDRESSING IN VIDEO CODING*
• *ADRESSAGE BASÉ SUR DES PAVÉS DANS LE CODAGE VIDÉO*
- (71) HUAWAI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) WANG, Ye-Kui, San Diego, CA 92130, US
HENDRY, Fnu, San Diego, CA 92129, US
CHEN, Jianle, San Diego, CA 92130, US

- (74) Roth, Sebastian, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

H04N 19/70 → (51) **H04N 19/11**

H04N 19/70 → (51) **H04N 19/13**

H04N 19/70 → (51) **H04N 19/169**

H04N 19/70 → (51) **H04N 19/31**

H04N 19/70 → (51) **H04N 21/854**

- (51) **H04N 19/80** (11) **3 850 853 A1***
- (25) En (26) En
- (21) 19869863.1 (22) 30.09.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) CN 2019/109733 30.09.2019
- (87) WO 2020/069667 2020/15 09.04.2020
- (30) 05.10.2018 US 201862742266 P
06.10.2018 US 201862742275 P
06.10.2018 US 201862742356 P
06.10.2018 US 201862742355 P
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR INTRAFRAME-VORHERSAGE*
• *INTRA PREDICTION METHOD AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'INTRA-PREDICTION*
- (71) HUAWAI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) MA, Xiang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
CHEN, Jianle, Santa Clara, California 92130, US
ZHAO, Yin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
YANG, Haitao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

- (74) Roth, Sebastian, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

(51) **H04N 19/82** (11) **3 850 854 A1***
H04N 19/423

- (25) En (26) En
- (21) 19779251.8 (22) 12.09.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) US 2019/050836 12.09.2019
- (87) WO 2020/056151 2020/12 19.03.2020
- (30) 12.09.2018 US 201862730504 P
11.09.2019 US 201916567966
- (54) • *ZEITLICHE VORHERSAGE VON ADAPTIVEN SCHLEIFENFILTERPARAMETERN MIT REDUZIERTEM SPEICHERVERBRAUCH FÜR DIE VIDEOCODIERUNG*
• *TEMPORAL PREDICTION OF ADAPTIVE LOOP FILTER PARAMETERS WITH REDUCED MEMORY CONSUMPTION FOR VIDEO CODING*
• *PREDICTION TEMPORELLE DE PARAMÈTRES DE FILTRE À BOUCLE ADAPTATIFS À CONSOMMATION DE MÉMOIRE RÉDUITE POUR CODAGE VIDÉO*
- (71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US

- (72) EGILMEZ, Hilmi Enes, San Diego, California 92121-1714, US
HU, Nan, San Diego, California 92121-1714, US
SEREGIN, Vadim, San Diego, California 92121-1714, US
CHIEN, Wei-Jung, San Diego, California 92121-1714, US
KARCZEWICZ, Marta, San Diego, California 92121-1714, US
- (74) Howe, Steven, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

H04N 19/85 → (51) **G06T 3/00**

H04N 19/85 → (51) **H04N 19/70**

- (51) **H04N 19/86** (11) **3 850 855 A1***
- (25) En (26) En
- (21) 19866185.2 (22) 24.09.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) CN 2019/107409 24.09.2019
- (87) WO 2020/063555 2020/14 02.04.2020
- (30) 24.09.2018 US 201862735712 P
- (54) • *BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG VON QUALITÄTSOPTIMIERTER DEBLOCKIERUNG*
• *IMAGE PROCESSING DEVICE AND METHOD FOR PERFORMING QUALITY OPTIMIZED DEBLOCKING*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'IMAGE ET PROCÉDÉ D'EXÉCUTION D'UN DÉGROUPEMENT DE QUALITÉ OPTIMISÉE*
- (71) HUAWAI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) KOTRA, Anand Meher, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ESENLIK, Semih, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
WANG, Biao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
GAO, Han, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZHAO, Zhijie, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
CHEN, Jianle, San Diego, California 92130, US

- (74) Kreuz, Georg Maria, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstraße 25, 80992 München, DE

(51) **H04N 19/91** (11) **3 850 856 A1***

- (25) En (26) En
- (21) 19858772.7 (22) 10.09.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) JP 2019/035537 10.09.2019
- (87) WO 2020/054713 2020/12 19.03.2020
- (30) 11.09.2018 US 201862729942 P
17.09.2018 US 201862732454 P
- (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR CODIERUNG VON TRANSFORMATIONSKOEFFIZIENTENPEGELWERTEN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR CODING TRANSFORM COEFFICIENT LEVEL VALUES*

- *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE CODAGE DE VALEURS DE NIVEAU DE COEFFICIENT DE TRANSFORMÉE*
- (71) Sharp Kabushiki Kaisha, 1, Takumi-cho, Sakai-ku Sakai-City, Osaka 590-8522, JP
(72) BOSSEN, Frank, Vancouver, WA 98683, US
(74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 München, DE

(51) **H04N 21/231** (11) **3 850 857 A1***
H04L 29/08

(25) En (26) En
(21) 19859675.1 (22) 13.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) SG 2019/050461 13.09.2019
(87) WO 2020/055333 2020/12 19.03.2020
(30) 14.09.2018 SG 10201807988R
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM STREAMEN VON INHALTEN*
• *METHOD AND DEVICE FOR STREAMING CONTENT*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE DIFFUSION EN CONTINU D'UN CONTENU*
- (71) National University of Singapore, 21 Lower Kent Ridge Road, Singapore 119077, SG
(72) BENTALEB, Abdelhak, Singapore School of Computing / Department of Computer Science 21 Lower Kent Ridge Road Singapore 119077, SG
YADAV, Praveen Kumar, Singapore School of Computing / Department of Computer Science 21 Lower Kent Ridge Road Singapore 119077, SG
ZIMMERMANN, Roger, Singapore School of Computing / Department of Computer Science 21 Lower Kent Ridge Road Singapore 119077, SG
OOI, Wei Tsang, Singapore School of Computing / Department of Computer Science 21 Lower Kent Ridge Road Singapore 119077, SG
(74) Zacco Denmark A/S, Arne Jacobsens Allé 15, 2300 Copenhagen S, DK

H04N 21/234 → (51) **G11B 27/036**

H04N 21/2343 → (51) **G06F 3/038**

H04N 21/258 → (51) **H04N 21/466**

(51) **H04N 21/41** (11) **3 850 858 A1***
H04N 21/422 **H04N 21/43**
H04N 21/436 **H04N 21/439**
H04N 21/45 **H04N 21/482**
H04N 21/81 **H04N 21/84**
H04N 21/442

(25) En (26) En
(21) 19773326.4 (22) 12.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) US 2019/050852 12.09.2019
(87) WO 2020/056163 2020/12 19.03.2020
(30) 14.09.2018 US 201816131392
(54) • *VERNETZTE VORRICHTUNGEN, SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ZUORDNUNG VON WIEDERGABEGERÄTEN BASIEREND AUF TONCODES*
• *NETWORKED DEVICES, SYSTEMS, & METHODS FOR ASSOCIATING*

- PLAYBACK DEVICES BASED ON SOUND CODES*
- *DISPOSITIFS EN RÉSEAU, SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR ASSOCIER DES DISPOSITIFS DE LECTURE SUR LA BASE DE CODES SONORES*
- (71) Sonos, Inc., 614 Chapala Street, Santa Barbara, CA 93101, US
(72) SMITH, Connor Kristopher, Santa Barbara, California 93101, US
SLEITH, Charles Conor, Santa Barbara, California 93101, US
TOLOMEI, John, Santa Barbara, California 93101, US
(74) EIP, Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB

H04N 21/41 → (51) **H04N 21/43**

H04N 21/422 → (51) **H04N 21/41**

(51) **H04N 21/43** (11) **3 850 859 A1***
H04N 21/439 **H04N 21/44**
H04N 21/4363 **H04N 21/41**

(25) En (26) En
(21) 19859203.2 (22) 10.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) US 2019/050317 10.09.2019
(87) WO 2020/055803 2020/12 19.03.2020
(30) 12.09.2018 US 201816128624
(54) • *DYNAMISCHE ANPASSUNG VON VIDEOS ZUR VERBESSERUNG DER SYNCHRONISIERUNG MIT AUDIO*
• *DYNAMICALLY ADJUSTING VIDEO TO IMPROVE SYNCHRONIZATION WITH AUDIO*
• *RÉGLAGE DYNAMIQUE DE VIDÉO POUR AMÉLIORER LA SYNCHRONISATION AVEC L'AUDIO*
- (71) Roku, Inc., 1155 Coleman Ave, San Jose, CA 95110, US
(72) MAKER III, Frank L., Livermore, California 94550, US
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

(51) **H04N 21/43** (11) **3 850 860 A1***
H04N 21/439 **H04N 21/4402**

(25) En (26) En
(21) 19859758.5 (22) 10.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) US 2019/050316 10.09.2019
(87) WO 2020/055802 2020/12 19.03.2020
(30) 12.09.2018 US 201816128565
(54) • *ADAPTIVE UMSCHALTUNG IN EINEM GESAMTEN HEIMUNTERHALTUNGSSYSTEM*
• *ADAPTIVE SWITCHING IN A WHOLE HOME ENTERTAINMENT SYSTEM*
• *COMMUTATION ADAPTATIVE DANS UN SYSTÈME GLOBAL DE DIVERTISSEMENT À DOMICILE*
- (71) Roku, Inc., 1155 Coleman Ave, San Jose, CA 95110, US
(72) ASNIS, Ilya, San Jose, CA 95124, US
WOOD, Anthony John, Palo Alto, CA 94306, US
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

H04N 21/43 → (51) **H04N 21/41**

H04N 21/431 → (51) **G06F 3/0482**

H04N 21/431 → (51) **H04N 21/81**

H04N 21/436 → (51) **H04N 21/41**

H04N 21/4363 → (51) **H04N 21/43**

H04N 21/439 → (51) **G06F 3/038**

H04N 21/439 → (51) **H04N 21/41**

H04N 21/439 → (51) **H04N 21/43**

H04N 21/44 → (51) **H04N 21/43**

H04N 21/4402 → (51) **H04N 21/43**

H04N 21/442 → (51) **H04N 21/41**

H04N 21/45 → (51) **H04N 21/41**

H04N 21/45 → (51) **H04N 21/466**

(51) **H04N 21/466** (11) **3 850 861 A1***
H04N 21/45 **H04N 21/845**
H04N 21/258

(25) En (26) En
(21) 20738931.3 (22) 09.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) KR 2020/000428 09.01.2020
(87) WO 2020/145702 2020/29 16.07.2020
(30) 09.01.2019 US 201962790364 P
08.01.2020 US 202016737764
(54) • *ZEITLICH BASIERTE EMPFEHLUNGEN FÜR PERSONALISIERTE BENUTZERKONTEXTE UND BETRACHTUNGSVORLIEBEN*
• *TEMPORAL-BASED RECOMMENDATIONS FOR PERSONALIZED USER CONTEXTS AND VIEWING PREFERENCES*
• *RECOMMANDATIONS TEMPORELLES POUR CONTEXTES D'UTILISATEUR PERSONNALISÉS ET PRÉFÉRENCES DE VISIONNAGE*
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Gyeonggi-do, Suwon-si 16677, KR
(72) POOLAVARI, Ganapriya, Gyeonggi-do, 16677, KR
JIN, Ke, Gyeonggi-do, 16677, KR
POLEPALLI, Sharath, Gyeonggi-do, 16677, KR
TALATI, Vinod S., Gyeonggi-do, 16677, KR
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

H04N 21/472 → (51) **H04N 21/81**

H04N 21/4728 → (51) **H04N 21/854**

H04N 21/482 → (51) **G06F 3/0482**

H04N 21/482 → (51) **H04N 21/41**

H04N 21/482 → (51) **H04N 21/81**

(51) **H04N 21/81** (11) **3 850 862 A1***
H04N 21/472 **H04N 21/482**
H04N 21/431 **H04N 21/8545**

(25) En (26) En
(21) 19779237.7 (22) 10.09.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/050334 10.09.2019

(87) WO 2020/055814 2020/12 19.03.2020

(30) 11.09.2018 US 201862729903 P

12.09.2018 IN 201841034327

(54) • VERFAHREN ZUM KONFIGURIEREN UND
VERWALTEN VON BENUTZERSCHNITT-
STELLEN EINER INHALTSANLEITUNG
FÜR MEHRERE GERÄTETYPEN

• TECHNIQUES FOR CONFIGURING AND
MANAGING USER INTERFACES OF A
CONTENT GUIDE FOR MULTIPLE DEVICE
TYPES

• TECHNIQUES PERMETTANT DE CONFI-
GURER ET GÉRER DES INTERFACES
UTILISATEUR D'UN GUIDE DE CONTENU
POUR DE MULTIPLES TYPES DE DISPO-
SITIFS

(71) Opentv, Inc., 275 Sacramento Street, San
Francisco, CA 94111, US

(72) FISHMAN, Alex, San Francisco, California
94111, US

LEWIS, Gareth, San Francisco, California
94111, US

OWEN, Will, San Francisco, California
94111, US

THOMAS, Lee, San Francisco, California
94111, US

CHAI, Crx, San Francisco, California 94111,
US

DEMESMAEKER, Laurent, San Francisco,
California 94111, US

GIDLEY, Ben, San Francisco, California
94111, US

JAIN, Ruchira, San Francisco, California
94111, US

(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Coun-
terslip, Bristol BS1 6BX, GB

H04N 21/81 → (51) **G11B 27/036**

H04N 21/81 → (51) **H04N 5/232**

H04N 21/81 → (51) **H04N 21/41**

H04N 21/84 → (51) **H04N 21/41**

H04N 21/845 → (51) **H04N 21/466**

H04N 21/845 → (51) **H04N 21/854**

(51) **H04N 21/854** (11) **3 850 863 A2***
H04N 19/174 **H04N 21/845**
H04N 19/70 **H04N 19/167**
H04N 21/4728 **H04N 13/172**

(25) En (26) En

(21) 19861055.2 (22) 05.09.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) FI 2019/050637 05.09.2019

(87) WO 2020/053477 2020/12 19.03.2020

(88) 23.04.2020

(30) 12.09.2018 FI 20185759

(54) • VORRICHTUNG, VERFAHREN UND COM-
PUTERPROGRAMM ZUR VIDEOCODIE-
RUNG UND -DECODIERUNG

• AN APPARATUS, A METHOD AND A
COMPUTER PROGRAM FOR VIDEO
CODING AND DECODING

• APPAREIL, PROCÉDÉ ET PROGRAMME
INFORMATIQUE POUR LE CODAGE ET LE
DÉCODAGE DE VIDÉO

(71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610
Espoo, FI

(72) HANNUKSELA, Miska, 33610 Tampere, FI

(74) Nokia EPO representatives, Nokia Tech-
nologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

H04N 21/854 → (51) **G06F 16/16**

H04N 21/8545 → (51) **H04N 21/81**

(51) **H04Q 1/02** (11) **3 850 864 A1***

(25) En (26) En

(21) 18770011.7 (22) 14.09.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/074916 14.09.2018

(87) WO 2020/052780 2020/12 19.03.2020

(54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUM AUTO-
MATISCHEN SCHUTZ VON FUNKNETZ-
GERÄTEN BEI EXTREMEN UMGEBUNGS-
BEDINGUNGEN

• METHOD AND SYSTEM FOR AUTOMA-
TICALLY PROTECTING RADIO NETWORK
EQUIPMENT IN EXTREME ENVIRON-
MENTAL CONDITIONS

• PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE PROTECTION
AUTOMATIQUE D'UN ÉQUIPEMENT DE
RÉSEAU RADIO DANS DES CONDITIONS
ENVIRONNEMENTALES EXTRÊMES

(71) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON
(PUBL), 164 83 Stockholm, SE

(72) INAM, Rafia, 724 70 Västerås, SE

ELEFTHERIADIS, Lackis, 818 32 Gävle, SE

SHAIKH, Junaid, 174 64 Sundbyberg, SE

LINDSTRÖM, Daniel, 974 38 Luleå, SE

(51) **H04Q 1/14** (11) **3 850 865 A1***

(25) En (26) En

(21) 19758694.4 (22) 21.08.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/072406 21.08.2019

(87) WO 2020/052930 2020/12 19.03.2020

(30) 11.09.2018 EP 18193869

(54) • ADAPTER

• ADAPTOR

• ADAPTATEUR

(71) British Telecommunications public limited
company, 81 Newgate Street, London EC1A
7AJ, GB

(72) BOTTOMLEY, Michael, London EC4V 5BT,
GB

(74) British Telecommunications public limited
company Intellectual Property Department,
Ground Floor, Faraday Building 1 Knigh-
trider Street, London EC4V 5BT, GB

(51) **H04R 1/02** (11) **3 850 866 A1***

H04M 1/03 **G10K 11/02**

H04M 1/60 **H04M 1/62**

H04R 1/04 **H04R 1/30**

H04R 1/34

(25) En (26) En

(21) 19773324.9 (22) 12.09.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/050783 12.09.2019

(87) WO 2020/056115 2020/12 19.03.2020

(30) 13.09.2018 US 201816130839

(54) • VORRICHTUNG MIT DOWNFIRING-
LAUTSPRECHER

• EQUIPMENT INCLUDING DOWN-FIRING
SPEAKER

• ÉQUIPEMENT COMPRENANT UN HAUT-
PARLEUR DE CAISSON DE BASSE

(71) Plantronics, Inc., 345 Encinal Street, Santa
Cruz, California 95060, US

(72) SCHAFFER, John A., Albany, California
94706, US

MEYBERG GUZMAN, Jacob T, Santa Cruz,
California 95060, US

GRAHAM, John S., Scotts Valley, California
95066, US

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

H04R 1/04 → (51) **H04R 1/02**

H04R 1/30 → (51) **H04R 1/02**

H04R 1/34 → (51) **H04R 1/02**

(51) **H04R 1/40** (11) **3 850 867 A1***
H04R 3/00

(25) En (26) En

(21) 19773150.8 (22) 13.09.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) GB 2019/052582 13.09.2019

(87) WO 2020/053601 2020/12 19.03.2020

(30) 14.09.2018 GB 201814988

(54) • MIKROFONANORDNUNGEN

• MICROPHONE ARRAYS

• RÉSEAUX DE MICROPHONES

(71) Squarehead Technology AS, PO Box 13
Nydalen, 0410 Oslo, NO

(72) HAFIZOVIC, Ines, 0410 Oslo, NO

BERG, Trond, 0410 Oslo, NO

NYVOLD, Stig, 0410 Oslo, NO

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

H04R 1/40 → (51) **G10K 11/178**

H04R 3/00 → (51) **G10K 11/178**

H04R 3/00 → (51) **H04R 1/40**

(51) **H04R 17/00** (11) **3 850 868 A1***
H04R 25/00

(25) En (26) En

(21) 19860747.5 (22) 22.08.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/047724 22.08.2019

(87) WO 2020/055566 2020/12 19.03.2020

(30) 13.09.2018 US 201816130564

(54) • TROMMELFELLWANDLER MIT NANO-
SKALIGER MEMBRAN

• EARDRUM TRANSDUCER WITH
NANOSCALE MEMBRANE

- *TRANSDUCTEUR DE TYMPAN AVEC MEMBRANE À L'ÉCHELLE NANOMÉTRIQUE*
- (71) Wisconsin Alumni Research Foundation, 614 Walnut Street, Madison, WI 53726, US
- (72) LAGALLY, Max, Madison, WI 53705, US
- BHAT, Abhishek, Madison, WI 53705, US
- FLACK, Frank, Madison, WI 53704, US
- SCOTT, Shelley, Madison, WI 53713, US
- BLICK, Robert, H., 22763 Hamburg, DE
- (74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

(51) **H04R 25/00** (11) **3 850 869 A1***
A61F 2/28

- (25) En (26) En
- (21) 19860076.9 (22) 11.09.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) IB 2019/057630 11.09.2019
- (87) WO 2020/053768 2020/12 19.03.2020
- (30) 11.09.2018 US 201862729940 P
- (54) • *INTEGRIERTES SCHOCK- UND AUFPRALLMANAGEMENT EINES WANDLERS*
- *INTEGRATED SHOCK AND IMPACT MANAGEMENT OF A TRANSDUCER*
- *GESTION INTÉGRÉE DE CHOC ET D'IMPACT D'UN TRANSDUCTEUR*

- (71) Cochlear Limited, 1 University Avenue, Macquarie University, New South Wales 2109, AU
- (72) ASNES, Kristian Gunnar, Macquarie University, New South Wales 2109, AU
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H04R 25/00 → (51) **H04R 17/00**

(51) **H04S 7/00** (11) **3 850 870 A1***

- (25) De (26) De
- (21) 18769355.1 (22) 12.09.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2018/074672 12.09.2018
- (87) WO 2020/052756 2020/12 19.03.2020
- (54) • *VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER KRAFTFAHRZEUGSEITIGEN AUDIOAUSGABEEINRICHTUNG*
- *METHOD FOR OPERATING AN IN-MOTOR-VEHICLE AUDIO OUTPUT DEVICE*
- *PROCÉDÉ POUR FAIRE FONCTIONNER UN DISPOSITIF DE SORTIE AUDIO CÔTÉ VÉHICULE*

- (71) ASK Industries GmbH, Hauptstrasse 73, 94559 Niederwinkling, DE
- (72) PERECHNEV, Denis, 94315 Straubing, DE
- PFEIFER, Michael, 94267 Prackenbach, DE
- (74) Hafner & Kohl PartmbB, Schleiermachersstraße 25, 90491 Nürnberg, DE

H04S 7/00 → (51) **G06F 3/038**

H04W 4/00 → (51) **H04L 29/08**

H04W 4/00 → (51) **H04W 4/02**

- (51) **H04W 4/02** (11) **3 850 871 A1***
- H04W 80/08** **H04W 84/04**
- H04W 92/24** **H04W 92/00**
- H04W 76/15**

- (25) En (26) En
- (21) 19774007.9 (22) 09.09.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/050215 09.09.2019
- (87) WO 2020/055749 2020/12 19.03.2020
- (30) 12.09.2018 US 201862730503 P
- 06.09.2019 US 201916563736
- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUR VERBESSERUNG VON POSITIONIERUNGS-BEZOGENEN PROTOKOLLEN*
- *METHODS AND SYSTEMS FOR ENHANCEMENT OF POSITIONING RELATED PROTOCOLS*
- *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES D'AMÉLIORATION DE PROTOCOLES ASSOCIÉS AU POSITIONNEMENT*

- (71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US

- (72) JAIN, Amit, San Diego, California 92121, US
- EDGE, Stephen William, San Diego, California 92121, US

- KUMAR, Akash, San Diego, California 92121, US

- (74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

(51) **H04W 4/02** (11) **3 850 872 A1***
G06Q 50/00 **G06F 16/00**
G06Q 30/00 **H04W 4/00**

- (25) En (26) En
- (21) 19859289.1 (22) 12.09.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) IL 2019/051024 12.09.2019
- (87) WO 2020/053863 2020/12 19.03.2020
- (30) 13.09.2018 US 201862730693 P
- (54) • *PROTOKOLL ZUM AUSTAUSCH VON BENUTZERMODELLDATENOBJEKTEN UNTER ALLGEGENWÄRTIGEN GERÄTEN*
- *A PROTOCOL FOR EXCHANGING USER MODEL DATA OBJECTS AMONG UBIQUITOUS DEVICES*
- *PROTOCOLE D'ÉCHANGE D'OBJETS DE DONNÉES DE MODÈLE D'UTILISATEUR PARMIS DES DISPOSITIFS OMNIPRÉSENTS*

- (71) Carmel Haifa University Economic Corporation Ltd., Eshkol Tower, Haifa University Mount Carmel, 31905 Haifa, IL

- (72) KUFLIK, Tsvi, 7179902 Modiin-Maccabim-Reut, IL

- MUMBLAT, Yevgeni, 3254103 Haifa, IL
- DIM, Eyal, 7179902 Modiin-Maccabim-Reut, IL

- (74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

H04W 4/02 → (51) **G01R 31/34**

H04W 4/024 → (51) **H04W 4/029**

(51) **H04W 4/029** (11) **3 850 873 A1***
G08G 1/00 **H04W 4/024**

- (25) En (26) En
- (21) 18769976.4 (22) 11.09.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2018/074397 11.09.2018
- (87) WO 2020/052733 2020/12 19.03.2020
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR MULTIFAHRZEUGMANÖVER- UND -AUFPRALLANALYSE*
- *METHOD AND APPARATUS FOR MULTI-VEHICLE MANOEUVRE AND IMPACT ANALYSIS*
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE MANŒUVRE MULTI-VÉHICULE ET ANALYSE D'IMPACT*

- (71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

- (72) SZILÁGYI, Péter, 1083 Budapest, HU

- VULKÁN, Csaba, 1083 Budapest, HU
- (74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

H04W 4/029 → (51) **G01S 5/14**

(51) **H04W 4/06** (11) **3 850 874 A1***

- (25) En (26) En
- (21) 18933802.3 (22) 20.09.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2018/106747 20.09.2018
- (87) WO 2020/056680 2020/13 26.03.2020
- (54) • *BENUTZERGERÄT, BASISSTATION UND VERFAHREN ZUR VEHICULE-TO-EVERYTHING-KOMMUNIKATION DAVON*
- *USER EQUIPMENT, BASE STATION, AND METHOD OF VEHICULE-TO-EVERYTHING COMMUNICATION OF SAME*
- *ÉQUIPEMENT UTILISATEUR, STATION DE BASE ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION ENTRE LE VÉHICULE ET TOUT L'ENVIRONNEMENT DE CELUI-CI*

- (71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18, Haibin Road Wusha Chang'an, Dongguan Guangdong 523860, CN

- (72) LIN, Hwei-Ming, South Yarra, Victoria 3141, AU

- ZHAO, Zhenshan, Dongguan, Guangdong 523860, CN

- LU, Qianxi, Dongguan, Guangdong 523860, CN

- (74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

(51) **H04W 4/08** (11) **3 850 875 A1***
H04L 12/26 **H04W 4/90**
H04W 36/08

- (25) En (26) En
- (21) 19783493.0 (22) 03.10.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/076849 03.10.2019
- (87) WO 2020/074368 2020/16 16.04.2020
- (30) 08.10.2018 US 201862742628 P
- (54) • *BEWUSSTSEIN FÜR ISOLIERTE E-UTRAN-OPERATIONEN FÜR ÖFFENTLICHE SICHERHEIT (IOPS) MIT MULTIMEDIA BROADCAST-MULTICAST-DIENSTEN (MBMS)*

- ISOLATED E-UTRAN OPERATIONS FOR PUBLIC SAFETY (IOPS) AWARENESS WITH MULTIMEDIA BROADCAST MULTICAST SERVICES (MBMS)
 - OPÉRATIONS E-UTRAN ISOLÉES POUR UNE CONSCIENCE DE SÉCURITÉ PUBLIQUE (IOPS) AVEC DES SERVICES DE DIFFUSION/MULTIDIFFUSION MULTIMÉDIA (MBMS)
- (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
 (72) TRÄNK, Magnus, 443 92 Lerum, SE
 ÅKESSON, Joakim, 438 32 Landvetter, SE
 (74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

- (51) **H04W 4/10** (11) **3 850 876 A1***
H04W 76/45
- (25) En (26) En
 (21) 19773684.6 (22) 11.09.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
 KH MA MD TN
- (86) US 2019/050556 11.09.2019
 (87) WO 2020/055965 2020/12 19.03.2020
 (30) 11.09.2018 US 201816127484
 (54) • SCHNITTSTELLE ZUR INTEGRATION VON FUNKSYSTEMEN
 • INTERFACE FOR INTEGRATION OF RADIO SYSTEMS
 • INTERFACE POUR INTÉGRATION DE SYSTÈMES RADIO
- (71) Saudi Arabian Oil Company, 1 Eastern Avenue, Dhahran 31311, SA
 (72) JAR, Mustafa A., Dhahran, 31311, SA
 DAAFAS, Naif A., Dhahran, 31311, SA
 ALKHARAFI, Mohammad S., Dhahran, 31311, SA
 (74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

H04W 4/10 → (51) **G06F 21/32**

H04W 4/12 → (51) **G01M 3/04**

- (51) **H04W 4/20** (11) **3 850 877 A1***
H04L 29/08
- (25) En (26) En
 (21) 19762863.9 (22) 02.09.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
 KH MA MD TN
- (86) IB 2019/057382 02.09.2019
 (87) WO 2020/053700 2020/12 19.03.2020
 (30) 11.09.2018 IT 20180008489
 (54) • VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG VON INFORMATIONEN, ENTSPRECHENDE VORRICHTUNG, SYSTEM, BETRIEBS-MODUS UND SIGNAL
 • A METHOD OF COMMUNICATING INFORMATION, CORRESPONDING DEVICE, SYSTEM, OPERATION MODE AND SIGNAL
 • PROCÉDÉ DE COMMUNICATION D'INFORMATIONS, DISPOSITIF CORRESPONDANT, SYSTÈME, MODE DE FONCTIONNEMENT ET SIGNAL
- (71) STMICROELECTRONICS S.r.l., Via C. Olivetti, 2, 20864 Agrate Brianza, IT
 (72) GUERRIERI, Lorenzo, 11100 Aosta, IT
 POLONI, Angelo, 24020 Fino del Monte (Bergamo), IT

- LAURI, Edoardo, 20019 Settimo Milanese (Milano), IT
 (74) Bosotti, Luciano, Buzzi, Notaro & Antonielli d'Oulx S.p.A. Corso Vittorio Emanuele II, 6, 10123 Torino, IT

H04W 4/35 → (51) **G01S 5/14**

- (51) **H04W 4/70** (11) **3 850 878 A1***
H04L 9/32 **H04L 29/06**
H04W 12/06
- (25) En (26) En
 (21) 18769176.1 (22) 12.09.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
 KH MA MD TN
- (86) EP 2018/074598 12.09.2018
 (87) WO 2020/052747 2020/12 19.03.2020
 (54) • VERWALTUNG VON VORRICHTUNGEN, DIE EIN NETZWERK VERBINDEN
 • MANAGEMENT OF DEVICES JOINING A NETWORK
 • GESTION DE DISPOSITIFS SE JOIGNANT À UN RÉSEAU
- (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
 (72) KERÄNEN, Ari, 00210 HELSINKI, FI
 CAMARILLO GONZALEZ, Gonzalo, 00120 HELSINKI, FI
 (74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(51) **H04W 4/70** (11) **3 850 879 A1***
H04L 29/08 **G06F 8/65**
H04L 12/28

- (25) En (26) En
 (21) 19758978.1 (22) 27.08.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
 KH MA MD TN
- (86) EP 2019/072781 27.08.2019
 (87) WO 2020/052960 2020/12 19.03.2020
 (30) 14.09.2018 EP 18194382
 (54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER AKTUALISIERUNGSMELDUNG
 • A SYSTEM AND METHOD FOR PRODUCING AN UPDATE REPORT
 • SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE RAPPORT DE MISE À JOUR
- (71) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48, 5656 AE Eindhoven, NL
 (72) ELKADY, Mohamed, Ahmed, Mohamed, 5656 AE Eindhoven, NL
 GOERGEN, Daniel, Martin, 5656 AE Eindhoven, NL
 (74) Takken, Robert, Signify Netherlands B.V. Intellectual Property High Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL

H04W 4/80 → (51) **G01S 5/14**

H04W 4/80 → (51) **H04L 29/06**

- (51) **H04W 4/90** (11) **3 850 880 A1***
- (25) En (26) En
 (21) 19805056.9 (22) 28.10.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
 KH MA MD TN

- (86) US 2019/058401 28.10.2019
 (87) WO 2020/092269 2020/19 07.05.2020
 (30) 01.11.2018 US 201862754406 P
 22.02.2019 US 201962809303 P
 01.08.2019 US 201916529550
- (54) • FALLDETEKTION - AUDIO-LOOPING
 • FALL DETECTION - AUDIO LOOPING
 • DÉTECTION DE CHUTE PAR SYSTÈME À CADRE BF
- (71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino CA 95014, US
 (72) HOWARD, Albert Riley, Cupertino, California 95014, US
 MORRISON, Catherine B. B., San Francisco, California 94114, US
 SAARI, Christopher P., Cupertino, California 95014, US
 DANIEL, Heather E., Cupertino, California 95014, US
 LYNCH, Kevin M., Cupertino, California 95014, US
 HUANG, Ronald Keryuan, Cupertino, California 95014, US
 MOHAMED, Sherif, San Francisco, California 94109, US
 FORGETY, Telford E., Cupertino, California 95014, US
 CROWLEY, Matthew W., Cupertino, California 95014, US
 GILRAVI, Eamon F., Cupertino, California 95014, US
 (74) Barton, Russell Glen, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

H04W 4/90 → (51) **H04W 4/08**

H04W 8/00 → (51) **H04L 29/08**

- (51) **H04W 12/00** (11) **3 850 881 A2***
H04L 29/06
- (25) En (26) En
 (21) 19769946.5 (22) 30.08.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
 KH MA MD TN
- (86) US 2019/049005 30.08.2019
 (87) WO 2020/055607 2020/12 19.03.2020
 (88) 16.04.2020
 (30) 11.09.2018 US 201862729973 P
 (54) • BENUTZERSCHNITTSTELLE ZUR STEUERUNG ODER DARSTELLUNG VON INFORMATIONEN ÜBER MEHRERE ZELLDENTIFIKATOREN AUF EINER ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG
 • USER INTERFACES FOR CONTROLLING OR PRESENTING INFORMATION ABOUT MULTIPLE CELLULAR IDENTIFIERS ON AN ELECTRONIC DEVICE
 • INTERFACES UTILISATEURS PERMETTANT DE COMMANDER OU DE PRÉSENTER DES INFORMATIONS CONCERNANT DE MULTIPLES IDENTIFIANTS CELLULAIRES SUR UN DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE
- (71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino CA 95014, US
 (72) KRAMAR, Vitalii, Cupertino, California 95014, US
 VAN OS, Marcel, Cupertino, California 95014, US
 COFFMAN, Patrick L., Cupertino, California 95014, US
 WILSON, Eric Lance, Cupertino, California 95014, US

(74) Zacco Denmark A/S, Arne Jacobsens Allé 15, 2300 Copenhagen S, DK

H04W 12/00 → (51) **G06F 21/32**

H04W 12/02 → (51) **H04L 9/32**

H04W 12/02 → (51) **H04L 29/06**

H04W 12/06 → (51) **G06F 21/32**

H04W 12/06 → (51) **H04L 29/06**

H04W 12/06 → (51) **H04W 4/70**

H04W 12/06 → (51) **H04W 84/00**

H04W 12/08 → (51) **G06F 21/10**

H04W 12/08 → (51) **H04L 9/32**

H04W 12/08 → (51) **H04L 29/06**

H04W 12/08 → (51) **H04L 29/08**

H04W 12/10 → (51) **H04L 9/32**

(51) **H04W 16/02** (11) **3 850 882 A1***
H04W 16/14

(25) En (26) En
(21) 19859997.9 (22) 11.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/050643 11.09.2019
(87) WO 2020/056019 2020/12 19.03.2020
(30) 14.09.2018 US 201862731408 P
(54) • **KANALAUSWAHL IN EINEM KOMMUNIKATIONSNETZ MIT GEMEINSAM GENUTZTEM SPEKTRUM**
• **CHANNEL SELECTION IN A SHARED SPECTRUM COMMUNICATION NETWORK**
• **SÉLECTION DE CANAL DANS UN RÉSEAU DE COMMUNICATION À SPECTRE PARTAGÉ**

(71) CommScope Technologies LLC, 1100 CommScope Place SE, Hickory, NC 28602, US

(72) BECK, Andrew E., Hickory, North Carolina 28602, US
HANNAN, Ariful, Hickory, North Carolina 28602, US

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

(51) **H04W 16/14** (11) **3 850 883 A1***

(25) En (26) En
(21) 19804895.1 (22) 15.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/056293 15.10.2019
(87) WO 2020/086335 2020/18 30.04.2020
(30) 24.10.2018 US 201816169374
(54) • **VERTEILTES KOORDINIERUNGSSYSTEM ZUR GEMEINSAMEN NUTZUNG DES FUNKFREQUENZSPEKTRUMS**
• **DISTRIBUTED RADIO FREQUENCY SPECTRUM SHARING COORDINATION SYSTEM**
• **SYSTÈME DE COORDINATION DE PARTAGE DE SPECTRE RADIOFRÉQUENCE DISTRIBUÉ**

(71) Motorola Solutions, Inc., 500 W. Monroe Street, Chicago, IL 60661, US

(72) ECONOMY, George R., Arlington Heights, Illinois 60004, US
SENESE, Thomas J., Schaumburg, Illinois 60173, US
YANG, Yunhai, Elgin, Illinois 60124, US

(74) Wojakiewicz, Aleksandra, Motorola Solutions Systems Polska Sp. z o.o. ul. Czerwone Maki 82, 30-392 Krakow, PL

H04W 16/14 → (51) **H04W 16/02**

H04W 24/00 → (51) **H04W 24/08**

(51) **H04W 24/02** (11) **3 850 884 A1***

(25) En (26) En
(21) 19762748.2 (22) 29.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/073052 29.08.2019
(87) WO 2020/052982 2020/12 19.03.2020
(30) 12.09.2018 IN 201841034440
(54) • **DYNAMISCHE ZELLENAUSWAHL ZUR OPTIMIERUNG VON FUNKNETZEN**
• **DYNAMIC CELL SELECTION FOR RADIO NETWORK OPTIMIZATION**
• **SÉLECTION DE CELLULE DYNAMIQUE POUR OPTIMISATION DE RÉSEAU RADIO**

(71) Nokia Solutions and Networks Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

(72) SINGH, Vaibhav, New Delhi 110049, IN
BHATTACHARJEE, Parijat, Bangalore 560048, IN

(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

H04W 24/02 → (51) **H04W 28/16**

H04W 24/04 → (51) **H04W 24/08**

(51) **H04W 24/08** (11) **3 850 885 A1***

H04W 24/00 **H04W 24/10**
H04W 24/04
(25) En (26) En
(21) 18788739.3 (22) 15.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/078072 15.10.2018
(87) WO 2020/052790 2020/12 19.03.2020
(30) 14.09.2018 EP 18382661
(54) • **PRÜFVERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG VON EREIGNISSEN**
• **AUDIT PROCESS FOR THE MONITORING OF EVENTS**
• **PROCESSUS DE VÉRIFICATION DESTINÉ À LA SURVEILLANCE D'ÉVÈNEMENTS**

(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE

(72) MERINO VAZQUEZ, Emiliano, 28916 Leganés, Madrid, ES
DE-GREGORIO-RODRIGUEZ, Jesus-Angel, 28660 Boadilla del Monte, Madrid, ES
IZQUIERDO MARTIN, Raquel, 28922 Alcorcon, Madrid, ES
MAROTO GIL, Beatriz, 28222 Majadahonda, Madrid, ES
SANCHEZ-BIEZMA SANCHEZ, Carlos, Daniel, 28606 Madrid, ES

(74) Ericsson, Patent Development Torshamngatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

H04W 24/08 → (51) **H04W 24/10**

(51) **H04W 24/10** (11) **3 850 886 A1***
H04W 24/08

(25) En (26) En
(21) 19867826.0 (22) 27.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2019/095035 27.09.2019
(87) WO 2020/067855 2020/14 02.04.2020
(30) 27.09.2018 KR 20180115351
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERWACHUNG EINER FUNKVERBINDUNG IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM**
• **METHOD AND APPARATUS FOR MONITORING RADIO LINK IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE SURVEILLANCE DE LIAISON RADIO DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL**

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Gyeonggi-do, Suwon-si 16677, KR

(72) OH, Jinyoung, Suwon-Si, Gyeonggi-do 16677, KR

RYU, Hyunseok, Suwon-Si, Gyeonggi-do 16677, KR

PARK, Sungjin, Suwon-Si, Gyeonggi-do 16677, KR

BANG, Jonghyun, Suwon-Si, Gyeonggi-do 16677, KR

YEO, Jeongho, Suwon-Si, Gyeonggi-do 16677, KR

(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

H04W 24/10 → (51) **H04B 7/06**

H04W 24/10 → (51) **H04W 24/08**

H04W 28/02 → (51) **H04L 12/707**

(51) **H04W 28/16** (11) **3 850 887 A1***
H04W 28/20

(25) En (26) En
(21) 19860669.1 (22) 12.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/105800 12.09.2019
(87) WO 2020/052670 2020/12 19.03.2020
(30) 13.09.2018 US 201862730778 P
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR OPTISCHEN ÜBERTRAGUNG VON SIDELINK-INFORMATIONEN, VORRICHTUNG UND NETZWERKGERÄT**
• **METHOD AND APPARATUS FOR SIDELINK INFORMATION TRANSMISSION, TEMRINAL DEVICE, AND NETWORK DEVICE**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRANSMISSION D'INFORMATIONS DE LIAISON LATÉRALE, DISPOSITIF TERMINAL ET DISPOSITIF RÉSEAU**

(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18, Haibin

Road Wusha Chang'an, Dongguan
Guangdong 523860, CN
(72) SHEN, Jia, Dongguan, Guangdong 523860, CN
ZHAO, Zhenshan, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2, rue Sarah Bernhardt CS90017, 92665 Asnières-sur-Seine Cedex, FR

(51) **H04W 28/16** (11) **3 850 888 A1***
H04B 17/309 **H04B 7/185**
H04W 24/02 **H04W 40/00**

(25) En (26) En
(21) 19860819.2 (22) 10.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CA 2019/051267 10.09.2019
(87) WO 2020/051685 2020/12 19.03.2020
(30) 10.09.2018 CA 3017007

(54) • *RESSOURCEINSAATZOPTIMIERER FÜR NICHT-GEOSTATIONÄRE UND/ODER GEOSTATIONÄRE KOMMUNIKATIONS-SATELLITEN*
• *RESOURCE DEPLOYMENT OPTIMIZER FOR NON-GEOSTATIONARY AND/OR GEOSTATIONARY COMMUNICATIONS SATELLITES*
• *OPTIMISEUR DE DÉPLOIEMENT DE RESSOURCES POUR SATELLITES DE TÉLÉCOMMUNICATIONS NON GÉOSTATIONNAIRES ET/OU GÉOSTATIONNAIRES*

(71) Telesat Technology Corporation, 160 Elgin St., Suite 2100, Ottawa ON K2P 2P7, CA
(72) CHOINIÈRE, Eric, Ottawa, Ontario K1W 1J3, CA
MINHAS, Rahul, Ottawa, Ontario K2P 0N6, CA
(74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL

(51) **H04W 28/18** (11) **3 850 889 A1***
(25) En (26) En
(21) 19868773.3 (22) 29.09.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/109206 29.09.2019
(87) WO 2020/069662 2020/15 09.04.2020
(30) 05.10.2018 US 201862741853 P

(54) • *DIENSTGÜTEINFORMATIONSBENÄCHTIGUNG AN BENUTZERGERÄT, BENUTZER UND ANWENDUNGSSERVER*
• *QUALITY OF SERVICE INFORMATION NOTIFICATION TO USER EQUIPMENT, USERS, AND APPLICATION SERVER*
• *NOTIFICATION D'INFORMATIONS SUR LA QUALITÉ DE SERVICE À UN ÉQUIPEMENT UTILISATEUR, À DES UTILISATEURS ET À UN SERVEUR D'APPLICATIONS*

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) DAO, Ngoc Dung, Ottawa, Ontario K2T 0C7, CA
LI, Xu, Nepean, Ontario K2J 0M4, CA
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH, Eisenhof Eisenstraße 3, 80335 München, DE

H04W 28/20 → (51) **H04W 28/16**

H04W 36/08 → (51) **H04W 4/08**

H04W 36/28 → (51) **H04W 76/15**

H04W 40/00 → (51) **H04L 29/12**

H04W 40/00 → (51) **H04W 28/16**

(51) **H04W 40/12** (11) **3 850 890 A1***
H04W 40/22 **H04W 40/24**
H04W 40/28 **H04W 40/34**
H04W 48/00

(25) En (26) En
(21) 19772887.6 (22) 10.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) SE 2019/050852 10.09.2019
(87) WO 2020/055313 2020/12 19.03.2020
(30) 12.09.2018 US 201862730188 P

(54) • *ERSTER KNOTEN, VIERTER KNOTEN UND VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG DES ZUGRIFFS AUF EIN KOMMUNIKATIONSNETZ IN EINEM MULTIHOP-EINSATZ*
• *FIRST NODE, FOURTH NODE AND METHODS PERFORMED THEREBY FOR HANDLING ACCESS TO A COMMUNICATIONS NETWORK IN A MULTI-HOP DEPLOYMENT*
• *PREMIER NOEUD, QUATRIÈME NOEUD ET PROCÉDÉS MIS EN ŒUVRE AU MOYEN DE CES NOEUDS POUR GÉRER L'ACCÈS À UN RÉSEAU DE COMMUNICATION DANS UN DÉPLOIEMENT À SAUTS MULTIPLES*

(71) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
(72) HUANG, Yezi, 183 39 Täby, SE
DORTSCHY, Boris, 129 31 Hågersten, SE
DAHLMAN, Erik, 112 23 Stockholm, SE
ERIKSSON, Per-Erik, 116 37 Stockholm, SE
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

H04W 40/22 → (51) **H04W 40/12**

(51) **H04W 40/24** (11) **3 850 891 A1***
H04L 12/721 **H04L 12/703**

(25) En (26) En
(21) 18804543.9 (22) 12.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/080916 12.11.2018
(87) WO 2020/052791 2020/12 19.03.2020
(30) 10.09.2018 US 201862729215 P

(54) • *DETEKTION KRITISCHER VERBINDUNGEN IN BLUETOOTH-MESH-NETZWERKEN*
• *DETECTING CRITICAL LINKS IN BLUETOOTH MESH NETWORKS*
• *DÉTECTION DE LIAISONS CRITIQUES DANS DES RÉSEAUX MAILLÉS BLUETOOTH*

(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) ARVIDSON, Pontus, 19251 Sollentuna, SE
DI MARCO, Piergiuseppe, 64100 Teramo, IT
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

H04W 40/24 → (51) **H04L 29/08**

H04W 40/24 → (51) **H04W 40/12**

H04W 40/28 → (51) **H04W 40/12**

H04W 40/34 → (51) **H04W 40/12**

H04W 48/00 → (51) **H04W 40/12**

H04W 48/10 → (51) **H04B 10/116**

H04W 48/18 → (51) **H04L 12/707**

H04W 48/18 → (51) **H04W 84/00**

(51) **H04W 52/02** (11) **3 850 892 A1***
H04B 1/04

(25) En (26) En
(21) 18770013.3 (22) 14.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/074938 14.09.2018
(87) WO 2020/052786 2020/12 19.03.2020
(54) • *ÜBERTRAGUNGSSYSTEMSTEUERUNG*
• *TRANSMISSION SYSTEM CONTROL*
• *COMMANDE DE SYSTÈME DE TRANSMISSION*

(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) FRENGER, Pål, 583 34 LINKÖPING, SE
ERIKSSON, Erik, 585 93 LINKÖPING, SE
TANO, Richard, 112 52 STOCKHOLM, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(51) **H04W 52/02** (11) **3 850 893 A1***

(25) En (26) En
(21) 19763141.9 (22) 20.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/047274 20.08.2019
(87) WO 2020/055556 2020/12 19.03.2020
(30) 13.09.2018 US 201862731015 P
19.08.2019 US 201916544742

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR UNTERSTÜTZUNG MEHRERER STROM- UND SPEKTRUMEFFIZIENTER MODI ZUR STROMEINSPARUNG*
• *METHODS AND APPARATUS FOR SUPPORTING MULTIPLE POWER AND SPECTRUM EFFICIENT MODES FOR POWER SAVING*
• *PROCÉDÉS ET APPAREIL POUR PRENDRE EN CHARGE DE MULTIPLES MODES DE PUISSANCE ET DE SPECTRE EFFICACES POUR ÉCONOMISER DE L'ÉNERGIE*

(71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) JIANG, Jing, San Diego, CA 92121-1714, US
ANG, Peter Pui Lok, San Diego, CA 92121-1714, US
MANTRAVADI, Ashok, San Diego, CA 92121-1714, US
KHANDEKAR, Aamod, San Diego, CA 92121-1714, US
MUKKAVILLI, Krishna Kiran, San Diego, CA 92121-1714, US
SORIAGA, Joseph Binamira, San Diego, CA 92121-1714, US
BHUSHAN, Naga, San Diego, CA 92121, US
YU, Yuanning, San Diego, CA 92121, US

(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

H04W 52/14 → (51) **H04B 17/318**

(51) **H04W 52/24** (11) **3 850 894 A1***
H04W 52/38

(25) En (26) En
(21) 19787424.1 (22) 11.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2019/057649 11.09.2019
(87) WO 2020/053781 2020/12 19.03.2020
(30) 12.09.2018 US 201862730042 P
(54) • **ONLINE-LEISTUNGSREGELUNG IN D2D-NETZWERKEN**
• **ONLINE POWER CONTROL IN D2D NETWORKS**
• **COMMANDE DE PUISSANCE EN LIGNE DANS DES RÉSEAUX D2D**

(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE

(72) BOUDREAU, Gary David, Kanata, Ontario K2K 2K9, CA
LIANG, Ben, Whitby, Ontario L1N 9X3, CA

XU, Yujie, Toronto, Ontario M5T 1P3, CA
(74) Röthinger, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

H04W 52/24 → (51) **H04B 17/318**

H04W 52/36 → (51) **H04B 17/318**

H04W 52/38 → (51) **H04W 52/24**

H04W 52/40 → (51) **H04B 17/318**

(51) **H04W 64/00** (11) **3 850 895 A1***

(25) En (26) En
(21) 18786251.1 (22) 05.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/077196 05.10.2018
(87) WO 2020/069757 2020/15 09.04.2020
(54) • **STANDORTVERWALTUNGSKOMPONENTE UND VERFAHREN FÜR EIN MOBILKOMMUNIKATIONSNETZ**
• **LOCATION MANAGEMENT COMPONENT AND METHOD FOR A MOBILE COMMUNICATION NETWORK**
• **COMPOSANT ET PROCÉDÉ DE GESTION D'EMPLACEMENT POUR UN RÉSEAU DE COMMUNICATION MOBILE**

(71) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) BULAKCI, Ömer, 80992 Munich, DE
PATEROMICHELAKIS, Emmanouil, 80992 Munich, DE

WANG, Qi, 80992 Munich, DE
(74) Roth, Sebastian, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

(51) **H04W 64/00** (11) **3 850 896 A1***

(25) En (26) En
(21) 19779272.4 (22) 13.09.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/051034 13.09.2019
(87) WO 2020/056273 2020/12 19.03.2020
(30) 14.09.2018 US 201862731764 P
25.09.2018 US 201862736437 P
02.10.2018 US 201862740400 P
08.10.2018 US 201862742896 P
18.02.2019 US 201962807222 P
06.05.2019 US 201962844047 P
12.09.2019 US 201916569532

(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VERZÖGERTEN 5G-ORTUNG EINER MOBILEN VORRICHTUNG UNTER VERWENDUNG EINER KOMBINIERTEN AMF- UND LMF-BASIERTEN ORTUNGSLÖSUNG**
• **SYSTEMS AND METHODS FOR DEFERRED 5G LOCATION OF A MOBILE DEVICE USING A COMBINED AMF- AND LMF-BASED LOCATION SOLUTION**
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR LA LOCALISATION 5G DIFFÉRÉE D'UN DISPOSITIF MOBILE À L'AIDE D'UNE SOLUTION DE LOCALISATION COMBINÉE BASÉE SUR AMF ET LMF**

(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US

(72) EDGE, Stephen William, San Diego, CA 92121, US

(74) Carstens, Dirk Wilhelm, Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstraße 5, 80538 München, DE

(51) **H04W 72/02** (11) **3 850 897 A1***

(25) En (26) En
(21) 18936329.4 (22) 11.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/109900 11.10.2018
(87) WO 2020/073291 2020/16 16.04.2020
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR SIDELINK-KOMMUNIKATION**
• **METHODS AND DEVICES FOR SIDELINK COMMUNICATION**
• **PROCÉDÉS ET DISPOSITIFS DE COMMUNICATION DE LIAISON LATÉRALE**

(71) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku, 108-8001 Tokyo, JP

(72) WANG, Gang, Beijing 100600, CN

(74) MacDougall, Alan John Shaw, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

(51) **H04W 72/04** (11) **3 850 898 A1***

(25) En (26) En
(21) 18943268.5 (22) 13.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/120960 13.12.2018
(87) WO 2020/118636 2020/25 18.06.2020
(54) • **VERFAHREN UND BASISSTATION FÜR MEHRBENUTZER-MIMO**
• **METHOD AND BASE STATION FOR MULTI-USER MULTIPLE INPUT MULTIPLE OUTPUT**

• **PROCÉDÉ ET STATION DE BASE DESTINÉS À UNE ENTRÉE MULTIPLE SORTIE MULTIPLE MULTI-UTILISATEUR**
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE

(72) LIU, Zhitao, Guangzhou, Guangdong 510665, CN

LI, Jingye, Beijing 100102, CN
ZONG, Zhiyi, Beijing 100102, CN
LIU, Chunhui, Beijing 100102, CN

(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(51) **H04W 72/04** (11) **3 850 899 A1***

H04W 74/00 **H04L 5/00**
H04W 74/08

(25) En (26) En
(21) 19779244.3 (22) 12.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/050761 12.09.2019
(87) WO 2020/056099 2020/12 19.03.2020
(30) 14.09.2018 US 201862731470 P
11.09.2019 US 201916567577

(54) • **WIEDERVERWENDUNG EINER KONTROLLKANALRESSOURCE IM ZUSAMMENHANG MIT EINEM ERSTZUGRIFF**
• **REUSE OF CONTROL CHANNEL RESOURCE ASSOCIATED WITH INITIAL ACCESS**
• **RÉUTILISATION D'UNE RESSOURCE DE CANAL DE COMMANDE ASSOCIÉE À UN ACCÈS INITIAL**

(71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US

(72) XU, Huilin, San Diego, California 92121-1714, US

HANDE, Prashanth Haridas, San Diego, California 92121-1714, US

LEE, Heechoon, San Diego, California 92121-1714, US

ANG, Peter Pui Lok, San Diego, California 92121-1714, US

KUBOTA, Keiichi, San Diego, California 92121-1714, US

(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) **H04W 72/04** (11) **3 850 900 A1***

(25) En (26) En
(21) 19925560.5 (22) 28.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/121690 28.11.2019
(87) WO 2021/102830 2021/22 03.06.2021
(54) • **V2X-SIDELINK-KANALDESIGN**
• **V2X SIDELINK CHANNEL DESIGN**
• **CONCEPTION DE CANAL DE LIAISON LATÉRALE V2X**

(71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino, CA 95014, US

(72) SUN, Haitong, Cupertino, CA 95014, US
YE, Chunxuan, Cupertino, CA 95014, US

HE, Hong, Cupertino, CA 95014, US
ZENG, Wei, Cupertino, CA 95014, US

YANG, Weidong, Cupertino, CA 95014, US
ZHANG, Yushu, Beijing 100022, CN

YAO, Chunhai, Beijing 100022, CN
ZHANG, Dawei, Cupertino, CA 95014, US

KIM, Yuchul, Cupertino, CA 95014, US

(74) Lang, Johannes, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

KUCHIBOTLA, Ravi, Clarendon Hills, IL 60514, US

(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

(30) 07.11.2019 US 201962932432 P
23.12.2019 US 201962953041 P

(54) • *HINZUFÜGEN UND MODIFIZIEREN VON BEDINGTEN KONFIGURATIONEN AN EINEM BENUTZERGERÄT*
• *ADDING AND MODIFYING CONDITIONAL CONFIGURATIONS AT A USER DEVICE*
• *AJOUT ET MODIFICATION DE CONFIGURATIONS CONDITIONNELLES AU NIVEAU D'UN DISPOSITIF UTILISATEUR*

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

(72) WU, Chih-Hsiang, Mountain View CA 94043, US

HSIEH, Jing, Mountain View CA 94043, US

(74) Cupitt, Philip Leslie, Marks & Clerk LLP Alpha Tower Suffolk Street Queensway, Birmingham B1 1TT, GB

H04W 76/15 → (51) **H04W 4/02**

H04W 76/16 → (51) **H04W 72/12**

(51) **H04W 76/28** (11) **3 850 905 A1***
H04W 72/12

(25) En (26) En

(21) 19929187.3 (22) 28.11.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/121551 28.11.2019

(87) WO 2021/102785 2021/22 03.06.2021

(54) • *FLEXIBLE ÜBERWACHUNG DES DOWNLINK-STEUER-SIGNALS IN DER DRAHTLOSEN KOMMUNIKATION*
• *FLEXIBLE DOWNLINK CONTROL SIGNAL MONITORING IN WIRELESS COMMUNICATIONS*
• *SURVEILLANCE DE SIGNAL DE COMMANDE DE LIAISON DESCENDANTE FLEXIBLE DANS DES COMMUNICATIONS SANS FIL*

(71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino, CA 95014, US

(72) HE, Hong, Cupertino California 95014, US
ZHAO, Pengkai, Cupertino California 95014, US

ZENG, Wei, Cupertino California 95014, US
ZHANG, Dawei, Cupertino California 95014, US

SUN, Haitongi, Cupertino California 95014, US

KIM, Yuchul, Cupertino California 95014, US
YAO, Chunhai, Beijing 100022, CN

ZHANG, Yushu, Beijing 100022, CN
ZHANG, Wei, Cupertino California 95014, US

YANG, Weidong, Cupertino California 95014, US

YE, Chunxuan, Cupertino California 95014, US

(74) Lang, Johannes, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

H04W 76/45 → (51) **H04W 4/10**

H04W 80/08 → (51) **H04W 4/02**

(51) **H04W 84/00** (11) **3 850 906 A1***
H04W 12/06 **H04W 48/18**

(25) En (26) En

(21) 19859673.6 (22) 09.09.2019

H04W 72/04 → (51) **H04B 17/318**

H04W 72/04 → (51) **H04L 5/00**

(51) **H04W 72/08** (11) **3 850 901 A1***

(25) En (26) En

(21) 19774010.3 (22) 09.09.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/050246 09.09.2019

(87) WO 2020/055764 2020/12 19.03.2020

(30) 10.09.2018 US 201862729263 P

06.09.2019 US 201916563730

(54) • *INTERFERENZDETEKTIONS-, -SIGNALISIERUNGS- UND -ABSCHWÄCHUNGSTECHNIKEN FÜR ÜBERTRAGUNGEN MIT NIEDRIGER LATENZ*
• *INTERFERENCE DETECTION, SIGNALING, AND MITIGATION TECHNIQUES FOR LOW LATENCY TRANSMISSIONS*
• *TECHNIQUES DE DÉTECTION, DE SIGNALISATION ET D'ATTÉNUATION D'INTERFÉRENCE POUR TRANSMISSIONS À FAIBLE LATENCE*

(71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US

(72) LIU, Chih-Hao, San Diego, California 92121-1714, US

FAKOORIAN, Seyed Ali Akbar, San Diego, California 92121-1714, US

YERRAMALLI, Srinivas, San Diego, California 92121-1714, US

TIAN, Qingjiang, San Diego, California 92121-1714, US

RADULESCU, Andrei Dragos, San Diego, California 92121-1714, US

KADOUS, Tamer, San Diego, California 92121-1714, US

(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

H04W 72/08 → (51) **H04B 10/116**

(51) **H04W 72/12** (11) **3 850 902 A1***
H04W 74/00 **H04W 74/08**

(25) En (26) En

(21) 19795315.1 (22) 10.09.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2019/000974 10.09.2019

(87) WO 2020/053645 2020/12 19.03.2020

(30) 10.09.2018 US 201862729339 P

(54) • *MEDIENZUGANGSSTEUERUNGSPROTOKOLLDATENEINHEIT IN EINEM NACHRICHTEN-3-PUFFER*
• *A MEDIUM ACCESS CONTROL PROTOCOL DATA UNIT IN A MESSAGE 3 BUFFER*
• *UNITÉ DE DONNÉES DE PROTOCOLE DE COMMANDE D'ACCÈS AU SUPPORT DANS UN TAMPON DE MESSAGE 3*

(71) Lenovo (Singapore) Pte. Ltd., 151 Lorong Chuan 02-01, New Tech Park 556741, SG

(72) LOEHR, Joachim, 65203 Wiesbaden, DE
BASU MALLICK, Prateek, 63303 Dreieich, DE

(51) **H04W 72/12** (11) **3 850 903 A1***
H04L 5/00 **H04L 5/14**
H04L 1/18 **H04W 76/16**
H04W 88/06

(25) En (26) En

(21) 20798095.4 (22) 29.04.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2020/005764 29.04.2020

(87) WO 2020/222562 2020/45 05.11.2020

(30) 02.05.2019 KR 20190051359

11.09.2019 KR 20190112871

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG VON ÜBERTRAGUNGSRESSOURCEN FÜR UPLINK-KANÄLE FÜR DUALE KONNEKTIVITÄT IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *METHOD AND APPARATUS FOR DETERMINING OF TRANSMISSION RESOURCES FOR UPLINK CHANNELS OF USE FOR DUAL CONNECTIVITY IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL PERMETTANT DE DÉTERMINER DES RESSOURCES DE TRANSMISSION DE CANAUX DE LIAISON MONTANTE UTILISÉES DANS UNE DOUBLE CONNECTIVITÉ D'UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Gyeonggi-do, Suwon-si 16677, KR

(72) CHOI, Seunghoon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

KANG, Jinkyu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

KIM, Youngbum, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

KIM, Taehyoung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

H04W 72/12 → (51) **H04W 76/28**

H04W 74/00 → (51) **H04B 10/116**

H04W 74/00 → (51) **H04W 72/04**

H04W 74/00 → (51) **H04W 72/12**

H04W 74/08 → (51) **H04L 27/26**

H04W 74/08 → (51) **H04W 72/04**

H04W 74/08 → (51) **H04W 72/12**

(51) **H04W 76/15** (11) **3 850 904 A1***
H04W 36/28

(25) En (26) En

(21) 20816783.3 (22) 06.11.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/059298 06.11.2020

(87) WO 2021/092301 2021/19 14.05.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) SE 2019/050843 09.09.2019

(87) WO 2020/055309 2020/12 19.03.2020

(30) 14.09.2018 US 201862731124 P

- (54) • *REGISTRIERUNG EINES LOKALEN ALTFESTNETZ-GATEWAYS (FN-RG) IN EINEM 5G-KERNNETZWERK*
• *REGISTRATION OF LEGACY FIXED NETWORK RESIDENTIAL GATEWAY (FN-RG) TO A 5G CORE NETWORK*
• *ENREGISTREMENT D'UNE PASSERELLE RÉSIDENTIELLE DE RÉSEAU FIXE HÉRITÉ (FN-RG) DANS UN RÉSEAU CENTRAL 5G*

(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE

(72) NILSSON, Daniel, 446 33 ÄLVÄNGEN, SE ALLAN, David Ian, SAN JOSE, California 95112, US

(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

H04W 84/04 → (51) **H04L 29/06**

H04W 84/04 → (51) **H04W 4/02**

H04W 88/06 → (51) **H04L 29/06**

H04W 88/06 → (51) **H04W 72/12**

H04W 88/16 → (51) **H04L 12/66**

H04W 92/00 → (51) **H04W 4/02**

H04W 92/24 → (51) **H04W 4/02**

(51) **H05B 1/02** (11) **3 850 907 A1***

(25) En (26) En

(21) 19778720.3 (22) 12.09.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/050768 12.09.2019

(87) WO 2020/056103 2020/12 19.03.2020

(30) 14.09.2018 US 201862731373 P

- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN FÜR EINE AUSHEIZREGELUNG MIT GESCHLOSSENEM REGELKREIS*
• *SYSTEM AND METHOD FOR A CLOSED-LOOP BAKE-OUT CONTROL*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR UNE COMMANDE D'ÉTUUVAGE À BOUCLE FERMÉE*

(71) Watlow Electric Manufacturing Company, 12001 Lackland Road, St. Louis, MO 63146, US

(72) KIRCHOFF, Lincoln, Winona, MN 55687, US THENMAIER, Lukas, 5700 Zell Am See, AT

(74) Delorme, Nicolas, et al, Cabinet Germain & Maureau, 12, rue Boileau 69006 Lyon, FR

H05B 1/02 → (51) **H05B 3/20**

H05B 3/14 → (51) **A24F 47/00**

(51) **H05B 3/20** (11) **3 850 908 A1***

H05B 1/02

(25) En (26) En

(21) 19860537.0 (22) 12.09.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/050805 12.09.2019

(87) WO 2020/056131 2020/12 19.03.2020

(30) 13.09.2018 US 201862730878 P

13.09.2018 US 201862730893 P

- (54) • *HEIZERELEMENT MIT PRIMÄRLEITER ZUR VERWENDUNG IN EINEM HOCHGESCHWINDIGKEITSOVEN*
• *HEATER ELEMENT INCORPORATING PRIMARY CONDUCTOR FOR USE IN A HIGH-SPEED OVEN*
• *ÉLÉMENT CHAUFFANT INCORPORANT UN CONDUCTEUR PRIMAIRE DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ DANS UN FOUR RAPIDE*

(71) De Luca Oven Technologies, LLC, 1 Sansome Street Suite 3500, San Francisco, California 94104, US

(72) DE LUCA, Nicholas, P., San Francisco, California 94104, US

PERKINS, Andrew, San Francisco, California 94104, US

MINARD, James, San Francisco, California 94104, US

(74) Leach, Sean Adam, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

H05B 6/00 → (51) **C08L 23/22**

(51) **H05B 6/06** (11) **3 850 909 A1***

H02M 1/34

(25) En (26) En

(21) 19772882.7 (22) 04.09.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/034785 04.09.2019

(87) WO 2020/054539 2020/12 19.03.2020

(30) 12.09.2018 JP 2018170803

- (54) • *ENTSTÖRSCHALTUNG, LEISTUNGS-HALBLEITERMODUL UND STROMVERSORGUNGSVORRICHTUNG FÜR INDUKTIONSERWÄRMUNG*
• *SNUBBER CIRCUIT, POWER SEMICONDUCTOR MODULE, AND INDUCTION HEATING POWER SUPPLY DEVICE*
• *CIRCUIT D'AMORTISSEMENT, MODULE SEMI-CONDUCTEUR DE PUISSANCE ET DISPOSITIF D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE DE CHAUFFAGE PAR INDUCTION*

(71) Neturen Co., Ltd., 17-1, Higashi-gotanda 2-chome, Shinagawa-ku, Tokyo 141-8639, JP

(72) KANAI, Takahiko, Tokyo 141-8639, JP

(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

(51) **H05B 33/08** (11) **3 850 910 A1***

(25) En (26) En

(21) 19759607.5 (22) 03.09.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/073386 03.09.2019

(87) WO 2020/053024 2020/12 19.03.2020

(30) 11.09.2018 PCT/CN2018/105114

05.11.2018 EP 18204436

- (54) • *LED-BELEUCHTUNGSSCHALTUNG UND BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG DAMIT*

• *A LED LIGHTING CIRCUIT AND A LIGHTING DEVICE COMPRISING THE SAME*

• *CIRCUIT D'ÉCLAIRAGE À DEL ET DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE LE COMPRENANT*

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

(72) CHEN, Zhiquan, 5656 AE Eindhoven, NL

DAI, Mian, 5656 AE Eindhoven, NL

SHI, Liang, 5656 AE Eindhoven, NL

WANG, Gang, 5656 AE Eindhoven, NL

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

(51) **H05B 33/08** (11) **3 850 911 A1***

(25) De (26) De

(21) 19762149.3 (22) 02.09.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/073325 02.09.2019

(87) WO 2020/053012 2020/12 19.03.2020

(30) 11.09.2018 DE 102018122067

- (54) • *LED-LEUCHTVORRICHTUNG MIT FEHLERDETEKTION UND KRAFTFAHRZEUG*
• *LED LIGHTING DEVICE WITH FAULT DETECTION, AND MOTOR VEHICLE*
• *DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE À DEL COMPRENANT UNE DÉTECTION D'ERREURS ET VÉHICULE À MOTEUR*

(71) HELLA GMBH & CO. KGAA, Rixbecker

Straße 75, 59552 Lippstadt, DE

(72) SEBASTIAN, Helmut, 33104 Paderborn, DE

(51) **H05B 33/08** (11) **3 850 912 A1***
H05B 45/00

(25) En (26) En

(21) 19762424.0 (22) 06.09.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/073852 06.09.2019

(87) WO 2020/053095 2020/12 19.03.2020

(30) 13.09.2018 EP 18194143

- (54) • *DYNAMISCH FUNKELNDE BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG*
• *DYNAMIC SPARKLING LIGHTING DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE SCINTILLANT DYNAMIQUE*

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

(72) VAN BOMMEL, Ties, 5656 AE Eindhoven, NL

VAN DIJKEN, Albert, 5656 AE Eindhoven, NL

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

(51) **H05B 33/08** (11) **3 850 913 A1***
G09G 3/32

(25) En (26) En

(21) 19780398.4 (22) 05.09.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2019/057508 05.09.2019

(87) WO 2020/053719 2020/12 19.03.2020

(30) 10.09.2018 US 201862729244 P

31.10.2018 EP 18203783

- 28.06.2019 US 201916456868
28.06.2019 US 201916456874
- (54) • *DYNAMISCHE PIXELDIAGNOSE FÜR EIN LED-ARRAY MIT HOHER AUFFRISCHUNGSRATE*
• *DYNAMIC PIXEL DIAGNOSTICS FOR A HIGH REFRESH RATE LED ARRAY*
• *DIAGNOSTICS DE PIXELS DYNAMIQUES POUR UN RÉSEAU DE DEL À TAUX DE RAFFRAÎCHISSEMENT ÉLEVÉ*
- (71) Lumileds Holding B.V., The Base, Tower B5 unit 107 Evert van de Beekstraat 1, 1118 CL Schiphol, NL
- (72) BONNE, Ronald, San Jose, CA 95131, US
- (74) Beckord & Niedlich Patentanwälte PartG mbB, Marktplatz 17, 83607 Holzkirchen, DE

- (51) **H05B 33/08** (11) **3 850 914 A1***
H05B 41/282 **H05B 41/392**
- (25) En (26) En
(21) 19858807.1 (22) 12.09.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2019/050739 12.09.2019
(87) WO 2020/056083 2020/12 19.03.2020
(30) 14.09.2018 US 201816131225
- (54) • *TECHNIKEN ZUR FARBSTEUERUNG IN DIMMBAREN BELEUCHTUNGSVORRICHTUNGEN UND ZUGEHÖRIGE SYSTEME UND VERFAHREN*
• *TECHNIQUES FOR COLOR CONTROL IN DIMMABLE LIGHTING DEVICES AND RELATED SYSTEMS AND METHODS*
• *TECHNIQUES DE COMMANDE DE COULEUR DANS DES DISPOSITIFS D'ÉCLAIRAGE À GRADATION ET SYSTÈMES ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*
- (71) Luminus Devices, Inc., 175 New Boston Street, Woburn, MA 01801, US
- (72) ZHAI, Jinhui, Union City, CA 94587, US
- (74) Hertin und Partner Rechts- und Patentanwälte PartG mbB, Kurfürstendamm 54/55, 10707 Berlin, DE

H05B 33/14 → (51) **C09K 11/77**

H05B 33/18 → (51) **C09K 11/77**

H05B 41/282 → (51) **H05B 33/08**

- (51) **H05B 41/30** (11) **3 850 915 A1***
(25) De (26) De
(21) 19779748.3 (22) 13.09.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2019/000265 13.09.2019
(87) WO 2020/052798 2020/12 19.03.2020
(30) 13.09.2018 EP 18194343
- (54) • *VERFAHREN UND ANORDNUNG ZUR BLITZLAMPENSTEUERUNG*
• *METHOD AND ARRANGEMENT FOR FLASHLAMP CONTROL*
• *PROCÉDÉ ET ENSEMBLE DE COMMANDE DE LAMPE ÉCLAIR*
- (71) Rovak GmbH, Zum Teich 4, 01723 Grumbach, DE
- (72) REICHMANN, Udo, 01723 Wilsdruff, DE
OCHLICH, Georg, 01723 Kesselsdorf, DE
NEUBERT, Marcel, 01731 Kreischa, DE

- (74) Lippert Stachow Patentanwälte Rechtsanwältinnen Partnerschaft mbB, Krenkelstraße 3, 01309 Dresden, DE

H05B 41/392 → (51) **H05B 33/08**

- (51) **H05B 45/00** (11) **3 850 916 A1***
F21S 8/08
- (25) En (26) En
(21) 19768804.7 (22) 12.09.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2019/074380 12.09.2019
(87) WO 2020/053342 2020/12 19.03.2020
(30) 12.09.2018 NL 2021612
- (54) • *LEUCHTENSYSTEM ZUR BESTIMMUNG VON WETTERBEDINGTEN INFORMATIONEN*
• *LUMINAIRE SYSTEM FOR DETERMINING WEATHER RELATED INFORMATION*
• *SYSTÈME DE LUMINAIRE PERMETTANT DE DÉTERMINER DES INFORMATIONS MÉTÉOROLOGIQUES*
- (71) SCHREDER SA, rue de Lusambo 67, 1190 Bruxelles, BE
- (72) SECRETIN, Laurent, 4350 REMICOURT, BE
- (74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

- (51) **H05B 45/00** (11) **3 850 917 A1***
(25) En (26) En
(21) 19778713.8 (22) 11.09.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2019/050651 11.09.2019
(87) WO 2020/056022 2020/12 19.03.2020
(30) 11.09.2018 US 201862729810 P
10.05.2019 US 201962846275 P
- (54) • *FÜR OPTISCHE RÜCKKOPPLUNG KONFIGURIERTE STEUERVORRICHTUNG*
• *CONTROL DEVICE CONFIGURED TO PROVIDE VISUAL FEEDBACK*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE CONFIGURÉ POUR FOURNIR UN RETOUR D'INFORMATIONS VISUEL*
- (71) Lutron Technology Company LLC, 7200 Suter Road, Coopersburg, PA 18036-1299, US
- (72) ALTONEN, Gregory, S., Coopersburg, PA 18036, US
DIMBERG, Chris, Coopersburg, PA 18036, US
KILLO, Jason, C., Coopersburg, PA 18036, US
KNAUSS, Matthew, Coopersburg, PA 18036, US
PESSINA, Michael, W., Coopersburg, PA 18036, US
TWADDELL, Daniel, L., Coopersburg, PA 18036, US
- (74) AWA Sweden AB, P.O. Box 5117, 200 71 Malmö, SE

H05B 45/00 → (51) **H05B 33/08**

- (51) **H05G 2/00** (11) **3 850 918 A1***
(25) En (26) En
(21) 19769110.8 (22) 11.09.2019

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

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/074175 11.09.2019
(87) WO 2020/053250 2020/12 19.03.2020
(30) 12.09.2018 US 201816128545
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG ELEKTROMAGNETISCHER STRAHLUNG MITTELS EINES LASER-ERZEUGTEN PLASMAS*
• *METHOD AND DEVICE FOR GENERATING ELECTROMAGNETIC RADIATION BY MEANS OF A LASER-PRODUCED PLASMA*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR GÉNÉRER UN RAYONNEMENT ÉLECTROMAGNÉTIQUE AU MOYEN D'UN PLASMA PRODUIT PAR LASER*
- (71) ETH Zürich, ETH Transfer Rämistrasse 101, 8092 Zürich, CH
- (72) ABHARI, Reza, Shokrollah, 8127 Forch, CH
HUDGINS, Duane, Edward, 8048 Zürich, CH
- (74) Schulz Junghans Patentanwälte PartGmbH, Großbeerenstraße 71, 10963 Berlin, DE

(51) **H05H 1/34** (11) **3 850 919 A1***
B23K 9/32 **H05H 1/36**

- (25) En (26) En
(21) 19773687.9 (22) 11.09.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2019/050569 11.09.2019
(87) WO 2020/055971 2020/12 19.03.2020
(30) 11.09.2018 US 201862729540 P
- (54) • *VERBINDER IN EINEM PLASMA BRENNERSYSTEM*
• *CONNECTOR IN A PLASMA ARC TORCH SYSTEM*
• *CONNECTEUR DANS UN SYSTÈME DE TORCHE À ARC DE PLASMA*
- (71) Hypertherm, Inc., Etna Road P.O. Box 5010, Hanover, NH 03755, US
- (72) ROBERTS, Jesse, A., Hanover, NH 03755, US
WU, Jing, Hanover, NH 03755, US
- (74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

H05H 1/36 → (51) **H05H 1/34**

- (51) **H05K 1/00** (11) **3 850 920 A1***
(25) En (26) En
(21) 18933502.9 (22) 14.09.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2018/105726 14.09.2018
(87) WO 2020/051877 2020/12 19.03.2020
- (54) • *LEITERPLATTENSTRUKTUR UND VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR FORMUNG DER LEITERPLATTENSTRUKTUR*
• *PCB STRUCTURE AND METHOD AND APPARATUS FOR FORMING THE PCB STRUCTURE*
• *STRUCTURE DE CARTE DE CIRCUIT IMPRIMÉ ET PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR FORMER LA STRUCTURE DE CARTE DE CIRCUIT IMPRIMÉ*
- (71) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON (PUBL), 164 83 Stockholm, SE

(H05K) I.1(1)

- (72) BERGSTEN, Tomas, 516 93 Rangedala, SE
LIU, Peng, Beijing 100102, CN
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(51) **H05K 1/02** (11) **3 850 921 A1***
H05K 1/03 **H01L 23/34**

- (25) En (26) En
(21) 19769956.4 (22) 03.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/049268 03.09.2019
(87) WO 2020/055622 2020/12 19.03.2020
(30) 10.09.2018 US 201816126741
(54) • *WÄRMEGRENGZREGELUNG*
• *THERMAL BOUNDARY CONTROL*
• *COMMANDE DE LIMITE THERMIQUE*
(71) Raytheon Company, 870 Winter Street,
Waltham, MA 02451, US
(72) SPRAFKE, Thomas P., Goleta, CA 93117, US
(74) Bettridge, Paul Sebastian, Carpmaels &
Ransford LLP One Southampton Row,
London WC1B 5HA, GB

H05K 1/02 → (51) **H05K 1/14**

H05K 1/02 → (51) **H05K 3/34**

H05K 1/03 → (51) **H05K 1/02**

H05K 1/11 → (51) **H05K 1/14**

(51) **H05K 1/14** (11) **3 850 922 A1***
H05K 1/02 **H05K 9/00**
H05K 1/11 **H01R 12/71**
H01Q 1/38

- (25) En (26) En
(21) 19873769.4 (22) 18.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) KR 2019/013743 18.10.2019
(87) WO 2020/080879 2020/17 23.04.2020
(30) 19.10.2018 KR 20180125148
(54) • *LEITERPLATTENANORDNUNG UND
ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG DAMIT*
• *CIRCUIT BOARD ASSEMBLY AND ELEC-
TRONIC DEVICE INCLUDING THE SAME*
• *ENSEMBLE DE CARTE DE CIRCUIT
IMPRIMÉ ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE
COMPRENANT CE DERNIER*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR
(72) LEE, Jongwon, Suwon-si, Gyeonggi-do
16677, KR
SON, Dongil, Suwon-si, Gyeonggi-do
16677, KR
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

(51) **H05K 3/00** (11) **3 850 923 A1***
H05K 3/10 **H05K 3/12**
H05K 3/04

- (25) En (26) En
(21) 19783160.5 (22) 13.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) NL 2019/050596 13.09.2019
(87) WO 2020/055253 2020/12 19.03.2020
(30) 14.09.2018 EP 18194389
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG GE-
DRUCKTER LEITERBAHNEN AUF EINEM
OBJEKT UND 3D-GEDRUCKTE ELEKTRO-
NIK*
• *A PROCESS FOR THE MANUFACTURING
OF PRINTED CONDUCTIVE TRACKS ON
AN OBJECT AND 3D PRINTED ELEC-
TRONICS*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE PISTES
CONDUCTRICES IMPRIMÉES SUR UN
OBJET ET ÉLECTRONIQUE IMPRIMÉE EN
3D*

(71) NEDERLANDSE ORGANISATIE VOOR TOE-
GEPAST- NATUURWETENSCHAPPELIJK
ONDERZOEK TNO, Anna van Buerenplein 1,
2595 DA 's-Gravenhage, NL

(72) ARUTINOV, Gari, 2595 DA 's-Gravenhage,
NL
GIESBERS, Merijn Peter, 2595 DA 's-Graven-
hage, NL

(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag,
NL

H05K 3/04 → (51) **H05K 3/00**

H05K 3/10 → (51) **H05K 3/00**

H05K 3/12 → (51) **H05K 3/00**

H05K 3/12 → (51) **H05K 3/34**

(51) **H05K 3/34** (11) **3 850 924 A1***
H05K 1/02 **H05K 3/12**

- (25) De (26) De
(21) 19768755.1 (22) 10.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/074014 10.09.2019
(87) WO 2020/053160 2020/12 19.03.2020
(30) 14.09.2018 DE 102018215672
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER
LEITERPLATTENANORDNUNG UND LEI-
TERPLATTENANORDNUNG*
• *METHOD FOR PRODUCING A CIRCUIT
BOARD ASSEMBLY, AND CIRCUIT
BOARD ASSEMBLY*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN
ENSEMBLE CARTE DE CIRCUIT IMPRIMÉ
ET ENSEMBLE CARTE DE CIRCUIT
IMPRIMÉ*

(71) Continental Automotive GmbH, Vahrenwal-
der Straße 9, 30165 Hannover, DE

(72) DEL REY, Rafael, 65824 Schwalbach, DE
BEBENDORF, Markus, 65824 Schwalbach,
DE

(74) Continental Corporation, c/o Continental Te-
guerickstraße 7, 60488 Frankfurt a. Main,
DE

(51) **H05K 5/00** (11) **3 850 925 A2***
H05K 5/02 **H05K 7/20**

- (25) En (26) En
(21) 19864000.5 (22) 10.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/050397 10.09.2019
(87) WO 2020/112205 2020/23 04.06.2020
(88) 17.09.2020

- (30) 10.09.2018 US 201862729336 P
10.07.2019 US 201916508225
(54) • *ENTFALTBBARE GEHÄRTETE GEHÄUSEE-
INHEITEN*
• *DEPLOYABLE HARDENED HOUSING
UNITS*
• *UNITÉS DE LOGEMENT DURCIES
POUVANT ÊTRE DÉPLOYÉES*

(71) Caci, Inc. - Federal, 1100 N. Glebe Road,
Arlington, VA 22201, US

(72) MCDOWELL, David, Arlington, Virginia
22201, US

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

H05K 5/00 → (51) **H01M 2/10**

H05K 5/02 → (51) **H05K 5/00**

(51) **H05K 7/14** (11) **3 850 926 A1***
H05K 7/20

- (25) En (26) En
(21) 19770146.9 (22) 10.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) GB 2019/052516 10.09.2019
(87) WO 2020/053569 2020/12 19.03.2020
(30) 13.09.2018 GB 201814906
(54) • *DATENZENTRUM*
• *DATA CENTRE*
• *CENTRE DE DONNÉES*
(71) Bripco (UK) Limited, Stella Way Bishops
Cleeve, Cheltenham GL52 7DQ, GB
(72) THORNTON, William, Cheltenham Gloucestershire
GL53 8AD, GB
FAVILL, Aaron, Warwickshire CV52 5YS, GB
(74) Abel & Imray, Westpoint Building James
Street West, Bath BA1 2DA, GB

(51) **H05K 7/14** (11) **3 850 927 A1***
(25) It (26) En

- (21) 19782728.0 (22) 11.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) IB 2019/057640 11.09.2019
(87) WO 2020/053775 2020/12 19.03.2020
(30) 13.09.2018 IT 20180008577
(54) • *HOCHLEISTUNGSVERBINDER UND ZU-
GEHÖRIGES MONTAGEVERFAHREN*
• *HIGH POWER CONNECTOR AND
RELATED ASSEMBLY METHOD*
• *CONNECTEUR HAUTE PUISSANCE ET
PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE ASSOCIÉ*
(71) Meta System S.p.A., Via Tancredi Galimber-
ti, 5, 42124 Reggio Emilia, IT
(72) LASAGNI, Cesare, 42124 Reggio Emilia
(RE), IT

(74) Grana, Daniele, et al, BRUNACCI & PAR-
TNER S.r.l. Via Pietro Giardini, 625, 41125
Modena (MO), IT

(51) **H05K 7/14** (11) **3 850 928 A1***
H05K 9/00 **G06F 1/16**

- (25) En (26) En
(21) 19859534.0 (22) 11.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/050687 11.09.2019
(87) WO 2020/056053 2020/12 19.03.2020
(30) 13.09.2018 US 201816130804
(54) • *ELEKTRONIKPLATINENMONTAGESYSTEM*
• *ELECTRONICS BOARD MOUNTING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE MONTAGE DE CARTE ÉLECTRONIQUE*
(71) FUJIFILM SonoSite, Inc., 21919 30th Drive SE, Bothell, WA 98021-3904, US
(72) DICKENSON, Andrew, Bothell, Washington 98021-3904, US
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

(51) **H05K 7/20** (11) **3 850 929 A1***
(25) En (26) En
(21) 19769641.2 (22) 30.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

- (86) US 2019/049041 30.08.2019
(87) WO 2020/055608 2020/12 19.03.2020
(30) 14.09.2018 US 201816131629
(54) • *FLÜSSIGKEITSKÜHLUNGSVERTEILUNG IN EINEM MODULAREN ELEKTRONISCHEN SYSTEM*
• *LIQUID COOLING DISTRIBUTION IN A MODULAR ELECTRONIC SYSTEM*
• *DISTRIBUTION DE REFROIDISSEMENT PAR LIQUIDE DANS UN SYSTÈME ÉLECTRONIQUE MODULAIRE*
(71) Cisco Technology, Inc., 170 West Tasman Drive, San Jose, CA 95134, US
(72) CHOPRA, Rakesh, Menlo Park, CA 94025, US
LAM, Mandy Hin, Fremont, CA 94555, US
DOGRUOZ, M. Baris, Santa Clara, CA 95054, US
(74) Warren, Caroline Elisabeth, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

H05K 7/20 → (51) **H02M 7/00**

H05K 7/20 → (51) **H05K 5/00**

H05K 7/20 → (51) **H05K 7/14**

H05K 9/00 → (51) **H05K 1/14**

H05K 9/00 → (51) **H05K 7/14**

- I.1(2)**
• **Europäische Patentanmeldungen und internationale Anmeldungen, die in die europäische Phase eingetreten sind (Art.153(4)), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation und Veröffentlichungsnummer**
• **European patent applications and international applications, which have entered the European phase (Art. 153 (4)), arranged by international patent classification and publication number**
• **Demandes de brevet européen et demandes internationales, entrées dans la phase européenne (article 153(4)), classées selon la classification internationale des brevets et les numéros de publication**

A01B 3/46 → (51) **A01B 63/14**

(51) **A01B 59/00** (11) **3 850 930 A1**
A01B 59/06 **B60D 1/07**
(25) De (26) De
(21) 21151143.1 (22) 12.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME

- KH MA MD TN
(30) 15.01.2020 DE 102020100871
(54) • *ADAPTER EINES LANDWIRTSCHAFTLICHEN ANBAUGERÄTS UND LANDWIRTSCHAFTLICHES ANBAUGERÄT*
• *AGRICULTURAL ATTACHMENT AND ADAPTER FOR AN AGRICULTURAL ATTACHMENT*
• *ADAPTATEUR D'UN ÉQUIPEMENT AGRICOLE ET ÉQUIPEMENT AGRICOLE*
(71) CLAAS Saugau GmbH, Zeppelinstrasse 2, 88348 Bad Saugau, DE
(72) Epp, Siegfried, 88436 Eberhardzell, DE

A01B 59/06 → (51) **A01B 59/00**

(51) **A01B 63/14** (11) **3 850 931 A1**
A01B 3/46 **A01B 61/04**
A01B 67/00
(25) En (26) En
(21) 20152525.0 (22) 17.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME

- KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER LANDWIRTSCHAFTLICHEN MASCHINE*
• *METHOD FOR CONTROLLING AN AGRICULTURAL MACHINERY*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UNE MACHINE AGRICOLE*
(71) CNH Industrial Sweden AB, Bruksgatan 4, 590 96 Överum, SE
(72) Hertzog, Daniel, 59376 Blackstad, SE
Nähdin, Rickard Karl Gustav, 59492 Gamleby, SE
Svensson, Robert, 59095 Loftahammar, SE
Wallin, Per Dennis, 693 37 Västervik, SE
Linderson, Bengt Per-Inge, 594 94 Odensvi, SE
Nilsson, Carl Ola Fredrik, 59340 Västervik, SE
(74) CNH Industrial IP Department, Patent Department, Leon Claeyssstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE

(51) **A01B 69/04** (11) **3 850 932 A1**
A01B 3/46 **A01B 15/20**
(25) En (26) En
(21) 20152536.7 (22) 17.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES LANDWIRTSCHAFTLICHEN PFLUGES*
• *METHOD FOR CONTROLLING AN AGRICULTURAL PLOUGH*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UNE CHARRUE AGRICOLE*
(71) CNH Industrial Sweden AB, Bruksgatan 4, 590 96 Överum, SE
(72) Hertzog, Daniel, 59376 Blackstad, SE
Nähdin, Rickard Karl Gustav, 59492 Gamleby, SE
Svensson, Robert, 59095 Loftahammar, SE
Wallin, Per Dennis, 693 37 Västervik, SE
Linderson, Bengt Per-Inge, 594 94 Odensvi, SE
Nilsson, Carl Ola Fredrik, 59340 Västervik, SE
(74) CNH Industrial IP Department, Patent Department, Leon Claeyssstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE

(51) **A01C 5/06** (11) **3 850 933 A1**
(25) De (26) De
(21) 21401002.7 (22) 13.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME
KH MA MD TN
(30) 16.01.2020 DE 102020100911
(54) • *DRUCKROLLE FÜR EINE SÄSCHARANORDNUNG UND SÄSCHARANORDNUNG*
• *PRESSURE ROLLER FOR A DRILL COULTER ASSEMBLY AND DRILL COULTER ASSEMBLY*
• *ROULEAU DE PRESSION POUR UN AGENCEMENT DE SOCS DE SEMOIR ET AGENCEMENT DE SOCS DE SEMOIR*
(71) Amazonen-Werke H. Dreyer SE & Co. KG, Am Amazonenwerk 9-13, 49205 Hasbergen, DE
(72) Stier, Roy, 26121 Oldenburg, DE
Koch, Jens, 29525 Uelzen, DE
Kreilos, Maximilian, 37696 Marienmüster, DE

(51) **A01C 15/02** (11) **3 850 934 A1**
E01H 10/00 **E01C 19/20**
A01C 7/02

- (25) En (26) En
(21) 21161458.1 (22) 11.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 20.08.2015 US 201562207608 P
(54) • *ANGETRIEBENER HANDSTREUER*
• *POWER HAND-HELD SPREADER*
• *DISPOSITIF D'ÉPANDAGE MOTORISÉ PORTATIF*
(71) OMS Investments, Inc., 10250 Constellation Boulevard, Suite 2800, Los Angeles, CA 90067, US
(72) HSU, Paul E., Lewis Center, OH 4305, US
HAVLOVITZ, Paul M., Dublin, OH 43107, US
BERGER, Ryan R., Columbus, OH 43214, US
CICENAS, Chris W., Etna, OH 43062, US

- WISNIEWSKI, Daniel, Columbus, OH 43235, US
HERTRICH, Johannes, Columbus, OH 43215, US
(74) Beyer, Andreas, Patentanwälte Bressel und Partner mbB Potsdamer Platz 10, 10785 Berlin, DE
(62) 16837543.4 / 3 337 306

- (51) **A01D 34/00** (11) **3 850 935 A2**
(25) En (26) En
(21) 20215898.6 (22) 21.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

- KH MA MD TN
(30) 17.01.2020 JP 2020006119
(54) • *ARBEITSMASCHINE UND ARBEITSSYSTEM*
• *WORKING MACHINE AND WORKING SYSTEM*
• *MACHINE DE TRAVAIL ET SYSTÈME DE TRAVAIL*
(71) HONDA MOTOR CO., LTD., 1-1 Minami-Aoyama 2-chome, Minato-ku Tokyo 107-8556, JP
(72) Matsui, Yuki, Saitama, 351-0193, JP
Nishimura, Jin, Saitama, 351-0193, JP
(74) Beder, Jens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwältin Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

A01D 34/13 → (51) **B25F 5/00****A01D 34/82** → (51) **F01N 1/00**

- (51) **A01D 34/84** (11) **3 850 936 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 19859040.8 (22) 12.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

- KH MA MD TN
(86) CN 2019/105563 12.09.2019
(87) WO 2020/052619 2020/12 19.03.2020
(30) 12.09.2018 CN 201811064195
02.07.2019 CN 201910591030
(54) • *SELBSTBEWEGENDE VORRICHTUNG UND AUTOMATISCHES ARBEITSSYSTEM DAFÜR*
• *SELF-MOVING DEVICE AND AUTOMATIC WORKING SYSTEM THEREOF*
• *DISPOSITIF AUTOMOTEUR ET SON SYSTÈME DE FONCTIONNEMENT AUTOMATIQUE*
(71) Positec Power Tools (Suzhou) Co., Ltd. (Non-Small Entity) No. 18 Dongwang Road Industrial Park, Suzhou, Jiangsu 215123, CN
(72) ZHAO, Fengli, Suzhou, Jiangsu 215123, CN
ZHA, Xiahong, Suzhou, Jiangsu 215123, CN
ZHOU, Xiaoqing, Suzhou, Jiangsu 215123, CN
(74) Dentons UK and Middle East LLP, One Fleet Place, London EC4M 7WS, GB

- (51) **A01D 41/14** (11) **3 850 937 A1**
(25) En (26) En
(21) 21151886.5 (22) 15.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 15.01.2020 US 202016743665
(54) • *ERNTEVORSATZHÖHENSTEUERUNG*
• *HARVESTING HEADER HEIGHT CONTROL*
• *RÉGLAGE DE LA HAUTEUR DE TÊTE DE MOISSONNEUSE*
(71) CNH Industrial Belgium N.V., Leon Claeysstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE
(72) Hunt, Cory Douglas, Millersville, Pennsylvania 17551, US
KONG, Neseth, Cora, Lancaster, Pennsylvania 17601, US
(74) CNH Industrial IP Department, Patent Department, Leon Claeysstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE

- (51) **A01D 41/14** (11) **3 850 938 A1**
A01D 69/06 A01D 69/08
A01D 45/02 F16F 15/121

- (25) En (26) En
(21) 21151894.9 (22) 15.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 16.01.2020 US 202016744969
(54) • *DREHMOMENTDÄMPFER FÜR EINEN LANDWIRTSCHAFTLICHEN ERNTEMASCHINENKOPF*
• *TORQUE DAMPER FOR AGRICULTURAL HARVESTER HEADER*
• *AMORTISSEUR DE COUPLE POUR TÊTE DE MOISSONNEUSE AGRICOLE*
(71) CNH Industrial Belgium N.V., Leon Claeysstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE
(72) Karuppanan, Thamilselvan, Bettendorf, IA 52722, US
Laufenberg, Nicholas J., Glen Ellyn, IL 60137, US
(74) CNH Industrial IP Department, Patent Department, Leon Claeysstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE

- (51) **A01D 57/20** (11) **3 850 939 A1**
(25) En (26) En
(21) 21151682.8 (22) 14.01.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 14.01.2020 US 202016742319
(54) • *AKTIVE RÜCKENFOLIE FÜR EIN GETREIDESCHNEIDWERK*
• *ACTIVE BACKSHEET FOR A GRAIN HEADER*
• *FEUILLE ARRIÈRE ACTIVE POUR UNE TÊTE À GRAINS*
(71) CNH Industrial Belgium N.V., Leon Claeysstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE
(72) Hession, Adam L., Davenport, Iowa 52803, US
Conway, Cory M., Maquoketa, Iowa 52060, US
(74) CNH Industrial IP Department, Patent Department, Leon Claeysstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE

A01D 69/06 → (51) **A01D 41/14**

- (51) **A01G 3/037** (11) **3 850 940 A1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 21150670.4 (22) 08.01.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 15.01.2020 FR 2000346
(54) • *GARTENSCHERE MIT ERGONOMISCHEM GRIFF*
• *SECATEUR WITH ERGONOMIC HOLDING*
• *SÉCATEUR À TENUE ERGONOMIQUE*
(71) Innovation Fabrication Commercialisation Infaco, Bois de Roziès, 81140 Cahuzac-sur-Vère, FR
(72) KATCHINSKY, Ludwig, 31450 Montgiscard, FR
GOUT, Christophe, 81150 Castelnaud-De-Lévis, FR
PRADEILLES, David, 81600 Montans, FR
(74) IPAZ, 10 boulevard Victor Hugo, 34000 Montpellier, FR

A01G 9/02 → (51) **A01G 9/14**

- (51) **A01G 9/14** (11) **3 850 941 A1**
A01G 9/24 **A01G 9/02**
B05B 1/20 **B65G 17/20**
B65G 17/44 **B65G 17/32**
B65B 67/02

- (25) Ko (26) En
(21) 19859886.4 (22) 11.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) KR 2019/008581 11.07.2019
(87) WO 2020/054958 2020/12 19.03.2020
(30) 12.09.2018 KR 20180109014
07.06.2019 KR 20190067522
(54) • *WAGENFÖRDERER UND PFLANZENKULTIVIERUNGSSYSTEM DAMIT*
• *TROLLEY CONVEYOR AND PLANT CULTIVATION SYSTEM USING SAME*
• *CONVOYEUR AÉRIEN À SIMPLE VOIE ET SYSTÈME DE CULTURE DE PLANTE UTILISANT CE DERNIER*
(71) Korea Wheel Corp., 165, Gwanjang-gongdan-gil Jugyo-myeon, Boryeong-si, Chungcheongnam-do 33448, KR
(72) KIM, Jeong Yoon, Bucheon-si, Gyeonggi-do 14734, KR
CHOE, Hun, Boryeong-si, Chungcheongnam-do 33448, KR
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

A01G 9/24 → (51) **A01G 9/14****A01G 25/02** → (51) **G01F 1/34****A01G 25/16** → (51) **G01F 1/34**

- (51) **A01H 5/00** (11) **3 850 942 A1**
C12Q 1/68 **A01H 5/08**
A01H 6/34

- (25) En (26) En
(21) 20213753.5 (22) 07.11.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(30) 09.11.2007 NL 2000992
(54) • *NEUE GURKENPFLANZEN MIT KOMPAKTEM WACHSTUMSVERHALTEN*
• *NEW CUCUMBER PLANTS WITH A COMPACT GROWING HABIT*

• *NOUVEAUX PLANTS DE CONCOMBRE AVEC UN PORT DE CROISSANCE COMPACT*
(71) Nunhems B.V., Napoleonsweg 152, 6083 AB Nunhem, NL
(72) CRIENEN, Jack, 5991 RA Baarlo, NL
REULING, Gerhard, 6083 AB Nunhem, NL
Segers, Bart, 6083 AB Nunhem, NL
VAN DE WAL, Marion, 6083 AB Nunhem, NL
(74) BASF IP Association, BASF SE GBI-C006, 67056 Ludwigshafen, DE
(62) 08847657.7 / 2 219 433

A01H 5/08 → (51) **A01H 5/00**

A01H 6/34 → (51) **A01H 5/00**

A01K 5/00 → (51) **A01K 5/02**

(51) **A01K 5/02** (11) **3 850 943 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 20827997.6 (22) 08.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(86) CN 2020/100801 08.07.2020
(87) WO 2021/109569 2021/23 10.06.2021
(30) 04.12.2019 CN 201922150963 U
04.12.2019 CN 201922151008 U
04.12.2019 CN 201922150940 U

(54) • *ZWEIFACH STOSSFESTER FEDER-MECHANISMUS, NOCKENAUSWURF-MECHANISMUS UND EINSEITIGER FÜHRUNGSSCHIENENAUSWURFBEHÄLTER*
• *DUAL-SHOCK-ABSORBING-SPRING MECHANISM, CAM EJECTION MECHANISM, AND SINGLE-SIDED GUIDE RAIL EJECTION BIN*
• *MÉCANISME À DOUBLE RESSORT D'ABSORPTION DES CHOCS, MÉCANISME D'ÉJECTION À CAME ET COMPARTIMENT D'ÉJECTION DE RAIL DE GUIDAGE UNILATÉRAL*

(71) Beijing Kitten & Puppy Technology Co., Ltd., Room Q-101, 2nd Floor, Q District Anningzhuang Rear Street Haidian District, Beijing 100085, CN

(72) The designation of the inventor has not yet been filed

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

(51) **A01K 5/02** (11) **3 850 944 A1**
A01K 5/00

(25) Zh (26) En
(21) 20828246.7 (22) 08.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(86) CN 2020/100806 08.07.2020
(87) WO 2021/109570 2021/23 10.06.2021
(30) 04.12.2019 CN 201911224547
04.12.2019 CN 201922150895 U

(54) • *SNACKAUTOMAT FÜR HAUSTIERE*
• *TREAT MACHINE FOR PETS*
• *MACHINE À FRIANDISES POUR ANIMAUX DE COMPAGNIE*

(71) Beijing Kitten & Puppy Technology Co., Ltd., Room Q-101, 2nd Floor, Q District Anningzhuang Rear Street Haidian District, Beijing 100085, CN

(72) The designation of the inventor has not yet been filed

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

(51) **A01K 61/60** (11) **3 850 945 A1**
(25) En (26) En
(21) 21151790.9 (22) 15.01.2021

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

BA ME
KH MA MD TN

(30) 17.01.2020 CN 202020103954 U

(54) • *HALBTAUCHFÄHIGE OFFSHORE-AQUAKULTURPLATTFORM BASIEREND AUF DER MODIFIKATION EINES FLÜSSIGKEITSFRACHTSCHIFFS*
• *SEMI-SUBMERSIBLE OFFSHORE AQUACULTURE PLATFORM BASED ON LIQUID CARGO SHIP MODIFICATION*
• *PLATEFORME D'AQUACULTURE EN MER SEMI-SUBMERSIBLE BASÉE SUR UNE MODIFICATION DE NAVIRE DE TRANSPORT DE LIQUIDES*

(71) Hainan Minde Ocean Development Co., Ltd, Room 202, Landmark - Oriental Plaza Building No. A No. 97 Binhai Road, Haikou, Hainan 570100, CN

(72) SUN, Yanlai, Haikou, Hainan, CN
JIA, Guangxiang, Haikou, Hainan, CN
JIANG, Xianjing, Haikou, Hainan, CN
ZHOU, Haijun, Haikou, Hainan, CN
LIANG, Ping, Haikou, Hainan, CN
WANG, Daping, Haikou, Hainan, CN

(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

(51) **A01K 67/027** (11) **3 850 946 A1**
G01N 33/50 **C07K 14/705**
C07K 16/28 **A61P 35/00**
C07K 14/47

(25) En (26) En
(21) 20215046.2 (22) 25.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 05.12.2014 US 201462087992 P

(54) • *NICHTHUMANE TIERE MIT HUMANISIERTEM CLUSTER DES DIFFERENZIERUNGS-47-GENS*
• *NON-HUMAN ANIMALS HAVING A HUMANIZED CLUSTER OF DIFFERENTIATION 47 GENE*
• *ANIMAUX NON HUMAINS AYANT UN GROUPE HUMANISÉ DE GÈNE DE DIFFÉRENCIATION 47*

(71) Regeneron Pharmaceuticals, Inc., 777 Old Saw Mill River Road, Tarrytown, NY 10591-6707, US

(72) GURER, Cagan, Tarrytown, NY 10591-6707, US
IOFFE, Ella, Tarrytown, NY 10591-6707, US
MUJICA, Alexander, Tarrytown, NY 10591-6707, US
THURSTON, Gavin, Tarrytown, NY 10591-6707, US

(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

(62) 18207075.5 / 3 466 255
15813960.0 / 3 086 637

A01M 7/00 → (51) **B08B 9/08**

A01N 25/28 → (51) **B01J 13/16**

A01N 25/28 → (51) **C05C 11/00**

A01N 43/40 → (51) **A01N 43/42**

(51) **A01N 43/42** (11) **3 850 947 A1**
A01N 43/40 **A01N 43/90**
A01N 47/06 **A01N 47/22**
A01N 53/04 **A01N 53/08**
A01N 57/14 **A01N 57/20**
A01P 7/02

(25) Ja (26) En
(21) 19860572.7 (22) 13.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(86) JP 2019/036053 13.09.2019

(87) WO 2020/054835 2020/12 19.03.2020
(30) 14.09.2018 JP 2018172426

(54) • *ZUSAMMENSETZUNG ZUR BEKÄMPFUNG VON MESOSTIGMATA-MILBEN*
• *COMPOSITION FOR CONTROLLING MESOSTIGMATA MITES*
• *COMPOSITION POUR LUTTER CONTRE LES ACARIENS MÉSOSTIGMATES*

(71) Meiji Seika Pharma Co., Ltd., 4-16, Kyobashi 2-chome, Chuo-ku, Tokyo 104-8002, JP

(72) NAKAMURA, Satoshi, Tokyo 104-8002, JP
INOUE, Takehiko, Tokyo 104-8002, JP

(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

A01N 43/90 → (51) **A01N 43/42**

A01N 47/06 → (51) **A01N 43/42**

A01N 47/22 → (51) **A01N 43/42**

A01N 53/04 → (51) **A01N 43/42**

A01N 53/08 → (51) **A01N 43/42**

A01N 55/02 → (51) **C08L 81/02**

A01N 57/14 → (51) **A01N 43/42**

A01N 57/20 → (51) **A01N 43/42**

A01P 7/02 → (51) **A01N 43/42**

(51) **A21C 5/00** (11) **3 850 948 A1**
A21C 11/10 **B26F 1/38**

(25) En (26) En
(21) 20152160.6 (22) 16.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM SCHNEIDEN EINES TEIGSTÜCKS*
• *DEVICE AND METHOD FOR CUTTING A DOUGH PIECE*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE DÉCOUPE D'UN MORCEAU DE PÂTE*

(71) Radie B.V., Plantijnweg 23, 4104 BC Culemborg, NL

(72) VAN BLOKLAND, Johannes, Josephus, Antonius, 4104 BC Culemborg, NL

(74) Patentwerk B.V., P.O. Box 1514, 5200 BN 's-Hertogenbosch, NL

A21C 11/10 → (51) **A21C 5/00**

(51) **A21C 15/02** (11) **3 850 949 A1**
A23G 9/50

(25) De (26) De
(21) 20000017.2 (22) 15.01.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINER WAFFELBECHERS*
• *DEVICE FOR PRODUCING A WAFER CUP*
• *DISPOSITIF DE FABRICATION D'UN GOBELET EN GAUFRETTE*

(71) Walterwerk Kiel GmbH & Co. KG, Projensdorfer Straße 324, 24106 Kiel, DE

(72) Kempass, Dieter, 24109 Kiel, DE

(74) Lobemeier, Martin Landolf, c/o Ibmr. Patent- und Markenrecht Holtener Strasse 57, 24105 Kiel, DE

A23G 3/34 → (51) **A23G 4/06**

A23G 4/02 → (51) **A23G 4/06**

A23G 4/04 → (51) **A23G 4/06**

(51) **A23G 4/06** (11) **3 850 950 A1**
A23G 3/34 **A23G 4/02**
A23G 4/04 **A23G 4/18**

(25) En (26) En

(21) 21153712.1 (22) 04.06.2018

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

(30) 05.06.2017 US 201762515255 P
17.08.2017 US 201762546698 P

- (54) • *KAUGUMMIZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *CHEWING GUM COMPOSITIONS AND METHODS OF MAKING THEREOF*
• *COMPOSITIONS DE CHEWING-GUM ET PROCÉDÉS DE FABRICATION ASSOCIÉS*

(71) Intercontinental Great Brands LLC, 100 Deforest Avenue, East Hanover, NJ 07936, US

(72) SENGUPTA, Tapashi, East Hanover, NJ New Jersey 07936, US

RAJAGOPAL, Suraksha, East Hanover, NJ New Jersey 07936, US

WONG, Simman, East Hanover, NJ New Jersey 07936, US

MODAK, Bhairavi, East Hanover, NJ New Jersey 07936, US

JANI, Bharat, East Hanover, NJ New Jersey 07936, US

HIRT, William, East Hanover, NJ New Jersey 07936, US

YANG, Hanqing, East Hanover, NJ New Jersey 07936, US

TERREZZA, Helen, East Hanover, NJ New Jersey 07936, US

(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

(62) 18733476.8 / 3 634 143

A23G 4/18 → (51) **A23G 4/06**

A23G 9/50 → (51) **A21C 15/02**

A23K 10/00 → (51) **A61K 36/66**

A23K 20/111 → (51) **A61K 31/165**

A23K 20/121 → (51) **A61K 31/165**

A23L 2/52 → (51) **A23L 5/00**

(51) **A23L 5/00** (11) **3 850 951 A1**
A23L 7/10 **A23L 11/00**
A23L 19/00 **A23L 27/00**
A23L 2/52

(25) Ja (26) En

(21) 20827395.3 (22) 27.01.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/002707 27.01.2020

(87) WO 2020/255469 2020/52 24.12.2020

(30) 17.06.2019 JP 2019112073

- (54) • *FESTE NAHRUNGSMITTELZUSAMMENSETZUNG MIT EINEM UNLÖSLICHEN NAHRUNGSFASERHALTIGEN INHALTSSTOFF UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER FESTEN NAHRUNGSMITTELZUSAMMENSETZUNG*
• *SOLID FOOD PRODUCT COMPOSITION THAT CONTAINS INSOLUBLE-DIETARY-FIBER-CONTAINING INGREDIENT, AND METHOD FOR MANUFACTURING SOLID FOOD PRODUCT COMPOSITION*
• *COMPOSITION DE PRODUIT ALIMENTAIRE SOLIDE QUI CONTIENT UN INGRÉDIENT CONTENANT DES FIBRES ALIMENTAIRES INSOLUBLES, ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE LA COMPOSITION DE PRODUIT ALIMENTAIRE SOLIDE*

(71) Mizkan Holdings Co., Ltd., 6 Nakamura-cho 2-chome, Handa-shi, Aichi 475-8585, JP

(72) ODA, Ryoichi, Handa-shi Aichi 4758585, JP

HIRAMATSU, Shintarou, Handa-shi Aichi 4758585, JP

HOKARI, Nobuyuki, Handa-shi Aichi 4758585, JP

NISHIOKA, Daisuke, Handa-shi Aichi 4758585, JP

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

A23L 5/00 → (51) **A47J 43/28**

A23L 7/10 → (51) **A23L 5/00**

A23L 11/00 → (51) **A23L 5/00**

A23L 19/00 → (51) **A23L 5/00**

(51) **A23L 21/10** (11) **3 850 952 A1**
A23L 21/15

(25) En (26) En

(21) 20464003.1 (22) 12.02.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 17.01.2020 RO 202000018

- (54) • *WEISSDORNFRUCHTPASTE MIT REDUZIERTEM ZUCKERGEHALT UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG*
• *HAWTHORN FRUITS PASTE WITH REDUCED SUGAR CONTENT AND MANUFACTURE METHOD THEREOF*
• *PÂTE DE FRUITS D'AUBÉPINE À TENEUR EN SUCRE RÉDUITE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*

(71) Universitatea Stefan cel Mare Suceava - Romania, Str. Universitatii Nr.13, 720229 Suceava, RO

(72) Ungureanu-Iuga, Madalina, 727203 jud. Suceava, RO

Mironoasa, Silvia, 727242 jud. Suceava, RO

A23L 21/15 → (51) **A23L 21/10**

A23L 27/00 → (51) **A23L 5/00**

(51) **A23L 33/00** (11) **3 850 953 A1**
A61K 35/742 **C12Q 1/04**
C12Q 1/06 **A23L 33/135**
A23L 33/21

(25) En (26) En

(21) 20212527.4 (22) 12.06.2017

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

(30) 10.06.2016 EP 16174039

- (54) • *ERNÄHRUNG ZUR REDUZIERUNG ALLERGIERISIKO*
• *NUTRITION TO REDUCE THE RISK OF ALLERGY*
• *NUTRITION POUR RÉDUIRE RISQUE D'ALLERGIES*

(71) N.V. Nutricia, Eerste Stationsstraat 186, 2712 HM Zoetermeer, NL

(72) Wopereis, Harm Johannes, 3584 CT Utrecht, NL

Knol, Jan, 3584 CT Utrecht, NL

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

(62) 17732355.7 / 3 468 391

(51) **A23L 33/10** (11) **3 850 954 A1**
A61K 8/60 **A61K 31/706**
A61P 5/00 **A61P 17/00**
A61P 39/06 **A61Q 19/08**

(25) Ja (26) En

(21) 19860816.8 (22) 12.09.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/035862 12.09.2019

(87) WO 2020/054795 2020/12 19.03.2020

(30) 14.09.2018 JP 2018172712

- (54) • *ALTERUNGSSCHUTZMITTEL UND ALTERUNGSSCHUTZVERFAHREN*
• *ANTI-AGING AGENT AND ANTI-AGING METHOD*
• *AGENT ANTI-ÂGE ET PROCÉDÉ ANTI-ÂGE*

(71) Tanaka, Megumi, GrandMaison Higashikaiganminami 2-11-24-107, Higashikaiganminami, Chigasaki-shi, Kanagawa 253-0054, JP

Tanaka, Tsunemaru, GrandMaison Higashikaiganminami 2-11-24-107, Higashikaiganminami, Chigasaki-shi, Kanagawa 253-0054, JP

(72) Tanaka, Megumi, Chigasaki-shi, Kanagawa 253-0054, JP

Tanaka, Tsunemaru, Chigasaki-shi, Kanagawa 253-0054, JP

(74) IPAA, 16, rue Gaillon, 75002 Paris, FR

A23L 33/10 → (51) **A61K 31/165**

A23L 33/135 → (51) **A23L 33/00**

A23L 33/135 → (51) **A61K 35/745**

A23L 33/21 → (51) **A23L 33/00**

A23P 10/30 → (51) **B01J 13/16**

A24B 3/14 → (51) **A24D 1/20**

A24B 15/14 → (51) **A24D 1/20**

A24B 15/16 → (51) **A24D 1/20**

A24B 15/16	→ (51) A24F 1/10
A24B 15/16	→ (51) A24F 47/00
A24B 15/30	→ (51) A24D 1/20
A24C 5/18	→ (51) A24D 1/20
A24C 5/32	→ (51) A24C 5/47
(51) A24C 5/47	(11) 3 850 955 A1
A24C 5/32	
(25) En	(26) En
(21) 21158940.3	(22) 27.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(30) 19.05.2016 GB 201608812	
(54) • WALZTROMMEL FÜR EINE VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINES PRODUKTS DER TABAKVERARBEITENDEN INDUSTRIE UND VERFAHREN ZUR MONTAGE VON PRODUKTEN DER TABAKVERARBEITENDEN INDUSTRIE	
• ROLLING DRUM FOR A TOBACCO INDUSTRY PRODUCT MANUFACTURING APPARATUS AND METHOD OF ASSEMBLING TOBACCO INDUSTRY PRODUCTS	
• TAMBOUR DE ROULAGE DESTINÉ À UN APPAREIL DE FABRICATION DE PRODUITS DE L'INDUSTRIE DU TABAC ET PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE DE PRODUITS DE L'INDUSTRIE DU TABAC	
(71) British American Tobacco (Investments) Limited, Globe House 1 Water Street, London WC2R 3LA, GB	
(72) Bray, Andrew Jonathan, London, WC2R 3LA, GB	
Whiffen, Sam, London, WC2R 3LA, GB	
(74) Brown, Alexander Edward, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB	
(62) 17721812.0 / 3 457 873	
A24D 1/04	→ (51) A24D 1/20
A24D 1/18	→ (51) A24D 1/20
(51) A24D 1/20	(11) 3 850 956 A1
A24D 1/18	A24D 1/04
A24B 15/16	A24B 15/14
A24B 3/14	A24B 15/30
A24C 5/18	A24F 42/80
(25) Ko	(26) En
(21) 20820307.5	(22) 16.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) KR 2020/012506	16.09.2020
(87) WO 2021/101050	2021/21 27.05.2021
(30) 20.11.2019 KR 20190149885	
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINES AEROSOLZERZEUGUNGSSTABS UND AEROSOLZERZEUGUNGSARTIKEL MIT DURCH DAS VERFAHREN UND DIE VORRICHTUNG HERGESTELLTEM AEROSOLZERZEUGUNGSSTAB	
• METHOD AND APPARATUS FOR MANUFACTURING AEROSOL-GENERATION ROD, AND AEROSOL-GENERATION ARTICLE COMPRISING AEROSOL-GENERATION ROD MANUFACTURED BY METHOD AND APPARATUS	
• PROCÉDÉ ET APPAREIL DE FABRICATION DE TIGE DE GÉNÉRATION D'AÉ-	

ROSOL, ET ARTICLE DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL COMPRENANT UNE TIGE DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL FABRIQUÉE AU MOYEN DU PROCÉDÉ ET DE L'APPA-REIL	
(71) KT & G Corporation, 71 Beotkkot-gil Daedeok-gu, Daejeon 34337, KR	
(72) JEOUNG, Eun Mi, Yuseong-gu, Daejeon 34061, KR	
KI, Sung Jong, Yuseong-gu, Daejeon 34127, KR	
KIM, Min Kyu, Daedeok-gu, Daejeon 34337, KR	
KIM, Young Joong, Yuseong-gu, Daejeon 34120, KR	
PARK, In Su, Gangseo-gu, Seoul 07529, KR	
LEE, John Tae, Yuseong-gu, Daejeon 34118, KR	
JUNG, Sun Hwan, Daedeok-gu, Daejeon 34337, KR	
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE	
A24D 3/02	→ (51) A24F 15/00
A24D 3/04	→ (51) A24F 15/00
(51) A24F 1/10	(11) 3 850 957 A1
A24B 15/16	A24F 47/00
A61K 31/465	
(25) En	(26) En
(21) 21153517.4	(22) 06.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
(30) 06.05.2013 US 201361820128 P	
05.12.2013 US 201361912507 P	
(54) • NIKOTINSALZFORMULIERUNGEN FÜR AEROSOLVORRICHTUNGEN UND VERFAHREN DAFÜR	
• NICOTINE SALT FORMULATIONS FOR AEROSOL DEVICES AND METHODS THEREOF	
• FORMULATIONS DE SEL DE NICOTINE POUR DISPOSITIFS D'AÉROSOL ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS	
(71) Juul Labs, Inc., 560 20th Street, Building 104, San Francisco, CA 94107, US	
(72) Bowen, Adam, San Francisco, CA California 94107, US	
Xing, Chenyue, San Francisco, CA 94107, US	
(74) Thum, Bernhard, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE	
(62) 14794206.4 / 2 993 999	
(51) A24F 15/00	(11) 3 850 958 A1
A24D 3/04	A24D 3/02
(25) En	(26) En
(21) 21157565.9	(22) 29.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(54) • VERPACKUNG FÜR PRODUKTE DER RAUCHARTIKELINDUSTRIE	
• A PACK OF SMOKING ARTICLE INDUSTRY PRODUCTS	
• EMBALLAGE DE PRODUITS DE L'INDUSTRIE D'ARTICLES À FUMER	
(71) British American Tobacco Mexico, S.A. De C.V., Av Francisco I. Madero 2750, Pte. Monterrey, Nuevo Leon 64000, MX	
(72) ARREDONDO, Lucio, 64000 Nuevo Leon, MX	
(74) Grey, Ian Michael, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB	

(62) 15784428.3 / 3 355 725	
(51) A24F 40/30	(11) 3 850 959 A1
A24F 40/42	A24F 40/60
A61M 15/06	
(25) En	(26) En
(21) 20197439.1	(22) 22.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(30) 12.12.2019 CN 201911273077	
12.12.2019 CN 201922228546 U	
(54) • ELEKTRONISCHE ZIGARETTE	
• ELECTRONIC CIGARETTE	
• CIGARETTE ÉLECTRONIQUE	
(71) Liu, Tuanfang, Room 1603, No.4, Shajingxiyuan No. 8230 Baoan Avenue Baoan District, 518000 Shenzhen, Guangdong, CN	
(72) Liu, Tuanfang, 518000 Shenzhen, Guangdong, CN	
(74) Niburska, Danuta, Kancelaria Patentowa Al. 3 Maja 68 B, 76-200 Slupsk, PL	
A24F 40/42	→ (51) A24F 40/30
(51) A24F 40/46	(11) 3 850 960 A1
(25) En	(26) En
(21) 20197654.5	(22) 23.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(30) 12.12.2019 CN 201911279676	
12.12.2019 CN 201922233951 U	
(54) • ZERSTÄUBUNGSANORDNUNG UND ELEKTRONISCHE ZIGARETTE DAMIT	
• ATOMIZATION ASSEMBLY AND ELECTRONIC CIGARETTE COMPRISING THE SAME	
• ENSEMBLE D'ATOMISATION ET CIGARETTE ÉLECTRONIQUE LE COMPRENANT	
(71) Liu, Tuanfang, Room 1603, No.4, Shajingxiyuan No. 8230 Baoan Avenue Baoan District, 518000 Shenzhen, Guangdong, CN	
(72) Liu, Tuanfang, 518000 Shenzhen, Guangdong, CN	
(74) Niburska, Danuta, Kancelaria Patentowa Al. 3 Maja 68 B, 76-200 Slupsk, PL	
(51) A24F 40/46	(11) 3 850 961 A1
H05B 3/46	
(25) En	(26) En
(21) 20197666.9	(22) 23.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(30) 10.10.2019 CN 201921688336 U	
19.12.2019 CN 201911321976	
(54) • ZERSTÄUBUNGSKERN	
• ATOMIZATION CORE	
• NOYAU D'ATOMISATION	
(71) Liu, Tuanfang, Room 1603, No.4, Shajingxiyuan No. 8230 Baoan Avenue Baoan District, 518000 Shenzhen, Guangdong, CN	
(72) Liu, Tuanfang, 518000 Shenzhen, Guangdong, CN	
(74) Niburska, Danuta, Kancelaria Patentowa Al. 3 Maja 68 B, 76-200 Slupsk, PL	

- (51) **A24F 40/46** (11) **3 850 962 A1**
A24F 40/10
(25) En (26) En
(21) 20197712.1 (22) 23.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 15.01.2020 CN 202010046441
(54) • ZERSTÄUBUNGSANORDNUNG
• ATOMIZATION ASSEMBLY
• ENSEMBLE D'ATOMISATION
(71) Shenzhen Eigate Technology Co., Ltd., Floor
1-4, Building 3, No. 14 Jian'an Road Shajing
Sub-district Bao'an District, Shenzhen,
Guangdong 518103, CN
(72) LIU, Tuanfang, Shenzhen, Guangdong
518000, CN
(74) Niburska, Danuta, Kancelaria Patentowa Al.
3 Maja 68 B, 76-200 Slupsk, PL

- (51) **A24F 40/485** (11) **3 850 963 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 21151342.9 (22) 13.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 15.01.2020 CN 202010043355
(54) • ELEKTRONISCHE ZERSTÄUBUNGSVOR-
RICHTUNG UND ZERSTÄUBER
• ELECTRONIC ATOMIZATION DEVICE AND
ATOMIZER
• DISPOSITIF D'ATOMISATION ÉLECTRO-
NIQUE ET ATOMISEUR
(71) Shenzhen Smoore Technology Limited, No.
16 Dongcai Industrial Park Gushu Town
Xixiang Street Baoan District, Shenzhen,
Guangdong 518000, CN
(72) Chen, Songkai, Shenzhen, Guangdong
518000, CN
Yang, Jingjing, Shenzhen, Guangdong
518000, CN
Yang, Jiyong, Shenzhen, Guangdong
518000, CN
Lei, Guilin, Shenzhen, Guangdong 518000,
CN
(74) Westphal, Mussgnug Patentanwälte & Part-
ner mbB, Werinherstraße 79, 81541 Mün-
chen, DE

- (51) **A24F 40/50** (11) **3 850 964 A1**
A61M 15/06 A61M 11/04
(25) En (26) En
(21) 21158213.5 (22) 28.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 03.01.2012 EP 12150114
13.02.2012 EP 12155241
(54) • AEROSOLERZEUGUNGSSYSTEM
• AEROSOL-GENERATING SYSTEM
• SYSTÈME DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL
(71) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanre-
naud 3, 2000 Neuchâtel, CH
(72) GREIM, Olivier, 1400 Yverdon-les-Bains, CH
(74) Williams, Andrew Richard, Reddie & Grose
LLP The White Chapel Building 10 White-
chapel High Street, London E1 8QS, GB
(62) 16170495.2 / 3 092 909
12819069.1 / 2 800 487

A24F 40/50 → (51) **A24F 40/60**

- (51) **A24F 40/60** (11) **3 850 965 A1**
A24F 40/50 A24F 40/10
(25) En (26) En
(21) 21158496.6 (22) 23.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 06.04.2017 GB 201705550
(54) • ELEKTRONISCHE DAMPFVORSOR-
GUNGSVORRICHTUNG MIT VARIABLER
STROMVERSORGUNG
• ELECTRONIC VAPOUR PROVISION
DEVICE WITH VARIABLE POWER
SUPPLY
• DISPOSITIF DE FOURNITURE DE
VAPEUR ÉLECTRONIQUE À ALIMENTA-
TION ÉLECTRIQUE VARIABLE
(71) Nicoventures Trading Limited, Globe House
1 Water Street, London WC2R 3LA, GB
(72) HEPWORTH, Richard, LONDON, WC2R 3LA,
GB
DICKENS, Colin, LONDON, WC2R 3LA, GB
MOLONEY, Patrick, LONDON, WC2R 3LA,
GB
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London
EC1N 2DY, GB
(62) 18715085.9 / 3 606 365

A24F 40/60 → (51) **A24F 40/30**

- (51) **A24F 42/10** (11) **3 850 966 A1**
A24F 42/60
(25) En (26) En
(21) 21161218.9 (22) 20.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 10.10.2016 CN 201621111124 U
(54) • RAUCHARTIKEL MIT GASVERBREN-
NUNGSERWÄRMUNG
• A GAS COMBUSTION HEATING
SMOKING ARTICLE
• ARTICLE POUR FUMER CHAUFFANT PAR
COMBUSTION DE GAZ
(71) Hon, Lik, Room 1610 Jiahuiyuan, Hua'ao
Centre No.31 Zizhuyuan Road Haidian
District, Beijing 100089, CN
(72) Hon, Lik, Beijing 100089, CN
(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25-
26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE
(62) 17811426.0 / 3 397 088

A24F 42/60 → (51) **A24F 42/10****A24F 42/80** → (51) **A24D 1/20**

- (51) **A24F 47/00** (11) **3 850 967 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18933420.4 (22) 10.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2018/104895 10.09.2018
(87) WO 2020/051749 2020/12 19.03.2020
(54) • ELEKTRONISCHE ZIGARETTE, ZERSTÄU-
BUNGSANORDNUNG UND ZERSTÄU-
BUNGSVORRICHTUNG DAFÜR
• ELECTRONIC CIGARETTE, ATOMIZATION
ASSEMBLY, AND ATOMIZATION
COMPONENT FOR SAME
• CIGARETTE ÉLECTRONIQUE, ENSEMBLE
D'ATOMISATION ET ÉLÉMENT D'ATOMI-
SATION DESTINÉS À UNE TELLE CIGA-
RETTE ÉLECTRONIQUE
(71) Shenzhen Smoore Technology Limited, 2
Floor Building 8 No. 16 Dongcai Industrial

- Park Gushu Town Xixiang Baoan District,
Shenzhen, Guangdong 518102, CN
(72) LI, Pei, Shenzhen, Guangdong 518102, CN
LV, Hongxia, Shenzhen, Guangdong
518102, CN
ZHANG, Heng, Shenzhen, Guangdong
518102, CN
JIANG, Zhenlong, Shenzhen, Guangdong
518102, CN
(74) de Arpe Fernandez, Manuel, Arpe Patentes y
Marcas Alcalá, 26, 5ª Planta, 28014 Madrid,
ES

- (51) **A24F 47/00** (11) **3 850 968 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 19858865.9 (22) 06.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2019/104758 06.09.2019
(87) WO 2020/052503 2020/12 19.03.2020
(30) 10.09.2018 CN 201821477370 U
(54) • ZERSTÄUBER UND ELEKTRONISCHE ZI-
GARETTE
• ATOMIZER AND ELECTRONIC
CIGARETTE
• ATOMISEUR ET CIGARETTE ÉLECTRO-
NIQUE
(71) Changzhou Patent Electronic Technology
Co., Ltd, Room 605, Building No.2 Fuchen
Garden Xinbei District, Changzhou, Jiangsu
213022, CN
(72) QIU, Weihua, CHANGZHOU, Jiangsu
213125, CN
SU, Hengcong, CHANGZHOU, Jiangsu
213125, CN
(74) Zabolienė, Reda, Metida Business center
Vertas Gyneju str. 16, 01109 Vilnius, LT

- (51) **A24F 47/00** (11) **3 850 969 A1**
A24B 15/16
(25) Zh (26) En
(21) 19859477.2 (22) 06.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2019/104764 06.09.2019
(87) WO 2020/052504 2020/12 19.03.2020
(30) 13.09.2018 CN 201821498493 U
(54) • PATRONE UND ELEKTRONISCHE ZIGA-
RETTE
• CARTRIDGE AND ELECTRONIC
CIGARETTE
• CARTOUCHE ET CIGARETTE ÉLECTRO-
NIQUE
(71) Changzhou Patent Electronic Technology
Co., Ltd, Room 605, Building No.2 Fuchen
Garden Xinbei District, Changzhou, Jiangsu
213022, CN
(72) QIU, Weihua, Changzhou, Jiangsu 213125,
CN
WU, Chenchang, Changzhou, Jiangsu
213125, CN
(74) Zabolienė, Reda, Metida Business center
Vertas Gyneju str. 16, 01109 Vilnius, LT

- (51) **A24F 47/00** (11) **3 850 970 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 19872314.0 (22) 04.09.2019

- (51) **A24F 47/00** (11) **3 850 970 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 19872314.0 (22) 04.09.2019

- (51) **A24F 47/00** (11) **3 850 970 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 19872314.0 (22) 04.09.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/104262 04.09.2019

(87) WO 2020/078134 2020/17 23.04.2020

(30) 16.10.2018 CN 201811201306

(54) • AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG
UND AEROSOLERZEUGUNGSSYSTEM
• AEROSOL GENERATING DEVICE AND
AEROSOL GENERATING SYSTEM
• DISPOSITIF ET SYSTÈME DE GÉNÉRA-
TION D'AÉROSOL

(71) Shanghai Tobacco Group Co., Ltd., No.717
Changyang Road, Shanghai 200082, CN
Shanghai New Tobacco Product Research
Institute Co., Ltd, Room 740 Building 20 No.
733 Changyang Road Yangpu District,
Shanghai 200082, CN

(72) LI, Xianglin, Shanghai 200082, CN
HUANG, Liuming, Shanghai 200082, CN
WANG, Jiajun, Shanghai 200082, CN
CAI, Jijun, Shanghai 200082, CN
NIE, Bin, Shanghai 200082, CN
TONG, Zhenming, Shanghai 200082, CN

(74) Keil & Schaaflhausen Patentanwälte
PartGmbH, Friedrichstraße 2-6, 60323
Frankfurt am Main, DE

(51) **A24F 47/00** (11) **3 850 971 A1**

(25) Zh (26) En

(21) 19898219.1 (22) 18.12.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/126244 18.12.2019

(87) WO 2020/125666 2020/26 25.06.2020

(30) 18.12.2018 CN 201811548264

18.12.2018 CN 201811548248

18.12.2018 CN 201822129910 U

(54) • ZERSTÄUBERPLATTENANORDNUNG,
ZERSTÄUBER UND ELEKTRONISCHE ZI-
GARETTE
• ATOMISING PLATE ASSEMBLY,
ATOMISER, AND ELECTRONIC
CIGARETTE
• ENSEMBLE PLAQUE D'ATOMISATION,
ATOMISEUR ET CIGARETTE ÉLECTRO-
NIQUE

(71) China Tobacco Hunan Industrial Co., Ltd.,
188 Middle Wanjiang Road 3rd Section
Yuhua District, Changsha, Hunan 410007,
CN

(72) LIU, Jianfu, Changsha, Hunan 410007, CN
ZHONG, Kejun, Changsha, Hunan 410007,
CN
GUO, Xiaoyi, Changsha, Hunan 410007, CN
HUANG, Wei, Changsha, Hunan 410007, CN
YIN, Xinqiang, Changsha, Hunan 410007,
CN

YI, Jianhua, Changsha, Hunan 410007, CN
ZHOU, Yongquan, Changsha, Hunan
410007, CN

(74) Kramer Barske Schmidtchen Patentanwälte
PartG mbB, European Patent Attorneys
Landsberger Strasse 300, 80687 München,
DE

A24F 47/00 → (51) **A24F 1/10**

A24F 47/00 → (51) **A61K 31/352**

A41D 1/00 → (51) **A41D 13/00**

(51) **A41D 13/00** (11) **3 850 972 A1**

A41D 13/015 **A41D 13/05**

A41D 13/08 **A41D 13/018**

A41D 13/005

(25) En (26) En

(21) 20200728.2 (22) 08.10.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 14.01.2020 US 202062960873 P

(54) • KONFIGURIERBARES SCHUTZKLEIDUNG
• CONFIGURABLE PROTECTIVE GARMENT
• VÊTEMENTS DE PROTECTION CONFIGU-
RABLES

(71) Ascension Design Inc., 507-455 Lisgar St.,
Ottawa K1R 5G9, CA

(72) Galipeau, Claude, Ottawa, K1R 5G9, CA

(74) Zeitler Volpert Kandlbinder Patentanwälte
Partnerschaft mbB, Herrnstrasse 44, 80539
München, DE

(51) **A41D 13/00** (11) **3 850 973 A1**

A41D 1/00 **A41D 13/12**

A41D 31/18

(25) En (26) En

(21) 21161600.8 (22) 26.02.2016

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

(30) 27.02.2015 US 201562126134 P

(54) • VORRICHTUNG, SYSTEME UND VER-
FAHREN ZUR OPTIMIERUNG UND MAS-
KIERUNG DER KOMPRESSION IN EINEM
BIOSENSING-KLEIDUNGSSTÜCK
• BIOUSING GARMENT
• APPAREIL, SYSTÈMES ET PROCÉDÉS
D'OPTIMISATION ET DE COMPRESSION
DE MASQUAGE DANS UN VÊTEMENT DE
BIODÉTECTION

(71) Honeywell Safety Products USA, Inc., 9680
Old Bailes Road, Fort Mill, SC 29707, US

(72) BERZOWSKA, Joanna, Montreal, Québec
H3J 2X1, CA

CHANAY, Frederic, Montreal, Québec H2T
1S5, CA
NURKKA, Maria Elina, Verdun, Québec H4G
1S7, CA

(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside
House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ,
GB

(62) 16754716.5 / 3 261 470

A41D 13/005 → (51) **A41D 13/00**

A41D 13/012 → (51) **B63C 9/087**

A41D 13/015 → (51) **A41D 13/00**

A41D 13/018 → (51) **A41D 13/00**

A41D 13/05 → (51) **A41D 13/00**

A41D 13/08 → (51) **A41D 13/00**

A41D 13/12 → (51) **A41D 13/00**

A41D 31/02 → (51) **B63C 9/087**

A41D 31/18 → (51) **A41D 13/00**

A42B 1/02 → (51) **A42B 1/22**

A42B 1/04 → (51) **A42B 1/22**

(51) **A42B 1/22** (11) **3 850 974 A1**
A42B 1/02 **A42B 1/04**

(25) Es (26) En

(21) 19859983.9 (22) 28.05.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) ES 2019/070353 28.05.2019

(87) WO 2020/053457 2020/12 19.03.2020

(30) 12.09.2018 ES 201830882

(54) • ACCESSOIRE ZUR ANPASSUNG VON
CAPS
• CAP-ADJUSTING ACCESSORY
• ACCESSOIRE POUR L'AJUSTEMENT DE
CASQUETTES

(71) Saldaña Mundin, Yoel, C/ Santa Alodia, 7, 2º
B, 31014 Pamplona, ES

(72) Saldaña Mundin, Yoel, 31014 Pamplona, ES

(51) **A42B 3/14** (11) **3 850 975 A1**

(25) En (26) En

(21) 21152200.8 (22) 18.01.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 20.01.2020 IN 202011002505

(54) • RATSCHEMMECHANISMUS FÜR KOPF-
SCHUTZVORRICHTUNG
• RATCHET MECHANISM FOR HEAD
PROTECTION DEVICE
• MÉCANISME À CLIQUET POUR DISPO-
SITIF DE PROTECTION DE TÊTE

(71) Honeywell International Inc., 300 S. Tryon
Street, Suite 600, Charlotte, NC 28202, US

(72) GANGADHAR, Durgam, Charlotte, NC North
Carolina 28202, US

ARORA, Bharat Bhushan, Charlotte, NC
North Carolina 28202, US

PATIL, Swapnil Gopal, Charlotte, NC North
Carolina 28202, US

(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside
House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ,
GB

(51) **A43B 1/08** (11) **3 850 976 A1**

A43B 1/14 **A43B 5/06**

A43B 7/14 **A43B 13/04**

A43B 13/10 **A43B 13/18**

A43B 17/00 **A43B 17/14**

(25) En (26) En

(21) 20213991.1 (22) 15.12.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 17.01.2020 DE 102020200558

(54) • SOHLE UND SCHUH MIT HAPTISCHER
RÜCKKOPPLUNG
• SOLE AND SHOE WITH HAPTIC
FEEDBACK
• SEMELLE ET CHAUSSURE AVEC RÉTRO-
ACTION HAPTIQUE

(71) adidas AG, Adi-Dassler-Strasse 1, 91074
Herzogenaurach, DE

(72) DÜMLER, Burkhard, 91074 Herzogenau-
rach, DE

KERN, Katharina Margaretha Gudrun, 91052
Erlangen, DE

SEEHAUSEN, Franziska, 14165 Berlin, DE
WILLIAMSON, Roy Anthony, 91074 Her-
zogenaurach, DE

(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) **A43B 1/10** (11) **3 850 977 A1**
A43B 3/10 **A43B 13/04**
A43B 23/02 **A43B 23/04**
B29D 35/00 **B29D 35/02**

(25) En (26) En
(21) 21151940.0 (22) 15.01.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 17.01.2020 US 202016745929

(54) • *SCHUHSOHLÉ, STIEFEL UND SANDALE*
• *FOOTWEAR SOLE, BOOT AND SANDAL*
• *SEMELLE DE CHAUSSURE, BOTTE ET SANDALE*

(71) Totes Isotoner Corporation, 9655 International Blvd., Cincinnati, OH 45246, US

(72) BRAY, Jr., Walter T., Cincinnati, OH Ohio 45246, US

(74) NICHOLS, Lex, Mason, OH Ohio 045040, US

(74) Schulz, Oliver Frank Michael, df-mp Dörries Frank-Molnia & Pohlman Patentanwälte Rechtsanwälte PartG mbB Theatinerstrasse 16, 80333 München, DE

A43B 1/14 → (51) **A43B 1/08**

A43B 3/10 → (51) **A43B 1/10**

(51) **A43B 5/04** (11) **3 850 978 A1**

(25) En (26) En
(21) 21151654.7 (22) 14.01.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 20.01.2020 IT 20200000988

(54) • *SKISCHUH, INSBESONDERE SKITOU-RENSCHUH*
• *SKI BOOT, MORE PARTICULARLY BOOT FOR SKI MOUNTAINEERING*
• *CHAUSSURE DE SKI, PLUS PARTICULIÈREMENT CHAUSSURE DE SKI DE RANDONNÉE*

(71) Tecnica Group S.p.A., Via Fante d'Italia 56, 31040 Giavera del Montello (TV), IT

(72) ZAMPIERI, Claudio, 31040 Giavera del Montello (TV), IT

(72) GIROLIMETTO, Giovanni, 31040 Giavera del Montello (TV), IT

ZANNIN, Alessandro, 31040 Giavera del Montello (TV), IT

(74) Robba, Pierpaolo, Interpatent S.R.L. Via Caboto, 35, 10129 Torino, IT

A43B 5/06 → (51) **A43B 1/08**

A43B 7/14 → (51) **A43B 1/08**

A43B 13/04 → (51) **A43B 1/08**

A43B 13/04 → (51) **A43B 1/10**

A43B 13/10 → (51) **A43B 1/08**

A43B 13/18 → (51) **A43B 1/08**

A43B 13/18 → (51) **A43B 21/30**

A43B 13/30 → (51) **A43B 21/30**

A43B 17/00 → (51) **A43B 1/08**

A43B 17/14 → (51) **A43B 1/08**

(51) **A43B 21/30** (11) **3 850 979 A1**
A43B 13/18 **A43B 21/32**
A43B 13/30

(25) Ko (26) En
(21) 19859102.6 (22) 09.09.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2019/011643 09.09.2019

(87) WO 2020/055064 2020/12 19.03.2020

(30) 13.09.2018 KR 20180109708

(54) • *STOSSDÄMPFENDER SCHUH MIT FEDER*
• *SHOCK-ABSORBING SHOE USING SPRING*
• *CHAUSSURE ABSORBANT LES CHOCS AU MOYEN D'UN RESSORT*

(71) Kim, Gi Yeon, 21-20, Sinhosandan 4-ro 64beon-gil Gangseo-gu, Busan 46759, KR

(72) Kim, Gi Yeon, Busan 46759, KR

(74) Peters, Sebastian Martinus, Octrooibureau Vriesendorp & Gaade B.V. Koninginnegracht 19, 2514 AB Den Haag, NL

A43B 21/32 → (51) **A43B 21/30**

A43B 23/02 → (51) **A43B 1/10**

A43B 23/04 → (51) **A43B 1/10**

(51) **A44C 5/24** (11) **3 850 980 A1**

(25) Fr (26) Fr
(21) 20151703.4 (22) 14.01.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VERSCHLUSS FÜR UHR*
• *CLASP FOR A TIMEPIECE*
• *FERMOIR POUR PIÈCE D'HORLOGERIE*

(71) Roventa-Henex SA, Rue du Crêt 16, 2501 Biel/Bienne, CH

(72) Longo, Massimo, 2504 Biel/Bienne, CH Ventura, Sergio, 2822 Courroux, CH

(74) BOVARD AG, Patent- und Markenanwälte Optingenstrasse 16, 3013 Bern, CH

(51) **A45C 1/06** (11) **3 850 981 A1**
A45C 11/18

(25) De (26) De
(21) 20213391.4 (22) 11.12.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 14.01.2020 DE 102020100686

(54) • *KARTENHALTER*
• *CARD HOLDER*
• *SUPPORT DE CARTE*

(71) Georg A. Steinmann Lederwarenfabrik GmbH + Co. KG, Raudtener Straße 17, 90475 Nürnberg, DE

(72) Atzei, Simon, 91166 Georgensgmünd, DE

(74) Lindner Blaumeier Patent- und Rechtsanwälte, Partnerschaftsgesellschaft mbB Dr. Kurt-Schumacher-Str. 23, 90402 Nürnberg, DE

A45C 11/18 → (51) **A45C 1/06**

A45D 1/28 → (51) **A45D 20/12**

(51) **A45D 20/12** (11) **3 850 982 A1**
A45D 1/28 **H01M 10/48**
H01M 2/10 **F26B 3/12**
F26B 23/04 **H01M 10/623**
H01M 10/6554 **H01M 10/613**

(25) Ko (26) En
(21) 20807646.3 (22) 05.02.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2020/001660 05.02.2020

(87) WO 2021/112330 2021/23 10.06.2021

(30) 06.12.2019 KR 20190161954

(54) • *HOCHEFFIZIENTER SCHNURLOSER HAARTROCKNER*
• *HIGH-EFFICIENCY WIRELESS HAIRDRYER*
• *SÈCHE-CHEVEUX SANS FIL HAUTEMENT EFFICACE*

(71) Foundation Of Soongsil University-Industry Cooperation, 369 Sangdo-ro Dongjak-gu, Seoul 06978, KR

(72) The designation of the inventor has not yet been filed

(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

A45D 34/00 → (51) **A45D 40/26**

A45D 34/04 → (51) **A45D 40/26**

A45D 40/00 → (51) **A45D 40/26**

A45D 40/22 → (51) **A45D 40/26**

(51) **A45D 40/26** (11) **3 850 983 A1**
B65D 25/02 **A45D 40/22**
A45D 34/04 **A45D 34/00**
A45D 40/00

(25) Ko (26) En
(21) 18933185.3 (22) 09.11.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2018/013599 09.11.2018

(87) WO 2020/054909 2020/12 19.03.2020

(30) 14.09.2018 KR 2018004293 U

(54) • *KOSMETIKBEHÄLTER*
• *COSMETIC CONTAINER*
• *CONTENANT POUR PRODUIT COSMÉTIQUE*

(71) Korea Kolmar Co., Ltd., 12-11 Deokgogae-gil Jeonui-myeon, Sejong-si 30004, KR

(72) KIM, Hyung Sang, Sejong 30004, KR LEE, Chang Soo, Sejong 30004, KR AHN, Koo Sup, Sejong 30004, KR JUNG, Hye Jin, Sejong 30004, KR LEE, Yeo Wool, Sejong 30004, KR

(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

A45D 44/00 → (51) **A61N 1/04**

A45D 44/22 → (51) **B05B 17/04**

A45F 3/04 → (51) **A61H 1/02**

A45F 3/08 → (51) **A61H 1/02**

(51) **A46B 17/02** (11) **3 850 984 A1**
B25H 7/04 **B43L 7/00**

(25) It (26) En
(21) 21150539.1 (22) 07.01.2021

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 10.01.2020 IT 202000000346

(54) • *VORRICHTUNG ZUM ZEICHNEN VON LI-
NIEN MIT EINEM MIT DURCHBOHRUN-
GEN VERSEHENEN PINSELGRIFF*
• *DEVICE FOR DRAWING LINES
COMPRISING A PAINTBRUSH HANDLE
WITH THROUGH-HOLES*
• *DISPOSITIF POUR TRACER DES LIGNES
AVEC UN MANCHE DE BROUSSE POURVU
DE TROUS PERCÉS*

(71) Restyle di d'Amico Daniel Giuseppe, Via
Oddone Grazioli, 10/B, 25070 Bione (BS), IT

(72) D'AMICO, Daniel Giuseppe, 25070 Bione
(BS), IT

(74) Rastelli, Franco, Dott. Franco Cicogna & C.
SRL Via Visconti di Modrone, 14/A, 20122
Milano, IT

A47B 47/00 → (51) **F16B 12/10**

(51) **A47B 47/04** (11) **3 850 985 A1**
A47F 5/10 **E04B 2/80**

(25) Fr (26) Fr
(21) 21151827.9 (22) 15.01.2021

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 16.01.2020 FR 2000397

(54) • *VERKAUFSTÄNDER UND SEIN HER-
STELLUNGSVERFAHREN*
• *DISPLAY UNIT AND METHOD FOR
MANUFACTURING SAME*
• *PRESENTOIR ET SON PROCEDE DE
FABRICATION*

(71) ORT Solutions Premium, Rue Eugène
Mascart Z I Trajan, 59570 Bavay, FR

(72) BLANC, Yaneck, 3080 Duisburg, FR

(74) Fidal Innovation, 4-6 avenue d'Alsace,
92400 Courbevoie, FR

A47B 47/04 → (51) **F16B 12/10**

A47B 61/00 → (51) **F16B 12/10**

(51) **A47B 88/42** (11) **3 850 986 A1**
A47B 88/906 **A47B 88/994**

(25) De (26) De
(21) 20152561.5 (22) 17.01.2020

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(54) • *SCHRANKAUSZUG FÜR EIN SCHRANK-
ELEMENT*
• *CUPBOARD PULL-OUT FOR A
CUPBOARD ELEMENT*
• *TIROIR D'ARMOIRE POUR UN ÉLÉMENT
D'ARMOIRE*

(71) Peka-Metall AG, Luzernerstrasse 20, 6295
Mosen, CH

(72) EICHENBERGER, Urs, 5712 Beinwil am See,
CH

SCHÖPFER, Roland, 6163 Ebnat, CH
WEBER, Bernhard, 5712 Beinwil am See, CH

(74) Herrmann, Johanna, Industrial Property
Services GmbH Rosenweg 14, 4303 Kaiser-
augst, CH

A47B 88/906 → (51) **A47B 88/42**

A47B 88/994 → (51) **A47B 88/42**

A47B 97/04 → (51) **B43L 15/00**

(51) **A47C 1/023** (11) **3 850 987 A1**
A47C 1/024

(25) De (26) De
(21) 20213428.4 (22) 11.12.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 08.01.2020 DE 102020100195

(54) • *SITZ-/LIEGEMÖBEL MIT MULTIPLER
VERSTELLFUNKTION*
• *RECLINING FURNITURE WITH MULTIPLE
ADJUSTMENT FUNCTION*
• *MEUBLE D'ASSISE ET/OU DE COUCHAGE
À FONCTION DE RÉGLAGE MULTIPLE*

(71) himolla Polstermöbel GmbH, Landshuter
Strasse 38, 84416 Taufkirchen / Vils, DE

(72) Härty, Tamara, 85435 Erding, DE

(74) Aigner, Johann, 84416 Taufkirchen/Vils, DE

(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechts-
anwaltpartnerschaft mbB, Martin-Greif-
Strasse 1, 80336 München, DE

A47C 1/024 → (51) **A47C 1/023**

(51) **A47C 1/032** (11) **3 850 988 A1**
A47C 3/025 **A47C 3/026**
A47C 9/00

(25) De (26) De
(21) 21000003.0 (22) 13.01.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 17.01.2020 DE 102020101034

(54) • *TRÄGER FÜR EIN SITZMÖBEL*
• *HOLDER FOR A SEAT*
• *SUPPORT POUR SIÈGE*

(71) BOCK 1 GmbH & Co. KG, An der Heide 17,
92353 Postbauer-Heng, DE

(72) Bock, Hermann, 90602 Pyrbaum, DE

(74) Schneider, Andreas, Oberer Markt 26,
92318 Neumarkt i.d.OPf., DE

A47C 3/025 → (51) **A47C 1/032**

A47C 3/026 → (51) **A47C 1/032**

A47C 3/18 → (51) **B60N 2/14**

(51) **A47C 7/40** (11) **3 850 989 A1**
A47C 7/44

(25) It (26) En
(21) 21151767.7 (22) 15.01.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 16.01.2020 IT 202000000682

(54) • *STUHLSTRUKTUR MIT EINER ELAS-
TISCH NACHGEBENDEN RÜCKENLEHNE*

• *CHAIR STRUCTURE WITH AN ELAS-
TICALLY YIELDING BACKREST*
• *STRUCTURE DE CHAISE COMPORTANT
UN DOSSIER ÉLASTIQUEMENT DÉFOR-
MABLE*

(71) Sitland S.P.A., Via Ca' Silvestre 52, 36024
Nanto, IT

(72) Scagnellato, Paolo, 36024 Nanto (Vicenza),
IT

Ferrarese, Jeremiah, 36024 Nanto (Vicenza),
IT

Bertolini, Emanuele, 36024 Nanto (Vicenza),
IT

(74) Piovesana, Paolo, c/o Praxi Intellectual Pro-
perty S.p.A. - Venezia Via Francesco Baracca,
5/A, 30173 Venezia-Mestre, IT

A47C 7/44 → (51) **A47C 7/40**

(51) **A47C 7/46** (11) **3 850 990 A1**
B60N 2/66 **A61G 5/12**

(25) En (26) En
(21) 20203215.7 (22) 22.10.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 15.01.2020 TW 109200584 U

(54) • *TRÄGERSTRUKTUR EINER STUHLRÜ-
CKENLEHNE*
• *CHAIRBACK SUPPORT STRUCTURE*
• *STRUCTURE DE SUPPORT DE DOSSIER
DE CHAISE*

(71) MERITS HEALTH PRODUCTS CO., LTD., No.
18, Jingke Rd. Nantun Dist., Taichung City
408, TW

(72) Leverett, David, Ringgold, Georgia 30736,
US

(74) Straus, Alexander, 2K Patent- und Rechts-
anwälte - München Keltenring 9, 82041
Oberhaching, DE

(51) **A47C 7/50** (11) **3 850 991 A1**

(25) De (26) De
(21) 20215248.4 (22) 18.12.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 13.01.2020 DE 102020100562

(54) • *BEINAUFLAGEBESCHLAG*
• *LEG SUPPORT LINING*
• *FERRURE DU REPOSE-JAMBES*

(71) confer GmbH, Potsdamer Str. 220, 33719
Bielefeld, DE

(72) Kiskämper, Lars Philipp, 33803 Steinhagen,
DE

Kollmeier, Hans-Joachim, 33619 Bielefeld,
DE

(74) Wickord, Wiro, Tarvenkorn & Wickord Pa-
tentanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB
Rathenaustraße 96, 33102 Paderborn, DE

(51) **A47C 7/50** (11) **3 850 992 A1**

(25) De (26) De
(21) 20215249.2 (22) 18.12.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 13.01.2020 DE 102020100560

(54) • *BEINAUFLAGEBESCHLAG*
• *LEG SUPPORT LINING*

- (71) *FERRURE DE REPOSE-JAMBES*
confer GmbH, Potsdamer Str. 220, 33719 Bielefeld, DE
- (72) Kiskämper, Lars Philipp, 33803 Steinhagen, DE
Kollmeier, Hans-Joachim, 33619 Bielefeld, DE
- (74) Wickord, Wiro, Tarvenkorn & Wickord Patentanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Rathenaustraße 96, 33102 Paderborn, DE

A47C 9/00 → (51) **A47C 1/032**

A47F 5/00 → (51) **A61M 5/14**

- (51) **A47F 5/08** (11) **3 850 993 A1**
(25) En (26) En
(21) 20217173.2 (22) 23.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 15.01.2020 US 202016743687
- (54) • *VERRIEGELUNGSMECHANISMUS FÜR EINE PRODUKTANZEIGEVORRICHTUNG*
• *LOCKING MECHANISM FOR A PRODUCT-DISPENSING DEVICE*
• *MÉCANISME DE VERROUILLAGE POUR DISPOSITIF DE PRÉSENTATION DE PRODUITS*

- (71) Fasteners for Retail, Inc., 8181 Darrow Road, Twinsburg, OH 44087, US
- (72) HUA, Yun, Broadview Heights, Ohio 44147, US
LIEDTKE, Michael Eric, Kent, Ohio 44240, US
- (74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

A47F 5/10 → (51) **A47B 47/04**

A47F 7/00 → (51) **A61M 5/14**

- (51) **A47H 1/022** (11) **3 850 994 A2**
(25) Zh (26) En
(21) 21152589.4 (22) 20.01.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 20.01.2020 CN 202010065888
- (54) • *TELESKOPISCHE AUFHÄNGESTANGE FÜR VORHANGSTOFF*
• *TELESCOPIC HANGING ROD FOR CURTAIN FABRIC*
• *TIGE TÉLESCOPIQUE DE SUSPENSION POUR TISSU DE RIDEAU*

- (71) Ningbo Liyang New Material Company Limited, No. 418 Qihang North Road Yinzhou Economical Development Zone, Ningbo, Zhejiang 315145, CN
- (72) TAN, Baoguo, Ningbo, Zhejiang 315145, CN
Der weitere Erfinder hat auf sein Recht verzichtet, als solcher bekannt gemacht zu werden.
The other inventor has waived his right to be thus mentioned.
L'autre inventeur a renoncé au droit d'être mentionné en tant que tel.

- (74) 2K Patentanwälte Blasberg Kewitz & Reichel, Partnerschaft mbB Schumannstrasse 27, 60325 Frankfurt am Main, DE

- (51) **A47H 1/142** (11) **3 850 995 A1**
(25) It (26) En
(21) 20215298.9 (22) 18.12.2020

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 15.01.2020 IT 202000000628
- (54) • *VORHANGSSTÜTZSTAB*
• *CURTAIN SUPPORT ROD*
• *TIGE DE SUPPORT DE RIDEAU*
- (71) Diesse s.n.c. di Barnocchi D., Via Monti di Pietralata, 38, 00157 Roma (RM), IT
- (72) BARNOCCHI, Decio, 00157 ROMA (RM), IT
BARNOCCHI, Annia, 00157 ROMA (RM), IT
- (74) Santi, Filippo, et al, Barzanò & Zanardo Roma S.p.A. Via Piemonte 26, 00187 Roma, IT

A47J 31/06 → (51) **A47J 31/44**

- (51) **A47J 31/44** (11) **3 850 996 A1**
A47J 31/06

- (25) En (26) En
(21) 21150355.2 (22) 06.01.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 16.01.2020 CN 202010048470
16.01.2020 CN 202020099672 U
- (54) • *KAFFEEEXTRAKTIONSANORDNUNG UND KAFFEEBEHÄLTER FÜR EINE KAFFEE-MASCHINE*
• *COFFEE EXTRACTION ASSEMBLY AND COFFEE BOX FOR COFFEE MACHINE*
• *ENSEMBLE D'EXTRACTION DE CAFÉ ET BOÎTE DE CAFÉ POUR MACHINE À CAFÉ*

- (71) Tsann Kuen (Zhangzhou) Enterprise Co., Ltd., Tsann Kuen Industrial Park Taiwanese Investment Zone Zhang Zhou, Fujian 363107, CN
- (72) HAN, Mengxin, Zhang Zhou, Fujian 363107, CN
ZHANG, Yanxiang, Zhang Zhou, Fujian 363107, CN
- (74) Zabolienė, Reda, Metida Business center Vertas Gyneju str. 16, 01109 Vilnius, LT

- (51) **A47J 43/046** (11) **3 850 997 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18936966.3 (22) 18.12.2018

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2018/121679 18.12.2018
- (87) WO 2020/077793 2020/17 23.04.2020
- (30) 17.10.2018 CN 201811208007
- (54) • *KLINGENANORDNUNG UND KÜCHEN-MASCHINE DAMIT*
• *BLADE ASSEMBLY AND FOOD PROCESSOR HAVING SAME*
• *ENSEMBLE LAME ET ROBOT CULINAIRE LE COMPRENANT*

- (71) Guangdong Midea White Home Appliance Technology Innovation Center Co., Ltd., Building 4 Midea Global Innovation Center Industry Boulevard, Beijiao, Shunde Foshan, Guangdong 528311, CN
Midea Group Co., Ltd., B26-28F, Midea Headquarter Building No. 6 Midea Avenue Beijiao Shunde, Foshan, Guangdong 528311, CN
- (72) WEN, Zhihua, Foshan, Guangdong 528311, CN

- (74) Lam, Alvin, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

- (51) **A47J 43/046** (11) **3 850 998 A1**
(25) En (26) En
(21) 21160751.0 (22) 08.06.2016

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (30) 08.06.2015 US 201562172678 P
- (54) • *LEBENSMITTELVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN*
• *FOOD PROCESSING APPARATUS AND METHOD*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DES ALIMENTS*

- (71) SharkNinja Operating LLC, 89 A Street, Suite 100, Needham, MA 02494, US
- (72) GOLINO, Amy L., Merrimack, NH 03054, US
SPILIOS, Vanessa H., West Newton, MA 02465, US
- (74) Harris, Oliver John Richard, Novagraaf UK Centrum Norwich Research Park Colney Lane, Norwich NR4 7UG, GB
- (62) 16730193.6 / 3 302 199

- (51) **A47J 43/07** (11) **3 850 999 A1**
(25) En (26) En
(21) 21162281.6 (22) 03.02.2017

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (30) 03.02.2016 US 201662290724 P
- (54) • *SPIRALAUFSATZ FÜR KÜCHEN-MASCHINE*
• *SPIRALIZED ATTACHMENT FOR FOOD PROCESSOR SYSTEM*
• *FIXATION SPIRALÉE POUR ROBOT CULINAIRE*

- (71) SharkNinja Operating LLC, 89 A Street, Suite 100, Needham, MA 02494, US
- (72) CHAMBERS, Oliver Henry Sherston, London, SE23 1NT, GB
POTTER, James Richard, Windsor, SL4 3DS, GB
CODY, Thomas Edward Kingsborough, Surrey, TW1 1LU, GB
ELDRIDGE, Colden, Needham, MA Massachusetts 02494, US
LEE, Damian, Needham, MA Massachusetts 02494, US
BRUNNER, Charles Stewart, North Reading, MA 01864, US
- (74) Harris, Oliver John Richard, Novagraaf UK Centrum Norwich Research Park Colney Lane, Norwich NR4 7UG, GB
- (62) 17704652.1 / 3 410 909

A47J 43/07 → (51) **A47J 44/00**

A47J 43/08 → (51) **A47J 44/00**

- (51) **A47J 43/28** (11) **3 851 000 A1**
B65D 81/26 **A23L 5/00**
B65D 85/50

- (25) Ja (26) En
(21) 20864264.5 (22) 19.11.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2020/043257 19.11.2020
- (87) WO 2021/100821 2021/21 27.05.2021
- (30) 21.11.2019 JP 2019210794
- (54) • *ABSORBIERENDES BLATT, ABSORBIRENDE BLATTROLLE UND ÖLABSORPTIONSVERFAHREN*

- *ABSORBENT SHEET, ABSORBENT SHEET ROLL, AND OIL ABSORPTION METHOD*
 - *FEUILLE ABSORBANTE, ROULEAU DE FEUILLES ABSORBANTES ET PROCÉDÉ D'ABSORPTION D'HUILE*
- (71) Kouda, Yasuo, 1-16-13, Akasaka, Chuo-ku Fukuoka-shi, Fukuoka 810-0042, JP
- (72) Kouda, Yasuo, Chuo-ku Fukuoka-shi, Fukuoka 810-0042, JP
- (74) Cioncoloni, Giuliana, Studio Consulenza Brevetti Cioncoloni S.r.l. Via Pietro Ferrigni, 28, 00159 Roma, IT

(51) **A47J 44/00** (11) **3 851 001 A1**
A47J 43/08 **A47J 43/07**

- (25) Ko (26) En
(21) 19859107.5 (22) 11.09.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) KR 2019/011803 11.09.2019
- (87) WO 2020/055148 2020/12 19.03.2020
- (30) 12.09.2018 KR 20180109222
26.10.2018 KR 20180129311
26.10.2018 KR 20180129312
28.03.2019 KR 20190035483
28.03.2019 KR 20190035484
24.07.2019 KR 20190089624
06.09.2019 KR 20190110540

- (54) • *MISCHER*
• *MIXER*
• *MÉLANGEUR*

- (71) Intropack Co., Ltd., 642, Poseunggongdan-sunhwan-ro, Poseung-eup, Pyeongtaek-Si, Gyeonggi-do 17957, KR
- (72) LEE, Kyul-Joo, Dangjin-Si, Chungcheongnam-do 31743, KR
- (74) Kador & Partner PartG mbB, Corneliusstraße 15, 80469 München, DE

(51) **A47J 44/00** (11) **3 851 002 A1**
A47J 43/08 **A47J 43/07**

- (25) Ko (26) En
(21) 19860208.8 (22) 11.09.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) KR 2019/011801 11.09.2019
- (87) WO 2020/055146 2020/12 19.03.2020
- (30) 12.09.2018 KR 20180109222
26.10.2018 KR 20180129311
26.10.2018 KR 20180129312
28.03.2019 KR 20190035483
28.03.2019 KR 20190035484
24.07.2019 KR 20190089624
20.08.2019 KR 20190101832
06.09.2019 KR 20190110540

- (54) • *MISCHER*
• *MIXER*
• *MÉLANGEUR*

- (71) Intropack Co., Ltd., 642, Poseunggongdan-sunhwan-ro, Poseung-eup, Pyeongtaek-Si, Gyeonggi-do 17957, KR
- (72) LEE, Kyul-Joo, Dangjin-Si, Chungcheongnam-do 31743, KR
- (74) Kador & Partner PartG mbB, Corneliusstraße 15, 80469 München, DE

(51) **A47K 5/12** (11) **3 851 003 A1**
B65D 41/02

- (25) De (26) De
(21) 21151594.5 (22) 14.01.2021

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 15.01.2020 AT 500252020

- (54) • *SPENDER*
• *DISPENSER*
• *DISTRIBUTEUR*

- (71) Hagleitner, Hans Georg, Lindenallee 11, 5700 Zell am See, AT

- (72) Hagleitner, Hans Georg, 5700 Zell am See, AT

- (74) Torggler & Hofinger Patentanwälte, Postfach 85, 6010 Innsbruck, AT

A47K 5/12 → (51) **B67D 7/58**

A47K 13/12 → (51) **A47K 13/26**

(51) **A47K 13/26** (11) **3 851 004 A1**
A47K 13/12

- (25) De (26) De
(21) 20152653.0 (22) 20.01.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *MONTAGEEINRICHTUNG ZUR LÖSBAREN MONTAGE EINES GARNITURTEILS AUF EINEM WC-KÖRPER*
• *MOUNTING DEVICE FOR RELEASABLY MOUNTING A FITTING ON A TOILET BODY*
• *DISPOSITIF DE MONTAGE DESTINÉ AU MONTAGE AMOVIBLE D'UNE PIÈCE DE GARNITURE SUR UN CORPS DE WC*

- (71) Geberit International AG, Schachenstrasse 77, 8645 Jona, CH

- (72) PREISIG, Felix Imo, 8046 Zürich, CH
MONTANI, Nathalia, 8805 Richterswil, CH
DIETHELM, Alois, 8857 Vorderthal, CH
HELBLING, Andreas, 8645 Jona, CH

- (74) König Szyka Tilmann von Renesse Patentanwälte Partnerschaft mbB, Machtfinger Strasse 9, 81379 München, DE

A47L 5/14 → (51) **A47L 11/24**

A47L 5/24 → (51) **A47L 9/10**

A47L 5/28 → (51) **A47L 9/10**

A47L 5/28 → (51) **A47L 9/16**

A47L 5/36 → (51) **A47L 7/00**

(51) **A47L 7/00** (11) **3 851 005 A1**
A47L 5/36 **B24B 55/06**

- (25) En (26) En
(21) 20151849.5 (22) 14.01.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *ARBEITSWAGEN MIT EINGEBAUTEM STAUBSAUGUNGSSYSTEM*
• *WORKING TROLLEY WITH BUILT-IN DUST SUCTION SYSTEM*
• *CHARIOT DE TRAVAIL DOTÉ D'UN SYSTÈME D'ASPIRATION DE POUSSIÈRE INTÉGRÉ*

- (71) X'Pole Precision Tools Inc., No. 530-1, Sec. 2 Guoling Road Zhongli District, Taoyuan City, TW

- (72) CHEN, Bach Pangho, Claremont, CA California 91711, US

- (74) 2K Patentanwälte Blasberg Kewitz & Reichel, Partnerschaft mbB Schumannstrasse 27, 60325 Frankfurt am Main, DE

(51) **A47L 7/00** (11) **3 851 006 A1**
A47L 9/16

- (25) En (26) En
(21) 20152356.0 (22) 17.01.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *NASSSTAUBSAUGER*
• *WET VACUUM CLEANER*
• *ASPIRATEUR HUMIDE*

- (71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

- (72) AL-SHORACHI, Albert, 5656 AE Eindhoven, NL
ZIJLSTRA, Aaldert Geert, 5656 AE Eindhoven, NL

- VAN DER KOOI, Johannes Tseard, 5656 AE Eindhoven, NL

- (74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

A47L 7/00 → (51) **A47L 9/16**

A47L 9/08 → (51) **A47L 11/24**

(51) **A47L 9/10** (11) **3 851 007 A1**
A47L 9/16 **A47L 5/24**

- A47L 5/28** **A47L 9/28**
A47L 9/32 **A47L 9/12**
- (25) Ko (26) En
(21) 19859111.7 (22) 16.09.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) KR 2019/011943 16.09.2019
- (87) WO 2020/055215 2020/12 19.03.2020
- (30) 14.09.2018 KR 20180110019
14.09.2018 KR 20180110021
14.09.2018 KR 20180110026
22.02.2019 KR 20190021320
27.06.2019 KR 20190077237

- (54) • *REINIGER*
• *CLEANER*
• *NETTOYEUR*

- (71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR

- (72) LEE, Youngjoo, Seoul 08592, KR
KO, Jungmin, Seoul 08592, KR
EO, Soohan, Seoul 08592, KR
HYUN, Kietak, Seoul 08592, KR
HWANG, Inkyu, Seoul 08592, KR

- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

(51) **A47L 9/10** (11) **3 851 008 A1**
A47L 9/16 **A47L 5/24**

A47L 5/28 **A47L 9/28**
A47L 9/32 **A47L 9/12**

- (25) Ko (26) En
(21) 19859360.0 (22) 16.09.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2019/011942 16.09.2019

(87) WO 2020/055214 2020/12 19.03.2020

(30) 14.09.2018 KR 20180110019

14.09.2018 KR 20180110021

14.09.2018 KR 20180110026

22.02.2019 KR 20190021320

27.06.2019 KR 20190077237

- (54) • STAUBSAUGER
• VACUUM CLEANER
• ASPIRATEUR

(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero
Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR

(72) LEE, Youngjoo, Seoul 08592, KR

KO, Jungmin, Seoul 08592, KR

EO, Soohan, Seoul 08592, KR

HYUN, Kietak, Seoul 08592, KR

HWANG, Inkyu, Seoul 08592, KR

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts-
anwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 Mün-
chen, DE

(51) **A47L 9/10** (11) **3 851 009 A1**
A47L 9/16 **A47L 5/24**
A47L 5/28 **A47L 9/28**
A47L 9/32 **A47L 9/12**

(25) Ko (26) En

(21) 19859471.5 (22) 16.09.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2019/011944 16.09.2019

(87) WO 2020/055216 2020/12 19.03.2020

(30) 14.09.2018 KR 20180110019

14.09.2018 KR 20180110021

14.09.2018 KR 20180110026

26.11.2018 KR 20180147379

22.02.2019 KR 20190021320

27.06.2019 KR 20190077237

- (54) • STAUBSAUGER
• VACUUM CLEANER
• ASPIRATEUR

(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero,
Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR

(72) LEE, Youngjoo, Seoul 08592, KR

KO, Jungmin, Seoul 08592, KR

EO, Soohan, Seoul 08592, KR

HYUN, Kietak, Seoul 08592, KR

HWANG, Inkyu, Seoul 08592, KR

LEE, Sangchul, Seoul 08592, KR

HER, Jonguk, Seoul 08592, KR

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts-
anwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 Mün-
chen, DE

(51) **A47L 9/10** (11) **3 851 010 A1**
A47L 9/16 **A47L 5/24**
A47L 5/28 **A47L 9/28**
A47L 9/32 **A47L 9/12**

(25) Ko (26) En

(21) 19861159.2 (22) 16.09.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2019/011941 16.09.2019

(87) WO 2020/055213 2020/12 19.03.2020

(30) 14.09.2018 KR 20180110019

14.09.2018 KR 20180110021

14.09.2018 KR 20180110026

22.02.2019 KR 20190021320

27.06.2019 KR 20190077237

- (54) • REINIGER
• CLEANER

• DISPOSITIF DE NETTOYAGE

(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero
Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR

(72) LEE, Youngjoo, Seoul 08592, KR

KO, Jungmin, Seoul 08592, KR

EO, Soohan, Seoul 08592, KR

HYUN, Kietak, Seoul 08592, KR

HWANG, Inkyu, Seoul 08592, KR

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts-
anwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 Mün-
chen, DE

A47L 9/12 → (51) **A47L 9/10**

(51) **A47L 9/16** (11) **3 851 011 A1**
A47L 5/28 **A47L 7/00**

(25) En (26) En

(21) 20152349.5 (22) 17.01.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • NASSSTAUBSAUGER
• WET VACUUM CLEANER
• ASPIRATEUR HUMIDE

(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus
52, 5656 AG Eindhoven, NL

(72) AL-SHORACHI, Albert, 5656 AE Eindhoven,
NL

ZIJLSTRA, Aaldert Geert, 5656 AE Eindh-
hoven, NL

VAN DER KOOL, Johannes Tseard, 5656 AE
Eindhoven, NL

(74) Philips Intellectual Property & Standards,
High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven,
NL

(51) **A47L 9/16** (11) **3 851 012 A1**
A47L 9/32 **A47L 9/28**

(25) En (26) En

(21) 21155984.4 (22) 31.03.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 31.03.2016 KR 20160039814

07.06.2016 KR 20160070220

- (54) • REINIGUNGSVORRICHTUNG
• CLEANING APPARATUS
• APPAREIL DE NETTOYAGE

(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero
Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR

(72) NAM, Bohyun, 08592 Seoul, KR

HWANG, Jungbae, 08592 Seoul, KR

KIM, Jinju, 08592 Seoul, KR

KIM, Namhee, 08592 Seoul, KR

AN, Hyeonjeong, 08592 Seoul, KR

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts-
anwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 Mün-
chen, DE

(62) 17775919.8 / 3 437 534

A47L 9/16 → (51) **A47L 7/00**

A47L 9/16 → (51) **A47L 9/10**

(51) **A47L 9/20** (11) **3 851 013 A1**

(25) De (26) De

(21) 21155732.7 (22) 20.06.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 29.06.2017 EP 17178621

(54) • FILTERABREINIGUNG

• FILTER CLEANING

• NETTOYAGE DE FILTRE

(71) Hilti Aktiengesellschaft, Feldkircherstrasse
100, 9494 Schaan, LI

(72) Ohlendorf, Oliver, 86899 Landsberg am
Lech, DE

(74) Hilti Aktiengesellschaft Corporate Intellectual
Property, Feldkircherstrasse 100 Postfach
333, 9494 Schaan, LI

(62) 18730407.6 / 3 644 816

A47L 9/28 → (51) **A47L 9/10**

A47L 9/28 → (51) **A47L 9/16**

A47L 9/32 → (51) **A47L 9/10**

A47L 9/32 → (51) **A47L 9/16**

(51) **A47L 11/20** (11) **3 851 014 A1**
A47L 11/30 **A47L 11/40**

(25) En (26) En

(21) 21159657.2 (22) 25.02.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 05.03.2018 US 201862638477 P

(54) • EXTRAKTIONSREINIGER

• EXTRACTION CLEANER

• NETTOYEUR PAR EXTRACTION

(71) Bissell Inc., 2345 Walker Avenue, N.W.,
Grand Rapids, MI 49544, US

(72) Royale, Victoria J., Grand Rapids, MI
Michigan 49544, US

(74) Schaumburg und Partner Patentanwälte
mbB, Postfach 86 07 48, 81634 München,
DE

(62) 19214682.7 / 3 656 270

19159040.5 / 3 536 212

(51) **A47L 11/24** (11) **3 851 015 A1**
A47L 5/14 **A47L 9/08**

(25) Zh (26) En

(21) 18939135.2 (22) 09.11.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/114876 09.11.2018

(87) WO 2020/093383 2020/20 14.05.2020

(54) • KEHRROBOTER

• SWEEPING ROBOT

• ROBOT DE BALAYAGE

(71) Guangdong Midea White Home Appliance
Technology Innovation Center Co., Ltd.,
Building 4 Midea Global Innovation Center
Industry Boulevard, Beijiao, Shunde Foshan,
Guangdong 528311, CN

Midea Group Co., Ltd., B26-28F, Midea
Headquarter Building No. 6 Midea Avenue
Beijiao Shunde, Foshan, Guangdong
528311, CN

(72) CHENG, Jiefeng, Foshan, Guangdong
528311, CN

KIM, Sungjin, Foshan, Guangdong 528311,
CN

LI, Qing, Foshan, Guangdong 528311, CN

HU, Site, Foshan, Guangdong 528311, CN

LI, Zhonghua, Foshan, Guangdong 528311,
CN

FU, Tao, Foshan, Guangdong 528311, CN

(74) Lam, Alvin, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

A47L 11/30 → (51) **A47L 11/20**

A47L 11/40 → (51) **A47L 11/20**

(51) **A47L 15/16** (11) **3 851 016 A1**
A47L 15/42 **A47L 15/48**

(25) Zh (26) En
(21) 19859438.4 (22) 04.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/094710 04.07.2019
(87) WO 2020/052332 2020/12 19.03.2020

(30) 14.09.2018 CN 201811074701
14.09.2018 CN 201821510972 U

(54) • *GESCHIRRSPÜLMASCHINE*
• *DISHWASHING MACHINE*
• *LAVE-VAISSELLE*

(71) Foshan Shunde Midea Washing Appliances Manufacturing Co., Ltd., No.20 Gangqian Road Beijiao Shunde, Foshan, Guangdong 528311, CN

Midea Group Co., Ltd., B26-28F, Midea Headquarter Building No. 6 Midea Avenue Beijiao Shunde, Foshan, Guangdong 528311, CN

(72) LIU, Chaopeng, Foshan, Guangdong 528311, CN

LIU, Shanshan, Foshan, Guangdong 528311, CN

CAI, Siqi, Foshan, Guangdong 528311, CN

(74) Lam, Alvin, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

(51) **A47L 15/42** (11) **3 851 017 A1**
D06F 39/04 **D06F 39/08**
H02S 40/10 **A47L 15/16**

(25) En (26) En
(21) 20152013.7 (22) 15.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VORRICHTUNG FÜR EIN HAUSHALTSGERÄT UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINER FLÜSSIGKEIT IN EINEM HAUSHALTSGERÄT*
• *APPARATUS FOR A HOUSEHOLD APPLIANCE AND METHOD FOR PROVIDING A FLUID IN A HOUSEHOLD APPLIANCE*
• *APPAREIL POUR UN APPAREIL MÉNAGER ET PROCÉDÉ DE FOURNITURE D'UN FLUIDE DANS UN APPAREIL MÉNAGER*

(71) Vestel Elektronik Sanayi ve Ticaret A.S., Organize Sanayi Bölgesi, 45030 Manisa, TR

(72) TOPCUOGLU, Serdar, 45030 Manisa, TR

(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

(51) **A47L 15/42** (11) **3 851 018 A1**

(25) Tr (26) En
(21) 20217474.4 (22) 29.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 17.01.2020 TR 202000700

(54) • *WASSEREINLASSANORDNUNG UND WASCHVORRICHTUNG DAMIT*
• *A WATER INLET ASSEMBLY AND A WASHING DEVICE COMPRISING SAME*
• *ENSEMBLE D'ENTRÉE D'EAU ET DISPOSITIF DE NETTOYAGE LE COMPRENANT*

(71) Vestel Beyaz Esya Sanayi ve Ticaret A.S., Organize Sanayi Bölgesi, 45030 Manisa, TR

(72) OZNAZLI, Gurkan, 45030 Manisa, TR

(74) Cayli, Hülya, Paragon Consultancy Incorporated Koza Sokak No: 63/2, GOP 06540 Ankara, TR

A47L 15/42 → (51) **A47L 15/16**

A47L 15/48 → (51) **A47L 15/16**

(51) **A61B 1/00** (11) **3 851 019 A1**
A61M 39/22 **F16K 5/02**

(25) De (26) De
(21) 21151700.8 (22) 14.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 20.01.2020 DE 102020101206

(54) • *ABSPERRHAHN FÜR EIN ENDOSKOP*
• *PLUG VALVE FOR AN ENDOSCOPE*
• *ROBINET D'ARRÊT POUR UN ENDOSCOPE*

(71) Olympus Winter & Ibe GmbH, Kuehnstraße 61, 22045 Hamburg, DE

(72) Miersch, Hannes, 22149 Hamburg, DE Schwendele, Andrea, 22767 Hamburg, DE

(74) Hoener, Matthias, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Alter Wall 32, 20457 Hamburg, DE

(51) **A61B 1/00** (11) **3 851 020 A1**
A61B 3/00 **A61B 90/20**

(25) It (26) En
(21) 21151928.5 (22) 15.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 17.01.2020 IT 202000000874

(54) • *DIGITALES VERGRÖßERUNGSGERÄT*
• *DIGITAL MAGNIFYING DEVICE*
• *APPAREIL GROSSISSANT NUMERIQUE*

(71) Insmile S.r.l., Via della Canapa, 5, 40127 Bologna, IT

(72) CALICETI, Filippo, 40127 Bologna, IT

(74) Maccagnan, Matteo, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

(51) **A61B 1/00** (11) **3 851 021 A1**
A61B 34/20 **A61B 34/30**
A61B 1/04

(25) En (26) En
(21) 21153313.8 (22) 08.05.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR

(30) 16.05.2005 US 130471

(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR DURCHFÜHRUNG VON 3D-WERKZEUGVERFOLGUNG DURCH FUSION VON DATEN, DIE VON EINEM SENSOR UND/ODER EINER KAMERA BEI EINER MINIMALINVASIVEN ROBOTERGESTÜTZTEN OPERATION ABGELEITET WURDEN*
• *METHODS AND SYSTEM FOR PERFORMING 3-D TOOL TRACKING BY*

FUSION OF SENSOR AND/OR CAMERA DERIVED DATA DURING MINIMALLY INVASIVE ROBOTIC SURGERY

• *PROCÉDÉS ET SYSTÈME DE RÉALISATION DE SUIVI TRIDIMENSIONNEL PAR FUSION DE CAPTEUR ET/OU DES DONNÉES DÉRIVÉES DE CAMÉRA AU COURS D'UNE INTERVENTION CHIRURGICALE ROBOTISÉE MINIMALEMENT INVASIVE*

(71) Intuitive Surgical Operations, Inc., 1020 Kifer Road, Sunnyvale, CA 94086, US

(72) HOFFMAN, Brian David, Sunnyvale, CA 94087, US

LARKIN, David Q, Menlo Park, CA 94025, US

PRISCO, Giuseppe, Mountain View, CA 94043, US

ZHANG, Guanghua G, San Jose, CA 95129, US

KUMAR, Rajesh, Sunnyvale, CA 94085, US

(74) MacDougall, Alan John Shaw, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

(62) 13187620.3 / 2 687 186
06752425.6 / 1 893 118

A61B 1/00 → (51) **A61B 1/045**

A61B 1/00 → (51) **A61B 1/06**

A61B 1/00 → (51) **A61B 90/20**

A61B 1/00 → (51) **A61C 9/00**

(51) **A61B 1/045** (11) **3 851 022 A1**

(25) Ja (26) En
(21) 19859938.3 (22) 04.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/034789 04.09.2019

(87) WO 2020/054541 2020/12 19.03.2020

(30) 11.09.2018 JP 2018169398

(54) • *MEDIZINISCHE BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, MEDIZINISCHES BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM UND ENDOSKOPSYSTEM*

• *MEDICAL IMAGE PROCESSING APPARATUS, MEDICAL IMAGE PROCESSING METHOD AND PROGRAM, AND ENDOSCOPIC SYSTEM*

• *APPAREIL DE TRAITEMENT D'IMAGE MÉDICALE, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'IMAGE MÉDICALE ET SYSTÈME ENDOSCOPIQUE*

(71) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP

(72) KAMON, Shumpei, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8538, JP

(74) Jeffrey, Philip Michael, et al, Dehns Germany Theresienstraße 6-8, 80333 München, DE

(51) **A61B 1/045** (11) **3 851 023 A1**

(25) Ja (26) En
(21) 19860269.0 (22) 04.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/034790 04.09.2019

(87) WO 2020/054542 2020/12 19.03.2020

(30) 11.09.2018 JP 2018169399

- (54) • *VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG MEDIZINISCHER BILDER, VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG MEDIZINISCHER BILDER UND ENDOSKOPSYSTEM*
 - *MEDICAL IMAGE PROCESSING DEVICE, MEDICAL IMAGE PROCESSING METHOD AND PROGRAM, AND ENDOSCOPE SYSTEM*
 - *DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'IMAGE MÉDICALE, PROCÉDÉ ET PROGRAMME DE TRAITEMENT D'IMAGE MÉDICALE, ET SYSTÈME ENDOSCOPE*
- (71) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP
- (72) KAMON, Shumpei, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8538, JP
- (74) Jeffrey, Philip Michael, et al, Dehns Germany Theresienstraße 6-8, 80333 München, DE

(51) **A61B 1/045** (11) **3 851 024 A1**
A61B 1/00 **A61B 90/20**
G02B 21/36 **G02B 23/24**

- (25) Ja (26) En
- (21) 19860561.0 (22) 05.09.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) JP 2019/034929 05.09.2019
- (87) WO 2020/054566 2020/12 19.03.2020
- (30) 11.09.2018 JP 2018169877
- (54) • *MEDIZINISCHES BEOBACHTUNGSSYSTEM, MEDIZINISCHE BEOBACHTUNGSVORRICHTUNG UND MEDIZINISCHES BEOBACHTUNGSVERFAHREN*
- *MEDICAL OBSERVATION SYSTEM, MEDICAL OBSERVATION DEVICE AND MEDICAL OBSERVATION METHOD*
- *SYSTÈME D'OBSERVATION MÉDICALE, DISPOSITIF D'OBSERVATION MÉDICALE, ET PROCÉDÉ D'OBSERVATION MÉDICALE*

- (71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, 108-0075 Tokyo, JP
- (72) UYAMA, Keisuke, Tokyo 108-0075, JP HAYASHI, Tsuneo, Tokyo 108-0075, JP
- (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(51) **A61B 1/045** (11) **3 851 025 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 19861116.2 (22) 06.09.2019

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) JP 2019/035158 06.09.2019
- (87) WO 2020/054604 2020/12 19.03.2020
- (30) 11.09.2018 JP 2018169722
- (54) • *INFORMATIONSVERRARBEITUNGSVORRICHTUNG, STEUERUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM*
- *INFORMATION PROCESSING DEVICE, CONTROL METHOD, AND PROGRAM*
- *DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, PROCÉDÉ DE COMMANDE, ET PROGRAMME*

- (71) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku, 108-8001 Tokyo, JP National Cancer Center, 1-1, Tsukiji 5-Chome Chuo-ku, Tokyo 104-0045, JP
- (72) TAKAHASHI, Ikuma, Tokyo 108-8001, JP SANO, Maki, Tokyo 108-8001, JP TAKOH, Kimiyasu, Tokyo 108-8001, JP OKUTSU, Motoyasu, Tokyo 108-8001, JP

- TANAKA, Chiemi, Tokyo 108-8001, JP SAIKOU, Masahiro, Tokyo 108-8001, JP IMAOKA, Hitoshi, Tokyo 108-8001, JP KAMIJO, Kenichi, Tokyo 108-8001, JP HAMAMOTO, Ryuji, Tokyo 104-0045, JP SAITO, Yutaka, Tokyo 104-0045, JP YAMADA, Masayoshi, Tokyo 104-0045, JP
- (74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

A61B 1/045 → (51) **A61B 1/06**

(51) **A61B 1/06** (11) **3 851 026 A1**
A61B 1/00 **A61B 1/045**
G02B 23/24

- (25) Ja (26) En
- (21) 19858982.2 (22) 05.08.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) JP 2019/030732 05.08.2019
- (87) WO 2020/054255 2020/12 19.03.2020
- (30) 12.09.2018 JP 2018170762
- (54) • *ENDOSKOPVORRICHTUNG, ENDOSKOP-PROZESSOR UND ENDOSKOPVORRICHTUNGSBETRIEBSVERFAHREN*
- *ENDOSCOPE DEVICE, ENDOSCOPE PROCESSOR, AND ENDOSCOPE DEVICE OPERATION METHOD*
- *DISPOSITIF D'ENDOSCOPE, PROCESSEUR D'ENDOSCOPE ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT DE DISPOSITIF D'ENDOSCOPE*

- (71) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP
- (72) OOSAKE, Masaaki, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8538, JP
- (74) Jeffrey, Philip Michael, et al, Dehns Germany Theresienstraße 6-8, 80333 München, DE

A61B 1/247 → (51) **A61C 9/00**

A61B 3/00 → (51) **A61B 1/00**

(51) **A61B 3/10** (11) **3 851 027 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 19860340.9 (22) 07.08.2019

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) JP 2019/031200 07.08.2019
- (87) WO 2020/054280 2020/12 19.03.2020
- (30) 12.09.2018 JP 2018170374
- (54) • *OPHTHALMOLOGISCHE BILDGEBUNGSVORRICHTUNG, STEUERVERFAHREN DAFÜR, PROGRAMM UND SPEICHERMEDIUM*
- *OPHTHALMOLOGICAL IMAGING DEVICE, CONTROL METHOD THEREOF, PROGRAM, AND STORAGE MEDIUM*
- *DISPOSITIF D'IMAGERIE OPHTHALMOLOGIQUE, SON PROCÉDÉ DE COMMANDE, PROGRAMME ET SUPPORT DE STOCKAGE*

- (71) TOPCON CORPORATION, 75-1, Hasunuma-cho, Itabashi-ku, Tokyo 174-8580, JP
- (72) YAMAGUCHI Tatsuo, Tokyo 174-8580, JP HIROSE Ryoichi, Tokyo 174-8580, JP
- (74) Gagel, Roland, Patentanwalt Dr. Roland Gagel Landsberger Strasse 480a, 81241 München, DE

- (51) **A61B 3/10** (11) **3 851 028 A1**
A61B 3/113 **A61B 3/15**
- (25) En (26) En
- (21) 21157768.9 (22) 05.09.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (30) 18.09.2018 JP 2018173777
- (54) • *OPHTHALMISCHE VORRICHTUNG, STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR UND AUFZEICHNUNGSMEDIUM*
- *OPHTHALMIC APPARATUS, CONTROLLING METHOD THEREOF, AND RECORDING MEDIUM*
- *APPAREIL OPHTALMIQUE, SON PROCÉDÉ DE COMMANDE ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT*
- (71) TOPCON CORPORATION, 75-1, Hasunuma-cho, Itabashi-ku, Tokyo 174-8580, JP
- (72) Fukuma, Yasufumi, Tokyo, 174-8580, JP Hayashi, Takefumi, Tokyo, 174-8580, JP Tatara, Yoko, Tokyo, 174-8580, JP
- (74) Gagel, Roland, Patentanwalt Dr. Roland Gagel Landsberger Strasse 480a, 81241 München, DE
- (62) 19195478.3 / 3 636 138

A61B 3/113 → (51) **A61B 3/10**

A61B 3/15 → (51) **A61B 3/10**

(51) **A61B 5/00** (11) **3 851 029 A1**
G01V 8/10

- (25) Zh (26) En
- (21) 19877903.5 (22) 01.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) CN 2019/114974 01.11.2019
- (87) WO 2020/088639 2020/19 07.05.2020
- (30) 01.11.2018 CN 201811294545
14.02.2019 CN 201910114923

- (54) • *VERFAHREN ZUR HERZFREQUENZDETEKTION UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
- *HEART RATE DETECTION METHOD AND ELECTRONIC DEVICE*
- *PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE FRÉQUENCE CARDIAQUE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
- (71) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) XI, Yi, Shenzhen, Guangdong 518129, CN SUN, Shiyu, Shenzhen, Guangdong 518129, CN HE, Yanguo, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

(51) **A61B 5/00** (11) **3 851 030 A1**
A61M 5/172 **A61B 5/15**
B01L 3/00 **B01J 19/00**

- (25) En (26) En
- (21) 20212978.9 (22) 10.09.2004
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
- (30) 11.09.2003 US 501847 P

(54) • *MEDIZINISCHE VORRICHTUNG ZUR ANALYTENÜBERWACHUNG UND ARZNEIMITTELABGABE*
 • *MEDICAL DEVICE FOR ANALYTE MONITORING AND DRUG DELIVERY*
 • *DISPOSITIF MÉDICAL POUR LA SURVEILLANCE D'ANALYTES ET L'ADMINISTRATION DE MÉDICAMENT*

(71) Labrador Diagnostics LLC, 1209 Orange Street, Wilmington, Delaware 19801, US

(72) HOLMES, Elizabeth A., Palo Alto, CA 94301, US

ROY, Shaunak, CA, San Mateo 94403, US
 HOWARD, John, CA, Saratoga 95070, US
 WANG, Chengwang, CA, Mountain View 94043, US

(74) EIP, Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB

(62) 10179887.4 / 2 319 403
 04788658.5 / 1 662 987

(51) **A61B 5/00** (11) **3 851 031 A1**
 (25) En (26) En
 (21) 21151883.2 (22) 10.11.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 10.11.2014 US 201462077393 P
 09.11.2015 US 201514936596

(54) • *DRAHTLOSES DRUCKGESCHWÜRMEL-DESYSTEM*
 • *WIRELESS PRESSURE ULCER ALERT SYSTEM*
 • *SYSTÈME D'ALERTE SANS FIL DE PLAIES DE PRESSION*

(71) DM Systems Inc., 1316 Sherman Avenue, Evanston, IL 60201, US

(72) DRENNAN, Denis Burke, Evanston, IL 60201, US

(74) TLIIP Limited, 14 King Street, Leeds LS1 2HL, GB

(62) 15859482.0 / 3 218 867

A61B 5/00 → (51) **A61B 5/01**

A61B 5/00 → (51) **A61B 5/024**

A61B 5/00 → (51) **A61B 5/053**

A61B 5/00 → (51) **A61B 5/055**

A61B 5/00 → (51) **A61B 5/145**

A61B 5/00 → (51) **A61B 5/15**

A61B 5/00 → (51) **A61B 5/30**

A61B 5/00 → (51) **A61N 1/36**

A61B 5/00 → (51) **G16H 50/20**

(51) **A61B 5/01** (11) **3 851 032 A1**
A61B 5/00 **G06T 11/00**
H04N 5/33 **H04N 1/60**

(25) Pt (26) En
 (21) 19858989.7 (22) 13.09.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN

(86) BR 2019/050398 13.09.2019
 (87) WO 2020/051669 2020/12 19.03.2020
 (30) 14.09.2018 BR 102018068627

(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR VERARBEITUNG VON THERMISCHEN VIDEOBILDERN*

• *METHOD AND SYSTEM FOR PROCESSING THERMAL VIDEO IMAGES*
 • *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE TRAITEMENT D'IMAGES VIDÉO THERMOMÉTRIQUES*

(71) Cabral, Paula Gebe Abreu, Rua Marechal Deodoro, 126, Centro, Campo dos Goytacazes, BR

(72) Cabral, Paula Gebe Abreu, Campo dos Goytacazes, BR

(74) Capasso, Olga, et al, De Simone & Partners S.r.l. Via Vincenzo Bellini, 20, 00198 Roma, IT

(51) **A61B 5/022** (11) **3 851 033 A1**
 (25) De (26) De
 (21) 21000012.1 (22) 15.01.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN

(30) 15.01.2020 DE 20202000280 U

(54) • *ARMAUFLAGE*
 • *ARM SUPPORT*
 • *ACCOUDOIR*

(71) Fellenberg, Elke, Storkower Str. 8, 10409 Berlin, DE

(72) Fellenberg, Elke, 10409 Berlin, DE

(74) ETL IP Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Friedrichstraße 95 IHZ, P.O. Box 4, 10117 Berlin, DE

(51) **A61B 5/024** (11) **3 851 034 A1**
A61B 5/0245 **A61B 5/04**
A61B 5/00 **A61N 1/04**

(25) De (26) De
 (21) 20152235.6 (22) 16.01.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN

(54) • *VORRICHTUNG MIT WENIGSTENS EINER ELEKTRODENEINHEIT FÜR EINE ELEKTROSTIMULATION ODER EINE DATENERFASSUNG DIAGNOSTISCHER GERÄTE*
 • *DEVICE COMPRISING AT LEAST ONE ELECTRODE UNIT FOR AN ELECTROSTIMULATION OR A DATA ACQUISITION OF DIAGNOSTIC DEVICES*
 • *DISPOSITIF DOTÉ D'AU MOINS UNE UNITÉ D'ÉLECTRODE POUR UNE ÉLECTROSTIMULATION OU UNE SAISIE DE DONNÉES DES APPAREILS DIAGNOSTIQUES*

(71) Pierenkemper GmbH, Am Geiersberg 6, 35630 Ehringshausen, DE

(72) Peinze, Jonas, 9485 Nendeln, LI
 Pierenkemper, Roger, 35630 Ehringshausen, DE

(74) Knefel, Cordula, Wertherstrasse 16, 35578 Wetzlar, DE

A61B 5/0245 → (51) **A61B 5/024**

A61B 5/04 → (51) **A61B 5/024**

(51) **A61B 5/053** (11) **3 851 035 A1**
A61B 5/30 **A61B 5/00**

(25) En (26) En
 (21) 20213343.5 (22) 11.12.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN

(30) 16.01.2020 US 202062961947 P
 03.12.2020 US 202017111474

(54) • *AUFLADEERKENNUNGSSCHALTUNG FÜR BIOPOTENTIALERFASSUNGSSYSTEM*
 • *LEAD-ON DETECTION CIRCUITRY OF BIOPOTENTIAL ACQUISITION SYSTEM*
 • *CIRCUIT DE DÉTECTION DE CONDUCTEUR DE SYSTÈME D'ACQUISITION DE BIOPOTENTIEL*

(71) MEDIATEK INC., No. 1, Dusing Rd. 1st. Science-Based Industrial Park, Hsin-Chu 300, TW

(72) CHEN, Chih-Hsin, 30078 Hsinchu City, TW

(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB

(51) **A61B 5/055** (11) **3 851 036 A1**
A61B 5/00 **G01T 1/161**
G06T 7/00

(25) Ja (26) En
 (21) 19859252.9 (22) 12.09.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN

(86) JP 2019/035914 12.09.2019
 (87) WO 2020/054803 2020/12 19.03.2020
 (30) 12.09.2018 JP 2018170708
 29.03.2019 JP 2019067854

(54) • *DIAGNOSEHILFSSYSTEM UND -VERFAHREN*
 • *DIAGNOSIS ASSISTANCE SYSTEM AND METHOD*
 • *SYSTÈME ET MÉTHODE D'ASSISTANCE AU DIAGNOSTIC*

(71) Splink, Inc., 3-2, 3-chome, Kasumigaseki Chiyoda-ku, Tokyo100-0013, JP

(72) TAKEMOTO, Kempei, Tokyo 100-0013, JP
 KASAI, Wataru, Tokyo 100-0013, JP
 AOYAMA, Yuki, Tokyo 100-0013, JP

(74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstrasse 33, 80331 München, DE

A61B 5/055 → (51) **A61B 6/03**

A61B 5/055 → (51) **G01N 24/00**

(51) **A61B 5/145** (11) **3 851 037 A1**
H02J 7/00 **A61B 5/00**

(25) En (26) En
 (21) 20217838.0 (22) 30.12.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN

(30) 14.01.2020 US 202062960855 P

(54) • *LADEVORRICHTUNG FÜR EINEN PHYSIOLOGISCHEN SIGNALGEBER UND LADEVERFAHREN DAFÜR*
 • *CHARGING DEVICE FOR A PHYSIOLOGICAL SIGNAL TRANSMITTER AND A CHARGING METHOD FOR THE SAME*
 • *DISPOSITIF DE CHARGEMENT POUR UN ÉMETTEUR DE SIGNAL PHYSIOLOGIQUE ET SON PROCÉDÉ DE CHARGEMENT*

(71) Bionime Corporation, No.100, Sec. 2, Daqing St. South Dist., Taichung City 402, TW

(72) CHEN, Chieh-Hsing, 402 Taichung City, TW
 HUANG, Chun-Mu, 402 Taichung City, TW
 LIU, Tung-Liang, 402 Taichung City, TW

(74) Kindermann, Peter, Karl-Böhm-Strasse 1, 85598 Baldham, DE

(51) **A61B 5/145** (11) **3 851 038 A1**
H02J 7/00 **A61B 5/00**
(25) En (26) En
(21) 20217842.2 (22) 30.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 14.01.2020 US 202062960855 P
(54) • LADEVORRICHTUNG FÜR PHYSIOLOGI-
SCHEN SIGNALSENSOR
• CHARGING DEVICE FOR PHYSIO-
LOGICAL SIGNAL SENSOR
• DISPOSITIF DE CHARGEMENT POUR
CAPTEUR DE SIGNAL PHYSIOLOGIQUE
(71) Bionime Corporation, No.100, Sec. 2,
Daqing St. South Dist., Taichung City 402,
TW
(72) CHEN, Chieh-Hsing, 402 Taichung City, TW
HUANG, Chun-Mu, 402 Taichung City, TW
LIU, Tung-Liang, 402 Taichung City, TW
(74) Kindermann, Peter, Karl-Böhm-Strasse 1,
85598 Baldham, DE

(51) **A61B 5/145** (11) **3 851 039 A1**
H02J 7/00 **A61B 5/00**
(25) En (26) En
(21) 20217876.0 (22) 30.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 14.01.2020 US 202062960855 P
(54) • LADEVORRICHTUNG FÜR EINEN PHY-
SIOLOGISCHEN SIGNALGEBER UND LA-
DEVERFAHREN DAFÜR
• CHARGING DEVICE FOR A PHYSIO-
LOGICAL SIGNAL TRANSMITTER AND A
CHARGING METHOD FOR THE SAME
• DISPOSITIF DE CHARGEMENT POUR UN
ÉMETTEUR DE SIGNAL PHYSIOLOGIQUE
ET SON PROCÉDÉ DE CHARGEMENT
(71) Bionime Corporation, No.100, Sec. 2,
Daqing St. South Dist., Taichung City 402,
TW
(72) CHEN, Chieh-Hsing, 402 Taichung City, TW
HUANG, Chun-Mu, 402 Taichung City, TW
(74) Kindermann, Peter, Karl-Böhm-Strasse 1,
85598 Baldham, DE

(51) **A61B 5/145** (11) **3 851 040 A1**
G01N 27/327 **A61M 37/00**
(25) En (26) En
(21) 20305032.3 (22) 16.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(54) • KÖRPERÜBERWACHUNGSVORRICHT-
TUNG UND ZUEGHÖRIGES VERFAHREN
• BODY MONITORING DEVICE AND ASSO-
CIATED METHOD
• DISPOSITIF DE SURVEILLANCE DU
CORPS ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ
(71) PKvitality, 14, avenue de l'Opéra, 75001
Paris, FR
(72) PIERART, Luc, 94800 VILLEJUIF, FR
PEACOCK, Martin, Royston, Hertfordshire
SG8 5HB, GB
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847
Paris Cedex 17, FR

(51) **A61B 5/145** (11) **3 851 041 A1**
H02J 7/00 **A61B 5/00**
B65D 25/00 **A61M 5/00**
(25) En (26) En
(21) 21150489.9 (22) 07.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 14.01.2020 US 202062960855 P
(54) • FEUCHTIGKEITSDICHTE ANORDNUNG
ZUR VERHINDERUNG DER FEUCHTIG-
KEIT EINES PHYSIOLOGISCHEN SIGNAL-
GEBERS
• MOISTURE-PROOF ASSEMBLY FOR
PREVENTING THE PHYSIOLOGICAL
SIGNAL TRANSMITTER FROM BEING
DAMP
• ENSEMBLE ÉTANCHE À L'HUMIDITÉ
POUR ÉVITER QUE L'ÉMETTEUR DE
SIGNAL PHYSIOLOGIQUE SOIT HUMIDE
(71) Bionime Corporation, No.100, Sec. 2,
Daqing St. South Dist., Taichung City 402,
TW
(72) CHEN, Chieh-Hsing, 402 Taichung City, TW
HUANG, Chun-Mu, 402 Taichung City, TW
(74) Kindermann, Peter, Karl-Böhm-Strasse 1,
85598 Baldham, DE

(51) **A61B 5/145** (11) **3 851 042 A1**
H02J 7/00 **A61B 5/00**
(25) En (26) En
(21) 21150696.9 (22) 08.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 14.01.2020 US 202062960855 P
(54) • LADEVORRICHTUNG FÜR EINEN PHY-
SIOLOGISCHEN SIGNALSENDER UND
LADEVORRICHTUNG DAFÜR
• CHARGING DEVICE FOR A PHYSIO-
LOGICAL SIGNAL TRANSMITTER AND A
CHARGING METHOD FOR THE SAME
• DISPOSITIF DE CHARGEMENT POUR UN
ÉMETTEUR DE SIGNAUX PHYSIOLOGI-
QUES ET SON PROCÉDÉ DE CHARGE-
MENT
(71) Bionime Corporation, No.100, Sec. 2,
Daqing St. South Dist., Taichung City 402,
TW
(72) CHEN, Chieh-Hsing, 402 Taichung City, TW
HUANG, Chun-Mu, 402 Taichung City, TW
(74) Kindermann, Peter, Karl-Böhm-Strasse 1,
85598 Baldham, DE

(51) **A61B 5/145** (11) **3 851 043 A1**
H02J 7/00 **A61B 5/00**
(25) En (26) En
(21) 21150697.7 (22) 08.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 14.01.2020 US 202062960855 P
(54) • LADEVORRICHTUNG FÜR EINEN PHY-
SIOLOGISCHEN SIGNALGEBER UND LA-
DEVERFAHREN DAFÜR
• CHARGING DEVICE FOR A PHYSIO-
LOGICAL SIGNAL TRANSMITTER AND A
CHARGING METHOD FOR THE SAME

• DISPOSITIF DE CHARGEMENT POUR UN
ÉMETTEUR DE SIGNAL PHYSIOLOGIQUE
ET SON PROCÉDÉ DE CHARGEMENT
(71) Bionime Corporation, No.100, Sec. 2,
Daqing St. South Dist., Taichung City 402,
TW
(72) CHEN, Chieh-Hsing, 402 Taichung City, TW
HUANG, Chun-Mu, 402 Taichung City, TW
(74) Kindermann, Peter, Karl-Böhm-Strasse 1,
85598 Baldham, DE

(51) **A61B 5/15** (11) **3 851 044 A1**
(25) Ko (26) En
(21) 19864046.8 (22) 21.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) KR 2019/007489 21.06.2019
(87) WO 2020/067629 2020/14 02.04.2020
(30) 27.09.2018 KR 20180114777
(54) • AM KÖRPER ANBRINGBARE EINHEIT
ZUR KONTINUIERLICHEN BLUTZUCKER-
MESSUNG
• BODY-ATTACHABLE UNIT FOR
CONTINUOUSLY MEASURING BLOOD
GLUCOSE
• UNITÉ POUVANT ÊTRE FIXÉE AU CORPS
POUR MESURER EN CONTINU LA
GLYCÉMIE
(71) i-Sens, Inc., Seocho-dong 43 Banpo-daero
28-gil Seocho-gu, Seoul 06646, KR
(72) CHAE, Kyung Chul, Seongnam-si Gyeonggi-
do 13589, KR
CHOI, Hyun Ho, Seoul 03097, KR
RYU, Goang Yel, Goyang-si Gyeonggi-do
10518, KR
WANG, Ji Hoon, Goyang-si Gyeonggi-do
10240, KR
KANG, Young Jea, Seoul 10213, KR
(74) BCKIP, Siegfriedstraße 8, 80803 München,
DE

(51) **A61B 5/15** (11) **3 851 045 A1**
(25) Ko (26) En
(21) 19866544.0 (22) 21.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) KR 2019/007488 21.06.2019
(87) WO 2020/067628 2020/14 02.04.2020
(30) 27.09.2018 KR 20180114776
(54) • APPLIKATOR FÜR EINE KONTINUIERLI-
CHE BLUTZUCKERMESSVORRICHTUNG
• APPLICATOR FOR CONTINUOUS BLOOD
GLUCOSE MEASUREMENT DEVICE
• BOÎTIER POUR UN DISPOSITIF INTÉGRÉ
DE MESURE DE GLYCÉMIE EN CONTINU
(71) i-Sens, Inc., Seocho-dong 43 Banpo-daero
28-gil Seocho-gu, Seoul 06646, KR
(72) CHAE, Kyung Chul, Seongnam-si Gyeonggi-
do 13589, KR
CHOI, Hyun Ho, Seoul 03097, KR
RYU, Goang Yel, Goyang-si Gyeonggi-do
10518, KR
WANG, Ji Hoon, Goyang-si Gyeonggi-do
10240, KR
KANG, Young Jea, Seoul 10213, KR
(74) BCKIP, Siegfriedstraße 8, 80803 München,
DE

(51) **A61B 5/15** (11) **3 851 046 A1**
A61B 5/155 **A61B 5/00**
(25) Ko (26) En

(21) 19867283.4 (22) 21.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2019/007490 21.06.2019
(87) WO 2020/067630 2020/14 02.04.2020
(80) 27.09.2018 KR 20180114778

(54) • *KÖRPERBEFESTIGUNGSEINHEIT ZUR
KONTINUIERLICHEN BLUTZUCKERMES-
SUNG*
• *BODY ATTACHMENT UNIT FOR
CONTINUOUS BLOOD GLUCOSE
MEASUREMENT*
• *UNITÉ DE FIXATION AU CORPS POUR LA
SURVEILLANCE CONTINUE DE LA
GLYCÉMIE*

(71) i-Sens, Inc., Seocho-dong 43 Banpo-daero
28-gil Seocho-gu, Seoul 06646, KR

(72) CHAE, Kyung Chul, Seongnam-si Gyeonggi-do
13589, KR

CHOI, Hyun Ho, Seoul 03097, KR

RYU, Goang Yel, Goyang-si Gyeonggi-do
10518, KR

WANG, Ji Hoon, Goyang-si Gyeonggi-do
10240, KR

KANG, Young Jea, Seoul 10213, KR

(74) BCKIP, Siegfriedstraße 8, 80803 München,
DE

A61B 5/15 → (51) **A61B 5/00**

A61B 5/155 → (51) **A61B 5/15**

A61B 5/24 → (51) **A61N 1/36**

(51) **A61B 5/30** (11) **3 851 047 A1**
A61B 5/00 A61B 5/05
A61B 5/243

(25) It (26) En
(21) 20216352.3 (22) 22.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 23.12.2019 IT 201900025204

(54) • *VERBESSERTE DRAHTLOSER ELEK-
TROKARDIOGRAPH*

• *IMPROVED WIRELESS ELECTROCAR-
DIOGRAPH*

• *ELECTROCARDIOGRAPHE SANS FIL
AMÉLIORÉ*

(71) Praxe Srl, Via I Maggio, 156, 60121 Ancona,
IT

(72) FRANCO, ANTONIO, 60121 ANCONA, IT

(74) Baldi, Claudio, Ing. Claudio Baldi S.r.l. Viale
Cavallotti, 13, 60035 Jesi (Ancona), IT

A61B 5/30 → (51) **A61B 5/053**

(51) **A61B 6/00** (11) **3 851 048 A1**

(25) Ja (26) En
(21) 19858846.9 (22) 10.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/035594 10.09.2019

(87) WO 2020/054738 2020/12 19.03.2020

(30) 10.09.2018 JP 2018168502

26.11.2018 JP 2018220401

(54) • *SCHÄTZVORRICHTUNG, SCHÄTZSYS-
TEM UND SCHÄTZPROGRAMM*

• *ESTIMATION DEVICE, ESTIMATION
SYSTEM, AND ESTIMATION PROGRAM*
• *DISPOSITIF D'ESTIMATION, SYSTÈME
D'ESTIMATION, ET PROGRAMME D'ES-
TIMATION*

(71) Kyocera Corporation, 6, Takeda Tobadono-
cho Fushimi-ku, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501,
JP

The University of Tokyo, 3-1, Hongo 7-
chome, Bunkyo-ku, Tokyo 113-8654, JP

(72) WATANABE Kenichi, Kyoto-shi, Kyoto 612-
8501, JP

KYOMOTO Masayuki, Kyoto-shi, Kyoto 612-
8501, JP

HONDA Shintaro, Kyoto-shi, Kyoto 612-
8501, JP

MORO Toru, Tokyo 113-8654, JP

TANAKA Sakae, Tokyo 113-8654, JP

(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent-
und Rechtsanwältin, Am Brauhaus 8, 01099
Dresden, DE

A61B 6/00 → (51) **A61B 6/10**

(51) **A61B 6/03** (11) **3 851 049 A1**
A61B 5/055 **G01T 1/161**
G06T 7/00

(25) Ja (26) En

(21) 19860018.1 (22) 03.07.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/026533 03.07.2019

(87) WO 2020/054188 2020/12 19.03.2020

(30) 14.09.2018 JP 2018172989

(54) • *VORRICHTUNG, VERFAHREN UND PRO-
GRAMM ZUR VERARBEITUNG MEDIZI-
NISCHER BILDER*

• *MEDICAL IMAGE PROCESSING DEVICE,
METHOD, AND PROGRAM*

• *DISPOSITIF, PROCÉDÉ ET PROGRAMME
DE TRAITEMENT D'IMAGE MÉDICALE*

(71) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-
chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP

(72) TAKEI, Mizuki, Tokyo 107-0052, JP

(74) Klunker IP Patentanwältin PartG mbB, Des-
touschesstraße 68, 80796 München, DE

(51) **A61B 6/10** (11) **3 851 050 A1**
A61B 6/00 **A61B 8/00**
A61B 34/30

(25) De (26) De

(21) 20152164.8 (22) 16.01.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *MOBILE PLATFORM*

• *MOBILE PLATFORM*

• *PLATEFORME MOBILE*

(71) Siemens Healthcare GmbH, Henkestraße
127, 91052 Erlangen, DE

(72) Dirauf, Franz, 96231 Bad Staffelstein, DE

Garcia, Elmar, 90427 Nürnberg, DE

Hofmann, Jörg, 91301 Forchheim, DE

(51) **A61B 8/00** (11) **3 851 051 A1**
A61B 8/08

(25) En (26) En

(21) 20194063.2 (22) 02.09.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 17.01.2020 KR 20200006749

(54) • *ULTRASCHALLDIAGNOSEVORRICHTUNG
UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR*

• *ULTRASOUND DIAGNOSIS APPARATUS
AND OPERATING METHOD THEREOF*

• *APPAREIL DE DIAGNOSTIC ULTRASO-
NIQUE ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNE-
MENT ASSOCIÉ*

(71) Samsung Medison Co., Ltd., 3366, Hanseo-
ro, Nam-myeon, Hongcheon-gun, Gangwon-
do 25108, KR

(72) YANG, Sunmo, Seongnam-si Gyeonggi-do,
KR

KIM, Jihun, Seongnam-si Gyeonggi-do, KR

HEO, Wonik, Seongnam-si Gyeonggi-do, KR

(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57,
2594 AC The Hague, NL

A61B 8/00 → (51) **A61B 6/10**

A61B 8/00 → (51) **A61B 8/08**

(51) **A61B 8/08** (11) **3 851 052 A1**
A61B 8/00

(25) En (26) En

(21) 20193740.6 (22) 31.08.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 17.01.2020 KR 20200006748

(54) • *ULTRASCHALLDIAGNOSEVORRICHTUNG
UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR*

• *ULTRASOUND DIAGNOSIS APPARATUS
AND OPERATING METHOD FOR THE
SAME*

• *APPAREIL DE DIAGNOSTIC À ULTRA-
SONS ET SON PROCÉDÉ DE FONCTION-
NEMENT*

(71) Samsung Medison Co., Ltd., 3366, Hanseo-
ro, Nam-myeon, Hongcheon-gun, Gangwon-
do 25108, KR

(72) Jeon, Hyunjae, Gyeonggi-do, KR

Shin, Dongkuk, Gyeonggi-do, KR

Choi, Sungjin, Gyeonggi-do, KR

(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57,
2594 AC The Hague, NL

(51) **A61B 8/08** (11) **3 851 053 A1**
A61B 8/12 **A61B 8/00**

(25) En (26) En

(21) 21151534.1 (22) 14.01.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 17.01.2020 KR 20200006550

(54) • *ULTRASCHALLBILDGEBUNGSVORRICHTUNG*

• *ULTRASOUND IMAGING APPARATUS*

• *APPAREIL D'IMAGERIE À ULTRASONS*

(71) Samsung Medison Co., Ltd., 3366, Hanseo-
ro, Nam-myeon, Hongcheon-gun, Gangwon-
do 25108, KR

(72) LEE, Dongeun, 05340 Seoul, KR

LEE, Jin-Yong, 05340 Seoul, KR

(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57,
2594 AC The Hague, NL

A61B 8/08 → (51) **A61B 8/00**

A61B 8/08 → (51) **A61N 7/02**

A61B 8/08 → (51) **G01S 7/52**

A61B 8/12 → (51) **A61B 8/08**

A61B 8/14 → (51) **A61N 7/02**

(51) **A61B 17/00** (11) **3 851 054 A1**
(25) En (26) En
(21) 20152518.5 (22) 17.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *VERSCHLUSSVORRICHTUNG*
• *OCCLUDER DEVICE*
• *DISPOSITIF OBTURATEUR*
- (71) Universität Zürich, Rämistrasse 71, 8006
Zürich, CH
Teqable AG, Dammstrasse 12, 8810 Horgen,
CH
- (72) DAVE, Hitendu, 8044 Zürich, CH
SCHINDLER, Julia, 8810 Horgen, CH
MEDRICKY, Petr, 6045 Meggen, CH
FLÜCKIGER, Hans, 8618 Oetwil am See, CH
KINDLER, Gereon, 8002 Zürich, CH
- (74) Kleine, Hubertus, et al, Loesenbeck - Specht
Airview Patent- und Rechtsanwältin Am
Zwinger 2, 33602 Bielefeld, DE

A61B 17/00 → (51) **A61B 17/34**

(51) **A61B 17/04** (11) **3 851 055 A2**
(25) En (26) En
(21) 20216339.0 (22) 22.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 27.12.2019 US 201962954043 P
- (54) • *FESTES NAHTKONSTRUKT ZUR REKON-
STRUKTION VON WEICHGEWEBE*
• *FIXED SUTURE CONSTRUCT FOR SOFT
TISSUE RECONSTRUCTION*
• *CONSTRUCTION DE SUTURE FIXE POUR
LA RECONSTRUCTION DE TISSUS MOUS*
- (71) Biomet Manufacturing, LLC, 56 East Bell
Drive, Warsaw, IN 46582, US
- (72) JONES, Austin Taylor, Mesa, Arizona 85205,
US
PALESE, Christopher M., Warsaw, Indiana
46582, US
BAIRD, Kevin N., Scottsdale, Arizona 85260,
US
NGUYEN, Hoang, Litchfield Park, Arizona
85340, US
HENRIKSEN, Carissa, Scottsdale, Arizona
85251, US
MITCHELL, Lindsay, Warsaw, Indiana
46582, US
- (74) Mays, Julie, et al, Venner Shipley LLP 200
Aldersgate, London, EC1A 4HD, GB

A61B 17/072 → (51) **A61B 90/57**

(51) **A61B 17/22** (11) **3 851 056 A1**
A61B 17/221 A61B 17/12
A61M 25/10 A61M 25/00
(25) En (26) En
(21) 21161554.7 (22) 03.10.2019

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 04.10.2018 US 201816152159
- (54) • *RETROGRADE BLUTFLUSSOKKLUSIONS-
SPÜLVORRICHTUNG*
• *RETROGRADE BLOOD FLOW
OCCLUSION FLUSHING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE RINÇAGE D'OCCLUSION
DE FLUX SANGUIN RÉTROGRADE*
- (71) Neuravi Limited, Block 3 Ballybrit Business
Park, Galway H91 K5YD, IE
- (72) MCCARTHY, Ray, Galway, H91 K5YD, IE
- (74) Small, Gary James, Carpmaels & Ransford
LLP One Southampton Row, London WC1B
5HA, GB
- (62) 19201293.8 / 3 632 352

A61B 17/221 → (51) **A61B 17/22**

- (51) **A61B 17/32** (11) **3 851 057 A1**
(25) En (26) En
(21) 21160482.2 (22) 24.03.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 24.03.2016 US 201662312675 P
- (54) • *CHIRURGISCHES INSTRUMENT MIT
SCHNEIDANORDNUNG MIT GRIFF*
• *SURGICAL INSTRUMENT HAVING
CUTTING ASSEMBLY WITH GRIP*
• *INSTRUMENT CHIRURGICAL AYANT UN
ENSEMBLE DE COUPE AVEC POIGNÉE*
- (71) Stryker European Holdings I, LLC, 2825
Airview Boulevard, Kalamazoo, MI 49002,
US
- (72) CUSHEN, Patrick, Graignamanagh, IE
CURTIN, Damian Michael, Tralee, IE
- (74) Röthinger, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff
Patentanwältin PartG mbB Schweigerstrasse
2, 81541 München, DE
- (62) 17715277.4 / 3 432 814

(51) **A61B 17/34** (11) **3 851 058 A1**
A61B 17/00 **A61M 5/178**

- (25) En (26) En
(21) 21151684.4 (22) 14.01.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (30) 15.01.2020 US 202016743003
- (54) • *ANORDNUNG FÜR CHIRURGISCHEN ZU-
GANG*
• *SURGICAL ACCESS ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE D'ACCÈS CHIRURGICAL*
- (71) Covidien LP, 15 Hampshire Street,
Mansfield, MA 02048, US
- (72) DESJARDIN, Kevin, Prospect, CT
Connecticut 06712, US
LOBO, Astley C., West Haven, CT
Connecticut 06516, US
- (74) Maschio, Antonio, Maschio & Soames IP
Limited 30 Carlton Crescent, Southampton
SO15 2EW, GB

(51) **A61B 17/70** (11) **3 851 059 A1**
A61B 17/88 A61B 90/00

- (25) En (26) En
(21) 21151315.5 (22) 13.01.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (30) 17.01.2020 US 202016746024

- (54) • *SCHRAUBINSTRUMENT MIT GRIFF MIT
VARIABLER DICKE*
• *VARIABLE-THICKNESS-HANDLE DRIVER
INSTRUMENT*
• *INSTRUMENT DE DISPOSITIF D'ENTRAÎ-
NEMENT À POIGNÉE D'ÉPAISSEUR
VARIABLE*
- (71) Warsaw Orthopedic, Inc., 2500 Silveus
Crossing, Warsaw, IN 46582, US
- (72) PERRA, Joseph H., Wayzata, MN 55391, US
- (74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent-
und Rechtsanwältin, Am Brauhaus 8, 01099
Dresden, DE

A61B 17/88 → (51) **A61B 17/70**

(51) **A61B 18/14** (11) **3 851 060 A1**
A61N 5/00

- (25) Zh (26) En
(21) 19861079.2 (22) 12.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) CN 2019/082546 12.04.2019
- (87) WO 2020/052231 2020/12 19.03.2020
- (30) 14.09.2018 CN 201811075817
14.09.2018 CN 201811076707
- (54) • *RADIOFREQUENZABLATIONS-KATHETER,
RADIOFREQUENZABLATIONSSYSTEM
FÜR LUNGEN, UND ENTSPRECHENDES
STEUERVERFAHREN, STEUERVORRICHT-
TUNG UND COMPUTERLESBARES SPEI-
CHERMEDIUM*
• *RADIO FREQUENCY ABLATION
CATHETER, RADIO FREQUENCY
ABLATION SYSTEM FOR LUNGS, AND
CORRESPONDING CONTROL METHOD,
CONTROL DEVICE, AND COMPUTER-
READABLE STORAGE MEDIUM*
• *CATHÈTER D'ABLATION PAR RADIOFRÉ-
QUENCE, SYSTÈME D'ABLATION PAR
RADIOFRÉQUENCE POUR LES
POUMONS, PROCÉDÉ DE COMMANDE
CORRESPONDANT, DISPOSITIF DE
COMMANDE ET SUPPORT DE STOCKAGE
LISIBLE PAR ORDINATEUR*

- (71) Hangzhou Broncus Medical Co., Ltd., Room
317, Floor 3, Building 2 No. 88 Jiangling
Road, Binjiang District, Hangzhou, Zhejiang
310051, CN
- (72) XU, Hong, Hangzhou, Zhejiang 310051, CN
ZHOU, Huazhen, Hangzhou, Zhejiang
310051, CN
WANG, Liming, Hangzhou, Zhejiang
310051, CN
JIANG, Song, Hangzhou, Zhejiang 310051,
CN
SU, Chenhui, Hangzhou, Zhejiang 310051,
CN
- (74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Pa-
tentanwältin PartG mbB, Paul-Heysel-Strasse
29, 80336 München, DE

A61B 18/20 → (51) **G02B 6/26**

(51) **A61B 18/22** (11) **3 851 061 A1**
A61B 18/24 **G01M 11/00**
G02B 6/42

- (25) Ja (26) En
(21) 19858840.2 (22) 09.09.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) JP 2019/035404 09.09.2019

- (87) WO 2020/054674 2020/12 19.03.2020
- (30) 10.09.2018 JP 2018168431
- (54) • *OPTISCHE SONDE, MEDIZINISCHE LASERSONDE UND ABLATIONSVORRICHTUNG*
- *OPTICAL PROBE, MEDICAL LASER PROBE, AND ABLATION DEVICE*
- *SONDE OPTIQUE, SONDE LASER MÉDICALE, ET DISPOSITIF D'ABLATION*
- (71) FURUKAWA ELECTRIC CO., LTD., 2-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8322, JP
- (72) NOMURA, Yoshiaki, Tokyo 100-8322, JP
- WATANABE, Kengo, Tokyo 100-8322, JP
- MATSUSHITA, Shunichi, Tokyo 100-8322, JP
- (74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

A61B 18/24 → (51) **A61B 18/22**

A61B 34/00 → (51) **G02B 21/00**

A61B 34/10 → (51) **G06N 20/00**

A61B 34/20 → (51) **A61B 1/00**

- (51) **A61B 34/30** (11) **3 851 062 A1**
- A61B 34/35** A61B 17/00
- (25) En (26) En
- (21) 21160975.5 (22) 10.05.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 11.05.2015 US 201562159417 P
- (54) • *KOPPLUNG EINER INSTRUMENTEN-ANTRIEBSEINHEIT UND EINES ROBOTISCHEN CHIRURGISCHEN INSTRUMENTS*
- *COUPLING INSTRUMENT DRIVE UNIT AND ROBOTIC SURGICAL INSTRUMENT*
- *UNITÉ DE COMMANDE D'INSTRUMENT DE COUPLAGE ET INSTRUMENT CHIRURGICAL ROBOTIQUE*
- (71) Covidien LP, 15 Hampshire Street, Mansfield, MA 02048, US
- (72) KOPP, Brock, Branford, Connecticut 06405, US
- (74) Maschio, Antonio, Maschio & Soames IP Limited 30 Carlton Crescent, Southampton SO15 2EW, GB
- (62) 16793358.9 / 3 294 184

A61B 34/30 → (51) **A61B 1/00**

A61B 34/30 → (51) **A61B 6/10**

A61B 34/30 → (51) **G02B 21/00**

A61B 34/35 → (51) **A61B 34/30**

- (51) **A61B 90/20** (11) **3 851 063 A1**
- G02B 21/00** **G02B 21/22**
- A61B 1/00**
- (25) De (26) De
- (21) 21150921.1 (22) 11.01.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN _____
- (30) 14.01.2020 DE 102020100674
- (54) • *OPTISCHES BEOBACHTUNGSTRUMENT SOWIE VERFAHREN ZUM ERZEUGEN EINES STEREOBILDS EINES OBJEKTFFELDS*
- *OPTICAL OBSERVATION INSTRUMENT AND METHOD FOR GENERATING A STEREO IMAGE OF AN OBJECT FIELD*

- *INSTRUMENT OPTIQUE D'OBSERVATION AINSI QUE PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION D'UNE IMAGE STÉRÉO D'UN CHAMP D'OBJET*
- (71) KARL STORZ SE & Co. KG, Dr.-Karl-Storz-Str. 34, 78532 Baden-Württemberg Tuttlingen, DE
- (72) Forster, Jonas, 78532 Tuttlingen, DE
- Heni, Andreas, 78532 Tuttlingen, DE
- Köhler, Benedikt, 78532 Tuttlingen, DE
- Vogel, Walter, 78532 Tuttlingen, DE
- Barth, Sebastian, 78532 Tuttlingen, DE

A61B 90/20 → (51) **A61B 1/00**

A61B 90/20 → (51) **A61B 1/045**

A61B 90/20 → (51) **G02B 7/00**

A61B 90/20 → (51) **G02B 21/00**

A61B 90/25 → (51) **G02B 21/00**

A61B 90/50 → (51) **G02B 21/00**

- (51) **A61B 90/57** (11) **3 851 064 A1**
- A61B 17/072**
- (25) En (26) En
- (21) 21151171.2 (22) 12.01.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN _____
- (30) 14.01.2020 US 202062960751 P
- 14.12.2020 US 202017120840
- (54) • *TRAGBARE ELEKTROMECHANISCHE CHIRURGISCHE INSTRUMENTE*
- *HANDHELD ELECTROMECHANICAL SURGICAL INSTRUMENTS*
- *INSTRUMENTS CHIRURGICAUX ÉLECTROMÉCANIQUES MANUELS*
- (71) Covidien LP, 15 Hampshire Street, Mansfield, MA 02048, US
- (72) RAMADAN, RYANNE, Northborough, Massachusetts 01532, US
- EBNER, TIMOTHY, Southington, Connecticut 06489, US
- (74) Maschio, Antonio, Maschio & Soames IP Limited 30 Carlton Crescent, Southampton SO15 2EW, GB

(51) **A61C 1/00** (11) **3 851 065 A2**

A61C 5/44

(25) En (26) En

(21) 21151636.4 (22) 14.01.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN _____

(30) 17.01.2020 JP 2020005838

17.01.2020 JP 2020005839

- (54) • *MEDIZINISCHES SYSTEM, COMPUTERPROGRAMM, WARNBENACHRICHTIGUNGSVERFAHREN UND AKZEPTANZVERFAHREN*
- *MEDICAL SYSTEM, COMPUTER PROGRAM, WARNING NOTIFICATION METHOD AND ACCEPTING METHOD*
- *SYSTÈME MÉDICAL, PROGRAMME INFORMATIQUE, PROCÉDÉ DE NOTIFICATION D'AVERTISSEMENT ET PROCÉDÉ D'ACCEPTATION*
- (71) J. MORITA MANUFACTURING CORPORATION, 680 Higashihama Minamicho, Fushimi-ku, Kyoto-shi, Kyoto 6128533, JP

- (72) ADACHI, Koichiro, Kyoto, 612-8533, JP
- YAMASHITA, Seiichiro, Kyoto, 612-8533, JP
- KATO, Kyohei, Kyoto, 612-8533, JP
- (74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 München, DE

(51) **A61C 1/08** (11) **3 851 066 A1**

A61C 19/04

(25) En (26) En

(21) 21151637.2 (22) 14.01.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN _____

- (30) 17.01.2020 JP 2020005840
- (54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG UND ANZEIGESTEUERUNGSVERFAHREN*
- *DISPLAY APPARATUS AND DISPLAY CONTROL METHOD*
- *APPAREIL D'AFFICHAGE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DUDIT AFFICHAGE*
- (71) J. Morita MFG. Corp., 680 Higashihama Minami-cho Fushimi-ku, Kyoto-shi, Kyoto 612-8533, JP
- (72) YAMASHITA, Seiichiro, Kyoto, 612-8533, JP
- KATO, Kyohei, Kyoto, 612-8533, JP
- (74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 München, DE

(51) **A61C 3/00** (11) **3 851 067 A1**

A61C 7/00 **A61C 9/00**

A61C 13/00

(25) En (26) En

(21) 21161974.7 (22) 26.09.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 07.10.2015 US 201562238554 P

(54) • *ZAHNMODELLIERUNGSSYSTEM*- *TOOTH MODELING SYSTEM*
- *SYSTÈME DE MODÉLISATION DE DENTS*
- (71) ULAB SYSTEMS, INC., 3 Lagoon Drive, Suite 180, Redwood City, CA 94065, US
- (72) WEN, Huafeng, Redwood Shores, California 94065, US
- (74) Thoma, Michael, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB, Widenmayerstraße 23 80538 München, DE
- (62) 16854087.0 / 3 359 079

(51) **A61C 5/42** (11) **3 851 068 A1**

A61C 17/02

(25) En (26) En

(21) 20152565.6 (22) 17.01.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN _____

- (54) • *VORRICHTUNG ZUM FORMEN UND GLEICHZEITIGEN SPÜLEN UND ABSAUGEN EINES ZAHNWURZELKANALS*
- *DEVICE FOR SHAPING AND SIMULTANEOUS FLUSHING AND SUCTION OF A TOOTH ROOT CANAL*
- *DISPOSITIF DE MISE EN FORME ET DE RINÇAGE ET D'ASPIRATION SIMULTANÉS D'UN CANAL DE RACINE DENTAIRE*
- (71) ReDentNOVA GmbH & Co. KG, Alt-Moabit 82, 10555 Berlin, DE
- (72) SCHREIBER, Zeev, 14193 Berlin, DE

(74) Arth, Hans-Lothar, ABK Patent Attorneys
Jasminweg 9, 14052 Berlin, DE

A61C 5/44 → (51) **A61C 1/00**

A61C 5/77 → (51) **A61C 13/00**

(51) **A61C 7/00** (11) **3 851 069 A1**
A61C 13/00

(25) En (26) En

(21) 21161305.4 (22) 29.06.2011

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 29.06.2010 US 35945410 P

29.06.2010 DK PA201000568

18.03.2011 US 201161454200 P

18.03.2011 DK PA201100191

(54) • *2D-BILD-ANORDNUNG*
• *2D IMAGE ARRANGEMENT*
• *AGENCEMENT D'IMAGES 2D*

(71) 3Shape A/S, Holmens Kanal 7, 1060
Copenhagen K, DK

(72) CLAUSEN, Tais, 21851 Klagshamn, SE

FISKER, Rune, 2830 Virum, DK
DEICHMANN, Nikolaj, 218 51 Klagshamn,
SE

ÖJELUND, Henrik, 2100 Copenhagen Ø, DK

(74) Guardian IP Consulting I/S, Diplomvej,
Building 381, 2800 Kgs. Lyngby, DK

(62) 11800210.4 / 2 588 021

A61C 7/00 → (51) **A61C 3/00**

A61C 7/00 → (51) **G16H 30/40**

A61C 7/08 → (51) **B23K 26/38**

(51) **A61C 8/00** (11) **3 851 070 A1**

(25) Ko (26) En

(21) 19859885.6 (22) 14.06.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2019/007215 14.06.2019

(87) WO 2020/054948 2020/12 19.03.2020

(30) 10.09.2018 KR 20180107560

10.09.2018 KR 20190038255

(54) • *IMPLANTATSTRUKTUR*
• *IMPLANT STRUCTURE*
• *STRUCTURE D'IMPLANT*

(71) Ha, Myung Heon, (Busan-dong, Jugong
Apt.) 309-1404,90, Unam-ro Osan-si,
Gyeonggi-do 18132, KR

(72) Ha, Myung Heon, Gyeonggi-do 18132, KR

(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn,
London WC1R 5JJ, GB

(51) **A61C 8/00** (11) **3 851 071 A1**

(25) En (26) En

(21) 20202974.0 (22) 21.10.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 17.01.2020 TW 109101786

(54) • *KOMBINIERTE ANORDNUNG FÜR ZAHN-
PROTHESEN*
• *COMBINED ASSEMBLY FOR DENTAL
PROSTHESIS*
• *ENSEMBLE COMBINÉ POUR PROTHÈSE
DENTAIRE*

(71) Taiwan Nippon Dental Alliance Co., Ltd., 4F.,
No. 12, Jinzhou Street Zhongshan Dist.,
Taipei City 104, TW

(72) WU, Wen-Yuen, Taipei City 104, TW

(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House
165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL,
GB

(51) **A61C 8/00** (11) **3 851 072 A1**

(25) En (26) En

(21) 20202979.9 (22) 21.10.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 17.01.2020 TW 109101784

22.05.2020 TW 109117246

(54) • *ZAHNIMPLANTAT*
• *DENTAL IMPLANT*
• *IMPLANT DENTAIRE*

(71) Taiwan Nippon Dental Alliance Co., Ltd., 4F.,
No. 12, Jinzhou Street Zhongshan Dist.,
Taipei City 104, TW

(72) WU, Wen-Yuen, Tapei City 104, TW

(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House
165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL,
GB

(51) **A61C 9/00** (11) **3 851 073 A1**

A61B 1/00 **A61B 1/247**

(25) En (26) En

(21) 21151639.8 (22) 14.01.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 15.01.2020 JP 2020004242

(54) • *KAPPE, BILDERFASSUNGSVORRICHT-
TUNG, DATENERZEUGUNGSSYSTEM,
UND DATENERZEUGUNGSVERFAHREN*
• *CAP, IMAGE CAPTURING DEVICE, DATA
GENERATION SYSTEM, AND DATA
GENERATION METHOD*
• *BOUCHON, DISPOSITIF DE CAPTURE
D'IMAGE, SYSTÈME DE GÉNÉRATION DE
DONNÉES ET PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION
DE DONNÉES*

(71) J. MORITA MANUFACTURING
CORPORATION, 680 Higashihama Minami-
cho, Fushimi-ku, Kyoto-shi, Kyoto 6128533,
JP

(72) SORIMOTO, Keisuke, Kyoto, 612-8533, JP

NISHIMURA, Mikinori, Kyoto, 612-8533, JP

(74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte
mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 Mün-
chen, DE

A61C 9/00 → (51) **A61C 3/00**

A61C 9/00 → (51) **G16H 30/40**

(51) **A61C 13/00** (11) **3 851 074 A1**

A61C 5/77

(25) De (26) De

(21) 20000030.5 (22) 20.01.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *SYSTEM ZUR HERSTELLUNG VON
KÜNSTLICHEN ZÄHNEN*
• *SYSTEM FOR THE MANUFACTURE OF
ARTIFICIAL TEETH*

• *SYSTÈME POUR LA FABRICATION DE
DENTS ARTIFICIELLES*

(71) Zucchini, Nicola, Via Statale 130, 44047 S.
Agostino (Ferrara), IT

(72) Zucchini, Nicola, 44047 S.Agostino (Ferra-
ra), IT

A61C 13/00 → (51) **A61C 3/00**

A61C 13/00 → (51) **A61C 7/00**

A61C 13/00 → (51) **G16H 30/40**

A61C 17/02 → (51) **A61C 5/42**

A61C 19/04 → (51) **A61C 1/08**

A61F 2/00 → (51) **A61H 1/00**

(51) **A61F 2/16** (11) **3 851 075 A1**

(25) Ja (26) En

(21) 19861118.8 (22) 09.09.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/035297 09.09.2019

(87) WO 2020/054641 2020/12 19.03.2020

(30) 10.09.2018 JP 2018168903

(54) • *INSTRUMENT ZUM EINSETZEN VON IN-
TRAOKULARLINSEN*
• *INTRAOCULAR LENS INSERTION
INSTRUMENT*
• *INSTRUMENT D'INSERTION DE
LENTILLE INTRAOCULAIRE*

(71) KOWA COMPANY, LTD., 6-29, Nishiki 3-
chome, Naka-ku Nagoya-shi Aichi 460-
8625, JP

(72) OBA, Norio, Hamamatsu-shi, Shizuoka 431-
2103, JP

(74) Ribeiro, James Michael, Withers & Rogers
LLP 4 More London Riverside, London SE1
2AU, GB

(51) **A61F 2/24** (11) **3 851 076 A1**

(25) En (26) En

(21) 21153314.6 (22) 12.10.2009

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT
NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

AL BA RS

(30) 10.10.2008 SE 0802157

12.05.2009 US 213157 P

(54) • *VERBESSERTE KÜNSTLICHE HERZ-
KLAPPE*
• *AN IMPROVED ARTIFICIAL VALVE*
• *VALVE ARTIFICIELLE AMÉLIORÉE*

(71) MedicalTree Patent Ltd., Ideon Science
Park, 223 70 Lund, SE

(72) Forsell, Peter, 223 70 Lund, SE

(62) 09819512.6 / 2 349 096

A61F 2/24 → (51) **C08G 18/10**

(51) **A61F 2/32** (11) **3 851 077 A1**

A61F 2/34 **A61F 2/36**

(25) En (26) En

(21) 21153324.5 (22) 12.07.2010

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(30) 10.07.2009 SE 0900981

10.07.2009 SE 0900957

10.07.2009 SE 0900959

10.07.2009 SE 0900960

10.07.2009 SE 0900962

10.07.2009 SE 0900963

10.07.2009 SE 0900965
 10.07.2009 SE 0900966
 10.07.2009 SE 0900968
 10.07.2009 SE 0900969
 10.07.2009 SE 0900970
 10.07.2009 SE 0900972
 10.07.2009 SE 0900973
 10.07.2009 SE 0900974
 10.07.2009 SE 0900976
 10.07.2009 SE 0900978
 10.07.2009 SE 0900958
 30.07.2009 US 22973809 P
 30.07.2009 US 22973909 P
 30.07.2009 US 22974309 P
 30.07.2009 US 22974509 P
 30.07.2009 US 22974609 P
 30.07.2009 US 22974709 P
 30.07.2009 US 22974809 P
 30.07.2009 US 22975109 P
 30.07.2009 US 22975209 P
 30.07.2009 US 22975509 P
 30.07.2009 US 22976109 P
 30.07.2009 US 22976709 P
 30.07.2009 US 22977809 P
 30.07.2009 US 22978609 P
 30.07.2009 US 22978909 P
 30.07.2009 US 22979609 P
 30.07.2009 US 22973509 P
 (54) • *HÜFTGELENKVORRICHTUNG*
 • *HIP JOINT DEVICE*
 • *DISPOSITIF D'ARTICULATION DE LA HANCHE*
 (71) Implantica Patent Ltd., Ideon Science Park, 223 70 Lund, SE
 (72) Forsell, Peter, 223 70 Lund, SE
 (62) 15181457.1 / 3 069 692
 10797395.0 / 2 451 401

A61F 2/34 → (51) **A61F 2/32**

A61F 2/36 → (51) **A61F 2/32**

(51) **A61F 2/40** (11) **3 851 078 A1**
 (25) En (26) En
 (21) 21161485.4 (22) 18.01.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (30) 19.01.2017 US 201762448205 P
 (54) • *SCHULTERIMPLANTATKOMPONENTEN*
 • *SHOULDER IMPLANT COMPONENTS*
 • *COMPOSANTS D'IMPLANT D'ÉPAULE*
 (71) Encore Medical, L.P. (D/B/A DJO Surgical), 9800 Metric Boulevard, Austin, TX 78758, US
 (72) AXELSON, Stuart, L., Jr., Succasunna, New Jersey 07876, US
 DICKSON, Andrew, M., Austin, Texas 78732, US
 WIDDING, Kirstin, Austin, Texas 78701, US
 ABBOUD, Joseph, Albert, Bryn Mawr, Pennsylvania 19010, US
 NAMDARI, Surena, Gladwyn, Pennsylvania 19035, US
 FRANKLE, Mark, Alan, Tampa, Florida 33602, US
 LEVY, Jonathan, C., Fort Lauderdale, Florida 33308, US
 WILLIAMS, Gerald, Ross, Jr., Villanova, Pennsylvania 19085, US
 PLOWMAN, Nathan, Oliver, Wellsville, Utah 85339, US
 HYER, Richard, Justin, Hyrum, Utah 85339, US
 (74) Guardian IP Consulting I/S, Diplomvej, Building 381, 2800 Kgs. Lyngby, DK
 (62) 18713054.7 / 3 570 786

A61F 2/82 → (51) **A61M 29/00**

(51) **A61F 2/90** (11) **3 851 079 A1**
A61F 2/958
 (25) Zh (26) En
 (21) 18933484.0 (22) 17.12.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) CN 2018/121627 17.12.2018
 (87) WO 2020/052136 2020/12 19.03.2020
 (30) 14.09.2018 CN 201811076735
 (54) • *ABBAUBARER FALTBARER BIOLOGISCHER VERBUNDSTENT ZUR REPARATUR DER AMNIONMEMBRAN*
 • *DEGRADABLE FOLDABLE BIOLOGICAL AMNIOTIC MEMBRANE COMPOSITE REPAIR STENT*
 • *ENDOPROTHÈSE DE RÉPARATION COMPOSITE À MEMBRANE AMNIOTIQUE BIOLOGIQUE, PLIABLE, DÉGRADABLE*
 (71) Jiangxi Ruiji Biotechnology Co., Ltd, No. 498 Youkou Road, High-tech Zone, Nanchang, Jiangxi 330096, CN
 (72) MIAO, Chunyun, Nanchang, Jiangxi 330096, CN
 LV, Hu, Jiangxi 330096, CN
 PENG, Chongjun, Nanchang, Jiangxi 330096, CN
 TENG, Zhiqiang, Nanchang, Jiangxi 330096, CN
 (74) Zaboliene, Reda, Metida Business center Vertas Gyneju str. 16, 01109 Vilnius, LT

(51) **A61F 2/95** (11) **3 851 080 A1**
A61F 2/962
 (25) Ru (26) En
 (21) 19858881.6 (22) 31.05.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) IB 2019/000587 31.05.2019
 (87) WO 2020/053643 2020/12 19.03.2020
 (30) 13.09.2018 RU 2018132608
 (54) • *KÖRPER EINER VORRICHTUNG ZUR POSITIONIERUNG EINES KORONARSTENTS ODER KORONARBALLONS IN KORONARARTERIE*
 • *BODY OF A DEVICE FOR POSITIONING A CORONARY STENT OR CORONARY BALLOON IN CORONARY ARTERIES*
 • *CORPS DE DISPOSITIF POUR LE POSITIONNEMENT D'UN STENT CORONARIEN OU D'UN BALLONNET CORONARIEN DANS LES ARTÈRES CORONNAIRES*
 (71) Seven Sons Ltd. R.N. 515985570 (The "Company"), 65 Yigal Alon street Toyota Tower, 16th Floor, 67443 Tel Aviv, IL
 (72) TRAPEZNIKOV, Vladimir Borisovich, Moscow, 121165, RU
 (74) Loven, Keith James, LOVEN Patents & Trademarks Limited 51 Wragby Road Sudbrooke, Lincoln, Lincolnshire LN2 2QU, GB

A61F 2/958 → (51) **A61F 2/90**

A61F 2/962 → (51) **A61F 2/95**

(51) **A61F 5/01** (11) **3 851 081 A1**
 (25) De (26) De
 (21) 21151555.6 (22) 14.01.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (30) 16.01.2020 DE 102020000254
 (54) • *GELENKANORDNUNG FÜR EINE ORTHESE EINES EXTREMITÄTENGELLENKS UND ORTHESE MIT EINER DERARTIGEN GELENKANORDNUNG*
 • *ARTICULATED ARRANGEMENT FOR AN ORTHESIS OF AN EXTREMITY JOINT AND ORTHOSIS WITH SUCH AN ARTICULATED ARRANGEMENT*
 • *AGENCEMENT ARTICULAIRE POUR UNE ORTHÈSE D'UNE ARTICULATION D'EXTREMITÉ ET ORTHÈSE DOTÉE D'UN TEL AGENCEMENT ARTICULAIRE*
 (71) Bort GmbH, Am Schweizerbach 1, 71384 Weinstadt-Benzach, DE
 (72) Scheuermann, Rainer, 24223 Raisdorf, DE
 (74) Thum, Bernhard, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

(51) **A61F 5/08** (11) **3 851 082 A1**
 (25) De (26) De
 (21) 20152365.1 (22) 17.01.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (54) • *VORRICHTUNG ZUR VERBESSERUNG DER ATMUNG*
 • *BREATHING ENHANCEMENT DEVICE*
 • *DISPOSITIF D'AMÉLIORATION DE LA RESPIRATION*
 (71) Herbst, Martin, Lofer 263, 5090 Lofer, AT
 (72) Herbst, Martin, 5090 Lofer, AT
 (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

A61F 5/24 → (51) **A61H 1/00**

A61F 5/28 → (51) **A61H 1/00**

A61F 5/455 → (51) **A61H 1/00**

A61F 7/00 → (51) **A61N 1/04**

A61F 7/02 → (51) **A61N 1/04**

(51) **A61F 13/00** (11) **3 851 083 A1**
A61F 13/36 **A61F 13/44**
A61L 15/28 **A61L 15/42**
D04B 21/00 **D04B 21/12**
D04B 21/16
 (25) Ja (26) En
 (21) 19860352.4 (22) 28.08.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) JP 2019/033799 28.08.2019
 (87) WO 2020/054434 2020/12 19.03.2020
 (30) 14.09.2018 JP 2018172687
 (54) • *MEDIZINISCHER MULL*
 • *MEDICAL GAUZE*
 • *GAZE MÉDICALE*
 (71) Hakujuji Kabushiki Kaisha, 23-12, Takada 3-chome, Toshima-ku, Tokyo, 171-0033, JP
 Asahi Kasei Kabushiki Kaisha, 1-1-2, Yurakucho Chiyoda-ku, Tokyo 100-0006, JP
 (72) SATO, Koichi, Tokyo 171-0033, JP

OGURA, Hiroshi, Isesaki-Shi, Gunma 370-0124, JP
ITO, Kenji, Fukui-Shi, Fukui 910-0843, JP
HOSHIDA, Yusuke, Fukui-Shi, Fukui 910-0843, JP
TAKEUCHI, Hisaharu, Osaka-Shi, Osaka 530-0005, JP
(74) Ablett, Graham Keith, et al, Lewis Silkin LLP
5 Chancery Lane Clifford's Inn, London EC4A 1BL, GB

A61F 13/00 → (51) **A61H 1/00**

A61F 13/00 → (51) **A61M 1/00**

A61F 13/02 → (51) **A61M 5/168**

A61F 13/15 → (51) **A61F 13/532**

A61F 13/15 → (51) **A61L 15/16**

A61F 13/36 → (51) **A61F 13/00**

A61F 13/42 → (51) **A61F 13/532**

A61F 13/44 → (51) **A61F 13/00**

A61F 13/475 → (51) **A61F 13/532**

(51) **A61F 13/532** (11) **3 851 084 A1**
A61F 13/533 **A61F 13/15**
A61F 13/475 **A61F 13/42**
(25) En (26) En
(21) 21158365.3 (22) 27.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 27.12.2016 EP 16206993
27.09.2017 BE 201700132
21.12.2017 PCT/EP2017/084195

(54) • SAUGFÄHIGER KERN, ARTIKEL MIT BESAGTEM KERN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG
• ABSORBENT CORE, ARTICLES COMPRISING SAID CORE, AND METHODS OF MAKING
• NOYAU ABSORBANT, ARTICLES COMPRENANT LEDIT NOYAU ET PROCÉDÉS DE FABRICATION

(71) Ontex BV, Genthof 5, 9255 Buggenhout, BE
Ontex Group NV, Korte Keppestraat 21, 9320 Eremodegem, BE

(72) WEBER, Ainas, 53474 Bad Neuenahr-Ahrweiler, DE
BREU, Manfred, 56729 Luxemb, DE
MAILINGER, Christel, 65604 Elz, DE
Heege, Thomas, 56761 Düngenheim, DE

(74) Macchetta, Andrea, Ontex BVBA Korte Keppestraat 21, 9320 Aalst-Eremodegem, BE

(62) 17822707.0 / 3 562 454

A61F 13/533 → (51) **A61F 13/532**

(51) **A61G 5/10** (11) **3 851 085 A1**
B60N 2/70

(25) En (26) En
(21) 20152487.3 (22) 17.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • POLSTERELEMENT
• CUSHION ELEMENT
• ÉLÉMENT D'AMORTISSEMENT

(71) CSEM Centre Suisse d'Electronique et de Microtechnique SA - Recherche et Dévelop-

pement, Rue Jaquet-Droz 1, 2002 Neuchâtel, CH
(72) STERGIOU, Ioannis, 8854 Siebnen-Galgenen, CH
PARKEL, Thomas, 8645 Jona, CH
(74) P&TS SA (AG, Ltd.), Avenue J.-J. Rousseau
4 P.O. Box 2848, 2001 Neuchâtel, CH

A61G 5/12 → (51) **A47C 7/46**

(51) **A61H 1/00** (11) **3 851 086 A1**
A61F 2/00 **A61H 39/04**
A61F 5/24 **A61F 5/28**
A61F 13/00 **A61F 5/455**

(25) Fr (26) Fr
(21) 21150257.0 (22) 05.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 17.01.2020 FR 2000430
17.11.2020 FR 2011794

(54) • VORRICHTUNG ZUR EXTERNEN STÜTZUNG DER WEIBLICHEN HARNRÖHRE BEI ANSTRENGUNG
• DEVICE FOR EXTERNAL SUPPORT OF THE FEMALE URETHRA UNDER FORCE
• DISPOSITIF DE MAINTIEN EXTERNE DE L'URÈTRE FEMININ À L'EFFORT

(71) Eurl Cornier, 76 avenue Foch, 75116 Paris, FR

(72) CORNIER, EDGARD, 75116 PARIS, FR

(74) Cabinet HERRBURGER, 115, Boulevard Haussmann, 75008 Paris, FR

(51) **A61H 1/02** (11) **3 851 087 A1**
A45F 3/04 **A45F 3/08**
A45F 3/14

(25) It (26) En
(21) 20214950.6 (22) 17.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 16.01.2020 IT 20200000751

(54) • SYSTEM ZUR SCHNITTSTELLENBILDUNG MIT DEM KÖRPER EINES BEDIENERS FÜR EINE FUNKTIONSEINHEIT
• A SYSTEM FOR INTERFACING WITH AN OPERATOR S BODY FOR A FUNCTION UNIT
• SYSTÈME D'INTERFAÇAGE AVEC LE CORPS D'UN OPÉRATEUR POUR UNE UNITÉ DE FONCTIONNEMENT

(71) Comau S.p.A., Via Rivalta 30, 10095 Grugliasco (Torino), IT

(72) CINIELLO, Mr. Francesco, I-10095 Grugliasco (Torino), IT

SOLA, Mr. Andrea Francesco, I-10095 Grugliasco (Torino), IT
MORBIDELLI, Mr. Mauro, I-10095 Grugliasco (Torino), IT

(74) Notaro, Giancarlo, Buzzi, Notaro & Antonielli d'Oulx S.p.A. Corso Vittorio Emanuele II, 6, 10123 Torino, IT

A61H 33/00 → (51) **B05B 17/04**

A61H 33/14 → (51) **A61M 1/00**

A61H 39/04 → (51) **A61H 1/00**

A61J 1/14 → (51) **C03C 17/00**

(51) **A61J 1/16** (11) **3 851 088 A1**
C03C 17/00 **B08B 9/24**
B08B 9/42 **B65B 3/00**
B65B 35/36 **B65B 35/38**
B65B 55/24

(25) En (26) En
(21) 20216736.7 (22) 22.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 16.01.2020 DE 202020100214 U

(54) • VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG VON GLASBEHÄLTERN, AUFFANGVORRICHTUNG ZUM AUFNEHMEN UND HALTEN VON GLASBEHÄLTERN UND EINRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG VON GLASBEHÄLTERN
• METHOD FOR PROCESSING GLASS CONTAINERS, CAPTURING DEVICE FOR CAPTURING AND HOLDING GLASS CONTAINERS AND APPARATUS FOR PROCESSING GLASS CONTAINERS
• PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE RÉCIPIENTS EN VERRE, DISPOSITIF DE CAPTURE ET DE MAINTIEN DE RÉCIPIENTS EN VERRE ET APPAREIL DE TRAITEMENT DE RÉCIPIENTS EN VERRE

(71) SCHOTT AG, Hattenbergstrasse 10, 55122 Mainz, DE

(72) WASCHBÜSCH, Michael, 55278 Udenheim, DE

BAUCH, Hartmut, 55278 Mommenheim, DE
FRATZER, Oliver, 63329 Egelsbach, DE

ANTON, Andrea, 55595 Hüffelsheim, DE
SCHMITT, Hans-Joachim, 55437 Ockenheim, DE

(74) Blumbach · Zinngrebe Patentanwälte PartG mbB, Alexandrastraße 5, 65187 Wiesbaden, DE

A61J 1/16 → (51) **A61J 7/00**

(51) **A61J 7/00** (11) **3 851 089 A1**
A61J 1/16 **A61M 5/00**
B01L 9/06 **B65B 21/18**
B65D 25/10

(25) En (26) En
(21) 20152734.8 (22) 20.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • HALTEVORRICHTUNG ZUM HALTEN EINER VIELZAHL VON BEHÄLTERN IN EINER FORMSCHLÜSSIGEN, DURCH EINE VERSCHIEBUNGSBEWEGUNG HERGESTELLTEN VERBINDUNG
• HOLDING DEVICE FOR HOLDING A PLURALITY OF CONTAINERS IN A POSITIVE FIT WHICH IS ESTABLISHED BY A DISPLACEMENT MOVEMENT
• DISPOSITIF DE SUPPORT POUR SUPPORTER UNE PLURALITÉ DE RÉCIPIENTS DANS UN ENGAGEMENT POSITIF ÉTABLI PAR UN MOUVEMENT DE DÉPLACEMENT

(71) SCHOTT Schweiz AG, St. Josefen-Strasse 20, 9001 St. Gallen, CH

(72) KOMANN, Christian, 9042 Speicher, CH
WOLF, Patrick, 9000 St. Gallen, CH

KUNDERT, Sandro, 9000 St. Gallen, CH

(74) Herzog IP Patentanwalts GmbH, Steinstraße 16-18, 40212 Düsseldorf, DE

(51) **A61J 15/00** (11) **3 851 090 A1**
(25) It (26) En
(21) 21150070.7 (22) 04.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 20.01.2020 IT 202000000955
(54) • *VORRICHTUNG ZUR BEFESTIGUNG EINER NASENSONDE*
• *DEVICE FOR FIXING A NASOGASTRIC TUBE*
• *DISPOSITIF POUR LA FIXATION D'UNE SONDÉ NASO-GASTRIQUE*
(71) Università Cattolica Del Sacro Cuore, Largo Agostino Gemelli 1, 20123 Milano Mi, IT
Fondazione Policlinico Universitario Agostino Gemelli IRCCS, Largo Francesco Vito, 1, 00168 Roma (RM), IT
(72) PELO, Sandro, 00168 Roma, IT
MORO, Alessandro, 00168 Roma, IT
GASPARINI, Giulio, 00168 Roma, IT
SAPONARO, Gianmarco, 00168 Roma, IT
FORESTA, Enrico, 00168 Roma, IT
BONIELLO, Roberto, 00168 Roma, IT
AZZUNI, Camillo, 00168 Roma, IT
(74) Romano, Giuseppe, et al, Società Italiana Brevetti S.p.A Piazza di Pietra, 39, 00186 Roma, IT

A61K 8/02 → (51) **A61K 8/20**

A61K 8/02 → (51) **A61K 8/25**

A61K 8/04 → (51) **A61Q 13/00**

A61K 8/06 → (51) **A61K 8/81**

A61K 8/11 → (51) **A61Q 13/00**

A61K 8/11 → (51) **B01J 13/16**

(51) **A61K 8/20** (11) **3 851 091 A1**
A61K 8/02 **A61K 9/06**
A61K 9/08 **A61K 33/20**
A61P 1/02 **A61Q 11/00**
(25) Ja (26) En
(21) 19860936.4 (22) 03.09.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/034516 03.09.2019
(87) WO 2020/054494 2020/12 19.03.2020
(30) 13.09.2018 JP 2018171880
(54) • *ZAHNREINIGUNGSZUSAMMENSETZUNG, ZAHNREINIGUNGSMITTEL, ZAHNSTEIN-ENTFERNUNGSBESCHLEUNIGER UND ZAHNREINIGUNGSVERFAHREN*
• *TOOTH CLEANING COMPOSITION, TOOTH CLEANING AGENT, DENTAL CALCULUS REMOVAL ACCELERATOR, AND TOOTH CLEANING METHOD*
• *COMPOSITION DE NETTOYAGE DENTAIRE, AGENT DE NETTOYAGE DENTAIRE, ACCÉLÉRATEUR D'ÉLIMINATION DE TARTRE DENTAIRE ET PROCÉDÉ DE NETTOYAGE DENTAIRE*
(71) Tokuyama Dental Corporation, 38-9, Taito 1-chome Taito-ku, Tokyo 110-0016, JP
(72) OYA, Naoyuki, Tokyo 110-0016, JP
KAZAMA, Hideki, Tokyo 110-0016, JP
HIRATA, Kouichirou, Tokyo 110-0016, JP
YAMAGAWA, Jyunichirou, Tokyo 110-0016, JP

SHIMIZU, Tomonao, Tokyo 110-0016, JP
KIRA, Ryuuta, Tokyo 110-0016, JP
TAKAHASHI, Ayumu, Tokyo 110-0016, JP
SAKATA, Eibu, Tokyo 110-0016, JP
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

(51) **A61K 8/25** (11) **3 851 092 A1**
A61K 8/02 **A61K 8/73**
A61Q 1/02 **A61Q 1/12**

(25) Ja (26) En
(21) 19861039.6 (22) 12.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/035935 12.09.2019
(87) WO 2020/054810 2020/12 19.03.2020
(30) 12.09.2018 JP 2018170746
15.04.2019 JP 2019076979
(54) • *FUNKTIONELLE KOMPLEXE POLYSACCHARIDPARTIKEL*
• *FUNCTIONAL COMPLEX POLYSACCHARIDE PARTICLE*
• *PARTICULE COMPLEXE FONCTIONNELLE DE POLYSACCHARIDE*
(71) Nissan Chemical Corporation, 5-1, Nihonbashi 2-chome Chuo-ku, Tokyo 103-6119, JP
(72) IMOTO Takayuki, Funabashi-shi, Chiba 274-0052, JP
FUJITA Shun, Funabashi-shi, Chiba 274-8507, JP
KATSUYA Mutsuhiro, Funabashi-shi, Chiba 274-0052, JP
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

A61K 8/31 → (51) **A61K 8/81**

(51) **A61K 8/34** (11) **3 851 093 A1**
A61K 8/64 **A61K 8/67**
A61K 8/97 **A61K 8/60**
A61Q 19/00 **A61Q 19/02**
A61Q 19/08

(25) En (26) En
(21) 21160422.8 (22) 10.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 10.08.2015 US 201562203155 P
(54) • *TOPISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN*
• *TOPICAL COMPOSITIONS*
• *COMPOSITIONS TOPIQUES*
(71) Mary Kay Inc., 16251 N. Dallas Parkway, Addison, TX 75001, US
(72) CARLE, Tiffany, Addison, TX Texas 75001, US
FRUSHOUR, Michael, Addison, TX Texas Addison, US
GAN, David, Addison, TX Texas 75001, US
KALAHASTI, Geetha, Addison, TX Texas 75001, US
JACOBY, Patricia, Addison, TX Texas 75001, US
(74) Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB Beselerstraße 4, 22607 Hamburg, DE
(62) 16835846.3 / 3 334 403

A61K 8/37 → (51) **A61K 8/81**

A61K 8/40 → (51) **A61K 8/81**

A61K 8/60 → (51) **A23L 33/10**

A61K 8/60 → (51) **A61K 8/34**

A61K 8/64 → (51) **A61K 8/34**

A61K 8/67 → (51) **A61K 8/34**

A61K 8/73 → (51) **A61K 8/25**

A61K 8/73 → (51) **A61Q 13/00**

(51) **A61K 8/81** (11) **3 851 094 A1**
A61K 8/06 **A61K 8/31**
A61K 8/37 **A61K 8/40**
A61K 8/891 **A61K 9/107**
A61K 31/216 **A61K 31/222**
A61K 31/275 **A61K 47/06**
A61K 47/30 **A61K 47/32**
A61K 47/34 **A61K 47/44**
A61P 17/06 **A61Q 17/04**

(25) Ja (26) En
(21) 19859013.5 (22) 13.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/036001 13.09.2019
(87) WO 2020/054827 2020/12 19.03.2020
(30) 14.09.2018 JP 2018173099
(54) • *WASSER-IN-ÖL-ZUSAMMENSETZUNG ZUR ÄUSSERLICHEN ANWENDUNG AUF DER HAUT*
• *WATER-IN-OIL COMPOSITION FOR EXTERNAL APPLICATION TO SKIN*
• *COMPOSITION D'EAU DANS L'HUILE POUR UNE APPLICATION EXTERNE SUR LA PEAU*
(71) Shiseido Company, Ltd., 5-5, Ginza 7-chome, Chuo-ku Tokyo 104-0061, JP
(72) NISHIDA Keita, Tokyo 104-0061, JP
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

A61K 8/891 → (51) **A61K 8/81**

A61K 8/97 → (51) **A61K 8/34**

(51) **A61K 8/9789** (11) **3 851 095 A1**
A61K 36/185 **A61Q 19/08**
A61Q 9/02 **A61Q 17/04**
A61Q 19/00 **A61P 17/18**
A61P 17/00

(25) Zh (26) En
(21) 19859368.3 (22) 10.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/105221 10.09.2019
(87) WO 2020/052571 2020/12 19.03.2020
(30) 10.09.2018 CN 201811052460
(54) • *VERWENDUNG VON COMBRETUM-MICRANTHUM-EXTRAKT IN KOSMETIKA*
• *USE OF COMBRETUM MICRANTHUM EXTRACT IN COSMETICS*
• *UTILISATION D'EXTRAIT DE COMBRETUM MICRANTHUM DANS DES PRODUITS COSMÉTIQUES*
(71) Acaderma Asia Limited, Unit 521, Biotech Center 2, Hong Kong Science Park Shatin N.T., Hong Kong, CN
(72) HU, Shuting, Hong Kong Science Park, Shatin N.T. Hong Kong, CN

SIMON, James, E, Hong Kong Science Park, Shatin N.T. Hong Kong, CN
WU, Yizhen, Hong Kong Science Park, Shatin N.T. Hong Kong, CN
WANG, Mingfu, Hong Kong Science Park, Shatin N.T. Hong Kong, CN
WU, Qingli, Hong Kong Science Park, Shatin N.T. Hong Kong, CN
(74) Cabinet Laurent & Charras, Le Contemporain 50 Chemin de la Bruyère, 69574 Dardilly Cedex, FR

A61K 9/00 → (51) **A61K 9/08**
A61K 9/00 → (51) **A61K 9/10**
A61K 9/00 → (51) **A61K 31/352**
A61K 9/00 → (51) **A61K 31/715**
A61K 9/00 → (51) **A61K 38/46**
A61K 9/00 → (51) **A61K 39/395**
A61K 9/00 → (51) **A61M 37/00**
A61K 9/06 → (51) **A61K 8/20**

(51) **A61K 9/08** (11) **3 851 096 A1**
A61K 47/10 **A61K 47/26**
A61K 9/00 **A61K 38/17**
(25) Ko (26) En
(21) 19859105.9 (22) 10.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2019/011762 10.09.2019
(87) WO 2020/055123 2020/12 19.03.2020
(30) 10.09.2018 KR 20180107588
(54) • *FLÜSSIGE ZUSAMMENSETZUNG MIT PROTEIN*
• *LIQUID COMPOSITION COMPRISING PROTEIN*
• *COMPOSITION LIQUIDE COMPRENANT UNE PROTÉINE*
(71) Samsung Bioepis Co., Ltd., 107, Cheomdaero Yeonsu-gu, Incheon 21987, KR
(72) KIM, Inae, Seoul 05090, KR
JUNG, Soyun, Incheon 21982, KR
LEE, Jaemin, Seoul 05536, KR
LEE, Hun Joo, Incheon 21996, KR
KIM, Yongkook, Incheon 22003, KR
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

A61K 9/08 → (51) **A61K 8/20**
A61K 9/08 → (51) **A61K 39/395**

(51) **A61K 9/10** (11) **3 851 097 A1**
A61K 9/14 **A61K 47/02**
A61K 31/498 **A61K 31/573**
A61K 9/00
(25) En (26) En
(21) 20382021.2 (22) 15.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *RETARD-FORMULIERUNGEN*
• *CONTROLLED RELEASE FORMULATIONS*
• *FORMULATIONS À LIBÉRATION CONTRÔLÉE*

(71) Universidad De Zaragoza, C/Pedro Cerbuna, 12, 50009 Zaragoza, ES
Fundación Instituto de Investigación Sanitaria Aragón (IIS Aragón), Centro de Investigación Biomédica de Aragón (CIBA) Avda. San Juan Bosco, 13, 50009 Zaragoza, ES
Consejo Superior de Investigaciones Científicas, C/ Serrano 117, 28006 Madrid, ES
(72) MAYORAL MURILLO, José Antonio, 50009 Zaragoza, ES
PABLO JULVEZ, Luis Emilio, 50009 Zaragoza, ES
POLO LLORENS, Vicente, 50009 Zaragoza, ES
VISPE PALACÍN, Eugenio, 50009 Zaragoza, ES
FRAILE DOLADO, José María, 50009 Zaragoza, ES
GARCÍA MARTÍ, Elena, 50009 Zaragoza, ES
(74) Hoffmann Eitle, Hoffmann Eitle S.L.U. Paseo de la Castellana 140, 3a planta Edificio LIMA, 28046 Madrid, ES

A61K 9/107 → (51) **A61K 8/81**
A61K 9/14 → (51) **A61K 9/10**
A61K 9/19 → (51) **A61K 39/395**

(51) **A61K 9/20** (11) **3 851 098 A1**
B65B 61/22 **B65D 1/40**
B65D 83/04 **F26B 5/16**
F26B 21/02 **F26B 21/08**
B65D 81/26 **B65D 43/16**
B65D 50/04 **B65D 51/30**
(25) En (26) En
(21) 21158574.0 (22) 12.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 12.10.2016 US 201662407269 P
15.11.2016 US 201662422317 P
(54) • *BEHÄLTNERANORDNUNG MIT VORGEGBENER FEUCHTIGKEIT*
• *CONTAINER ASSEMBLY WITH PREDETERMINED HUMIDITY*
• *RÉCIPIENT AVEC HUMIDITÉ PRÉDÉTERMINÉE*
(71) Drug Plastics & Glass Company, Inc., One Bottle Drive, Boyertown, PA 19512, US
Boveda Inc., 10237 Yellow Circle Drive, Minnetonka, Minnesota 55343, US
(72) Biesecker Longacre, Lissa, Boyertown, PA Pennsylvania 19512, US
Biesecker, Frederick N. II, Boyertown, PA Pennsylvania 19512, US
Camomile, Douglas S., Boyertown, PA Pennsylvania 19512, US
Cleevly, Bruce T., Boyertown, PA Pennsylvania 19512, US
Warmkessel, Alex M., Boyertown, PA Pennsylvania 19512, US
Esse, Robert, Monticello, MN Minnesota 55362, US
Bohrer, Timothy H., Oregon, IL Illinois 61061, US
Moll, Kyle A., Boyertown, PA Pennsylvania 19512, US
Weller, Eric, Boyertown, PA Pennsylvania 19512, US
Rice, Brian, Greenfield, MN Minnesota 55357, US
(74) Westphal, Mussgnug & Partner Patent-anwälte mbB, Am Riettor 5, 78048 Villingen-Schwenningen, DE
(62) 17860664.6 / 3 525 768

A61K 9/48 → (51) **A61K 35/745**

A61K 9/48 → (51) **B01J 13/16**
A61K 31/22 → (51) **A61K 31/415**
(51) **A61K 31/165** (11) **3 851 099 A1**
A61K 31/341 **A61P 1/16**
A23L 33/10 **A23K 20/111**
A23K 20/121
(25) Ko (26) En
(21) 19860298.9 (22) 11.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2019/011834 11.09.2019
(87) WO 2020/055166 2020/12 19.03.2020
(30) 14.09.2018 KR 20180110442
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG ZUR BEHANDLUNG VON FIBROTISCHEN ERKRANKUNGEN, MIT BENZHYDRYL-THIOACETAMID-VERBINDUNG ALS WIRKSTOFF*
• *COMPOSITION FOR TREATING FIBROTIC DISEASES, COMPRISING BENZHYDRYL THIOACETAMIDE COMPOUND AS ACTIVE INGREDIENT*
• *COMPOSITION DESTINÉE À TRAITER DES MALADIES FIBROTIQUES, COMPRENANT UN COMPOSÉ BENZHYDRYL THIOACÉTAMIDE EN TANT QUE PRINCIPE ACTIF*
(71) Cellionbiomed Inc., 805ho, Sejong SB Plaza, 87-16, Guncheong-ro Jochiwon-eup, Sejong 30033, KR
(72) SUH, Suk-Hyo, Goyang-si, Gyeonggi-do 10323, KR
KIM, Seong-Jin, Sejong 30062, KR
(74) Shearman, James Ward, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

A61K 31/17 → (51) **A61K 36/66**
A61K 31/192 → (51) **A61K 31/415**

(51) **A61K 31/195** (11) **3 851 100 A1**
A61P 9/04
(25) En (26) En
(21) 20217090.8 (22) 19.10.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 13.08.2012 US 201213584713
(54) • *PROBENECID ZUR BEHANDLUNG VON DECOMPENSIERTER HERZINSUFFIZIENZ*
• *PROBENECID FOR TREATING DECOMPENSATED HEART FAILURE*
• *PROBÉNÉCIDE POUR LE TRAITEMENT DE L'INSUFFISANCE CARDIAQUE DÉCOMPENSÉE*
(71) University of Cincinnati, 2900 Reading Road, Suite 460, Cincinnati, OH 45206, US
(72) RUBINSTEIN, Jack, Cincinnati, OH 45242, US
JONES, W., Keith, Fort Thomas, KY 41074, US
(74) Mummery, Thomas Zack, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 White-chapel High Street, London E1 8QS, GB
(62) 12781543.9 / 2 882 431

A61K 31/216 → (51) **A61K 8/81**
A61K 31/222 → (51) **A61K 8/81**
A61K 31/275 → (51) **A61K 8/81**
A61K 31/282 → (51) **A61K 39/395**

A61K 31/34 → (51) **C07D 491/107****A61K 31/341** → (51) **A61K 31/165****A61K 31/35** → (51) **A61K 36/66****A61K 31/35** → (51) **C07D 491/107****A61K 31/351** → (51) **A61K 36/66**(51) **A61K 31/352** (11) **3 851 101 A1****A61P 43/00** **A61P 25/28**
A61P 1/16 **A61P 11/00**
A61P 13/12 **A61P 17/00**
A61P 17/02 **A61P 25/04**
A61P 29/00 **A61P 37/06**
A61P 25/00

- (25) En (26) En
(21) 20208635.1 (22) 12.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 12.02.2013 US 201361763630 P
21.06.2013 US 201361837743 P
(54) • **ULTRAREINE TETRAHYDROCANNABINOL-11-ON-SÄUREN**
• **ULTRAPURE TETRAHYDROCANNABINOL-11-OIC ACIDS**
• **ACIDES TÉTRAHYDROCANNABINOL-11-OÏQUES ULTRAPURS**
(71) Corbus Pharmaceuticals, Inc., 508 Dudley Road, Suite 100, Newton MA 02459, US
(72) TEPPER, Mark, Newton, MA 02459, US
FREY, Dean A., Edwardsville, IL 62025, US
GOEDEL, David, Madison, WI 53717, US
REINEKE, Karl E., Placitas, NM 87043, US
(74) Cabinet Becker et Associés, 25, rue Louis le Grand, 75002 Paris, FR
(62) 14752090.2 / 2 956 133

(51) **A61K 31/352** (11) **3 851 102 A1****A61M 15/00** **A24F 47/00**
A61K 9/00

- (25) En (26) En
(21) 21159548.3 (22) 05.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 06.01.2016 US 201662275314 P
(54) • **NIEDRIGDOSIERTE THERAPEUTISCHE BEHANDLUNG**
• **LOW DOSE THERAPEUTIC TREATMENT**
• **TRAITEMENT THÉRAPEUTIQUE À FAIBLE DOSE**
(71) Syqe Medical Ltd., 14 HaTchiya Street, 6816914 Tel-Aviv, IL
(72) Davidson, Perry, 6802002 Tel-Aviv, IL
Kindler, Seth, 6935050 Tel-Aviv, IL
Almog, Shlomo, 7179902 Reut, IL
Schwartz, Binyamin, 1220500 Sde Eliezer, IL
Schorr, Aaron, 2010600 Doar-Na Misgav, IL
Atzmony, Daniella, 7179901 Modiin-Maccabim-Reut, IL
(74) Boul't Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB
(62) 17735927.0 / 3 399 972

A61K 31/40 → (51) **C07D 491/107**(51) **A61K 31/415** (11) **3 851 103 A1****A61P 13/12**

- (25) Ja (26) En
(21) 19860814.3 (22) 10.09.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2019/035586 10.09.2019
(87) WO 2020/054734 2020/12 19.03.2020
(30) 11.09.2018 JP 2018169632
(54) • **THERAPEUTISCHES ODER PROPHYLAKTISCHES MITTEL MIT PYRAZOL-AMID-VERBINDUNG FÜR CHRONISCHE NIERENERKRANKUNG**
• **THERAPEUTIC OR PROPHYLACTIC AGENT FOR CHRONIC KIDNEY DISEASE CONTAINING PYRAZOLE-AMIDE COMPOUND**
• **AGENT THÉRAPEUTIQUE OU PROPHYLACTIQUE CONTRE LA MALADIE RÉNALE CHRONIQUE CONTENANT UN COMPOSÉ PYRAZOLE-AMIDE**
(71) Japan Tobacco Inc., 1-1, Toranomon 4-chome Minato-ku, Tokyo 105-6927, JP
(72) SAITO, Tomoyuki, Takatsuki-shi, Osaka 569-1125, JP
OHTA, Takeshi, Takatsuki-shi, Osaka 569-1125, JP
KAKUTANI, Makoto, Takatsuki-shi, Osaka 569-1125, JP
MERA, Yasuko, Takatsuki-shi, Osaka 569-1125, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

(51) **A61K 31/415** (11) **3 851 104 A1****A61K 31/122** **A61K 31/192**
A61P 19/02

- (25) Es (26) En
(21) 19860849.9 (22) 12.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) MX 2019/000097 12.09.2019
(87) WO 2020/055226 2020/12 19.03.2020
(30) 13.09.2018 MX 2018011142
(54) • **SYNERGISTISCHE PHARMAZEUTISCHE KOMBINATION AUS EINEM SELEKTIVEN INHIBITOR DER CYCLOOXYGENASE-2 UND EINEM ANTHRACHINONDERIVAT**
• **SYNERGIC PHARMACEUTICAL COMBINATION OF A SELECTIVE INHIBITOR OF CYCLOOXYGENASE-2 AND AN ANTHRAQUINONE DERIVATIVE**
• **COMBINAISON PHARMACEUTIQUE SYNERGIQUE D'UN INHIBITEUR SÉLECTIF DE LA CYCLOOXYGÉNASE 2 ET D'UN DÉRIVÉ D'ANTHRAQUINONE**
(71) Amézcua Amézcua, Federico, Av. del Porvenir 2728 Col. El Rosario, Guadalajara, Jalisco, 44898, MX
Amézcua Amézcua, Carlos, Av. del Porvenir 2728 Col. El Rosario, Guadalajara, Jalisco, 44898, MX
(72) GARCÍA ARMENTA, Patricia del Carmen, Jalisco, 45019, MX
CHÁVEZ GARCÍA, José Alonso, Jalisco, MX
(74) Ungria López, Javier, Avda. Ramón y Cajal, 78, 28043 Madrid, ES

A61K 31/416 → (51) **C07D 231/56****A61K 31/424** → (51) **C07D 471/04****A61K 31/435** → (51) **C07D 491/107****A61K 31/437** → (51) **C07D 471/04****A61K 31/4439** → (51) **C07D 471/04****A61K 31/444** → (51) **C07D 471/04**(51) **A61K 31/445** (11) **3 851 105 A2**
A61P 3/00

- (25) En (26) En
(21) 20190096.6 (22) 07.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 07.08.2019 US 201962883756 P
06.03.2020 US 202062986297 P
(54) • **VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON MORBUS FABRY BEI PATIENTEN MIT EINER MUTATION IN DEM GLA-GEN**
• **METHODS OF TREATING FABRY DISEASE IN PATIENTS HAVING A MUTATION IN THE GLA GENE**
• **MÉTHODES DE TRAITEMENT DE LA MALADIE DE FABRY CHEZ LES PATIENTS PORTEURS D'UNE MUTATION DU GÈNE GLA**
(71) Amicus Therapeutics, Inc., 3675 Market Street, Philadelphia, PA 19104, US
(72) BENJAMIN, Elfrida, Cranbury, NJ New Jersey 08512, US
WU, Xiaoyang, Cranbury, NJ New Jersey 08512, US
(74) Miller Sturt Kenyon, 9 John Street, London WC1N 2ES, GB
(60) 21155400.1

A61K 31/454 → (51) **C07D 471/04****A61K 31/465** → (51) **A24F 1/10****A61K 31/4741** → (51) **A61K 36/66**(51) **A61K 31/497** (11) **3 851 106 A1**
C07D 401/14 **A61P 43/00**

- (25) Zh (26) En
(21) 19867766.8 (22) 05.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2019/090110 05.06.2019
(87) WO 2020/062913 2020/14 02.04.2020
(30) 25.09.2018 CN 201811113332
(54) • **MEDIZINISCHE VERWENDUNG VON PROSTACYCLINREZEPTORAGONISTEN**
• **MEDICAL USE OF PROSTACYCLIN RECEPTOR AGONIST**
• **UTILISATION MÉDICALE D'UN AGONISTE DU RÉCEPTEUR DE LA PROSTACYCLINE**
(71) Chinese PLA General Hospital, No. 28 Fuxing Road Haidian District, Beijing 100039, CN
Shijiazhuang Sagacity New Drug Development Company, Ltd., Innovation Building 3rd Floor No.315 Yangtze River Avenue, Hi-Tech District Shijiazhuang Hebei 050035, CN
(72) HE, Kunlun, Beijing 100039, CN
ZHANG, Zeyu, Beijing 100039, CN
GAO, Xiaojian, Beijing 100039, CN
LIU, Chunlei, Beijing 100039, CN
LI, Xin, Beijing 100039, CN
LI, Chen, Beijing 100039, CN
QIAN, Wenyuan, Shanghai 200131, CN
YANG, Chundao, Shanghai 200131, CN
XU, Guanghai, Shanghai 200131, CN

WANG, Yiwei, Hebei 100039, CN
(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25-26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

A61K 31/497 → (51) **C07D 471/04**

A61K 31/498 → (51) **A61K 9/10**

A61K 31/4985 → (51) **C07D 471/04**

A61K 31/4985 → (51) **C07D 487/04**

A61K 31/505 → (51) **A61K 36/66**

A61K 31/506 → (51) **A61K 36/66**

A61K 31/506 → (51) **C07D 405/14**

A61K 31/506 → (51) **C07D 471/04**

A61K 31/517 → (51) **A61K 36/66**

A61K 31/519 → (51) **C07D 471/04**

A61K 31/5365 → (51) **C07D 471/04**

(51) **A61K 31/5377** (11) **3 851 107 A1**
C07D 471/04 **A61P 25/24**

(25) En (26) En
(21) 21154665.0 (22) 24.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 25.05.2012 US 201261651669 P
20.08.2012 US 201261691083 P
19.10.2012 US 201261715907 P
01.02.2013 US 201361759520 P
14.03.2013 US 201361781629 P

- (54) • HETEROARYL-KETON-KONDENSIERTE AZADECALINE ALS MODULATOREN DES GLUCOCORTICOIDREZEPTORS
- HETEROARYL-KETONE FUSED AZADECALIN GLUCOCORTICOID RECEPTOR MODULATORS
- MODULATEURS DU RÉCÉPTEUR DES GLUCOCORTICOIDES D'AZADECALINE FUSIONNÉ D'HÉTÉROARYL DE CÉTONE

(71) Corcept Therapeutics Incorporated, 149 Commonwealth Drive, Menlo Park, CA 94025, US

(72) HUNT, Hazel, Storrington West, Sussex, GB
JOHNSON, Tony, Harlow, Essex, GB
RAY, Nicholas, Harlow, Essex, GB
WALTERS, Iain, Nottingham, Nottinghamshire, GB

(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

(62) 19188885.8 / 3 590 517
18154256.4 / 3 338 781
13793417.0 / 2 854 814

A61K 31/5377 → (51) **C07D 471/04**

A61K 31/5383 → (51) **C07D 471/04**

A61K 31/553 → (51) **C07D 471/04**

A61K 31/567 → (51) **C07J 17/00**

A61K 31/569 → (51) **C07J 17/00**

A61K 31/573 → (51) **A61K 9/10**

A61K 31/58 → (51) **C07J 17/00**

A61K 31/675 → (51) **A61K 31/7076**

(51) **A61K 31/69** (11) **3 851 108 A1**
C07F 5/02 **A61P 35/00**

(25) Zh (26) En
(21) 19860839.0 (22) 05.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/104487 05.09.2019
(87) WO 2020/052488 2020/12 19.03.2020
(30) 14.09.2018 CN 201811074536
(54) • ARZNEIMITTEL AUF DER BASIS VON BORAT UND DESSEN VERWENDUNG- BORATE-BASED DRUG AND USE THEREOF
- MÉDICAMENT À BASE DE BORATE ET UTILISATION ASSOCIÉE

(71) Chengdu Origin Biotechnology Limited Company, Room 301 1st Building No.26 Chuangye Road Hi-tech Development Zone, Chengdu, Sichuan 610041, CN

(72) HE, Peng, Chengdu, Sichuan 610041, CN
LI, Haiyan, Chengdu, Sichuan 610041, CN
ZHAO, Hai, Chengdu, Sichuan 610041, CN
HUANG, Pei, Chengdu, Sichuan 610041, CN
WANG, Xuechao, Chengdu, Sichuan 610041, CN

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

A61K 31/70 → (51) **A61K 31/7016**

A61K 31/70 → (51) **C12N 15/113**

(51) **A61K 31/7016** (11) **3 851 109 A1**
A61K 31/70 **A61P 31/02**
A61K 31/7028 **A61P 11/00**
A61P 11/04 **A61P 11/06**
A61P 11/12

(25) En (26) En
(21) 21159372.8 (22) 14.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 14.03.2013 US 201361784856 P

- (54) • THIOSACCHARID-MUKOLYTIKA
- THIOSACCHARIDE MUCOLYTIC AGENTS
- AGENTS MUCOLYTIQUES THIOSACCHARIDIQUES

(71) The Regents of the University of California, 1111 Franklin Street Twelfth Floor, Oakland, CA 94607-5200, US

University College Dublin, National University of Dublin Belfield, Dublin, 4, IE

(72) OSCARSON, Stefan, Blackrock, Dublin, IE
FAHY, John Vincent, San Francisco, California 94116, US

YUAN, Shaopeng, San Francisco, California 94143, US

CARRINGTON, Stephen, Roundwood, Co. Wicklow, IE

(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB
(62) 14767630.8 / 2 968 215

A61K 31/702 → (51) **A61K 31/7016**

A61K 31/7028 → (51) **A61K 31/7016**

A61K 31/706 → (51) **A23L 33/10**

(51) **A61K 31/7076** (11) **3 851 110 A1**
A61K 31/675 **A61P 35/02**

(25) En (26) En
(21) 20204879.9 (22) 27.05.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 28.05.2015 US 201562167750 P
02.12.2015 US 201562262143 P

- (54) • VERFAHREN ZUR KONDITIONIERUNG VON PATIENTEN FÜR EINE T-ZELL-THERAPIE
- METHODS OF CONDITIONING PATIENTS FOR T CELL THERAPY
- MÉTHODES DE CONDITIONNEMENT DE PATIENTS POUR LA THÉRAPIE CELLULAIRE T

(71) Kite Pharma, Inc., 2225 Colorado Ave., Santa Monica, CA 90404, US

The Government of the United States of America as represented by the Secretary, Department of Health and Human Services, The Office of Technology Transfer National Institutes of Health 6011 Executive Boulevard Suite 325, MSC 7660, Bethesda, MD 20892-7660, US

(72) BOT, Adrian, Santa Monica, CA California 90404, US

GO, William, Santa Monica, CA California 90404, US

JAIN, Rajul, Santa Monica, CA California 90404, US

WIEZOREK, Jeffrey S., Santa Monica, CA California 90404, US

KOCHENDERFER, James N., Bethesda, MD Maryland 20892, US

ROSENBERG, Steven A., Bethesda, MD Maryland 20892, US

(74) Pohlman, Sandra M., df-mp Dörries Frank-Molinia & Pohlman Patentanwälte Rechtsanwälte PartG mbB Theaterstrasse 16, 80333 München, DE

(62) 16800847.2 / 3 302 508

A61K 31/7088 → (51) **A61K 45/00**

A61K 31/7105 → (51) **A61K 35/17**

A61K 31/7105 → (51) **A61K 45/00**

A61K 31/713 → (51) **A61K 45/00**

A61K 31/713 → (51) **C12N 15/115**

(51) **A61K 31/715** (11) **3 851 111 A1**
A61K 39/395 **A61P 35/00**
A61K 9/00 **A61K 45/06**
A61K 31/716 **C07K 16/22**
C07K 16/28 **C07K 16/30**
C07K 16/44 **A61K 39/00**
A61P 37/04 **A61P 43/00**

(25) En (26) En
(21) 21161367.4 (22) 10.07.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 10.07.2014 US 201462022754 P
06.11.2014 US 201462076094 P
13.02.2015 US 201562115895 P
20.04.2015 US 201562149892 P

- (54) • BETA-GLUCAN IN KOMBINATION MIT ANTIKREBSMITTELN MIT BEEINFLUSSUNG DER TUMORMIKROUMGEBUNG
- BETA-GLUCAN IN COMBINATION WITH ANTI-CANCER AGENTS AFFECTING THE TUMOR MICROENVIRONMENT
- BÉTA-GLUCANE EN COMBINAISON AVEC DES AGENTS ANTICANCÉREUX AFFECTANT LE MICROENVIRONNEMENT DE LA TUMEUR

- (71) Biothera, Inc., 3388 Mike Collins Drive, Eagan, MN 55121, US
- (72) BOSE, Nandita, Plymouth, Minnesota 55446, US
GORDEN, Keith, Woodbury, Minnesota 55125, US
CHAN, Anissa SH., Arden Hills, Minnesota 55112, US
LEONARDO, Steven, Rosemount, Minnesota 55068, US
GRAFF, Jeremy, Indianapolis, Indiana 46236, US
QIU, Xiaohong, Edina, Minnesota 55439, US
KANGAS, Takashi, Shoreview, Minnesota 55126, US
FRASER, Kathryn A., St. Paul, Minnesota 55116, US
BYKOWSKI JONAS, Adria, Eden Prairie, Minnesota 55346, US
OTTOSON, Nadine, Lakeville, Minnesota 55044, US
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
- (62) 15818863.1 / 3 166 616

A61K 31/716 → (51) **A61K 31/715****A61K 31/716** → (51) **A61K 39/395****A61K 31/722** → (51) **C08B 37/08****A61K 33/20** → (51) **A61K 8/20**

- (51) **A61K 35/12** (11) **3 851 112 A1**
A61K 35/26 **A61K 35/34**
A61K 45/00 **A61P 37/00**
A61P 43/00
- (25) Ja (26) En
(21) 19860822.6 (22) 13.09.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2019/036011 13.09.2019
(87) WO 2020/054829 2020/12 19.03.2020
(30) 14.09.2018 US 201862731731 P
27.03.2019 US 201962824668 P
- (54) • *TRANSPLANTATION VON MITOCHONDRIEN IN LYMPHORGAN UND ZUSAMMENSETZUNG DAFÜR*
• *TRANSPLANTATION OF MITOCHONDRIA INTO LYMPHOID ORGAN AND COMPOSITION THEREFOR*
• *TRANSPLANTATION DE MITOCHONDRIES DANS UN ORGANE LYMPHOÏDE ET COMPOSITION ASSOCIÉE*
- (71) LUCA Science Inc., 8F Tosho Bldg. 8-3 Nihonbashi Honcho 3-chome, Chuo-ku Tokyo 103-0023, JP
- (72) SUGANUMA Masashi, Toyota-shi, Aichi 471-0808, JP
HARASHIMA Hideyoshi, Sapporo-shi, Hokkaido 060-0808, JP
YAMADA Yuma, Sapporo-shi, Hokkaido 060-0808, JP
SASAKI Daisuke, Sapporo-shi, Hokkaido 060-0808, JP
YOKOTA Takafumi, Suita-shi, Osaka 565-0871, JP
- (74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

A61K 35/15 → (51) **A61K 35/17****A61K 35/16** → (51) **A61K 39/395**

- (51) **A61K 35/17** (11) **3 851 113 A1**
A61K 35/15 **A61P 37/00**
A61P 35/00 **A61K 31/7105**
A61K 35/74
- (25) En (26) En
(21) 21156021.4 (22) 04.06.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 05.06.2016 GB 201609811
- (54) • *SELEKTIVE ÄNDERUNG DER DARM-FLORA ZUR IMMUNMODULATION*
• *SELECTIVELY ALTERING MICROBIOTA FOR IMMUNE MODULATION*
• *MODIFICATION SÉLECTIVE DU MICROBIOTE POUR UNE MODULATION IMMUNITAIRE*
- (71) Snipr Technologies Limited, Kemp House 152 City Road, London EC1V 2NX, GB
- (72) CLUBE, Jasper, London, EC1V 2NX, GB
SOMMER, Morten, 2100 Copenhagen Ø, DK
GRØNDAHL, Christian, EC1V 2NX London, DK
VAZQUEZ-URIBE, Ruben, 2100 Copenhagen Ø, DK
VAN DER HELM, Eric, 2100 Copenhagen Ø, DK
- (74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB
- (62) 17732041.3 / 3 463 397

- (51) **A61K 35/20** (11) **3 851 114 A1**
A61P 21/06
- (25) En (26) En
(21) 21155406.8 (22) 16.11.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 20.11.2015 US 201562258089 P
- (54) • *ZUSAMMENSETZUNG BEINHALTEND MIZELLARES MOLKENPROTEIN, VITAMIN D UND KALZIUM ZUR VERBESSERUNG ODER ERHALTUNG VON MUSKELN*
• *COMPOSITION COMPRISING MICELLAR WHEY PROTEIN, VITAMIN D AND CLACIUM TO IMPROVE OR MAINTAIN MUSCLE*
• *COMPOSITION COMPRENANT DES PROTÉINES LACTOSÉRIQUES MICEL-LAIRES POUR AMÉLIORER OU MAINTENIR LES MUSCLES*
- (71) Société des Produits Nestlé S.A., Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH
- (72) BREUILLE, Denis, 1010 Lausanne, CH
OFFORD CAVIN, Elizabeth, 1820 Montreux, CH
ROESSLE, Claudia, 1110 Morges, CH
FIELDING, Roger, REVERE, MA Massachusetts 2151, US
- (74) Kamibayashi, Lynne, Société des Produits Nestlé S.A. Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH
- (62) 16797551.5 / 3 377 077

A61K 35/26 → (51) **A61K 35/12****A61K 35/28** → (51) **C12N 5/077****A61K 35/34** → (51) **A61K 35/12****A61K 35/35** → (51) **A61L 27/36****A61K 35/74** → (51) **A61K 35/17****A61K 35/742** → (51) **A23L 33/00**

- (51) **A61K 35/745** (11) **3 851 115 A1**
A61K 35/747 **A23L 33/135**
A61K 9/48 **A61P 3/00**
- (25) Es (26) En
(21) 20382019.6 (22) 15.01.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (54) • *PROBIOTISCHE ZUSAMMENSETZUNG ZUR VERWENDUNG ALS ANTIOXIDANS*
• *PROBIOTIC COMPOSITION FOR ITS USE AS AN ANTIOXIDANT*
• *COMPOSITION PROBIOTIQUE POUR SON UTILISATION EN TANT QU'ANTIOXYDANT*
- (71) Biopolis, S.L., Parc Científic Universitat de Valencia Catedráticos Agustín Escardino Benlloch, nº 9, Edf. 2, 46980 Paterna, Valencia, ES
- (72) CHENOLL CUADROS, Maria Empar, 46185 La Pobla de Vallbona (Valencia), ES
MARTORELL GUEROLA, Patricia, 46220 Picassent (Valencia), ES
GENOVÉS MARTÍNEZ, Salvador, 46960 Aldaia (Valencia), ES
RAMÓN VIDAL, Daniel, 46183 La Eliana (Valencia), ES
LÓPEZ ROMÁN, Francisco Javier, 30506 Molina de Segura (Murcia), ES
ÁVILA GANDÍA, Vicente, 30107 Murcia, ES
CÁNOVAS GARCÍA, Fernando, 30009 Murcia, ES
- (74) Pons, Glorietta Ruben Dario 4, 28010 Madrid, ES

A61K 35/747 → (51) **A61K 35/745****A61K 36/185** → (51) **A61K 8/9789**

- (51) **A61K 36/66** (11) **3 851 116 A1**
A61K 31/17 **A61K 31/35**
A61K 31/351 **A61K 31/4741**
A61K 31/505 **A61K 31/506**
A61K 31/517 **A61P 33/00**
A23K 10/00
- (25) De (26) De
(21) 20152663.9 (22) 20.01.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (54) • *SUBSTANZKOMBINATION MIT ISOCHINOLINALKALOIDEN UND KOKZIDIOSTATIKUM ODER KOKZIDIOSEIMPFMITTEL*
• *COMBINATION OF SUBSTANCES WITH ISOQUINOLINE ALKALOIDS AND COCCIDIOSTAT OR COCCIDIOSIS VACCINE*
• *COMBINAISON DE SUBSTANCES COMPORTANT DES ALCALOÏDES ISOQUINOLÉIQUES ET COCCIDIOSTATIQUE OU VACCIN CONTRE LA COCCIDIOSE*
- (71) Phytobiotics Futterzusatzstoffe GmbH, Wallufer Str. 10a, 65343 Eltville, DE
- (72) ROTH, Hermann, 65346 Eltville, DE
- (74) Richardt Patentanwälte PartG mbB, Wilhelmstraße 7, 65185 Wiesbaden, DE

A61K 38/00 → (51) **A61K 39/395****A61K 38/02** → (51) **C07K 7/08****A61K 38/07** → (51) **C07K 5/06**

A61K 38/08 → (51) **C07K 5/06**

(51) **A61K 38/16** (11) **3 851 117 A1**
A61K 45/00 **A61P 31/04**
G01N 33/48

(25) En (26) En
(21) 20382026.1 (22) 20.01.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(54) • *INHIBITOREN DES INTRAZELLULÄREN
BAKTERIELLEN WACHSTUMS UND DER
PERSISTENZ ALS ANTIBIOTIKA*
• *INHIBITORS OF INTRACELLULAR
BACTERIAL GROWTH AND
PERSISTENCE AS ANTIBIOTICS*
• *INHIBITEURS DE LA CROISSANCE ET DE
LA PERSISTANCE DES BACTÉRIES
INTRACELLULAIRES EN TANT QU'ANTI-
BIOTIQUES*

(71) Consejo Superior de Investigaciones Cientí-
ficas (CSIC), C/ Serrano 117, 28006 Madrid,
ES
Universidad Autónoma De Madrid (UAM),
Ciudad Universitaria de Cantoblanco C/
Einstein 3, 28049 Madrid, ES

(72) GARCÍA DEL PORTILLO, Francisco, 28049
Madrid, ES
CASTANHEIRA, Sónia, 28049 Madrid, ES
CESTERO CARRILLO, Juan José, 28049
Madrid, ES
LÓPEZ ESCARPA, David, 28049 Madrid, ES
PUCCIARELLI MORRONE, María Graciela,
28049 Madrid, ES

(74) Pons, Glorieta Ruben Dario 4, 28010
Madrid, ES

A61K 38/16 → (51) **C12N 15/31**

(51) **A61K 38/17** (11) **3 851 118 A1**
A61P 1/16

(25) En (26) En
(21) 20201627.5 (22) 24.10.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 25.10.2013 US 201361896002 P

(54) • *ENDOGLINPEPTIDE ZUR BEHANDLUNG
FIBROTISCHER ERKRANKUNGEN*
• *ENDOGLIN PEPTIDES TO TREAT
FIBROTIC DISEASES*
• *PEPTIDES D'ENDOGLINE POUR TRAITER
DES MALADIES FIBROTIQUES*

(71) Acceleron Pharma Inc., 128 Sidney Street,
Cambridge, MA 02139, US

(72) GRINBERG, Asya, Lexington, MA 02421, US
CASTONGUAY, Roselyne, Watertown, MA
02472, US
WERNER, Eric, Milton, MA 02186, US
KUMAR, Ravindra, Acton, MA 01720, US

(74) EIP, Fairfax House 15 Fulwood Place,
London WC1V 6HU, GB

(62) 14796626.1 / 3 060 235

A61K 38/17 → (51) **A61K 9/08**

A61K 38/17 → (51) **C07K 19/00**

A61K 38/17 → (51) **C12N 5/077**

A61K 38/18 → (51) **C12N 5/077**

A61K 38/19 → (51) **C12N 5/077**

A61K 38/20 → (51) **C12N 5/077**

A61K 38/45 → (51) **C12N 15/86**

(51) **A61K 38/46** (11) **3 851 119 A1**
A61K 9/00 **A61P 17/00**
A61P 31/14

(25) En (26) En
(21) 21151027.6 (22) 14.08.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 18.08.2014 US 201414462520
08.07.2015 US 201514793920

(54) • *TOPISCHE ZUSAMMENSETZUNG MIT
RANPIRNASE*
• *TOPICAL COMPOSITION CONTAINING
RANPIRNASE*
• *COMPOSITION TOPIQUE CONTENANT DE
LA RANPIRNASE*

(71) Orgenesis Inc., 20271 Goldenrod lane,
Germantown, Maryland 20876, US

(72) SULLLEY, Jamie, La Jolla, CA California
92037, US

(74) Pearl Cohen Zedek Latzer Baratz UK LLP,
The Gridiron Building One Pancras Square,
London N1C 4AG, GB

(62) 15754097.2 / 3 185 890

A61K 39/00 → (51) **A61K 31/715**

A61K 39/00 → (51) **A61K 39/395**

(51) **A61K 39/145** (11) **3 851 120 A1**
C07K 14/11 **A61P 35/00**

(25) Zh (26) En
(21) 18933057.4 (22) 11.09.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) CN 2018/105020 11.09.2018

(87) WO 2020/051766 2020/12 19.03.2020

(54) • *IMMUNOGEN FÜR INFLUENZA-IMP-
STOFF MIT BREITEM SPEKTRUM UND
ANWENDUNG DAVON*
• *IMMUNOGEN FOR BROAD-SPECTRUM
INFLUENZA VACCINE AND APPLICATION
THEREOF*
• *IMMUNOGÈNE POUR VACCIN À LARGE
SPECTRE CONTRE LA GRIPPE, ET
APPLICATION DE CELUI-CI*

(71) Shanghai Public Health Clinical Center,
Research Center Room 308 2901 Caolang
Road Jin Shan District, Shanghai 201508,
CN

(72) XU, Jianqing, Shanghai 201508, CN
ZHANG, Xiaoyan, Shanghai 201508, CN
XIE, Xinci, Shanghai 201508, CN

(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121
Torino, IT

A61K 39/395 (11) **3 851 121 A1**
A61K 9/08 **A61K 9/19**
A61K 47/02 **A61K 47/10**
A61K 47/12 **A61K 47/18**
A61K 47/26 **A61P 11/06**
A61P 15/00 **A61P 17/00**
A61P 37/08

(25) Ja (26) En
(21) 19860824.2 (22) 13.09.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) JP 2019/036239 13.09.2019

(87) WO 2020/054871 2020/12 19.03.2020

(30) 14.09.2018 JP 2018173103

(54) • *PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSET-
ZUNG MIT MENSCHLICHEN MONOKLO-
NALEN ANTI-IL-33-ANTIKÖRPERN*
• *HUMAN ANTI-IL-33 MONOCLONAL-
ANTIBODY-CONTAINING PHARMA-
CEUTICAL COMPOSITION*
• *COMPOSITION PHARMACEUTIQUE
CONTENANT UN ANTICORPS MONO-
CLONAL ANTI-IL-33 HUMAIN*

(71) Mitsubishi Tanabe Pharma Corporation, 3-2-
10, Dosho-machi, Chuo-ku, Osaka-shi,
Osaka 541-8505, JP

(72) IKEMOTO, Keisuke, Osaka-shi, Osaka 541-
8505, JP
MORI, Naoki, Osaka-shi, Osaka 541-8505,
JP
SAITO, Hiroshi, Osaka-shi, Osaka 541-8505,
JP

(74) TANIMOTO, Masahiko, Osaka-shi, Osaka
541-8505, JP

(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate
Tower 20 Primrose Street, London EC2A
2ES, GB

(51) **A61K 39/395** (11) **3 851 122 A1**
C07K 16/22 **A61P 35/00**
A61K 31/282

(25) En (26) En
(21) 21156201.2 (22) 25.09.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 25.09.2014 US 201462055203 P

(54) • *VERFAHREN ZUR UMKEHRUNG VON KA-
CHEXIE UND VERLÄNGERUNG DER
ÜBERLEBENSDAUER MIT DER VER-
BREITERUNG EINES GDF15-MODULA-
TORS UND EINES ANTIKREBSMITTELS*
• *METHODS OF REVERSING CACHEXIA
AND PROLONGING SURVIVAL
COMPRISING ADMINISTERING A GDF15
MODULATOR AND AN ANTI-CANCER
AGENT*
• *PROCÉDÉS D'INVERSION DE LA
CACHEXIE ET DE PROLONGATION DE LA
SURVIE, COMPRENANT L'ADMINISTRA-
TION D'UN MODULATEUR DE GDF15 ET
D'UN AGENT ANTICANCÉREUX*

(71) Aveo Pharmaceuticals Inc., 1 Broadway 14th
Floor, Cambridge, MA 02142, US

(72) GYURIS, Jenő, Lincoln, MA 01773, US
LERNER, Lorena, Newton Centre, MA
02459, US
LIN, Jie, West Roxbury, MA 02132, US

(74) Pohlman, Sandra M., df-mp Dörries Frank-
molnia & Pohlman Patentanwälte Rechts-
anwälte PartG mbB Theatinerstrasse 16,
80333 München, DE

(62) 15777810.1 / 3 197 493

(51) **A61K 39/395** (11) **3 851 123 A1**
A61K 38/00 **C07K 16/00**
C07K 16/06 **A61K 9/00**
A61K 39/00 **A61K 35/16**
A61P 11/00 **A61P 31/04**
G01N 33/74 **G01N 33/68**

(25) En (26) En
(21) 21159652.3 (22) 13.03.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(30) 14.03.2016 EP 16160175
22.08.2016 EP 16185173

(54) • *BEHANDLUNG SCHWERER AMBULANT
ERWORBENER PNEUMONIE*

- TREATMENT OF SEVERE COMMUNITY ACQUIRED PNEUMONIA
 - TRAITEMENT D'UNE PNEUMONIE EXTRAHOSPITALIÈRE GRAVE
- (71) Biotest AG, Landsteinerstr. 5, 63303 Dreieich, DE
- (72) LANGOHR, Patrick, 65795 Hattersheim, DE
WARTENBERG-DEMAND, Andrea, 34637 Schrecksbach, DE
WIPPERMANN, Ulrike, 63303 Dreieich, DE
DAELKEN, Benjamin, 60594 Frankfurt, DE
- (74) Stephens, Clare Jean, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB
- (62) 17713592.8 / 3 429 622

(51) **A61K 39/395** (11) **3 851 124 A1**
A61K 31/716 **A61K 39/00**
A61P 35/00 **C07K 16/28**
C12N 5/0783 **C12N 5/0784**
C12N 5/0786

- (25) En (26) En
(21) 21160948.2 (22) 05.11.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 06.11.2014 US 201462076094 P
13.02.2015 US 201562115895 P
20.04.2015 US 201562149892 P
29.09.2015 US 201562234276 P
08.10.2015 US 201562239005 P
- (54) • DIE TUMORMIKROUMGEBUNG BEEINFLUSSENDE VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN MIT BETA-GLUCAN
• BETA-GLUCAN METHODS AND COMPOSITIONS THAT AFFECT THE TUMOR MICROENVIRONMENT
• PROCÉDÉS ET COMPOSITIONS DE BÉTA-GLUCANE AFFECTANT LE MICROENVIRONNEMENT DE LA TUMEUR
- (71) Biothera, Inc., 3388 Mike Collins Drive, Eagan, MN 55121, US
- (72) BOSE, Nandita, Plymouth, Minnesota 55446-1444, US
GORDEN, Keith, Woodbury, Minnesota 55125, US
CHAN, Anissa SH, Arden Hills, Minnesota 55112, US
LEONARDO, Steven, Rosemount, Minnesota 55068, US
GRAFF, Jeremy, Indianapolis, Indiana 46236, US
QIU, Xiaohong, Edina, Minnesota 55439, US
KANGAS, Takashi, Shoreview, Minnesota 55126, US
FRASER, Kathryn A., Eagan, Minnesota 55121-2066, US
BYKOWSKI JONAS, Adria, Eden Prairie, Minnesota 55436, US
OTTOSON, Nadine, Lakeville, Minnesota 55044, US
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
- (62) 15856595.2 / 3 215 163

A61K 39/395 → (51) **A61K 31/715**

A61K 39/395 → (51) **C07K 16/28**

A61K 39/395 → (51) **C07K 16/32**

(51) **A61K 45/00** (11) **3 851 125 A1**
A61K 31/7088 **A61K 31/7105**
A61K 31/713 **A61P 35/04**
A61P 43/00

- (25) Ja (26) En
(21) 19852722.8 (22) 21.08.2019

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) JP 2019/032614 21.08.2019
(87) WO 2020/040186 2020/09 27.02.2020
(30) 22.08.2018 JP 2018155148
(54) • MITTEL MIT HSP47-INHIBITOR ZUR UNTERDRÜCKUNG VON METASTASIERUNG
• AGENT USING HSP47 INHIBITOR TO SUPPRESS METASTASIS
• MÉDICAMENT METTANT EN OEUVRE UN INHIBITEUR DE HSP47 POUR SUPPRIMER LES MÉTASTASES

- (71) Nitto Denko Corporation, 1-1-2, Shimohozumi, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, JP
- (72) YONEDA, Akihiro, Sapporo-shi, Hokkaido 160-0808, JP
TAMURA, Yasuaki, Sapporo-shi, Hokkaido 060-0808, JP
TAKEI, Norio, Sapporo-shi, Hokkaido 060-0808, JP
SAWADA, Kaori, Sapporo-shi, Hokkaido 060-0808, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

A61K 45/00 → (51) **A61K 35/12**

A61K 45/00 → (51) **A61K 38/16**

A61K 45/00 → (51) **C12Q 1/6869**

A61K 45/06 → (51) **A61K 31/715**

A61K 45/06 → (51) **C12N 15/10**

A61K 47/02 → (51) **A61K 9/10**

A61K 47/02 → (51) **A61K 39/395**

A61K 47/06 → (51) **A61K 8/81**

A61K 47/10 → (51) **A61K 9/08**

A61K 47/10 → (51) **A61K 39/395**

A61K 47/12 → (51) **A61K 39/395**

A61K 47/18 → (51) **A61K 39/395**

A61K 47/26 → (51) **A61K 9/08**

A61K 47/26 → (51) **A61K 39/395**

A61K 47/30 → (51) **A61K 8/81**

A61K 47/32 → (51) **A61K 8/81**

A61K 47/34 → (51) **A61K 8/81**

A61K 47/44 → (51) **A61K 8/81**

A61K 47/54 → (51) **C07K 5/06**

A61K 47/54 → (51) **C07K 7/08**

A61K 47/56 → (51) **C12N 15/115**

(51) **A61K 47/68** (11) **3 851 126 A1**
A61P 17/02 **A61P 19/02**
A61P 25/00 **A61P 29/00**
A61P 31/04 **A61P 31/12**
A61P 31/18 **A61P 33/00**
A61P 33/02 **A61P 33/04**
A61P 35/00 **A61P 35/02**

A61P 37/06 **A61P 43/00**
C07D 498/16

- (25) En (26) En
(21) 20216572.6 (22) 20.05.2004
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR

- AL HR LT LV MK
- (30) 20.05.2003 US 47173903 P
- (54) • MAYTANSINOID-ZELLBINDUNGSAGENT-KONJUGATE
• MAYTANSINOID-CELL-BINDING AGENT CONJUGATES
• CONJUGUÉS DE MAYTANSINOÏDE-AGENT DE LIAISON DE CELLULE
- (71) ImmunoGen, Inc., 830 Winter Street, Waltham, MA 02451-1477, US
- (72) CHARI, Ravi V.J., Newton, MA 02461, US
WIDDISON, Wayne C., Belmont, MA 02478, US
- (74) McNab, Donald C., Marks & Clerk LLP 40 Torphichen Street, Edinburgh EH3 8JB, GB
- (62) 19160750.6 / 3 524 611
15190436.4 / 3 031 810
04750945.0 / 1 651 162

A61K 48/00 → (51) **C12N 15/10**

A61K 48/00 → (51) **C12N 15/31**

A61K 48/00 → (51) **C12N 15/55**

A61K 48/00 → (51) **C12N 15/86**

(51) **A61K 51/02** (11) **3 851 127 A1**
A61K 51/04

- (25) Ko (26) En
(21) 19861156.8 (22) 11.09.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) KR 2019/011848 11.09.2019
(87) WO 2020/055175 2020/12 19.03.2020
(30) 11.09.2018 KR 20180108234
(54) • ZUSAMMENSETZUNG ZUM NACHWEIS VON SCHWEFELWASSERSTOFF ODER ZUR MESSUNG DER SCHWEFELWASSERSTOFFKONZENTRATION UND ZUSAMMENSETZUNG DAMIT ALS WIRKSAMER BESTANDTEIL ZUR DIAGNOSE ODER ABBILDUNG IN-VIVO-ENTZÜNDUNGEN, GEWEBE MIT HYPOXISCHER SCHÄDIGUNG ODER KREBS
• COMPOSITION FOR DETECTING HYDROGEN SULFIDE OR MEASURING HYDROGEN SULFIDE CONCENTRATION AND COMPOSITION COMPRISING SAME AS EFFECTIVE INGREDIENT FOR DIAGNOSING OR IMAGING IN VIVO INFLAMMATION, TISSUES HAVING HYPOXIC DAMAGE, OR CANCER
• COMPOSITION DE DÉTECTION DU SULFURE D'HYDROGÈNE OU DE MESURE DE LA CONCENTRATION EN SULFURE D'HYDROGÈNE ET COMPOSITION COMPRENANT CELLE-CI EN TANT QUE PRINCIPE ACTIF POUR DIAGNOSTIQUER OU VISUALISER IN VIVO UNE INFLAMMATION, DES TISSUS SOUFFRANT DE LÉSION PAR HYPOXIE OU UN CANCER

- (71) Seoul National University R & DB Foundation, 1, Gwanak-ro, Gwanak-Gu, Seoul 08826, KR
- (72) JEONG, Jae Min, Seoul 08826, KR
KIM, Young Ju, Seoul 08826, KR
LEE, Yun-Sang, Seoul 08826, KR

PARK, Ji Yong, Seoul 08826, KR
(74) Abel & Imray, Westpoint Building James Street West, Bath BA1 2DA, GB

A61K 51/04 → (51) **A61K 51/02**

A61L 2/10 → (51) **H01J 65/00**

(51) **A61L 15/16** (11) **3 851 128 A1**
A61F 13/15
(25) Ja (26) En
(21) 19859397.2 (22) 04.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/022235 04.06.2019
(87) WO 2020/054148 2020/12 19.03.2020
(30) 11.09.2018 JP 2018170109
(54) • *DESODORIERENDES VERFAHREN UND DESODORIERENDER GEGENSTAND*
• *DEODORIZING METHOD AND DEODORIZING ARTICLE*
• *PROCÉDÉ DE DÉSODORISATION ET ARTICLE DE DÉSODORISATION*
(71) Kao Corporation, 14-10, Nihonbashi-Kayabacho 1-chome, Chuo-ku, Tokyo 103-8210, JP
(72) ISHIDA, Hirohiko, Tokyo 131-0044, JP
TAZOE, Yuki, Tokyo 131-0044, JP
SASAJIMA, Yukio, Haga-gun, Tochigi 321-3497, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

A61L 15/28 → (51) **A61F 13/00**

A61L 15/42 → (51) **A61F 13/00**

(51) **A61L 27/16** (11) **3 851 129 A1**
A61L 27/56
(25) En (26) En
(21) 20152766.0 (22) 20.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *SEHNEN- ODER BANDGERÜSTE AUS ELEKTROGESPONNENEM PTFE UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG*
• *TENDON OR LIGAMENT SCAFFOLDS FORMED FROM ELECTRO-SPUN PTFE AND METHOD FOR OBTAINING THEM*
• *MATRICES DE TENDONS OU DE LIGAMENTS FORMÉES DE PTFE ÉLECTROFILÉ ET LEUR PROCÉDÉS D'OBTENTION*
(71) National University of Ireland Galway, University Road, Galway, IE
(72) YAGUE, Marc Antoni Fernandez, H91 TK33 Galway, ES
Biggs, Manus Jonathan Paul, Galway, H91 TK33, IE
Pandit, Abhay, Galway, H91 TK33, IE
Sunny, Abbah, Galway, H91 TK33, IE
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

A61L 27/16 → (51) **A61L 27/44**

A61L 27/18 → (51) **A61L 27/44**

A61L 27/18 → (51) **C08G 18/10**

(51) **A61L 27/26** (11) **3 851 130 A1**
(25) Ko (26) En
(21) 20806918.7 (22) 06.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2020/015505 06.11.2020
(87) WO 2021/101139 2021/21 27.05.2021
(30) 22.11.2019 KR 20190151389
(54) • *INJEKTIONSFORMULIERUNG MIT POLY-L-MILCHSÄURE-FÜLLSTOFF UND HYALURONSÄURE-FÜLLSTOFF-KONJUGAT UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG*
• *INJECTION FORMULATION CONTAINING POLY-L-LACTIC ACID FILLER AND HYALURONIC ACID FILLER CONJUGATE, AND METHOD FOR PREPARING SAME*
• *FORMULATION D'INJECTION CONTENANT UN CONJUGUÉ D'UNE CHARGE D'ACIDE POLY-L-LACTIQUE ET D'UNE CHARGE D'ACIDE HYALURONIQUE, ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION*
(71) GCS Co., Ltd., Sangdaewon-dong Seonil Technopia 1008 555 Dunchon-daero Jungwon-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13215, KR
(72) The designation of the inventor has not yet been filed
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **A61L 27/36** (11) **3 851 131 A1**
A61L 27/56 **A61L 27/58**
A61K 35/35

(25) En (26) En
(21) 21160509.2 (22) 30.05.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 31.05.2011 US 201161491787 P
(54) • *FETTGEWEBEMATRIZEN*
• *ADIPOSE TISSUE MATRICES*
• *MATRICES DE TISSU ADIPEUX*
(71) LifeCell Corporation, 5 Giralda Farms, Madison, New Jersey 07940, US
(72) CONNOR, Jerome, Doylestown, PA 18902, US
(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE
(62) 12726986.8 / 2 714 111

(51) **A61L 27/44** (11) **3 851 132 A1**
A61L 27/16 **A61L 27/18**
A61L 27/50 **A61L 27/56**
A61L 29/04 **A61L 29/06**
A61L 29/08 **A61L 29/12**
A61L 29/14 **A61L 31/04**
A61L 31/06 **A61L 31/10**
A61L 31/12 **A61L 31/14**

(25) Ja (26) En
(21) 19859347.7 (22) 13.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/036226 13.09.2019
(87) WO 2020/054867 2020/12 19.03.2020
(30) 14.09.2018 JP 2018172258
(54) • *MEDIZINISCHES ELEMENT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *MEDICAL MEMBER AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME*

• *ÉLÉMENT MÉDICAL ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) Kyocera Corporation, 6, Takeda Tobadonocho Fushimi-ku, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
(72) YAMANE, Shihori, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
KYOMOTO, Masayuki, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

A61L 27/50 → (51) **A61L 27/44**

A61L 27/56 → (51) **A61L 27/16**

A61L 27/56 → (51) **A61L 27/36**

A61L 27/56 → (51) **A61L 27/44**

A61L 27/58 → (51) **A61L 27/36**

A61L 29/04 → (51) **A61L 27/44**

A61L 29/06 → (51) **A61L 27/44**

A61L 29/08 → (51) **A61L 27/44**

A61L 29/12 → (51) **A61L 27/44**

A61L 29/14 → (51) **A61L 27/44**

A61L 31/04 → (51) **A61L 27/44**

A61L 31/06 → (51) **A61L 27/44**

A61L 31/10 → (51) **A61L 27/44**

A61L 31/12 → (51) **A61L 27/44**

A61L 31/14 → (51) **A61L 27/44**

(51) **A61M 1/00** (11) **3 851 133 A1**
A61H 33/14
(25) Zh (26) En
(21) 20813853.7 (22) 18.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/090813 18.05.2020
(87) WO 2020/238675 2020/49 03.12.2020
(30) 30.05.2019 CN 201910460436
(54) • *MULTIFUNKTIONALES ZENTRALES ATTRAKTIONSSYSTEM MIT FÄHIGKEIT ZUR DURCHFÜHRUNG EINER FERNÜBERWACHUNG*
• *MULTIFUNCTIONAL CENTRAL ATTRACTION SYSTEM CAPABLE OF REALIZING REMOTE MONITORING*
• *SYSTÈME D'ATTRACTION CENTRAL MULTIFONCTIONNEL EN MESURE DE RÉALISER UNE SURVEILLANCE À DISTANCE*
(71) Tongye Technologies Development Co., Ltd., D2-2-A, Xinmao Science Skill Park Huayuan Industry Area, Nankai District, Tianjin 300384, CN
(72) YIN, Hua, Tianjin 300384, CN
MA, Jin, Tianjin 300384, CN
ZHANG, Ying, Tianjin 300384, CN
(74) Kailuweit & Uhlemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Bamberger Straße 49, 01187 Dresden, DE

- (51) **A61M 1/00** (11) **3 851 134 A1**
A61M 3/02 **A61M 5/145**
A61F 13/00 **A61M 5/142**
A61M 39/22 **A61M 39/28**
F16K 7/07 **A61M 5/168**
- (25) En (26) En
(21) 21161086.0 (22) 08.07.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 18.07.2014 US 201462026500 P
- (54) • *WEGWERFKARTUSCHE ZUR VAKU-
UMBETÄTIGTEN FLUIDAUSGABE*
• *DISPOSABLE CARTRIDGE FOR VACUUM
ACTUATED FLUID DELIVERY*
• *CARTOUCHE JETABLE POUR L'ADMI-
NISTRATION DE LIQUIDE ACTIONNÉE
PAR LE VIDE*
- (71) 3M Innovative Properties Company, 3M
Center Post Office Box 33427, St. Paul, MN
55133-3427, US
- (72) LUCKEMEYER, James, A., St. Paul,
Minnesota 55133-3427, US
LOCKE, Christopher Brian, St. Paul,
Minnesota 55133-3427, US
- (74) Simmons & Simmons, City Point One
Ropemaker Street, London EC2Y 9SS, GB
- (62) 15742442.5 / 3 169 380
-
- (51) **A61M 3/02** (11) **3 851 135 A1**
(25) En (26) En
(21) 21161727.9 (22) 07.07.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 08.07.2016 US 201662359897 P
- (54) • *KÖRPERHÖHLENSPÜLUNGSSYSTEM*
• *BODY CAVITY IRRIGATION INTEGRATED
MANUAL CONTROLLER AND PUMP
DEVICE, SYSTEM AND METHOD*
• *SYSTÈME D'IRRIGATION DE CAVITÉ
CORPORELLE*
- (71) Hollister Incorporated, 2000 Hollister Drive,
Libertyville IL 60048, US
- (72) HENRY, Jerome A., Co. Mayo, IE
ARNOLD, William K., Libertyville, 60048, US
MATESI, Donald V., Wauconda, il Illinois
60084, US
GAMBLIN, Denise, Leeds, LS18 4SA, GB
GLENNON, Mary L., Evanston, il Illinois
60201, US
BRUGGEMANN, Martin, Co. Laois, R32
N6W8, IE
KING, Stephen, Co. Clare, V94 THC9, IE
CONLON, Colin, Co. Kildare, W91 E803, IE
CULLUM, Malford E., Grayslake, il Illinois
60030, US
- (74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE
- (62) 17740868.9 / 3 481 459
-
- A61M 3/02** → (51) **A61M 1/00**
-
- (51) **A61M 5/00** (11) **3 851 136 A1**
B65D 43/00 B65D 77/20
(25) En (26) En
(21) 20305023.2 (22) 15.01.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (54) • *VERPACKUNG FÜR MEDIZINPRODUKTE*
• *PACKAGING FOR MEDICAL DEVICES*
• *EMBALLAGE POUR DISPOSITIFS MÉDI-
CAUX*
- (71) Becton Dickinson France, 11 Rue Aristide
Bergès, 38800 Le Pont de Claix, FR
- (72) EYMERY, Anaïs, 38410 Saint-Martin-
D'Uriage, FR
LE LOC'H, Clémentine, 38240 Meylan, FR
- (74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847
Paris Cedex 17, FR
-
- (51) **A61M 5/00** (11) **3 851 137 A1**
A61M 5/142 **A61M 5/145**
A61M 5/168
- (25) En (26) En
(21) 21154528.0 (22) 04.04.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 06.04.2010 JP 2010087882
- (54) • *MEDIZINISCHE FLUIDINJEKTORVOR-
RICHTUNG*
• *MEDICAL FLUID INJECTOR DEVICE*
• *DISPOSITIF D'INJECTEUR DE FLUIDE
MÉDICAL*
- (71) Nemoto Kyorindo Co., Ltd., 27-20, Hongo 2-
chome Bunkyo-ku, Tokyo 113-0033, JP
- (72) NEMOTO, Shigeru, Tokyo, 113-0033, JP
- (74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée
d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR
- (62) 11765887.2 / 2 556 851
-
- A61M 5/00** → (51) **A61B 5/145**
-
- (51) **A61M 5/14** (11) **3 851 138 A1**
A47F 5/00 **A47F 7/00**
F16M 11/00 **F16M 13/00**
A61M 5/00
- (25) En (26) En
(21) 21161043.1 (22) 02.12.2008
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL
NO PL PT RO SE SI SK TR
- (30) 10.10.2008 US 287535
- (54) • *LAGERBARE INTRAVENÖSE STÄNDER*
• *STORABLE INTRAVENOUS STANDS*
• *CAGES INTRAVEINEUSES STOCKABLES*
- (71) MAXTEC, LLC, 6526 South Cottonwood
Street, Salt Lake City UT 84107, US
- (72) ZITTING, Darryl, Washington, UT 84780, US
ANDERSON, Jeffrey Valjean, Salt Lake City,
UT 84107, US
WECKER, Carl Ross, Salt Lake City, UT
84105, US
- (74) Ostertag & Partner Patentanwälte mbB,
Epplestraße 14, 70597 Stuttgart, DE
- (62) 18167460.7 / 3 381 331
08877328.8 / 2 334 216
-
- A61M 5/14** → (51) **A61M 5/168**
-
- A61M 5/142** → (51) **A61M 1/00**
-
- A61M 5/142** → (51) **A61M 5/00**
-
- (51) **A61M 5/145** (11) **3 851 139 A1**
A61M 5/315
- (25) Ja (26) En
(21) 19860810.1 (22) 10.09.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (86) JP 2019/035546 10.09.2019
(87) WO 2020/054715 2020/12 19.03.2020
(30) 13.09.2018 JP 2018171532
- (54) • *EINSPRITZSYSTEM, SPRITZE UND
DICHTUNG*
• *INJECTION SYSTEM, SYRINGE, AND
GASKET*
• *SYSTÈME D'INJECTION, SERINGUE ET
JOINT D'ÉTANCHÉITÉ*
- (71) Circulus Inc., 27-3, Hongo 2-chome
Bunkyo-ku, Tokyo 113-0033, JP
- (72) UEKI, Jun, Yokohama city, Kanagawa 232-
0065, JP
- (74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent-
und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099
Dresden, DE
-
- A61M 5/145** → (51) **A61M 1/00**
-
- A61M 5/145** → (51) **A61M 5/00**
-
- (51) **A61M 5/168** (11) **3 851 140 A1**
A61M 5/14 **A61M 39/02**
A61F 13/02
- (25) En (26) En
(21) 21162096.8 (22) 13.03.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 30.04.2012 US 201261640542 P
- (54) • *VORRICHTUNG FÜR EINEN ELEKTRO-
MAGNETISCHEN SPEKTRUMSSENSOR
ZUR ÜBERWACHUNG EINER INTRAVAS-
KULÄREN INFUSION*
• *APPLIANCE FOR AN ELECTROMAGNETIC
SPECTRUM SENSOR MONITORING AN
INTRAVASCULAR INFUSION*
• *APPAREIL POUR UN CAPTEUR DE
SPECTRE ÉLECTROMAGNÉTIQUE
SURVEILLANT UNE PERFUSION INTRA-
VASCULAIRE*
- (71) ivWatch, LLC, 700 Tech Center Parkway,
Suite 300, Newport News, VA 23606, US
- (72) WARREN, Gary, P., Williamsburg, Virginia
23185, US
BOWERS, Marilyn J., Toano, Virginia 23168,
US
ALLEY, Matthew S., Toano, Virginia 23168,
US
ANCHELL, Scott J., Newport News, Virginia
23606, US
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Coun-
terslip, Bristol BS1 6BX, GB
- (62) 13785308.1 / 2 844 316
-
- A61M 5/168** → (51) **A61M 1/00**
-
- A61M 5/168** → (51) **A61M 5/00**
-
- (51) **A61M 5/172** (11) **3 851 141 A1**
(25) En (26) En
(21) 20194644.9 (22) 11.05.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 12.05.2017 US 201762505232 P
- (54) • *HIERARCHISCHE ADAPTIVE FLÜSSIG-
KEITSWIEDERBELEBUNG MIT GE-
SCHLOSSENEM REGELKREIS UND VER-
ABREICHUNGSSYSTEM FÜR KARDIO-
VASKULÄRE ARZNEIMITTEL*
• *HIERARCHICAL ADAPTIVE CLOSED-
LOOP FLUID RESUSCITATION AND
CARDIOVASCULAR DRUG ADMINIS-
TRATION SYSTEM*
• *SYSTÈME DE RÉANIMATION ADAPTA-
TIVE HIERARCHIQUE PAR ADMINISTRA-
TION DE FLUIDE EN BOUCLE FERMÉE ET
D'ADMINISTRATION DE MÉDICAMENT
CARDIOVASCULAIRE*
- (71) Autonomous Healthcare, Inc., 132
Washington St. Suite 305, Hoboken, New
Jersey 07030, US
- (72) GHOLAMI, Behnood, Hoboken, NJ New
Jersey 07030, US
- (74) Jaekel, Robert Sebastian, Witthoff Jaekel
Steinecke, Patentanwälte PartG mbB Patent
Department P.O. Box 11 40, 52412 Jülich,
DE

(62) 18798966.0 / 3 621 676

A61M 5/172 → (51) **A61B 5/00**

A61M 5/178 → (51) **A61B 17/34**

A61M 5/315 → (51) **A61M 5/145**

A61M 11/04 → (51) **A61M 16/10**

A61M 15/00 → (51) **A61K 31/352**

A61M 15/06 → (51) **A24F 40/30**

A61M 15/06 → (51) **A24F 40/50**

(51) **A61M 15/08** (11) **3 851 142 A1**
B05B 1/14

(25) En (26) En
(21) 21161728.7 (22) 09.05.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 09.05.2011 US 201161484048 P

(54) • *DÜSEN FÜR NASALE ARZNEIMITTEL-
ABGABE*
• *NOZZLES FOR NASAL DRUG DELIVERY*
• *BUSES POUR L'ADMINISTRATION DE
MÉDICAMENTS PAR VOIE NASALE*

(71) Impel NeuroPharma Inc., 201 Elliot Ave W,
Suite 260, Seattle WA 98119, US

(72) HOEKMAN, John, D, Seattle, WA
Washington 98102, US

HITE, Michael, Normandy Park, WA
Washington 98166, US

BRUNELLE, Alan, Woodinville, WA
Washington 98097, US

RELETHFORD, Joel, Everett, WA
Washington 98203, US

(74) Abel & Imray, Westpoint Building James
Street West, Bath BA1 2DA, GB

(62) 12781605.6 / 2 707 146

(51) **A61M 16/00** (11) **3 851 143 A1**
A61M 16/12

(25) Fr (26) Fr
(21) 20213786.5 (22) 14.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 14.01.2020 FR 2000317

(54) • *MEDIZINISCHES BEATMUNGSGERÄT
MIT GLEICHZEITIGER ANZEIGE VER-
SCHIEDENER DRÜCKE*

• *MEDICAL VENTILATOR WITH SIMUL-
TANEOUS DISPLAY OF DIFFERENT
PRESSURES*

• *VENTILATEUR MÉDICAL AVEC AFFI-
CHAGE SIMULTANÉ DE DIFFÉRENTES
PRESSIONS*

(71) Air Liquide Medical Systems, 6 rue Georges
Besse, 92160 Antony, FR

(72) ANDRE DIAS, Sofia, 92160 Antony, FR

GERMANI, Damien, 92320 Chatillon, FR

FISHMAN, Clara, 92160 Antony, FR

CAPIROSSI, Jean-Luc, 92160 Antony, FR

(74) Air Liquide, L'Air Liquide S.A. Direction de la
Propriété Intellectuelle 75, Quai d'Orsay,
75321 Paris Cedex 07, FR

A61M 16/00 → (51) **A61M 16/08**

A61M 16/00 → (51) **A61M 16/10**

(51) **A61M 16/01** (11) **3 851 144 A1**
A61M 16/12 **A61M 16/22**
A61M 16/18 **A61M 16/10**

(25) En (26) En
(21) 21161825.1 (22) 12.09.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 12.09.2012 US 201261700072 P

(54) • *VOLUMENREFLEKTORSTATUSANZEIGE
FÜR EIN NARKOSESYSTEM*
• *VOLUME REFLECTOR STATUS
INDICATOR FOR ANESTHESIA SYSTEM*
• *VOYANT DE STATUT D'UN RÉFLECTEUR
DE VOLUME POUR SYSTÈME D'ANES-
THÉSIE*

(71) Maquet Critical Care AB, PO Box 6108, 171
06 Solna, SE

(72) BROBORG, Stefan, 163 49 Haninge, SE

JANSSON, Jacob, 135 36 Tyresö, SE

BOCKÉ, Hans, 187 73 Täby, SE

(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85
Stockholm, SE

(62) 13762811.1 / 2 895 224

(51) **A61M 16/06** (11) **3 851 145 A1**
A61M 16/08

(25) En (26) En
(21) 20216475.2 (22) 16.10.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 16.10.2013 US 201361891697 P

20.12.2013 US 201361919579 P

(54) • *PATIENTENSCHNITTSTELLE*
• *A PATIENT INTERFACE*
• *INTERFACE PATIENT*

(71) Fisher & Paykel Healthcare Limited, 15
Maurice Paykel Place, East Tamaki
Auckland, 2013, NZ

(72) RONAYNE, Michael Paul, Auckland 2013, NZ

SHEARER, Riki Zane, Auckland 2013, NZ

WILSON, Daniel Charles, Auckland 2013, NZ

MILNE, Robert Andrew David, Auckland
2013, NZ

HOPKINS, Caroline Geraldine, Auckland
2013, NZ

WHITE, Craig Karl, Auckland 2013, NZ

ZHANG, Puqing, Auckland 2013, NZ

(74) Forrester IP LLP, Skygarden Erika-Mann-
Straße 11, 80636 München, DE

(62) 14854791.2 / 3 057 638

(51) **A61M 16/06** (11) **3 851 146 A1**

(25) En (26) En
(21) 21156294.7 (22) 21.08.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 22.08.2011 US 201161526057 P

11.07.2012 US 201261670495 P

(54) • *FORMTREU HERGESTELLTE KOPFBEDE-
CKUNGEN UND MASKEN*
• *MANUFACTURED TO SHAPE HEADGEAR
AND MASKS*

• *FORCE EXTRA-ORALE ET MASQUES
FABRIQUÉS SUIVANT UNE FORME*

(71) ResMed Pty Ltd, 1 Elizabeth MacArthur
Drive, Bella Vista, NSW 2153, AU

(72) DUNN, Jessica Lea, Bella Vista, NSW 2153,
AU

FORMICA, Justin John, Bella Vista, NSW
2153, AU

BARBARA, Anthony Paul, Bella Vista, NSW
2153, AU

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts-
anwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 Mün-
chen, DE

(62) 12825595.7 / 2 747 826

(51) **A61M 16/06** (11) **3 851 147 A1**

(25) En (26) En
(21) 21161317.9 (22) 29.06.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 30.06.2016 US 201662356774 P

(54) • *KANÜLE FÜR THERAPIE MIT HOHEM
DURCHFLOSS*
• *CANNULA DEVICE FOR HIGH FLOW
THERAPY*
• *DISPOSITIF DE CANULE DESTINÉ À UNE
THÉRAPIE À HAUT DÉBIT*

(71) VapoTherm, Inc., 100 Domain Drive, Exeter,
NH 03833, US

(72) CORTEZ, Felino V., Bowie, MD Maryland MD
20715, US

DUNGAN II, George C., Dallas, TX Texas TX
7528, US

KOLNSBERG, Mark, Beverly, MA Massa-
chusetts MA 01915, US

BUSEY, Charles, Easton, NH New
Hampshire MD 21601, US

KIRKLAND, Randolph Brian, Asheville, NC
North Carolina NC 28806, US

WALKER, Karen, Greenland, NH New
Hampshire NH 03840, US

KATE, Meghan H., Deerfield, NH New
Hampshire NH 03037, US

(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte
Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße
14, 40211 Düsseldorf, DE

(62) 17738011.0 / 3 478 351

(51) **A61M 16/08** (11) **3 851 148 A1**

(25) En (26) En
(21) 21150128.3 (22) 24.06.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 24.06.2015 US 201562183889 P

07.12.2015 US 201562264220 P

24.05.2016 US 201662340910 P

(54) • *ATEMHILFSGERÄT*
• *BREATHING ASSISTANCE APPARATUS*
• *APPAREIL D'ASSISTANCE RESPIRA-
TOIRE*

(71) Fisher & Paykel Healthcare Limited, 15
Maurice Paykel Place, East Tamaki
Auckland, 2013, NZ

(72) VAN SCHALKWYK, Andre, 2013 Auckland,
NZ

SALMON, Andrew Paul Maxwell, 2013
Auckland, NZ

LAWSON, Joel Michael, 2013 Auckland, NZ

BURGESS, Russel, 2013 Auckland, NZ

LAWRENCE, Cameron Alexander, 2013
Auckland, NZ

MILLER, Rachel Adeline, 2013 Auckland, NZ

BARKER, Dean Antony, 2013 Auckland, NZ

HAWKINS, Peter Geoffrey, 2013 Auckland,
NZ

MEISEL, Ella Marie, 2013 Auckland, NZ

MCKNIGHT, Eamonn Bernard, 2013
Auckland, NZ

O'DONNELL, Kevin Peter, 2013 Auckland,
NZ

HAN, Jae Chul, 2013 Auckland, NZ

(74) Forrester IP LLP, Skygarden Erika-Mann-
Straße 11, 80636 München, DE

(62) 16813828.7 / 3 313 487

(51) **A61M 16/08** (11) **3 851 149 A1**

A61M 16/10 **A61M 16/18**

A61M 16/20 **A61M 16/00**

G01F 1/00 **G01N 33/00**

(25) De (26) De

(21) 21150133.3 (22) 05.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 17.01.2020 DE 102020000267

(54) • ANÄSTHESIEMITTELDOSIERVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM EINSTELLEN EINER ANÄSTHESIEMITTELKONZENTRATION
• ANESTHETIC AGENT METERING DEVICE AND METHOD FOR ADJUSTING ANESTHETIC AGENT CONCENTRATION
• APPAREIL DE DOSAGE D'AGENT ANESTHÉSIQUE ET PROCÉDÉ DE RÉGLAGE D'UNE CONCENTRATION D'AGENT ANESTHÉSIQUE

(71) Drägerwerk AG & Co. KGaA, Moislinger Allee 53-55, 23558 Lübeck, DE

(72) Bartels, Uwe, 23558 Lübeck, DE
Wruck, Norbert, 23558 Lübeck, DE

A61M 16/08 → (51) **A61M 16/06**

(51) **A61M 16/10** (11) **3 851 150 A1**
A61M 16/00 **G01F 1/68**
A61M 11/04 **A61M 16/18**

(25) De (26) De
(21) 21150132.5 (22) 05.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 17.01.2020 DE 102020000268

(54) • ANÄSTHESIEMITTELDOSIERVORRICHTUNG MIT EINER MESSEINHEIT
• ANAESTHETIC DOSING DEVICE WITH A MEASURING UNIT
• DISPOSITIF DE DOSAGE DE MILIEU ANESTHÉSIQUE DOTÉ D'UNE UNITÉ DE MESURE

(71) Drägerwerk AG & Co. KGaA, Moislinger Allee 53-55, 23558 Lübeck, DE

(72) Stark, Hartmut, 23558 Lübeck, DE
Wruck, Norbert, 23558 Lübeck, DE

A61M 16/10 → (51) **A61M 16/01**

A61M 16/10 → (51) **A61M 16/08**

A61M 16/12 → (51) **A61M 16/00**

A61M 16/12 → (51) **A61M 16/01**

A61M 16/18 → (51) **A61M 16/01**

A61M 16/18 → (51) **A61M 16/08**

A61M 16/18 → (51) **A61M 16/10**

A61M 16/20 → (51) **A61M 16/08**

A61M 16/22 → (51) **A61M 16/01**

(51) **A61M 25/06** (11) **3 851 151 A1**
A61M 60/135 **A61M 60/148**

(25) En (26) En
(21) 21161905.1 (22) 22.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 22.02.2016 US 201662298171 P

(54) • EINFÜHRUNGSHÜLSE MIT EINER MEHR-SCHICHTIGEN NABE
• INTRODUCER SHEATH HAVING A MULTI-LAYER HUB

• GAINÉ D'INTRODUCTEUR PRÉSENTANT UN EMBOUT MULTICOUCHE

(71) Abiomed, Inc., 22 Chery Hill Drive, Danvers, MA 01923, US

(72) MURPHY, John, North Reading, MA 01864, US

(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Des-touchesstraße 68, 80796 München, DE

(62) 17757090.0 / 3 419 711

(51) **A61M 29/00** (11) **3 851 152 A1**
A61F 2/82

(25) Ja (26) En

(21) 18933669.6 (22) 11.09.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/033572 11.09.2018

(87) WO 2020/053948 2020/12 19.03.2020

(54) • VERWEILVORRICHTUNG
• INDWELLING DEVICE
• DISPOSITIF À DEMEURE

(71) ASahi INTECC CO., LTD., 3-100 Akatsuki-cho, Seto-shi, Aichi 489-0071, JP

(72) SATO Toshihiko, Kyoto-shi, Kyoto 606-8501, JP

YUTAKA Yojiro, Kyoto-shi, Kyoto 606-8501, JP

AIBA Hiroyuki, Seto-shi, Aichi 489-0071, JP
FUKUOKA Tomochika, Seto-shi, Aichi 489-0071, JP

(74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

A61M 35/00 → (51) **A61M 37/00**

(51) **A61M 37/00** (11) **3 851 153 A1**
A61K 9/00

(25) En (26) En

(21) 21155203.9 (22) 17.04.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 29.04.2016 US 201662329464 P

(54) • MIKRONADEL-ARRAY-ANORDNUNG, ARZNEIMITTELABGABEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VERABREICHUNG VON FLÜSSIGKEIT ÜBER EINEN WEITEN BEREICH BEI NIEDRIGEM DRUCK
• MICRONEEDLE ARRAY ASSEMBLY, DRUG DELIVERY DEVICE AND METHOD FOR ADMINISTERING LIQUID ACROSS A BROAD AREA AT LOW PRESSURE
• ENSEMBLE GROUPE DE MICRO-AIGUILLES, DISPOSITIF DE DISTRIBUTION DE MÉDICAMENT ET PROCÉDÉ D'ADMINISTRATION DE LIQUIDE SUR UNE LARGE ZONE À BASSE PRESSION

(71) Sorrento Therapeutics, Inc., 4955 Directors Place, San Diego, California 92121, US

(72) BAKER, Andrew T., San Diego, CA 92121, US

ROSS, Russel F., San Diego, CA 92121, US
GADSBY, Elizabeth Deibler, San Diego, CA 92121, US

(74) HAGAN, Luke, Seattle, WA 98102, US

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(62) 17790112.1 / 3 448 493

(51) **A61M 37/00** (11) **3 851 154 A1**
A61M 35/00

(25) En (26) En

(21) 21155218.7 (22) 29.04.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 30.04.2014 US 201461996149 P

(54) • VORRICHTUNG ZUR TRANSDERMALEN WIRKSTOFFFREISETZUNG

• TRANSDERMAL DRUG DELIVERY APPARATUS

• APPAREILS D'ADMINISTRATION TRANSDERMIQUE DE MÉDICAMENTS

(71) Sorrento Therapeutics, Inc., 4955 Directors Place, San Diego, California 92121, US

(72) BAKER, Andrew T., Norcross, GA 30092, US
GADSBY, Elizabeth Deibler, Marietta, GA 30068, US

ROSS, Russel E., Atlanta, GA 30317, US

HAGAN, Luke, Seattle, WA 98121, US

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(62) 19184776.3 / 3 581 236

15786061.0 / 3 137 153

A61M 39/00 → (51) **B65D 41/34**

A61M 39/02 → (51) **A61M 5/168**

(51) **A61M 39/10** (11) **3 851 155 A1**
A61M 39/14 **A61M 39/26**

(25) En (26) En

(21) 20209059.3 (22) 15.05.2008

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL
NO PL PT RO SE SI SK TR

(30) 16.05.2007 US 938428 P

09.10.2007 US 978697 P

03.04.2008 US 42016 P

08.05.2008 US 117568

(54) • MEDIZINISCHER VERBINDE MIT VER-SCHLIESSBAREM STECKER

• MEDICAL CONNECTOR WITH CLOSEABLE MALE LUER

• RACCORD MÉDICAL COMPRENANT UN EMBOUT LUER MÂLE VERROUILLABLE

(71) ICU Medical, Inc., 951 Calle Amanecer, San Clemente, CA 92673, US

(72) FANGROW, Thomas F., Mission Viejo, CA 92691, US

LOPEZ, George A., Laguna Beach, CA 92651, US

(74) West, Jonathan David, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

(62) 08755612.2 / 2 150 307

A61M 39/14 → (51) **A61M 39/10**

A61M 39/22 → (51) **A61B 1/00**

A61M 39/22 → (51) **A61M 1/00**

A61M 39/26 → (51) **A61M 39/10**

A61M 39/28 → (51) **A61M 1/00**

A61M 60/135 → (51) **A61M 25/06**

A61M 60/148 → (51) **A61M 25/06**

A61M 60/205 → (51) **H02K 3/47**

(51) **A61N 1/04** (11) **3 851 156 A1**

(25) En (26) En

(21) 20209509.7 (22) 24.11.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 15.01.2020 CN 202010043630
15.01.2020 CN 202010043621
- (54) • *MASKENARTIGES SCHÖNHEITSINSTRUMENT*
• *MASK-TYPE BEAUTY INSTRUMENT*
• *INSTRUMENT DE BEAUTÉ DE TYPE MASQUE*
- (71) Beijing Funate Innovation Technology Co., Ltd., B1115, R&D Plaza, Tsinghua Science Park Shuangqing Road Haidian District, Beijing 100084, CN
- (72) FAN, Li, Beijing, 100084, CN
QIAN, Li, Beijing, 100084, CN
WANG, Yu-Quan, Beijing, 100084, CN
- (74) Zabolienė, Reda, Metida Business center Vertas Gyneju str. 16, 01109 Vilnius, LT

(51) **A61N 1/04** (11) **3 851 157 A1**
A61N 1/36 **A61F 7/00**
A61F 7/02 **A45D 44/00**
A61N 1/20 A61N 1/32

(25) En (26) En
(21) 20209517.0 (22) 24.11.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (30) 15.01.2020 CN 202010043624
15.01.2020 CN 202010044331
- (54) • *WEICHES PHYSIOTHERAPEUTISCHES INSTRUMENT UND VERFAHREN ZU SEINER VERWENDUNG*
• *SOFT PHYSIOTHERAPY INSTRUMENT AND METHOD FOR USING THE SAME*
• *INSTRUMENT DE PHYSIOTHÉRAPIE DOUCE ET SON PROCÉDÉ D'UTILISATION*
- (71) Beijing Funate Innovation Technology Co., Ltd., B1115, R&D Plaza, Tsinghua Science Park Shuangqing Road Haidian District, Beijing 100084, CN
- (72) FAN, Li, Beijing, 100084, CN
QIAN, Li, Beijing, 100084, CN
WANG, Yu-Quan, Beijing, 100084, CN
- (74) Zabolienė, Reda, Metida Business center Vertas Gyneju str. 16, 01109 Vilnius, LT

A61N 1/04 → (51) **A61B 5/024**

(51) **A61N 1/36** (11) **3 851 158 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 19861123.8 (22) 10.09.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) JP 2019/035573 10.09.2019
(87) WO 2020/054727 2020/12 19.03.2020
(30) 11.09.2018 JP 2018169445
20.08.2019 JP 2019150576
- (54) • *ELEKTRISCHER STIMULATOR*
• *ELECTRICAL STIMULATOR*
• *STIMULATEUR ÉLECTRIQUE*
- (71) AI Silk Corporation, 6-6-40, Aza Aoba Aramaki Aoba-ku, Sendai-shi, Miyagi 980-8579, JP
- (72) OKANO Hideo, Sendai-shi, Miyagi 980-8579, JP
MEGURO Shinya, Sendai-shi, Miyagi 980-8579, JP
- (74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

(51) **A61N 1/36** (11) **3 851 159 A1**
A61B 5/00 **A61B 5/24**
(25) En (26) En

- (21) 21161621.4 (22) 15.09.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 28.10.2013 US 201314064801
- (54) • *VORRICHTUNG ZUR MESSUNG PHYSIOLOGISCHER SIGNALE WÄHREND DER STIMULATIONSTHERAPIE*
• *DEVICES FOR SENSING PHYSIOLOGICAL SIGNALS DURING STIMULATION THERAPY*
• *DISPOSITIFS POUR LA DÉTECTION DE SIGNAUX PHYSIOLOGIQUES PENDANT UNE THÉRAPIE PAR STIMULATION*
- (71) Medtronic, Inc., 710 Medtronic Parkway NE, Minneapolis, MN 55432, US
- (72) STANSLASKI, Scott R., Minneapolis, MN 55432, US
CONG, Peng, Minneapolis, MN 55432, US
SANTA, Wesley A., Minneapolis, MN 55432, US
DENISON, Timothy J., Minneapolis, MN 55432, US
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
- (62) 14777980.5 / 3 065 816

A61N 1/36 → (51) **A61N 1/04**

A61N 1/375 → (51) **F42B 3/11**

- (51) **A61N 1/378** (11) **3 851 160 A1**
H02J 50/80 **H02J 50/10**
- (25) En (26) En
(21) 20204124.0 (22) 19.07.2010
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (30) 17.07.2009 SE 0901002
17.07.2009 US 21380509 P
- (54) • *VERBESSERTES MEDIZINISCHES SYSTEM MIT IMPLANTATEN*
• *AN IMPROVED MEDICAL SYSTEM COMPRISING IMPLANTS*
• *SYSTÈME MÉDICAL AMÉLIORÉ COMPRENANT DES IMPLANTS*
- (71) Implantica Patent Ltd., Ideon Science Park, 223 70 Lund, SE
- (72) Forsell, Peter, 6300 Zug, CH
- (62) 10800121.5 / 2 453 981

A61N 5/00 → (51) **A61B 18/14**

- (51) **A61N 5/06** (11) **3 851 161 A1**
(25) En (26) En
(21) 20214586.8 (22) 12.10.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 15.10.2015 US 201562241902 P
- (54) • *EINSTELLBARE BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG FÜR PHOTODYNAMISCHE THERAPIE UND DIAGNOSE*
• *ADJUSTABLE ILLUMINATOR FOR PHOTODYNAMIC THERAPY AND DIAGNOSIS*
• *DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE RÉGLABLE POUR DIAGNOSTIC ET THÉRAPIE PHOTODYNAMIQUE*
- (71) DUSA Pharmaceuticals, Inc., 29 Dunham Road, Billerica, MA 01821, US
- (72) BOYAJIAN, Thomas, Billerica, Massachusetts 01821, US
CAROTA, Mark, Billerica, Massachusetts 01821, US
MAZEJKA, Brian, Billerica, Massachusetts 01821, US
- (74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE
- (62) 16787667.1 / 3 362 145

A61N 5/06 → (51) **A61N 5/067**

- (51) **A61N 5/067** (11) **3 851 162 A1**
A61N 5/06
- (25) En (26) En
(21) 20194978.1 (22) 28.07.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 28.07.2015 US 201562197736 P
- (54) • *PHOTOTHERAPIEVORRICHTUNGEN ZUR BEHANDLUNG VON DERMATOLOGISCHEN KOPFHAUTERKRANKUNGEN*
• *PHOTOTHERAPY DEVICES FOR TREATMENT OF DERMATOLOGICAL DISORDERS OF THE SCALP*
• *DISPOSITIFS DE PHOTOTHÉRAPIE POUR LE TRAITEMENT DES TROUBLES DERMATOLOGIQUES DU CUIR CHEVELU*
- (71) KNOW Bio, LLC, 4222 Emperor Boulevard, Suite 470, Durham, NC 27703, US
- (72) MEDENDORP, Nicholas William Jr, Raleigh, North Carolina 27614, US
NEGLEY, Gerald, H., Chapel Hill, North Carolina 27517, US
REYNOLDS, Matthew Carl, Chapel Hill, NC North Carolina 27517, US
LAY, James Michael, Apex, NC North Carolina 27539, US
- (74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
- (62) 16831334.4 / 3 328 492

(51) **A61N 7/00** (11) **3 851 163 A1**
(25) Ko (26) En
(21) 19860576.8 (22) 18.02.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) KR 2019/001910 18.02.2019
(87) WO 2020/054929 2020/12 19.03.2020
(30) 14.09.2018 KR 20180110361
- (54) • *MEHRKANALIGER ULTRASCHALLSTIMULATOR*
• *MULTI-CHANNEL ULTRASOUND STIMULATOR*
• *STIMULATEUR ULTRASONORE MULTI-CANAL*
- (71) Daegu-Gyeongbuk Medical Innovation Foundation, (Dongnae-dong) 88, Dongnae-ro Dong-gu, Daegu 41061, KR
- (72) PARK, Ju Young, Gyeongansan-si, Gyeong-sangbuk-do 38538, KR
JIN, Chang Zhu, Daegu 41066, KR
HUH, Hyung Kyu, Daegu 41061, KR
- (74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL

(51) **A61N 7/02** (11) **3 851 164 A1**
A61B 8/14 **H04R 17/00**

- (25) Ja (26) En
(21) 19878433.2 (22) 18.10.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) JP 2019/041149 18.10.2019
(87) WO 2020/090525 2020/19 07.05.2020
(30) 30.10.2018 JP 2018203766
- (54) • *ULTRASCHALLEMISSIONSVORRICHTUNG UND ULTRASCHALLGERÄT*
• *ULTRASOUND EMISSION DEVICE AND ULTRASOUND APPARATUS*

	• <i>DISPOSITIF D'ÉMISSION D'ULTRASONS ET APPAREIL À ULTRASONS</i>	A61P 11/04 → (51) A61K 31/7016	A61P 29/00 → (51) A61K 31/352
(71)	Kyocera Corporation, 6, Takeda Tobadonocho Fushimi-ku, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP	A61P 11/06 → (51) A61K 31/7016	A61P 29/00 → (51) A61K 47/68
(72)	SATO, Izuru, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP TAKAHASHI, Tooru, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP NINOMIYA, Hiroshi, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP MIYAZATO, Kentarou, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP	A61P 11/06 → (51) A61K 39/395	A61P 29/00 → (51) C07D 471/04
(74)	Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE	A61P 11/12 → (51) A61K 31/7016	A61P 29/00 → (51) C12N 5/077
(51)	A61N 7/02 (11) 3 851 165 A2 A61B 8/08 A61N 7/00	A61P 13/12 → (51) A61K 31/352	A61P 31/04 → (51) A61K 38/16
(25)	En (26) En	A61P 13/12 → (51) A61K 31/415	A61P 31/04 → (51) A61K 39/395
(21)	21157293.8 (22) 11.12.2014	A61P 15/00 → (51) A61K 39/395	A61P 31/04 → (51) A61K 47/68
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	A61P 15/00 → (51) C07K 7/08	A61P 31/12 → (51) A61K 47/68
(30)	23.12.2013 EP 13199292	A61P 15/00 → (51) C12Q 1/6869	A61P 31/14 → (51) A61K 38/46
(54)	• <i>VORRICHTUNG ZUR BEHANDLUNG EINER GEWEBES UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES BILDES EINER BILDGEFÜHRTEN VORRICHTUNG ZUR BEHANDLUNG EINES GEWEBES</i> • <i>DEVICE FOR TREATMENT OF A TISSUE AND METHOD OF PREPARATION OF AN IMAGE OF AN IMAGE-GUIDED DEVICE FOR TREATMENT OF A TISSUE</i> • <i>DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'UN TISSU ET PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UNE IMAGE D'UN DISPOSITIF GUIDÉ PAR IMAGE POUR LE TRAITEMENT D'UN TISSU</i>	A61P 17/00 → (51) A23L 33/10	A61P 31/18 → (51) A61K 47/68
(71)	Theracision SA, 102 Rue Etienne Dolet, RDC, 92240 Malakoff, FR	A61P 17/00 → (51) A61K 8/9789	A61P 33/00 → (51) A61K 36/66
(72)	Lacoste, Francois, 75014 Paris, FR Pechoux, Thierry, 75019 Paris, FR	A61P 17/00 → (51) A61K 31/352	A61P 33/00 → (51) A61K 47/68
(74)	Hepp Wenger Ryffel AG, Friedtalweg 5, 9500 Wil, CH	A61P 17/00 → (51) A61K 38/46	A61P 33/02 → (51) A61K 47/68
(62)	14811883.9 / 3 086 843	A61P 17/00 → (51) A61K 39/395	A61P 33/04 → (51) A61K 47/68
		A61P 17/02 → (51) A61K 31/352	A61P 35/00 → (51) A01K 67/027
		A61P 17/02 → (51) A61K 47/68	A61P 35/00 → (51) A61K 31/69
		A61P 17/04 → (51) C07D 471/04	A61P 35/00 → (51) A61K 31/715
		A61P 17/06 → (51) A61K 8/81	A61P 35/00 → (51) A61K 35/17
		A61P 17/18 → (51) A61K 8/9789	A61P 35/00 → (51) A61K 39/145
		A61P 19/02 → (51) A61K 31/415	A61P 35/00 → (51) A61K 39/395
		A61P 19/02 → (51) A61K 47/68	A61P 35/00 → (51) A61K 47/68
		A61P 19/02 → (51) C07D 487/04	A61P 35/00 → (51) C07D 231/56
		A61P 21/06 → (51) A61K 35/20	A61P 35/00 → (51) C07D 471/04
		A61P 25/00 → (51) A61K 31/352	A61P 35/00 → (51) C07D 491/107
		A61P 25/00 → (51) A61K 47/68	A61P 35/00 → (51) C07K 7/08
		A61P 25/00 → (51) C07D 471/04	A61P 35/00 → (51) C07K 16/28
		A61P 25/00 → (51) C07K 16/12	A61P 35/00 → (51) C07K 16/32
		A61P 25/02 → (51) C07D 471/04	A61P 35/00 → (51) C07K 19/00
		A61P 25/02 → (51) C07K 16/12	A61P 35/00 → (51) C12N 15/10
		A61P 25/04 → (51) A61K 31/352	A61P 35/00 → (51) C12Q 1/6869
		A61P 25/04 → (51) C07D 471/04	A61P 35/02 → (51) A61K 31/7076
		A61P 25/04 → (51) C07K 16/12	A61P 35/02 → (51) A61K 47/68
		A61P 25/08 → (51) C07K 16/12	A61P 35/02 → (51) C07K 7/08
		A61P 25/24 → (51) A61K 31/5377	A61P 35/04 → (51) A61K 45/00
		A61P 25/28 → (51) A61K 31/352	A61P 37/00 → (51) A61K 35/12
		A61P 25/28 → (51) C07K 5/06	A61P 37/00 → (51) A61K 35/17
		A61P 27/02 → (51) C07K 7/08	A61P 37/00 → (51) C07K 16/28
		A61P 27/02 → (51) C07K 16/12	A61P 37/04 → (51) A61K 31/715
		A61P 27/02 → (51) C12N 15/31	A61P 37/06 → (51) A61K 31/352
		A61P 27/02 → (51) C12N 15/55	A61P 37/06 → (51) A61K 47/68

A61P 37/08	→ (51) A61K 39/395
A61P 39/00	→ (51) C07D 405/14
A61P 39/06	→ (51) A23L 33/10
A61P 43/00	→ (51) A61K 31/352
A61P 43/00	→ (51) A61K 31/497
A61P 43/00	→ (51) A61K 31/715
A61P 43/00	→ (51) A61K 35/12
A61P 43/00	→ (51) A61K 45/00
A61P 43/00	→ (51) A61K 47/68
A61P 43/00	→ (51) C07D 471/04
A61P 43/00	→ (51) C12N 15/31
A61Q 1/02	→ (51) A61K 8/25
A61Q 1/12	→ (51) A61K 8/25
A61Q 9/02	→ (51) A61K 8/9789
A61Q 11/00	→ (51) A61K 8/20
(51) A61Q 13/00	(11) 3 851 166 A1
A61K 8/04	A61K 8/11
C11B 9/00	C11D 3/50
A61K 8/73	C11D 3/22
C11D 17/00	
(25) En	(26) En
(21) 21159846.1	(22) 11.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(30) 25.02.2015 EP 15156452	
(54) • DISPERSION • STABLE DISPERSIONS • DISPERSION	
(71) Symrise AG, Mühlenfeldstraße 1, 37603 Holzminden Niedersachsen, DE	
(72) Siegel, Sven, 37671 Hörter, DE	
DRÖGE, Jörg, 37619 Bodenwerder, DE	
WIEDEMANN, Jörn, 37603 Holzminden, DE	
ROST, Benjamin, 37619 Bodenwerder, DE	
(74) Fabry, Bernd, IP2 Patentanwalts GmbH Schlossstrasse 523, 41238 Mönchengladbach, DE	
(62) 16705085.5 / 3 261 724	
A61Q 17/04	→ (51) A61K 8/81
A61Q 17/04	→ (51) A61K 8/9789
A61Q 19/00	→ (51) A61K 8/34
A61Q 19/00	→ (51) A61K 8/9789
A61Q 19/02	→ (51) A61K 8/34
A61Q 19/08	→ (51) A23L 33/10
A61Q 19/08	→ (51) A61K 8/34
A61Q 19/08	→ (51) A61K 8/9789
A62B 1/14	→ (51) F16D 63/00
(51) A62B 35/00	(11) 3 851 167 A1
(25) En	(26) En
(21) 21161597.6	(22) 29.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	

(30) 02.10.2014 US 201414505245	
(54) • ABGEDICHTETE SELBSTEINZIEHENDE RETTUNGSEIENE • SEALED SELF-RETRACTING LIFELINE • CORDE D'ASSURANCE AUTORETRACTABLE ÉTANCHE	
(71) Honeywell International Inc., 115 Tabor Road M/S 4D3 P.O. Box 377, Morris Plains, NJ 07950, US	
(72) FEGLEY, Michael, Morris Plains, NJ 07950, US	
FINK, Jeremy, Morris Plains, NJ 07950, US	
ZHU, Jie, Morris Plains, NJ 07950, US	
QIN, Ning, Morris Plains, NJ 07950, US	
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB	
(62) 15187504.4 / 3 002 045	
A62B 35/04	→ (51) F16D 63/00
(51) A62C 2/06	(11) 3 851 168 A1
B60P 3/12	
(25) De	(26) De
(21) 21152495.4	(22) 20.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(30) 20.01.2020 DE 102020101233	
(54) • FAHRZEUGANHÄNGER FÜR VERUNFALLTE KRAFTFAHRZEUGE • VEHICLE TRAILER FOR MOTOR VEHICLES THAT HAVE BEEN IN AN ACCIDENT • REMORQUE DE VÉHICULE POUR VÉHICULES AUTOMOBILE ACCIDENTÉS	
(71) Fliegl, Helmut, Oberpöllnitzer Straße 8, 07819 Triptis, DE	
(72) Fliegl, Helmut, 07819 Triptis, DE	
(74) Kramer Barske Schmidtchen Patentanwälte PartG mbB, European Patent Attorneys Landsberger Strasse 300, 80687 München, DE	
A62C 27/00	→ (51) F02C 1/00
A63B 5/00	→ (51) A63B 71/06
A63B 5/11	→ (51) A63B 71/06
A63B 6/00	→ (51) A63B 71/06
(51) A63B 22/04	(11) 3 851 169 A1
(25) Zh	(26) En
(21) 19859924.3	(22) 11.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) CN 2019/000177 11.09.2019	
(87) WO 2020/052178 2020/12 19.03.2020	
(30) 13.09.2018 CN 201811127209	
27.06.2019 CN 201910582474	
08.07.2019 CN 201910617189	
08.08.2019 CN 201910747658	
30.08.2019 CN 201910825283	
(54) • ÜBUNGSGERÄT FÜR EINE BEINAHE ELLIPTISCHE ARMBEWEGUNG • EXERCISE MACHINE FOR NEAR-ELLIPTICAL ARM MOVEMENT • MACHINE D'EXERCICE DESTINÉE À UN MOUVEMENT DE BRAS QUASI-ELLIPTIQUE	

(71) Meng, Jie, Chen Yongbin (Linkman) Communications Management Office Tokyo City Forestry Bureau, Ning'an City Heilongjiang 157421, CN	
(72) Meng, Jie, Ning'an City Heilongjiang 157421, CN	
(74) Ipside, 7-9 Allées Haussmann, 33300 Bordeaux Cedex, FR	
(51) A63B 69/00	(11) 3 851 170 A1
A63B 69/12	E04H 4/00
A63G 31/00	
(25) De	(26) De
(21) 21160978.9	(22) 03.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(30) 04.11.2016 DE 102016121063	
(27) 03.11.2017 PCT/EP2017/078227	
(54) • WELLENANLAGE ZUM ERZEUGEN EINER KÜNSTLICHEN WELLE • WAVE DEVICE FOR PRODUCING AN ARTIFICIAL WAVE • INSTALLATION D'ONDES PERMETTANT DE GÉNÉRER UNE ONDE ARTIFICIELLE	
(71) L&T Lengermann & Trieschmann GmbH & Co. KG, Große Straße 27-32, 49074 Osnabrück, DE	
(72) Brinkmann, Lutz, 49586 Neuenkirchen, DE	
(74) Dr. Träger & Strautmann PAe PartG mbB, Stüvestraße 2, 49076 Osnabrück, DE	
(62) 17800746.4 / 3 487 593	
A63B 69/12	→ (51) A63B 69/00
(51) A63B 71/06	(11) 3 851 171 A1
A63B 5/00	A63B 5/11
A63B 6/00	
(25) Ko	(26) En
(21) 19930162.3	(22) 02.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) KR 2019/016870 02.12.2019	
(87) WO 2021/112269 2021/23 10.06.2021	
(54) • LUFTSENSOR • AIR SENSOR • CAPTEUR D'AIR	
(71) Air Box Co., Ltd., 182, Neungheodae-ro 577beon-gil, Namdong-gu, Incheon 21698, KR	
(72) KIM, Byung Joo, Yeonsu-gu Incheon 21996, KR	
(74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale Europa Unita, 171 33100 Udine, IT	
(51) A63C 5/12	(11) 3 851 172 A1
(25) De	(26) De
(21) 20216851.4	(22) 23.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(30) 15.01.2020 AT 500262020	
(54) • KUNSTSTOFFMISCHUNG FÜR OBERFLÄCHENSCHUTZFOLIE • PLASTIC COMPOUND FOR SURFACE PROTECTION FILM • MÉLANGE DE MATIÈRE PLASTIQUE POUR FILM DE PROTECTION DE SURFACE	
(71) Isosport Verbundbauteile Gesellschaft m.b.H., Industriestrasse 2-8, 7000 Eisenstadt, AT	

(72) GORNIK, Christian, 2491 Neufeld, AT
(74) Torggler & Hofinger Patentanwälte, Postfach 85, 6010 Innsbruck, AT

(51) **A63C 9/00** (11) **3 851 173 A1**
A63C 9/08 **A63C 9/086**
A63C 9/084

(25) De (26) De
(21) 21151005.2 (22) 11.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(30) 16.01.2020 DE 102020200487
(54) • FERSENEINHEIT MIT VERDREHSICHERUNG FÜR EINE TOURENBINDUNG
• HEEL UNIT WITH ANTI-ROTATION DEVICE FOR A TOURING SKI BINDING
• TALON À BLOCAGE EN ROTATION POUR UNE FIXATION DE SKI RANDONNÉE

(71) Salewa Sport AG, Route de Préverenges 14, 1026 Denges, CH
(72) HOFER, Christoph, 6020 Innsbruck, AT
(74) Feller, Frank, Weickmann & Weickmann Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Postfach 860 820, 81635 München, DE

(51) **A63C 9/08** (11) **3 851 174 A1**
A63C 9/086 **A63C 9/00**

(25) De (26) De
(21) 20152294.3 (22) 16.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(54) • FRONTEINHEIT FÜR EINE SKIBINDUNG
• FRONT UNIT FOR A SKI BINDING
• BUTÉE AVANT POUR UNE FIXATION DE SKI

(71) Fritschi AG - Swiss Bindings, Hauptstrasse, 3713 Reichenbach im Kandertal, CH
(72) Fritschi, Andreas, 3652 Hilterfingen, CH Ibach, Stefan, 3116 Kirchdorf, CH
(74) Keller Schneider Patent- und Markenanwälte AG (Bern), Eigerstrasse 2 Postfach, 3000 Bern 14, CH

A63C 9/08 → (51) **A63C 9/00**

A63C 9/084 → (51) **A63C 9/00**

A63C 9/086 → (51) **A63C 9/00**

A63C 9/086 → (51) **A63C 9/08**

A63F 13/218 → (51) **A63F 13/285**

A63F 13/24 → (51) **A63F 13/285**

A63F 13/24 → (51) **H04B 13/00**

(51) **A63F 13/285** (11) **3 851 175 A1**
A63F 13/24 **A63F 13/218**
G06F 3/0338 **G06F 3/01**
G05G 5/03 **G05G 5/04**
G05G 9/047

(25) En (26) En
(21) 21159343.9 (22) 19.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 26.07.2016 JP 2016146603
(54) • BEDIENUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DAVON

• OPERATING DEVICE AND METHOD FOR CONTROLLING THE SAME
• DISPOSITIF DE FONCTIONNEMENT ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE

(71) Sony Interactive Entertainment Inc., 1-7-1 Konan, Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) YAMANO, Ikuo, Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
HIRATA, Shinichi, Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
MACHIDA, Yuichi, Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
NISHIMAKI, Yoichi, Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
NAKAGAWA, Yusuke, Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
(62) 17833805.9 / 3 493 030

A63G 31/00 → (51) **A63B 69/00**

(51) **A63G 31/16** (11) **3 851 176 A1**
(25) En (26) En
(21) 21156123.8 (22) 07.05.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 10.05.2017 US 201715591975
(54) • MOBILE GONDEL DER VIRTUELLEN REALITÄT
• VIRTUAL REALITY MOBILE POD
• POD MOBILE DE RÉALITÉ VIRTUELLE

(71) Universal City Studios LLC, 100 Universal City Plaza, Universal City, CA 91608, US
(72) SCHWARTZ, Justin Michael, Orlando, Florida 32819, US
OSTERMAN, Ross Alan, Orlando, Florida 32819, US
(74) Ahmad, Sheikh Shakeel, et al, Keltie LLP No.1 London Bridge, London SE1 9BA, GB
(62) 18729832.8 / 3 621 712

A63H 3/36 → (51) **G09B 23/28**

A63H 13/00 → (51) **G09B 23/28**

(51) **B01D 11/04** (11) **3 851 177 A1**
C13K 13/00

(25) En (26) En
(21) 21151522.6 (22) 01.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 03.02.2015 SE 1550109

(54) • VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON LIGNOCELLULOSEMATERIALIEN
• METHOD FOR TREATING LIGNOCELLULOSIC MATERIALS
• PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE MATIÈRES LIGNOCELLULOSIQUES

(71) Stora Enso Oyj, P.O. Box 309, 00101 Helsinki, FI
(72) KAVAKKA, Jari, 02180 Espoo, FI
GRANSTRÖM, Mari, 11533 Stockholm, SE
(74) Steinrud, Henrik, Stora Enso AB Group Intellectual Property Box 9090, 65009 Karlstad, SE
(62) 16746196.1 / 3 253 471

B01D 15/08 → (51) **B01J 20/285**

(51) **B01D 39/18** (11) **3 851 178 A1**
(25) En (26) En
(21) 20212177.8 (22) 23.10.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 26.10.2016 US 201662413013 P

(54) • REDUKTION VON AUSWASCHBAREN BETA-GLUCAN-KONZENTRATIONEN AUS CELLULOSEHALTIGEN FILTERMATERIALIEN
• REDUCTION OF LEACHABLE BETA-GLUCAN LEVELS FROM CELLULOSE-CONTAINING FILTER MATERIALS
• RÉDUCTION DU NIVEAU DE BÉTA-GLUCANE LIXIVIABLE À PARTIR DE MATÉRIAUX DE FILTRE CONTENANT DE LA CELLULOSE

(71) EMD Millipore Corporation, 400 Summit Drive, Burlington, MA 01803, US
(72) Gupta, Akshat, Burlington, MA Massachusetts 01803, US
KinzImaier, Dana, Burlington, MA Massachusetts 01803, US
Pizzelli, Kara, Burlington, MA Massachusetts 01803, US
Goodrich, Elizabeth, Burlington, MA Massachusetts 01803, US
(74) Greaves Brewster LLP, Copa House Station Road, Cheddar, Somerset BS27 3AH, GB
(62) 17801799.2 / 3 532 186

B01D 53/02 → (51) **B01D 53/14**

(51) **B01D 53/14** (11) **3 851 179 A1**
C01B 3/50 **C01B 3/52**
C10K 1/00 **C10K 1/16**
F25J 3/02 **B01D 53/02**
C01B 3/56 **C10K 1/26**
C10K 1/32

(25) En (26) En
(21) 20151738.0 (22) 14.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR TRENNUNG EINES SYNTHESGASES DURCH KRYOGENE DESTILLATION
• METHOD AND APPARATUS FOR SEPARATING A SYNTHESIS GAS BY CRYOGENIC DISTILLATION
• PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR LA SÉPARATION D'UN GAZ DE SYNTHÈSE PAR DISTILLATION CRYOGÉNIQUE

(71) L'AIR LIQUIDE, SOCIÉTÉ ANONYME POUR L'ÉTUDE ET L'EXPLOITATION DES PROCÉDES GEORGES CLAUDE, 75, Quai d'Orsay, 75007 Paris, FR
(72) LE GUDULEC, Erwan, 94503 CHAMPIGNY SUR MARNE, FR
HERNANDEZ, Antoine, 94503 CHAMPIGNY SUR MARNE, FR
TEIXERA, Guillaume, 94503 CHAMPIGNY SUR MARNE, FR
DAVIDIAN, Benoit, 94503 CHAMPIGNY SUR MARNE, FR
LINICUS, Matthias, 60439 Frankfurt am Main, DE
(74) Air Liquide, L'Air Liquide S.A. Direction de la Propriété Intellectuelle 75, Quai d'Orsay, 75321 Paris Cedex 07, FR

B01D 53/22 → (51) **B01D 71/00**

(51) **B01D 53/32** (11) **3 851 180 A1**
F25D 17/00 **G01N 27/404**

(25) En (26) En
(21) 20151859.4 (22) 14.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ENTFERNUNG EINES ZIELGASES AUS EINER KÜHLLAGERUMGEBUNG*
 - *APPARATUS AND METHOD FOR REMOVAL OF A TARGET GAS FROM A COLD STORAGE ENVIRONMENT*
 - *APPAREIL ET PROCÉDÉ POUR L'ÉLIMINATION D'UN GAZ CIBLE D'UN ENVIRONNEMENT DE STOCKAGE À FROID*
- (71) Honeywell International Inc., 115 Tabor Road, Morris Plains, NJ 07950, US
- (72) CHAPPLES, John, Portsmouth, Hampshire PO6 1SZ, GB
- (74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB

B01D 53/60 → (51) **C01F 11/18**

- (51) **B01D 61/00** (11) **3 851 181 A1**
G05B 13/04
 - (25) De (26) De
 - (21) 20020023.6 (22) 17.01.2020
 - (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (54) • *VERFAHREN ZUM ÜBERWACHEN EINER MEMBRANTECHNISCHEN VORRICHTUNG*
 - *METHOD FOR MONITORING A MEMBRANE TECHNICAL DEVICE*
 - *PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE D'UN DISPOSITIF TECHNIQUE À MEMBRANE*
- (71) Linde GmbH, Dr.-Carl-von-Linde-Straße 6-14, 82049 Pullach, DE
- (72) Voss, Christian, 82538 Geretsried, DE
Thomas, Ingo, 82041 Oberhaching, DE
Schiffmann, Patrick, 80331 München, DE
Johannink, Matthias, 81477 München, DE
- (74) Lu, Jing, et al, Linde GmbH Intellectual Property EMEA Dr.-Carl-von-Linde-Straße 6-14, 82049 Pullach, DE

B01D 61/12 → (51) **G01N 1/20**

B01D 61/44 → (51) **C23G 3/00**

B01D 61/46 → (51) **C23G 3/00**

B01D 61/54 → (51) **C23G 3/00**

B01D 63/10 → (51) **B01D 67/00**

- (51) **B01D 65/02** (11) **3 851 182 A1**
B01D 65/08
 - (25) De (26) De
 - (21) 21151250.4 (22) 13.01.2021
 - (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (30) 14.01.2020 DE 102020200350
- (54) • *FILTERELEMENT*
 - *FILTER ELEMENT*
 - *ÉLÉMENT DE FILTRE*
- (71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
- (72) Horstmeyer, Nils, 71154 Nufringen, DE
Schulte Am Huelse, Sebastian, 70191 Stuttgart, DE

B01D 65/08 → (51) **B01D 65/02**

B01D 65/10 → (51) **C23G 3/00**

- (51) **B01D 67/00** (11) **3 851 183 A1**
B01D 69/02
B01D 69/12
B01D 63/10

- (25) De (26) De
- (21) 20152436.0 (22) 17.01.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (54) • *VERBUNDKÖRPER UND DEREN VERWENDUNG IN DER ORGANOPHILEN NANOFILTRATION*
 - *COMPOSITE BODIES AND THEIR USE IN ORGANOPHILIC NANOFILTRATION*
 - *CORPS COMPOSITE ET SON UTILISATION EN NANOFILTRATION ORGANOPHILE*
- (71) Evonik Operations GmbH, Rellinghauser Straße 1-11, 45128 Essen, DE
- (72) HYING, Christian, 46414 Rhede, DE
CONRADI, Oliver, 40545 Düsseldorf, DE
POPPE, Dirk, 45896 Gelsenkirchen, DE
GRZENIA, David, 45665 Recklinghausen, DE
KHALETSKAYA, Kira, 40476 Düsseldorf, DE
- (74) Evonik Patent Association, c/o Evonik Industries AG IP Management Bau 1042A/PB 15 Paul-Baumann-Straße 1, 45772 Marl, DE

B01D 67/00 → (51) **G01N 29/02**

B01D 69/02 → (51) **B01D 67/00**

B01D 69/10 → (51) **B01D 67/00**

B01D 69/10 → (51) **G01N 29/02**

B01D 69/12 → (51) **B01D 67/00**

B01D 69/14 → (51) **B01D 67/00**

- (51) **B01D 71/00** (11) **3 851 184 A1**
B01D 53/22
B01D 71/82
C08K 5/17

- (25) Ja (26) En
- (21) 19858936.8 (22) 12.09.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) JP 2019/035803 12.09.2019
 - (87) WO 2020/054791 2020/12 19.03.2020
 - (30) 14.09.2018 JP 2018172248
 - (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER MEMBRAN ZUR TRENNUNG VON SAUREM GAS*
 - *COMPOSITION USEFUL FOR PRODUCING ACIDIC GAS SEPARATION MEMBRANE*
 - *COMPOSITION UTILE POUR PRODUIRE UNE MEMBRANE DE SÉPARATION DE GAZ ACIDE*
- (71) SUMITOMO CHEMICAL COMPANY LIMITED, 27-1, Shinkawa 2-chome, Chuo-ku Tokyo 104-8260, JP
- (72) KASAHARA, Shohei, Osaka-shi, Osaka 554-8558, JP
MAKIGUCHI, Kosuke, Osaka-shi, Osaka 554-8558, JP
KASHIWABARA, Taigo, Osaka-shi, Osaka 554-8558, JP
- (74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

B01D 71/02 → (51) **B01D 71/00**

B01D 71/82 → (51) **B01D 71/00**

B01F 3/04 → (51) **B01F 5/06**

B01F 3/04 → (51) **B01J 19/24**

- (51) **B01F 5/06** (11) **3 851 185 A1**
B01F 3/04

- (25) Ja (26) En
- (21) 19858767.7 (22) 09.09.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) JP 2019/035418 09.09.2019
 - (87) WO 2020/054680 2020/12 19.03.2020
 - (30) 11.09.2018 JP 2018169968
 - (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG FEINER BLÄSCHEN*
 - *FINE BUBBLE GENERATION DEVICE AND METHOD FOR GENERATING FINE BUBBLES*
 - *DISPOSITIF DE GÉNÉRATION DE FINES BULLES ET PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION DE FINES BULLES*
- (71) CATALER CORPORATION, 7800, Chihama, Kakegawa-shi, Shizuoka 437-1492, JP
National University Corporation Shizuoka University, 836, Ohya Suruga-ku, Shizuoka-shi, Shizuoka 422-8529, JP
- (72) MIZUKAMI, Tomohito, Kakegawa-shi, Shizuoka 437-1492, JP
SAITO, Yusuke, Kakegawa-shi, Shizuoka 437-1492, JP
MASE, Nobuyuki, Hamamatsu-shi, Shizuoka 432-8561, JP
- (74) Ricker, Mathias, Wallinger Ricker Schlotter Tostmann Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Zweibrückenstrasse 5-7, 80331 München, DE

B01F 5/06 → (51) **B01J 19/24**

B01F 17/52 → (51) **C08L 39/06**

- (51) **B01J 13/16** (11) **3 851 186 A1**
A01N 25/28
A61K 8/11
C11D 3/50

- (25) En (26) En
- (21) 20152249.7 (22) 16.01.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (54) • *SUBMIKRON-PUU-KAPSELN UND DEREN HERSTELLUNG*
 - *SUBMICRON PUU-CAPSULES AND MANUFACTURING THEREOF*
 - *CAPSULES PUU, SUBMICRONIQUES ET LEUR PROCÉDÉ DE FABRICATION*
- (71) EMPA Eidgenössische Materialprüfungs- und Forschungsanstalt, Überlandstrasse 129, 8600 Dübendorf, CH
- (72) LUISIER, Nicolas, 9012 St. Gallen, CH
FORTUNATO, Giuseppino, 9000 St. Gallen, CH
TONCELLI, Claudio, 9014 St. Gallen, CH
- (74) Grimm, Siegfried, E. Blum & Co. AG Vorderberg 11, 8044 Zürich, CH

B01J 19/00 → (51) **A61B 5/00**

B01J 19/00 → (51) **C08F 2/01**
B01J 19/12 → (51) **H01J 65/00**

(51) **B01J 19/24** (11) **3 851 187 A1**
B01F 3/04 **B01F 5/06**
B01J 23/44 **B01J 35/04**
C07B 61/00 **C07C 5/00**
C07C 5/03 **C07C 13/18**
C07C 15/073
(25) Ja (26) En
(21) 19860808.5 (22) 09.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) JP 2019/035416 09.09.2019
(87) WO 2020/054679 2020/12 19.03.2020
(30) 11.09.2018 JP 2018169969
(54) • **REAKTIONSVORRICHTUNG UND REAKTIONSVERFAHREN MIT FEINEN BLASEN**
• **REACTION DEVICE AND REACTION METHOD USING FINE BUBBLES**
• **DISPOSITIF DE RÉACTION ET PROCÉDÉ DE RÉACTION UTILISANT DE FINES BULLES**
(71) CATALER CORPORATION, 7800, Chihama, Kakegawa-shi, Shizuoka 437-1492, JP
National University Corporation Shizuoka University, 836, Ohya Suruga-ku, Shizuoka-shi, Shizuoka 422-8529, JP
(72) MIZUKAMI, Tomohito, Kakegawa-shi, Shizuoka 437-1492, JP
SAITO, Yusuke, Kakegawa-shi, Shizuoka 437-1492, JP
MASE, Nobuyuki, Hamamatsu-shi, Shizuoka 432-8561, JP
(74) Ricker, Mathias, Wallinger Ricker Schlotter Tostmann Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Zweibrückenstrasse 5-7, 80331 München, DE

B01J 19/30 → (51) **C02F 3/10**

(51) **B01J 20/26** (11) **3 851 188 A1**
B01J 20/28 **B01J 20/30**
H01M 50/46 **C08J 9/28**
(25) En (26) En
(21) 20213306.2 (22) 11.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 14.01.2020 JP 2020003918
(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES PORÖSEN HARZKÖRPERS**
• **METHOD OF MANUFACTURING RESIN POROUS BODY**
• **PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CORPS POREUX EN RÉSINE**
(71) Toyota Jidosha Kabushiki Kaisha, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
(72) MATSUNOBU, Kohei, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
MINAKUCHI, Akio, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
UYAMA, Hiroshi, Suita-shi, Osaka, 565-0871, JP
YOSHIZAWA, Chiaki, Suita-shi, Osaka, 565-0871, JP
(74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

B01J 20/26 → (51) **B01J 20/285**
B01J 20/28 → (51) **B01J 20/26**

B01J 20/28 → (51) **B01J 20/285**
(51) **B01J 20/285** (11) **3 851 189 A1**
B01J 20/26 **B01J 20/28**
B01D 15/08 **B01J 39/20**
B01J 41/14 **B01J 43/00**
G01N 1/40
(25) En (26) En
(21) 21153190.0 (22) 18.05.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 20.05.2011 US 201161488561 P
(54) • **PORÖSE MATERIALIEN FÜR FESTPHASENEXTRAKTION UND CHROMATOGRAPHIE**
• **POROUS MATERIALS FOR SOLID PHASE EXTRACTION AND CHROMATOGRAPHY**
• **MATÉRIAUX POREUX POUR EXTRACTION EN PHASE SOLIDE ET CHROMATOGRAPHIE**
(71) Waters Technologies Corporation, 34 Maple Street, Milford, MA 01757, US
(72) Brousmiche, Darryl W., Grafton, MA Massachusetts 01519, US
Wyndham, Kevin D., Douglas, MA Massachusetts 01516, US
(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE
(62) 12804908.7 / 2 709 754

B01J 20/30 → (51) **B01J 20/26**

B01J 23/44 → (51) **B01J 19/24**

B01J 23/847 → (51) **C25D 1/08**

B01J 35/04 → (51) **B01J 19/24**

B01J 37/02 → (51) **F01N 3/28**

B01J 39/20 → (51) **B01J 20/285**

B01J 41/14 → (51) **B01J 20/285**

B01J 43/00 → (51) **B01J 20/285**

(51) **B01L 3/00** (11) **3 851 190 A2**
B65D 30/10 **B65D 33/02**
G01N 35/00
(25) En (26) En
(21) 20216907.4 (22) 23.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 27.12.2019 JP 2019238827
(54) • **REAGENZBEHÄLTER**
• **REAGENT CONTAINER**
• **RÉCIPIENT DE RÉACTIF**
(71) SYSMEX CORPORATION, 5-1 Wakinohama-Kaigandori 1-chome Chuo-ku, Kobe-shi Hyogo 651-0073, JP
(72) Tanaka, Hironori, Kobe-shi, Hyogo, 651-0073, JP
Hamano, Seiji, Kobe-shi, Hyogo, 651-0073, JP
Kuze, Masato, Kobe-shi, Hyogo, 651-0073, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

B01L 3/00 → (51) **A61B 5/00**
B01L 3/00 → (51) **B01L 9/00**

(51) **B01L 3/02** (11) **3 851 191 A1**
(25) De (26) De
(21) 20152459.2 (22) 17.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(54) • **VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER KOLBENHUBPIPETTE, KOLBENHUBPIPETTE, DATENVERARBEITUNGSGERÄT UND SYSTEM**
• **PLUNGER LIFT PIPETTE, DATA PROCESSING APPARATUS AND SYSTEM AND METHOD FOR OPERATING A PLUNGER-LIFT PIPETTE**
• **PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UNE PIPETTE À COURSE DE PISTON, PIPETTE À COURSE DE PISTON, APPAREIL ET SYSTÈME DE TRAITEMENT DES DONNÉES**
(71) Eppendorf AG, Barkhausenweg 1, 22339 Hamburg, DE
(72) Förthmann, Benjamin, 22339 Hamburg, DE
Cloer, Philipp, 22339 Hamburg, DE
Kleemann, Jens, 22339 Hamburg, DE
Krauss, Torsten, 22339 Hamburg, DE
(74) Ricker, Mathias, Wallinger Ricker Schlotter Tostmann Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Zweibrückenstrasse 5-7, 80331 München, DE

(51) **B01L 3/02** (11) **3 851 192 A1**
C12M 1/26 **B29C 64/106**
B29C 64/295 **G01N 35/10**
B01L 7/00

(25) En (26) En
(21) 21151213.2 (22) 12.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 17.01.2020 SE 2050038
(54) • **ABGABESYSTEM MIT TEMPERATUR-REGELUNG**
• **DISPENSING SYSTEM WITH TEMPERATURE-REGULATION**
• **SYSTÈME DE DISTRIBUTION À RÉGULATION DE TEMPÉRATURE**
(71) Cellink AB, Arvid Wallgrens Backe 20, 41346 Gothenburg, SE
(72) PERSSON, Sebastian, 412 58 Göteborg, SE
ANDRÉN, Anton, 431 38 Mölndal, SE
MARTINEZ, Hector, 413 09 Göteborg, SE
GATENHOLM, Erik, 411 33 Göteborg, SE
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

(51) **B01L 9/00** (11) **3 851 193 A1**
B01L 3/00

(25) En (26) En
(21) 20151877.6 (22) 15.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(54) • **PIPETTIERUNTERSTÜTZUNGSVORRICHTUNG, VERWENDUNG DAVON UND VERFAHREN ZUM PIPETTIEREN EINER FLÜSSIGKEIT**

- PIPETTING SUPPORT DEVICE, USE THEREOF AND METHOD FOR PIPETTING LIQUID
 - DISPOSITIF DE SUPPORT DE PIPETAGE, SON UTILISATION ET PROCÉDÉ DE PIPETAGE DE LIQUIDE
- (71) Roche Diagnostics GmbH, Sandhofer Straße 116, 68305 Mannheim, DE
- (84) DE
- (71) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (72) DOBROSZCZYK, Sylvia, 75217 Birkenfeld, DE
- PU, Jie, 75217 Birkenfeld, DE
- (74) Teschemacher, Andrea, Patentanwälte Isenbruck Bösl Hörschler PartG mbB Prinzregentenstraße 68, 81675 München, DE

(51) **B02C 13/18** (11) **3 851 194 A1**
B02C 13/288 **C01B 32/205**
B02C 23/12

- (25) De (26) De
(21) 21151271.0 (22) 13.01.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (30) 16.01.2020 DE 102020100907
- (54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM VERRUNDEN VON GRAPHITFLOCKEN EINER GRAPHITMATERIALS
- DEVICE AND METHOD FOR ROUNDING GRAPHITE FLAKES OF A GRAPHITE MATERIAL
 - DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'ARRONDISSEMENT DES FLOCONS DE GRAPHITE D'UNE MATIÈRE GRAPHITE
- (71) NETZSCH Trockenmahltechnik GmbH, Gebrüder-Netzsch-Strasse 19, 95100 Selb, DE
- (72) Sickel, Hermann, 35516 Münzenberg, DE
- Höfels, Christian, 63457 Hanau, DE
- Herzog, Manuel, 36391 Sinntal, DE

B02C 13/288 → (51) **B02C 13/18**

- (51) **B02C 15/00** (11) **3 851 195 A1**
(25) De (26) De
(21) 20151718.2 (22) 14.01.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (54) • WÄLZMÜHLE MIT GESCHRÄNKTEN MAHLWALZEN
- ROLLER MILL WITH INCLINED GRINDING ROLLERS
 - BROUYEUR À POURVU DE ROULEAUX DE BROUYAGE RECTIFIÉS
- (71) Gebr. Pfeiffer SE, Barbarossastrasse 50-54, 67655 Kaiserslautern, DE
- (72) ALVE, Johannes, 67691 Hochspeyer, DE
- HANAUER, Saskia, 67316 Carlsberg, DE
- HOFFMANN, Dirk, 67705 Trippstadt, DE
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **B03C 5/02** (11) **3 851 196 A1**
G01N 15/10 **G01N 15/14**
(25) En (26) En
(21) 21161552.1 (22) 19.07.2006

- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
- (30) 19.07.2005 IT B020050481
- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR MANIPULATION UND/ODER DETEKTION VON PARTIKELN
- METHOD AND APPARATUS FOR THE MANIPULATION AND/OR THE DETECTION OF PARTICLES
 - PROCÉDÉ ET APPAREIL DE MANIPULATION ET/OU DE DÉTECTION DE PARTICULES
- (71) Menarini Silicon Biosystems S.p.A., Via G. di Vittorio, 21 B/3, 40013 Castel Maggiore (BO), IT
- (72) MEDORO, Gianni, 71049 Trinitatopolo(BT), IT
- MANARESI, Nicolo', 40138 Bologna, IT
- (74) Plebani, Rinaldo, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT
- (62) 06795130.1 / 1 909 965

B04B 1/00 → (51) **B04B 15/00**

B04B 11/00 → (51) **B04B 15/00**

- (51) **B04B 15/00** (11) **3 851 197 A1**
B04B 11/00 **B04B 1/00**
(25) Ko (26) En
(21) 20848780.1 (22) 13.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) KR 2020/009203 13.07.2020
- (87) WO 2021/101010 2021/21 27.05.2021
- (30) 18.11.2019 KR 20190147409
- (54) • DRUCKBEAUFSCHLAGTER ZENTRIFUGALENTWÄSSERER
- PRESSURIZING CENTRIFUGAL DEHYDRATOR
 - DÉSHYDRATEUR CENTRIFUGE À COMPRESSION
- (71) LG CHEM, LTD., 128, Yeouui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
- (72) LEE, Sang Ho, Daejeon 34122, KR
- SHIN, Dae Young, Daejeon 34122, KR
- JEONG, Sung Woo, Daejeon 34122, KR
- JOO, Eun Jung, Daejeon 34122, KR
- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

B05B 1/14 → (51) **A61M 15/08**

B05B 1/14 → (51) **B05B 3/04**

- (51) **B05B 1/18** (11) **3 851 198 A1**
B05B 7/04
(25) En (26) En
(21) 20181566.9 (22) 23.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (30) 15.01.2020 CN 202010041329
15.01.2020 CN 202020088389 U
- (54) • VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG VON WASSER MIT LUFTBLASEN
- DEVICE FOR GENERATING WATER WITH AIR BUBBLES
 - DISPOSITIF DE GÉNÉRATION D'EAU AVEC DES BULLES D'AIR

- (71) Xiamen Solex High-Tech Industries Co., Ltd., Room A06, 4th Floor No. 18, Haijing Road East Xiamen Area of China (Fujian) Pilot Free Trade Zone, 361026 Xiamen, CN
- (72) WU, Shilong, Xiamen Area of China, 361026, CN
- CHEN, Donghai, Xiamen Area of China, 361026, CN
- LIN, Fengde, Xiamen Area of China, 361026, CN
- CAO, Bin, Xiamen Area of China, 361026, CN
- (74) Høiberg P/S, Adelgade 12, 1304 Copenhagen K, DK

(51) **B05B 1/18** (11) **3 851 199 A1**
B05B 1/26

- (25) En (26) En
(21) 21152093.7 (22) 18.01.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (30) 16.01.2020 CN 202010046969
- (54) • WASSERAUSLASSANORDNUNG UND WASSERAUSLASSVORRICHTUNG
- WATER OUTLET ASSEMBLY AND WATER OUTLET DEVICE
 - ENSEMBLE ET DISPOSITIF DE SORTIE D'EAU
- (71) Xiamen Solex High-Tech Industries Co., Ltd., Room A06, 4th Floor No. 18, Haijing Road East Xiamen Area of China (Fujian) Pilot Free Trade Zone, Xiamen Fujian 361022, CN
- (72) WU, Shilong, Xiamen, Fujian 361022, CN
- LIN, Fengde, Xiamen, Fujian 361022, CN
- CHEN, Donghai, Xiamen, Fujian 361022, CN
- CAO, Bin, Xiamen, Fujian 361022, CN
- (74) Hamel, Armin, Iridium IP Friedrich-König-Strasse 3-5, 68167 Mannheim, DE

B05B 1/20 → (51) **A01G 9/14**

B05B 1/26 → (51) **B05B 1/18**

- (51) **B05B 1/30** (11) **3 851 200 A1**
B05B 9/04
(25) Ja (26) En
(21) 18933642.3 (22) 12.09.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) JP 2018/033873 12.09.2018
- (87) WO 2020/054000 2020/12 19.03.2020
- (54) • VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG DES DRUCKFLÜSSIGKEITSAUSSLOSSES
- COMPRESSED-FLUID DISCHARGE CONTROL DEVICE
 - DISPOSITIF DE COMMANDE DE REFOULEMENT D'UN FLUIDE COMPRIMÉ
- (71) SMC Corporation, 14-1, Sotokanda 4-chome Chiyoda-ku, Tokyo 101-0021, JP
- (72) DOI, Yoshitada, Tsukubamirai-shi, Ibaraki 300-2493, JP
- SASAKI, Hiroaki, Tsukubamirai-shi, Ibaraki 300-2493, JP
- OSHIMA, Masayuki, Tsukubamirai-shi, Ibaraki 300-2493, JP
- (74) Keil & Schaaflhausen Patentanwälte PartGmbH, Friedrichstraße 2-6, 60323 Frankfurt am Main, DE

(51) **B05B 3/04** (11) **3 851 201 A1**
B05B 1/14
(25) En (26) En
(21) 20152052.5 (22) 15.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(54) • DREHBARER SPRINKLER
• ROTATABLE SPRINKLER
• ARROSEUR ROTATIF
(71) Yuan Mei Corp., No.1, Lane 288, Sec. 1, Lu
Ho Road Lu Kang Chen, Chang Hua Hsien,
TW
(72) Nan, Lo Shun, Chang Hua Hsien, TW
(74) Lang, Christian, LangPatent Anwaltskanzlei
IP Law Firm Ingolstädter Straße 5, 80807
München, DE

(51) **B05B 7/00** (11) **3 851 202 A1**
B05B 11/00 **B05B 7/04**
(25) En (26) En
(21) 21160127.3 (22) 28.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 29.03.2018 US 201862649732 P
24.09.2018 CA 3018299
(54) • ZWEISTUFIGE SCHAUMPUMPE UND
VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON
SCHAUM
• TWO STAGE FOAM PUMP AND METHOD
OF PRODUCING FOAM
• POMPE À MOUSSE À DEUX ÉTAGES ET
PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE MOUSSE
(71) OP-Hygiene IP GmbH, Herrenmatweg 1,
4704 Niederbipp, CH
(72) Ophardt, Heiner, 4422 Ringstrasse 2a, CH
Jones, Andrew, St. Anns, ON L0R, CA
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG
mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
(62) 19165742.8 / 3 556 472

B05B 7/04 → (51) **B05B 1/18**

B05B 7/04 → (51) **B05B 7/00**

(51) **B05B 7/24** (11) **3 851 203 A1**
(25) En (26) En
(21) 21156243.4 (22) 12.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 15.01.2016 US 201662279292 P
(54) • SPRITZPISTOLENBECHER, BEHÄLTER,
DECKEL UND VERFAHREN ZUR VER-
WENDUNG
• SPRAY GUN CUPS, RECEPTACLES, LIDS,
AND METHODS OF USE
• GODETS DE PISTOLET PULVÉRISATEUR,
RÉCEPTACLES, COUVERCLES ET
PROCÉDÉS D'UTILISATION
(71) 3M Innovative Properties Company, 3M
Center, Saint Paul, MN 55133-3427, US
(72) HEGDAHL, Anna M., Saint Paul, US
JOSEPH, Stephen C. P., Saint Paul, US
ULLAH, Sabeel, Bracknell, GB
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts-
anwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 Mün-
chen, DE
(62) 17701963.5 / 3 402 602

B05B 9/04 → (51) **B05B 1/30**

(51) **B05B 11/00** (11) **3 851 204 A1**
B65D 47/34 **F04B 9/14**
(25) Ja (26) En

(21) 19860276.5 (22) 05.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) JP 2019/035082 05.09.2019
(87) WO 2020/054586 2020/12 19.03.2020
(30) 11.09.2018 JP 2018170112
(54) • SPENDERPUMPE VOM AUSLÖSERTYP
• TRIGGER-TYPE PUMP DISPENSER
• DISTRIBUTEUR À POMPE DE TYPE À
DÉTENTE
(71) Canyon Corporation, 2-20, Higashishi-
nagawa, 2-chome, Shinagawa-ku, Tokyo
1400002, JP
(72) SHAZUKI, Mitsuaki, Onoda-shi, Yamaguchi
756-0057, JP
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert
Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkofer-
strasse 22, 80336 München, DE

(51) **B05B 11/00** (11) **3 851 205 A1**
B65D 83/00
(25) Ja (26) En
(21) 19861028.9 (22) 05.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) JP 2019/035083 05.09.2019
(87) WO 2020/054587 2020/12 19.03.2020
(30) 12.09.2018 JP 2018170791
(54) • LEITUNGSADAPTER FÜR EINEN PUMP-
SPENDER
• CONDUIT ADAPTOR FOR PUMP
DISPENSER
• ADAPTATEUR DE CONDUIT POUR
DISTRIBUTEUR À POMPE
(71) Canyon Corporation, 2-20, Higashishi-
nagawa, 2-chome, Shinagawa-ku, Tokyo
1400002, JP
(72) SHAZUKI, Mitsuaki, Onoda-shi, Yamaguchi
756-0057, JP
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert
Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkofer-
strasse 22, 80336 München, DE

B05B 11/00 → (51) **B05B 7/00**

(51) **B05B 17/00** (11) **3 851 206 A1**
(25) De (26) De
(21) 20212238.8 (22) 07.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 20.01.2020 DE 102020101238
(54) • WASSERSPIEL ZUR ERZEUGUNG EINES
BELEUCHTETEN WASSERBILDES
• WATER-BASED GAME FOR GENERATING
A LIT WATER IMAGE
• JEU D'EAU PERMETTANT DE GÉNÉRER
UNE IMAGE D'EAU ILLUMINÉE
(71) Oase GmbH, Tecklenburger Strasse 161,
48477 Hörstel-Riesenbeck, DE
(72) Muck, Thorsten, 49479 Ibbenbüren, DE
(74) Engelmann, Kristiana, et al, Busse & Busse,
Patentanwälte Grosshandelsring 6, 49084
Osnabrück, DE

(51) **B05B 17/00** (11) **3 851 207 A1**
(25) De (26) De
(21) 21150406.3 (22) 06.01.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 20.01.2020 DE 202020100280 U
(54) • BAUTEIL EINES WASSERSPIELS UND
WASSERSPIEL MIT EINEM SOLCHEN
BAUTEIL
• COMPONENT OF A WATER-BASED GAME
AND WATER-BASED GAME WITH SUCH
A COMPONENT
• COMPOSANT D'UN JEU D'EAU ET JEU
D'EAU DOTÉ D'UN TEL COMPOSANT
(71) Oase GmbH, Tecklenburger Strasse 161,
48477 Hörstel-Riesenbeck, DE
(72) Muck, Thorsten, 49479 Ibbenbüren, DE
(74) Engelmann, Kristiana, et al, Busse & Busse,
Patentanwälte Grosshandelsring 6, 49084
Osnabrück, DE

(51) **B05B 17/04** (11) **3 851 208 A1**
A45D 44/22 **A61H 33/00**
F24F 6/04
(25) Ja (26) En
(21) 19860014.0 (22) 27.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) JP 2019/007674 27.02.2019
(87) WO 2020/054100 2020/12 19.03.2020
(30) 14.09.2018 JP 2018172166
(54) • FEINWASSERAUSGABEVORRICHTUNG
• FINE WATER DISCHARGE DEVICE
• DISPOSITIF D'ÉVACUATION D'EAU SOUS
FORME FINE
(71) AISIN SEIKI KABUSHIKI KAISHA, 1, Asahi-
machi 2-chome, Kariya-shi, Aichi 448-8650,
JP
(72) INOUE Shinsuke, Kariya-shi, Aichi 448-
8650, JP
HIRANO Akiyoshi, Kariya-shi, Aichi 448-
8650, JP
YAMAGURO Akira, Kariya-shi, Aichi 448-
8650, JP
ADACHI Yoko, Kariya-shi, Aichi 448-8650,
JP
YASUDA Machiyo, Kariya-shi, Aichi 448-
8650, JP
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London
EC1N 2DY, GB

(51) **B05C 1/02** (11) **3 851 209 A1**
B05C 1/08
(25) Es (26) En
(21) 20382016.2 (22) 14.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(54) • VERFAHREN ZUM AUFTRAGEN EINES
PRODUKTES MITTELS EINER WALZE
UND AUFTRAGSSYSTEM
• METHOD FOR APPLYING A PRODUCT BY
ROLLER AND APPLICATION SYSTEM
• PROCÉDÉ D'APPLICATION D'UN
PRODUIT PAR ROULEAU ET SYSTÈME
D'APPLICATION
(71) Barberan Latorre, Jesús Francisco, Pol. Ind.
Camí Ral C/ Galileo 3-9, 08860 Castelldefels
(Barcelona), ES
(72) Barberan Latorre, Jesús Francisco, 08860
Castelldefels (Barcelona), ES

(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) **B05C 1/08** (11) **3 851 210 A1**

(25) Es (26) En
(21) 20382015.4 (22) 14.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *BESCHICHTUNGSROLLE*
• *APPLICATOR ROLLER*
• *ROULEAU APPLICATEUR*

(71) Barberan Latorre, Jesús Francisco, Pol. Ind. Camí Ral C/ Galileo 3-9, 08860 Castelldefels (Barcelona), ES

(72) Barberan Latorre, Jesús Francisco, 08860 Castelldefels (Barcelona), ES

(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

B05C 1/08 → (51) **B05C 1/02**

B05D 1/16 → (51) **C09J 7/10**

(51) **B05D 1/18** (11) **3 851 211 A1**

B05D 3/00 **B05D 3/12**
B05D 7/16 **H02B 1/30**
H05K 5/04 B05D 1/22
B05D 1/24 B05D 7/22
B05D 7/00 C08G 69/00

(25) En (26) En
(21) 21151599.4 (22) 14.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 14.01.2020 DK PA202070027

(54) • *ÖBERFLÄCHENBESCHICHTUNG VON ELEKTRISCHEN GEHÄUSEN*
• *SURFACE COATING OF ELECTRICAL ENCLOSURES*
• *REVÊTEMENT DE SURFACE DE BOÎTIERS ÉLECTRIQUES*

(71) Triarca A/S, Bjørnkærvej 3, 8783 Hornslyd, DK

(72) CHRISTIANSEN, Henning, 8700 Horsens, DK

PLADSBJERG, Anette, 7100 Vejle, DK

(74) Patrade A/S, Ceresbyen 75, 8000 Aarhus C, DK

B05D 3/00 → (51) **B05D 1/18**

B05D 3/02 → (51) **C09D 1/00**

B05D 3/12 → (51) **B05D 1/18**

B05D 7/00 → (51) **C09D 1/00**

B05D 7/16 → (51) **B05D 1/18**

B06B 1/06 → (51) **H01L 41/08**

(51) **B07C 7/00** (11) **3 851 212 A1**

(25) Pl (26) En
(21) 20152537.5 (22) 17.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN ZUR INDIVIDUALISIERTEN ABFALLTRENNUNG*

• *METHOD FOR INDIVIDUALISED WASTE SEGREGATION*
• *PROCÉDÉ DE SÉGRÉGATION INDIVIDUALISÉE DES DÉCHETS*

(71) Szczepankowski, Robert, Algierska 6C, 03-977 Warszawa, PL

(72) Szczepankowski, Robert, 03-977 Warszawa, PL

(74) AOMB Polska Sp. z o.o., Ul. Emilii Plater 53 21st Floor, 00-113 Warsaw, PL

(51) **B08B 7/02** (11) **3 851 213 A1**

B08B 17/02 **G01N 21/94**
(25) Fr (26) Fr
(21) 21151189.4 (22) 12.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 14.01.2020 FR 2000284

(54) • *UNTERWASSER-MESSSYSTEM, DAS MIT EINER ANTI-FOULING-VORRICHTUNG AUSGESTATTET IST*

• *MEASURING SYSTEM DESIGNED TO BE IMMERSED PROVIDED WITH AN ANTI-FOULING DEVICE*

• *SYSTÈME DE MESURE DESTINÉ À ÊTRE IMMERGÉ MUNI D'UN DISPOSITIF D'ANTI-ENCRASSEMENT*

(71) Commissariat à l'énergie atomique et aux énergies alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25 rue Leblanc, 75015 Paris, FR

(72) CASSET, Fabrice, 38054 GRENOBLE Cedex 09, FR

GRILLI, Lucas, 38054 GRENOBLE Cedex 09, FR

(74) Brevalax, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR

(51) **B08B 9/08** (11) **3 851 214 A1**

C11D 11/00 **C11D 7/10**
C11D 7/06 **A01M 7/00**
(25) En (26) En
(21) 20203176.1 (22) 29.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 01.05.2012 US 201261640999 P

08.11.2012 US 201261724054 P

(27) 29.04.2013 PCT/US2013/038660

(54) • *VERFAHREN ZUR SÄUBERUNG EINES LANDWIRTSCHAFTLICHEN GEFÄSSES VON RESTPESTIZID*

• *METHOD OF CLEANING RESIDUAL PESTICIDE FROM AN AGRICULTURAL VESSEL*

• *PROCÉDÉ DE NETTOYAGE DE PESTICIDE RÉSIDUEL D'UN CONTENEUR AGRICOLE*

(71) Monsanto Technology LLC, 800 North Lindbergh Boulevard, St. Louis, MO 63167, US

(72) Herr, Amanda C., St. Louis, Missouri 63167, US

Morgenstern, David A., St. Louis, Missouri 63167, US

Taylor, James W., St. Louis, Missouri 63167, US

(74) BIP Patents, c/o Bayer Intellectual Property GmbH Alfred-Nobel-Straße 10, 40789 Monheim am Rhein, DE

(62) 13784983.2 / 2 844 405

B08B 9/24 → (51) **A61J 1/16**

B08B 9/42 → (51) **A61J 1/16**

B08B 17/02 → (51) **B08B 7/02**

(51) **B09B 3/00** (11) **3 851 215 A1**

B09B 5/00
(25) En (26) En
(21) 20209962.8 (22) 26.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 17.01.2020 JP 2020005955

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG VON GEBRAUCHTEN PAPIERWINDELN*

• *USED PAPER DIAPER PROCESSING METHOD AND APPARATUS*

• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRAITEMENT DE COUCHES USAGÉES EN PAPIER*

(71) Panasonic Corporation, 1006, Oaza Kadoma, Kadoma-shi Osaka 571-8501, JP

(72) MATSUDA, Genichiro, Osaka, 540-6207, JP

KATAOKA, Hidenao, Osaka, 540-6207, JP

HINO, Naofumi, Osaka, 540-6207, JP

(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE

B09B 5/00 → (51) **B09B 3/00**

(51) **B21B 1/46** (11) **3 851 216 A1**

B21B 37/76 **C21D 8/02**
C21D 11/00 **B22D 1/00**
B22D 11/06 **B22D 11/103**
B22D 11/116 **B22D 11/12**
B22D 11/124 **B22D 11/14**
B22D 11/18 **B22D 11/20**
B22D 41/13

(25) Zh (26) En
(21) 19859829.4 (22) 12.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/105572 12.09.2019

(87) WO 2020/052625 2020/12 19.03.2020

(30) 14.09.2018 CN 201811075997

(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ULTRADÜNNEM WARMGEWALZTEM BANDSTAHL*

• *METHOD FOR PRODUCING ULTRA-THIN HOT-ROLLED STRIP STEEL*

• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN FEUILLE D'ACIER LAMINÉ À CHAUD ULTRA-MINCE*

(71) BAOSHAN IRON & STEEL CO., LTD., No. 885 Fujin Road Baoshan District, Shanghai 201900, CN

(72) FANG, Yuan, Shanghai 201900, CN

WU, Jianchun, Shanghai 201900, CN

ZHANG, Jian, Shanghai 201900, CN

(74) Kuhnen & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

(51) **B21B 31/10** (11) **3 851 217 A1**

B21B 38/00 **B21B 38/04**
(25) De (26) De
(21) 20151947.7 (22) 15.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VERBESSERTE ADAPTION EINES WALZENMODELLS*

• *IMPROVED ROLL MODEL ADAPTATION*
• *ADAPTATION AMÉLIORÉE D'UN MODÈLE DE CYLINDRE*
(71) Primetals Technologies Germany GmbH, Bunsenstrasse 43, 91058 Erlangen, DE
(72) Maierhofer, Andreas, 91080 Marloffstein, DE
(74) Metals@Linz, Primetals Technologies Austria GmbH Intellectual Property Upstream IP UP Turmstraße 44, 4031 Linz, AT

B21B 37/76 → (51) **B21B 1/46**
B21B 38/00 → (51) **B21B 31/10**
B21B 38/04 → (51) **B21B 31/10**
B21C 37/08 → (51) **B21D 5/01**

(51) **B21C 37/09** (11) **3 851 218 A1**
B21C 37/15 **C25D 5/02**
C25D 5/08 **F16L 9/16**
F16L 9/18
(25) De (26) De
(21) 21160940.9 (22) 06.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(54) • *MEHRWANDIGES ROHR*
• *MULTI-WALL PIPE*
• *TUYAU À PAROIS MULTIPLES*
(71) TI Automotive (Heidelberg) GmbH, Dischinger Strasse 11, 69123 Heidelberg, DE
(72) Meier, Sebastian, 76646 Bruchsal, DE
(74) Andrejewski - Honke Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB, An der Reichsbank 8, 45127 Essen, DE
(62) 14192106.4 / 3 017 890

B21C 37/15 → (51) **B21C 37/09**

(51) **B21D 3/02** (11) **3 851 219 A1**
G06T 7/246 **G06T 7/70**
(25) Ko (26) En
(21) 19859257.8 (22) 06.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2019/009816 06.08.2019
(87) WO 2020/054975 2020/12 19.03.2020
(30) 10.09.2018 KR 20180107893
(54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER STAHLVERSTÄRKUNGSRICHTANLAGE UND VORRICHTUNG DAFÜR*
• *METHOD FOR CONTROLLING STEEL REINFORCEMENT STRAIGHTENING EQUIPMENT AND APPARATUS THEREFOR*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE D'ÉQUIPEMENT DE REDRESSEMENT DE RENFORT EN ACIER ET APPAREIL ASSOCIÉ*
(71) ROBOCON Technologies Corp., 326 Noksansane-ro, Gangseo-gu Busan, KR
(72) BAN, Chang Wan, Seoul 05507, KR
JO, Jun Ki, Changwon-si, Gyeongsangnam-do 51607, KR
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

B21D 5/00 → (51) **H01M 2/22**

(51) **B21D 5/01** (11) **3 851 220 A1**
B21C 37/08
(25) Ja (26) En
(21) 18933413.9 (22) 14.09.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(86) JP 2018/034145 14.09.2018
(87) WO 2020/054051 2020/12 19.03.2020
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON STAHLROHREN UND PRESSWERKZEUG*
• *STEEL PIPE MANUFACTURING METHOD AND PRESS DIE*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE TUYAU EN ACIER ET MATRICE DE PRESSE*
(71) JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP
(72) HORIE, Masayuki, Tokyo 100-0011, JP
HINATA, Kosuke, Tokyo 100-0011, JP
KAWANO, Tomohiro, Tokyo 100-0011, JP
TAMURA, Yukuya, Tokyo 100-0011, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **B21D 5/14** (11) **3 851 221 A1**
B21D 45/00
(25) De (26) De
(21) 20152199.4 (22) 16.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
(54) • *RUNDMASCHINE*
• *ROUNDING MACHINE*
• *MACHINE À CINTRER*
(71) MABI AG Isoliermaschinen, Werdstrasse 10, 5106 Veltheim, CH
(72) Biland, Max, 5106 Veltheim, CH
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **B21D 22/20** (11) **3 851 222 A1**
B21D 26/021 **B21D 26/14**
H01M 50/00
(25) De (26) De
(21) 21150637.3 (22) 08.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
(30) 17.01.2020 DE 102020101088
(54) • *VERFAHREN ZUR UMFORMUNG VON METALLVERBUNDFOLIEN FÜR BATTERIEZELLEN*
• *METHOD OF FORMING METAL COMPOSITE FILMS FOR BATTERY CELLS*
• *PROCÉDÉ DE FORMAGE DE FEUILLES MÉTALLIQUES COMPOSITES POUR ÉLÉMENTS DE BATTERIE*
(71) VOLKSWAGEN AG, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
(72) Grau, Frederik, 38124 Braunschweig, DE
Jamadar, Kartik, 38442 Wolfsburg, DE
Theuerkauf, Christian, 38114 Braunschweig, DE
(74) Rössler, Matthias, karo IP Patentanwälte Kahlhöfer Rößler Kreuzels PartG mbB Postfach 32 01 02, 40416 Düsseldorf, DE

B21D 26/021 → (51) **B21D 22/20**

B21D 26/14 → (51) **B21D 22/20**

B21D 33/00 → (51) **H01M 2/22**

B21D 45/00 → (51) **B21D 5/14**

B21D 51/24 → (51) **B29C 70/32**

(51) **B21D 51/26** (11) **3 851 223 A1**
(25) En (26) En
(21) 21161322.9 (22) 22.08.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 20.08.2010 US 37574610 P
(54) • *GEFORMTER METALLBEHÄLTER UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG*
• *SHAPED METAL CONTAINER*
• *RÉCIPIENT MÉTALLIQUE FAÇONNÉ ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) Alcoa USA Corp., 201 Isabella Street, Pittsburgh, PA 15212-5858, US
(72) DICK, Robert E., Cheswick, Pennsylvania 15024, US
FEDUSA, Anthony J., Lower Burrell, Pennsylvania 15068, US
MYERS, Gary L., Sarver, Pennsylvania 16055, US
(74) Trinks, Ole, et al, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 10 26 05, 86016 Augsburg, DE
(62) 11751757.3 / 2 605 873

B21D 53/36 → (51) **B60N 2/015**

B21D 53/88 → (51) **B60N 2/015**

B22D 1/00 → (51) **B21B 1/46**

B22D 11/06 → (51) **B21B 1/46**

B22D 11/103 → (51) **B21B 1/46**

B22D 11/116 → (51) **B21B 1/46**

B22D 11/12 → (51) **B21B 1/46**

B22D 11/124 → (51) **B21B 1/46**

B22D 11/14 → (51) **B21B 1/46**

B22D 11/18 → (51) **B21B 1/46**

B22D 11/20 → (51) **B21B 1/46**

(51) **B22D 23/00** (11) **3 851 224 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18939460.4 (22) 07.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/114387 07.11.2018
(87) WO 2020/093276 2020/20 14.05.2020
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON BLÖCKEN AUS GLEICHACHSIGEM KRISTALLISIERTEM ALUMINIUMLEGIERUNGSGUSS MITTELS VERFAHREN DER GENERATIVER FERTIGUNG UND SCHNELLERSTARRUNG*
• *METHOD AND APPARATUS FOR MANUFACTURING EQUIAXED CRYSTAL ALUMINIUM ALLOY CAST INGOT BY USING ADDITIVE MANUFACTURING AND RAPID SOLIDIFICATION TECHNIQUES*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE FABRICATION D'UN LINGOT COULÉ EN ALLIAGE D'ALUMINIUM À CRISTAUX ÉQUIAXES EN UTILISANT DES TECHNIQUES DE FABRICATION ADDITIVE ET DE SOLIDIFICATION RAPIDE*

- (71) SHANGHAI JIAOTONG UNIVERSITY, No. 800, Dongchuan Road, Minhang District Shanghai 200240, CN
(72) ZHANG, Jiao, Shanghai 200240, CN
SUN, Baode, Shanghai 200240, CN
DONG, Qing, Shanghai 200240, CN
(74) Loyer & Abello, 9, rue Anatole de la Forge, 75017 Paris, FR

B22D 41/13 → (51) **B21B 1/46**

- (51) **B22D 41/24** (11) **3 851 225 A1**
C21C 5/46 **F27D 3/15**
(25) De (26) De
(21) 20151906.3 (22) 15.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • SCHIEBEVERSCHLUSS FÜR EIN METAL-LURGISCHES GEFÄSS
• SLIDING CLOSURE FOR A METAL-LURGICAL CONTAINER
• FERMETURE COULISSANTE POUR UNE CUVE MÉTALLURGIQUE
(71) Refractory Intellectual Property GmbH & Co. KG, Wienerbergstraße 11, 1100 Wien, AT
(72) VUKOVIC, Goran, 1210 Wien, AT
CHRISTEN, René, 6404 Greppen, CH
ACKERMANN, Kurt, 6275 Ballwil, CH
(74) Luchs, Willi, Luchs & Partner AG Patentanwälte Schulhausstrasse 12, 8002 Zürich, CH

B22F 1/00 → (51) **H05K 3/12**

- (51) **B22F 3/105** (11) **3 851 226 A1**
B29C 64/153 **B33Y 10/00**
B33Y 50/02 **B22F 5/00**
B22F 5/04

- (25) En (26) En
(21) 20151692.9 (22) 14.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON HERSTELLUNGSANWEISUNGEN ZUR GENERATIVEN FERTIGUNG
• COMPUTER-IMPLEMENTED METHOD OF PROVIDING MANUFACTURING INSTRUCTIONS FOR ADDITIVE MANUFACTURING
• PROCÉDÉ MIS EN UVRE PAR ORDINA-TEUR PERMETTANT DE FOURNIR DES INSTRUCTIONS DE FABRICATION POUR FABRICATION ADDITIVE
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) Bogner, Jan Pascal, 13357 Berlin, DE

B22F 3/105 → (51) **C22C 38/00**

B22F 3/105 → (51) **H01L 21/60**

B22F 3/24 → (51) **C22C 38/00**

B22F 5/00 → (51) **C22C 38/00**

B22F 9/08 → (51) **C22C 38/00**

B22F 10/20 → (51) **B29C 64/393**

- (51) **B22F 10/28** (11) **3 851 227 A1**
B22F 12/41 **B33Y 10/00**
B33Y 80/00 **C22C 5/00**
B23K 26/342

- (25) De (26) De
(21) 21020014.3 (22) 13.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 17.01.2020 DE 102020000247
17.01.2020 DE 202020000175 U
(54) • VERFAHREN ZUR ADDITIVEN FER-TIGUNG EINES DREIDIMENSIONALEN KÖRPERS AUS EINEM METALLPULVER SOWIE EIN DERARTIG HERGESTELLTER KÖRPER
• METHOD FOR THE ADDITIVE PRODUCTION OF A THREE-DIMEN-SIONAL BODY FROM A METAL POWDER AND BODY OBTAINED THEREBY
• PROCÉDÉ DE FABRICATION ADDITIVE D'UN CORPS TRIDIMENSIONNEL À PARTIR D'UNE POUDRE MÉTALLIQUE, AINSI QUE CORPS FABRIQUÉ SELON LEDIT PROCÉDÉ
(71) C. Hafner GmbH + Co. KG, Maybachstrasse 4, 71299 Wimsheim, DE
(72) Heinrich, Jochen, 71299 Wimsheim, DE
Hünsche, Ingwar, 71299 Wimsheim, DE
Schenzel, Heinz-Günter, 71299 Wimsheim, DE
(74) Leitner, Waldemar, Patentanwalt Dr. techn. Waldemar Leitner Zerronnenstrasse 23-25, 75172 Pforzheim, DE

- (51) **B22F 10/28** (11) **3 851 228 A1**
B22F 10/38 **B22F 12/00**
B23K 15/00 **B23K 26/342**
B29C 64/153 **B29C 64/20**
B33Y 10/00 **B33Y 30/00**

- (25) En (26) En
(21) 21152077.0 (22) 18.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 17.01.2020 US 202016745812
(54) • SPRITZSCHUTZ BEI DER GENERATIVEN FERTIGUNG
• ADDITIVE MANUFACTURING SPATTER SHIELDING
• PROTECTION CONTRE LES PROJEC-TIONS DE FABRICATION ADDITIVE
(71) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US
(72) BINEK, Lawrence, Glastonbury, CT Connecticut 06033, US
MORGANSON, David W., Marlborough, CT Connecticut 06447, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

B22F 10/28 → (51) **B29C 64/393**

B22F 10/30 → (51) **B29C 64/393**

B22F 10/32 → (51) **B29C 64/393**

B22F 10/34 → (51) **B29C 64/393**

B22F 10/38 → (51) **B22F 10/28**

B22F 12/00 → (51) **B22F 10/28**

B22F 12/41 → (51) **B22F 10/28**

B22F 12/90 → (51) **B29C 64/393**

B23B 1/00 → (51) **G05B 19/4093**

- (51) **B23B 5/28** (11) **3 851 229 A1**
B23B 5/32
(25) En (26) En
(21) 21151099.5 (22) 12.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 14.01.2020 RU 2020100937
(54) • HUB- UND ZENTRIERSYSTEM FÜR EINE RADDREHMASCHINE
• LIFT-CENTERING SYSTEM FOR A WHEEL LATHE
• SYSTÈME DE CENTRAGE DE LEVAGE POUR UN TOUR À ROUES
(71) Joint-stock company "Export-industrial firm" Sudotechnologia", poselok Pargolovo, ul. Donetskaya (Torfynoe) Dom 2, Liter A, office 9, Sankt-Petersburg 194362, RU
(72) Batsov, Sergey Vladislavovich, Sankt-Peterburg 197341, RU
Avsyukevich, Dmitry Alekseevich, Sankt-Peterburg 197022, RU
Engelovskikh, Sergei Ivanovich, Leningradskaya oblast 188423, RU
Mauro, Birri, 33050 Pozzuolo del Friuli (UD), IT
Marko, Testa, 33170 Pordenone (PN), IT
(74) Ferreccio, Rinaldo, Botti & Ferrari S.p.A. Via Cappellini, 11, 20124 Milano, IT

B23B 5/32 → (51) **B23B 5/28**

B23B 27/06 → (51) **B23B 27/16**

B23B 27/10 → (51) **B23B 27/16**

- (51) **B23B 27/14** (11) **3 851 230 A1**
B23C 5/16 **B23B 51/00**
C23C 16/40

- (25) Ja (26) En
(21) 19915812.2 (22) 12.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2019/048724 12.12.2019
(87) WO 2020/170572 2020/35 27.08.2020
(30) 19.02.2019 JP 2019027258
(54) • SCHNEIDWERKZEUG
• CUTTING TOOL
• OUTIL DE COUPE
(71) Sumitomo Electric Hardmetal Corp., 1-1, Koyakita 1-chome, Itami-shi, Hyogo 664-0016, JP
(72) OKUNO, Susumu, Itami-shi, Hyogo 664-0016, JP
IMAMURA, Shinya, Itami-shi, Hyogo 664-0016, JP
RIKISO, Yuki, Itami-shi, Hyogo 664-0016, JP
KIDO, Yasuki, Itami-shi, Hyogo 664-0016, JP
KOBAYASHI, Fumiyoshi, Itami-shi, Hyogo 664-0016, JP
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

(51) **B23B 27/16** (11) **3 851 231 A1**
B23B 27/10
B23C 5/28

(25) En (26) En
(21) 20152353.7 (22) 17.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • SCHNEIDEINSATZ
• A CUTTING INSERT
• INSERT DE COUPE
(71) Seco Tools AB, 737 82 Fagersta, SE
(72) THELIN, Jimmy, SE-737 82 Fagersta, SE
MSAOUBI, Rachid, SE-737 82 Fagersta, SE
AXINTE, Dragos, Nottingham, NG8 1BB, GB
LIAO, Zhirong, Nottingham, NG7 2GX, GB
(74) Sandvik, Sandvik Intellectual Property AB,
811 81 Sandviken, SE

(51) **B23B 27/16** (11) **3 851 232 A1**
B23B 27/06

(25) En (26) En
(21) 21151667.9 (22) 14.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 15.01.2020 JP 2020004700
(54) • SCHNEIDEINSATZ UND DREHWERK-
ZEUG MIT SOLCH EINEM SCHNEIDEIN-
SATZES
• CUTTING INSERT AND TURNING TOOL
WITH SUCH A CUTTING INSERT
• INSERT DE COUPE ET OUTIL DE TOUR-
NAGE AVEC UN TEL INSERT DE COUPE
(71) Tungaloy Corporation, 11-1, Yoshima-
Kogyodanchi, Iwaki-shi Fukushima 970-
1144, JP
(72) IDA, Takehiro, Iwaki-shi, Fukushima, 970-
1144, JP
OTSUKA, Jun, Iwaki-shi, Fukushima, 970-
1144, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts-
anwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 Mün-
chen, DE

(51) **B23B 31/20** (11) **3 851 233 A1**
(25) En (26) En
(21) 21151256.1 (22) 13.01.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 16.01.2020 US 202062962143 P
07.02.2020 US 202062971569 P
(54) • FLEXIBLE SPANNZANGEANORDNUNG
MIT BEGRENZTER RADIALER STEIFIG-
KEIT
• FLEXIBLE COLLET ASSEMBLY WITH
LIMITED RADIAL STIFFNESS
• ENSEMBLE COLLET FLEXIBLE À RIGI-
DITÉ RADIALE LIMITÉE
(71) Schaublin SA, Rue de la Blancherie, 9, 2800
Delémont, CH
(72) Motschi, René, 4625 Oberbuchsitzen, CH
(74) AWA Denmark A/S, Strandgade 56, 1401
Copenhagen K, DK

B23B 51/00 → (51) **B23B 27/14**

(51) **B23C 5/10** (11) **3 851 234 A1**
(25) Ja (26) En

(21) 19859424.4 (22) 04.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2019/034851 04.09.2019
(87) WO 2020/054558 2020/12 19.03.2020
(30) 12.09.2018 JP 2018170323
(54) • SCHNEIDWERKZEUG
• CUTTING TOOL
• OUTIL DE COUPE
(71) Sumitomo Electric Hardmetal Corp., 1-1,
Koyakita 1-chome, Itami-shi, Hyogo 664-
0016, JP
(72) ZHAO, Tangwei, Itami-shi, Hyogo 664-0016,
JP
FUKUYAMA, Tomoyuki, Itami-shi, Hyogo
664-0016, JP
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square
House 8 Salisbury Square, London EC4Y
8AP, GB

B23C 5/16 → (51) **B23B 27/14**

B23C 5/20 → (51) **B23B 27/16**

B23C 5/28 → (51) **B23B 27/16**

(51) **B23K 1/015** (11) **3 851 235 A1**
B23K 3/047 B23K 101/42

(25) De (26) De
(21) 20151944.4 (22) 15.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR
GESTEUERTEN WÄRMEÜBERTRAGUNG,
INSBESONDERE DURCH EINE KONDEN-
SIERENDE FLÜSSIGKEIT AUF WERKSTÜ-
CKE GRÖßERER ABMESSUNGEN UND
MASSEN
• DEVICE AND METHOD FOR
CONTROLLED HEAT TRANSFER, IN
PARTICULAR BY A CONDENSING LIQUID
ON WORKPIECES OF LARGER
DIMENSIONS AND MASSES
• DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE TRANS-
FERT DE CHALEUR COMMANDÉ, EN
PARTICULIER À L'AIDE D'UN LIQUIDE
DE CONDENSATION SUR DES PIÈCES DE
PLUS GRANDES DIMENSIONS ET
MASSES
(71) Leicht, Helmut Walter, Koppenburgstr. 33,
91320 Ebermannstadt, DE
(72) Leicht, Helmut Walter, 91320 Ebermanns-
tadt, DE
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts-
anwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 Mün-
chen, DE

B23K 3/047 → (51) **B23K 1/015**

B23K 3/08 → (51) **B41F 15/18**

B23K 11/02 → (51) **B23K 11/04**

(51) **B23K 11/04** (11) **3 851 236 A1**
B23K 11/02 **B23K 37/02**

(25) Ko (26) En
(21) 20861065.9 (22) 25.08.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) KR 2020/011280 25.08.2020
(87) WO 2021/045426 2021/10 11.03.2021
(30) 06.09.2019 KR 20190110708
(54) • ABBRENNSTUMPFSCHEISSVORRICH-
TUNG UND VERFAHREN ZUM STUMPF-
SCHWEISSEN ZUR BEREITSTELLUNG EI-
NES RADFELGENTEILS MIT AUS-
GEZEICHNETER UMFORMBARKEIT
• FLASH BUTT WELDING MEMBER AND
FLASH BUTT WELDING METHOD FOR
PROVIDING WHEEL RIM WELD PART
WITH EXCELLENT FORMABILITY
• ÉLÉMENT DE SOUDAGE EN BOUT PAR
ÉTINCELAGE ET PROCÉDÉ DE SOUDAGE
EN BOUT PAR ÉTINCELAGE POUR LA
FOURNITURE D'UNE PIÈCE DE SOUDURE
DE JANTE DE ROUE DOTÉE D'UNE
EXCELLENTE APTITUDE AU FORMAGE
(71) POSCO, (Goedong-dong) 6261, Donghaean-
ro Nam-gu Pohang-si, Gyeongsangbuk-do
37859, KR
(72) BAE, Gyu-Yeol, Incheon 21985, KR
KIM, Ho-Soo, Incheon 21985, KR
(74) Zech, Stefan Markus, Meissner Bolte Pa-
tentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft
mbB Postfach 86 06 24, 81633 München,
DE

(51) **B23K 11/31** (11) **3 851 237 A1**
(25) En (26) En

(21) 20164566.0 (22) 20.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 15.01.2020 JP 2020004688
(54) • VERFAHREN ZUR MONTAGE EINES UN-
TEREN ELEKTRODENMECHANISMUS
ZUM SCHWEISSEN UND UNTERER
ELEKTRODENMECHANISMUS ZUM
SCHWEISSEN
• METHOD OF ASSEMBLING A LOWER
ELECTRODE MECHANISM FOR WELDING
AND LOWER ELECTRODE MECHANISM
FOR WELDING
• PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE D'UN MÉCA-
NISME D'ÉLECTRODE INFÉRIEUR DE
SOUDAGE ET MÉCANISME D'ÉLEC-
TRODE INFÉRIEUR DE SOUDAGE
(71) Smk Co., Ltd., 830-5 Ooi Midori-ku Saga-
mihara-shi, Kanagawa 252-0152, JP
(72) Hidaka, Masato, Kanagawa, 252-0152, JP
(74) Beck Greener LLP, Fulwood House 12
Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB

B23K 15/00 → (51) **B22F 10/28**

(51) **B23K 20/12** (11) **3 851 238 A1**
(25) En (26) En

(21) 20275006.3 (22) 14.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • VERFAHREN, PRODUKT UND VORRICH-
TUNG
• METHOD, PRODUCT AND APPARATUS
• PROCÉDÉ, PRODUIT ET APPAREIL
(71) BAE SYSTEMS plc, 6 Carlton Gardens,
London SW1Y 5AD, GB

(72) The designation of the inventor has not yet been filed
(74) BAE SYSTEMS plc Group IP Department, Warwick House P.O. Box 87 Farnborough Aerospace Centre, Farnborough Hampshire GU14 6YU, GB

(51) **B23K 20/12** (11) **3 851 239 A1**
(25) En (26) En
(21) 20275008.9 (22) 14.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • VERFAHREN, PRODUKT UND VORRICHTUNG
• METHOD, PRODUCT AND APPARATUS
• PROCÉDÉ, PRODUIT ET APPAREIL
(71) BAE SYSTEMS plc, 6 Carlton Gardens, London SW1Y 5AD, GB

(72) The designation of the inventor has not yet been filed

(74) BAE SYSTEMS plc Group IP Department, Warwick House P.O. Box 87 Farnborough Aerospace Centre, Farnborough Hampshire GU14 6YU, GB

B23K 26/08 → (51) **B23K 26/38**

B23K 26/14 → (51) **B23K 26/38**

B23K 26/142 → (51) **B23K 26/38**

B23K 26/342 → (51) **B22F 10/28**

(51) **B23K 26/38** (11) **3 851 240 A1**
B23K 26/08 **B23K 26/14**
A61C 7/08 **B23K 26/142**

(25) En (26) En
(21) 20203518.4 (22) 18.09.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 21.09.2011 US 201113239173

(54) • LASERSCHNEIDSYSTEM UND VERFAHREN ZUM LASERSCHNEIDEN
• LASER CUTTING SYSTEM AND METHOD OF LASER CUTTING
• SYSTÈME DE DÉCOUPE AU LASER ET PROCÉDÉ DE DÉCOUPE AU LASER

(71) Align Technology, Inc., 2820 Orchard Parkway, San Jose, CA 95134, US

(72) CULP, James, Pleasanton, California 94566, US

(74) Hancox, Jonathan Christopher, Venner Shipley LLP Windsor House 6-10 Mount Ephraim Road, Tunbridge Wells, Kent TN11 1EE, GB

(62) 19169199.7 / 3 578 292
12772412.8 / 2 760 624

(51) **B23K 26/382** (11) **3 851 241 A1**
F01D 5/18

(25) En (26) En
(21) 21151529.1 (22) 14.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 17.01.2020 US 202016746246
(54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR RÜCKSTOSSVERHINDERUNG BEIM LASERBOHREN VON HOHLKÖRPERN
• METHOD AND SYSTEM FOR PREVENTING BACK STRIKES WHEN LASER DRILLING HOLLOW PARTS

• PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR EMPÊCHER LES CONTRECOUPS LORS DU PERÇAGE DE PIÈCES CREUSES AU LASER

(71) Raytheon Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US

(72) THAYER, Henry H., Wethersfield, CT Connecticut 06109, US
NOVIKOV, Dmitri, Avon, CT Connecticut 06001, US

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

B23K 35/26 → (51) **H05K 3/12**

B23K 37/02 → (51) **B23K 11/04**

(51) **B23P 19/00** (11) **3 851 242 A1**
B25J 9/16

(25) Zh (26) En
(21) 19859501.9 (22) 12.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/105571 12.09.2019
(87) WO 2020/052624 2020/12 19.03.2020
(30) 13.09.2018 CN 201811067742

(54) • VERFAHREN ZUR KALIBRIERUNG DER SONDENEINFÜHRUNG IN DER METALLURGISCHEN TECHNOLOGIE UNTER VERWENDUNG EINER VISUELLEN MESUNG UND EINFÜHRUNGSSYSTEM DA-FÜR
• METALLURGICAL TECHNOLOGY PROBE INSERTION CALIBRATION METHOD EMPLOYING VISUAL MEASUREMENT AND INSERTION SYSTEM THEREOF
• PROCÉDÉ DE CALIBRAGE D'INSERTION DE SONDE DE TECHNOLOGIE MÉTALLURGIQUE UTILISANT UNE MESURE VISUELLE ET SON SYSTÈME D'INSERTION

(71) BAOSHAN IRON & STEEL CO., LTD., No. 885 Fujin Road Baoshan District, Shanghai 201900, CN
(72) WEI, Zhenhong, Shanghai 201900, CN
WU, Ruimin, Shanghai 201900, CN
SONG, Xitao, Shanghai 201900, CN
YE, Changhong, Shanghai 201900, CN
LIU, Junjiang, Shanghai 201900, CN
XU, Guodong, Shanghai 201900, CN

(74) Kuhn & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

B23Q 1/01 → (51) **B23Q 39/02**

B23Q 1/48 → (51) **B23Q 39/02**

B23Q 15/013 → (51) **G05B 19/4093**

(51) **B23Q 17/22** (11) **3 851 243 A1**
B23Q 17/24

(25) De (26) De
(21) 21152028.3 (22) 18.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 20.01.2020 DE 102020101172
(54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BEARBEITEN EINES WERKSTÜCKS
• DEVICE AND METHOD FOR MACHINING A WORKPIECE

• DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'USINAGE D'UNE PIÈCE

(71) HOMAG GmbH, Homagstrasse 3-5, 72296 Schopfloch, DE

(72) Straub, Heiko, 72108 Rottenburg a. N., DE
Hamann, Tim, 72280 Dornstetten, DE
Fritz, Marcus, 72280 Dornstetten, DE
Leipersberger, Stefan, 72285 Herzogsweiler, DE

Lv, Anqi, 72250 Freudenstadt, DE

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

B23Q 17/24 → (51) **B23Q 17/22**

(51) **B23Q 39/02** (11) **3 851 244 A1**
B23Q 1/01 **B23Q 1/48**

(25) En (26) En
(21) 21151600.0 (22) 14.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 16.01.2020 IT 202000000712
(54) • NUMERISCH GESTEUERTES DREHENTRUM MIT PORTALSTRUKTUR
• A NUMERICALLY CONTROLLED TURNING CENTER WITH A GANTRY STRUCTURE
• TOUR À COMMANDE NUMÉRIQUE DOTÉ D'UNE STRUCTURE DE PORTIQUE

(71) PAOLINO BACCI S.R.L., Via Palermo, 32, 56021 Cascina (PI), IT
(72) BACCI, Giuseppe, 56025 Pontedera (Pi), IT
BACCI, Nino, 56025 Pontedera (Pi), IT
BACCI, Paolo, 56025 Pontedera (Pi), IT

(74) Mannucci, Michele, et al, Ufficio Tecnico Ing. A. Mannucci S.r.l. Via della Scala, 4, 50123 Firenze, IT

(51) **B24B 3/36** (11) **3 851 245 A1**
B24B 3/42 **B24B 23/00**

(25) En (26) En
(21) 21160765.0 (22) 02.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 08.03.2017 US 201762468717 P

(54) • JIG MONTAGE ZUM SCHÄRFEN VON MÄHERMESSERN
• JIG ASSEMBLY FOR SHARPENING MOWER BLADES
• MONTAGE DE GABARIT POUR AFFÛTAGE DES LAMES DE TONDEUSE

(71) Austin, Todd, 16092 King Road, Haskins, OH 43525, US

(72) Higgs, Jonathan, Urquhart-Dykes & Lord LLP Altius House 1 North Fourth Street, Milton Keynes MK9 1DG, GB

(62) 18764937.1 / 3 592 503

B24B 3/42 → (51) **B24B 3/36**

(51) **B24B 9/00** (11) **3 851 246 A1**
B24B 9/06 **B24B 9/10**

B24B 27/00 **B24B 47/22**
B24B 49/10 **B24B 49/16**
B24B 47/26 **B24B 49/18**

(25) It (26) En
(21) 21151602.6 (22) 14.01.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 17.01.2020 IT 20200000829

(54) • EIN GLEICHRICHTERSYSTEM FÜR QUADRATIERMACHINEN, QUADRIERMACHINE UND STEUERUNGSMETHODE DAVON

• A RECTIFYING SYSTEM FOR SQUARING MACHINES, SQUARING MACHINE AND CONTROL METHOD THEREOF

• SYSTÈME DE RECTIFICATION POUR MACHINES À CARRER, MACHINE À CARRER ET PROCÉDÉ DE COMMANDE

(71) ITALVISION - S.R.L., 11/S-T, Via Statale, 42013 Casalgrande (RE), IT

(72) CAPPONI, Marco, 42122 REGGIO EMILIA, IT

(74) Corradini, Corrado, et al, Ing. C. Corradini & C. S.r.l. Via Dante Alighieri 4, 42121 Reggio Emilia, IT

B24B 9/06 → (51) **B24B 9/00**

B24B 9/10 → (51) **B24B 9/00**

B24B 9/14 → (51) **G02C 9/04**

B24B 23/00 → (51) **B24B 3/36**

B24B 27/00 → (51) **B24B 9/00**

B24B 47/22 → (51) **B24B 9/00**

B24B 47/26 → (51) **B24B 9/00**

B24B 49/10 → (51) **B24B 9/00**

B24B 49/16 → (51) **B24B 9/00**

B24B 49/18 → (51) **B24B 9/00**

B24B 55/06 → (51) **A47L 7/00**

(51) **B24C 1/00** (11) **3 851 247 A1**
B25J 9/00 **B24C 3/32**
B25J 11/00 **B24C 3/06**
B29C 33/72 **B25J 19/02**
B29D 30/06

(25) De (26) De

(21) 20210540.9 (22) 30.11.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 16.01.2020 DE 102020200467

(54) • REINIGUNGSANLAGE SOWIE REINIGUNGSVERFAHREN

• CLEANING SYSTEM AND METHOD OF CLEANING

• INSTALLATION DE NETTOYAGE AINSI QUE PROCÉDÉS DE NETTOYAGE

(71) Continental Reifen Deutschland GmbH, Vahrenwalder Str. 9, 30165 Hannover, DE

(72) Bremer, Jan - c/o Continental AG, 30419 Hannover, DE

Gümmer, Oliver - c/o Continental AG, 30419 Hannover, DE

Svebis, Karel - c/o Continental AG, 30419 Hannover, DE

Kremer, Maximilian - c/o Continental AG, 30419 Hannover, DE

Mayer, Stefan - c/o Continental AG, 30419 Hannover, DE

(74) Continental Corporation, c/o Continental AG Intellectual Property Postfach 169, 30001 Hannover, DE

B24C 3/06 → (51) **B24C 1/00**

B24C 3/32 → (51) **B24C 1/00**

(51) **B24D 3/02** (11) **3 851 248 A1**
C09K 3/14 **C09C 1/68**
C09G 1/02 **C01F 7/00**
C04B 35/119 **C04B 35/628**
C04B 35/111 **C04B 35/64**

(25) En (26) En

(21) 21156833.2 (22) 30.12.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 30.12.2011 US 201161581831 P

(54) • ZUSAMMENGESETZTE GEFORMTE SCHLEIFPARTIKEL UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG

• COMPOSITE SHAPED ABRASIVE PARTICLES AND METHOD OF FORMING SAME

• PARTICULES ABRASIVES DE FORME COMPOSITE ET PROCÉDÉ DE FORMATION DE CELLES-CI

(71) Saint-Gobain Ceramics & Plastics, Inc., One New Bond Street, Worcester, MA 01615-0138, US

(72) YENER, Doruk O., Wilmington, MA Massachusetts 01887, US

BRAUN, Paul, Providence, RI Rhode Island 02908, US

(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

(62) 12862932.6 / 2 797 716

B25B 1/02 → (51) **B25B 1/10**

(51) **B25B 1/10** (11) **3 851 249 A1**
B25B 1/24 **B25B 1/02**

(25) De (26) De

(21) 21151282.7 (22) 13.01.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 17.01.2020 DE 102020101064

(54) • WERKSTÜCKSPANNVORRICHTUNG

• WORKPIECE CLAMPING DEVICE

• DISPOSITIF DE SERRAGE DE PIÈCE

(71) Lang Technik GmbH, Albstrasse 1-6, 73271 Holzmaden, DE

(72) Lang, Günter, 73249 Wernau, DE

Lang, Philipp, 73271 Holzmaden, DE

(74) Rüger Abel Patentanwälte PartGmbH, Patentanwälte Webergasse 3, 73728 Esslingen a. N., DE

(51) **B25B 1/10** (11) **3 851 250 A1**
B25B 1/12

(25) De (26) De

(21) 21151292.6 (22) 13.01.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 17.01.2020 DE 102020101062

(54) • WERKSTÜCKSPANNVORRICHTUNG MIT KOPPLUNGSKÖRPER ZWISCHEN KLEMMKÖRPER UND GEWINDESPINDEL

• WORKPIECE CLAMPING DEVICE WITH COUPLING BODY BETWEEN CLAMPING BODY AND THREADED SPINDLE

• DISPOSITIF DE SERRAGE DE PIÈCE POUR VU DE CORPS D'ACCOUPLLEMENT ENTRE LE CORPS DE SERRAGE ET LA BROCHE FILETÉE

(71) Lang Technik GmbH, Albstrasse 1-6, 73271 Holzmaden, DE

(72) Lang, Philipp, 73271 Holzmaden, DE

Lang, Günter, 73249 Wernau, DE

(74) Rüger Abel Patentanwälte PartGmbH, Patentanwälte Webergasse 3, 73728 Esslingen a. N., DE

B25B 1/12 → (51) **B25B 1/10**

B25B 1/24 → (51) **B25B 1/10**

B25B 5/02 → (51) **E04G 21/14**

B25B 5/12 → (51) **E04G 21/14**

B25B 5/12 → (51) **F16L 41/06**

B25B 5/14 → (51) **E04G 21/14**

B25B 5/14 → (51) **F16L 41/06**

B25B 5/16 → (51) **E04G 21/14**

B25B 5/16 → (51) **F16L 41/06**

(51) **B25F 5/00** (11) **3 851 251 A1**
A01D 34/13 **H01M 10/44**
H01M 10/48 **H02H 7/18**
H02J 7/00

(25) Ja (26) En

(21) 19859658.7 (22) 12.09.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/035925 12.09.2019

(87) WO 2020/054808 2020/12 19.03.2020

(30) 14.09.2018 JP 2018172746

(54) • STROMBETRIEBENES WERKZEUG UND BATTERIESATZ

• POWER-DRIVEN TOOL AND BATTERY PACK

• OUTIL À MOTEUR ET BLOC-BATTERIE

(71) Makita Corporation, 3-11-8, Sumiyoshi-cho, Anjo-shi Aichi 446-8502, JP

(72) ICHIKAWA, Yoshitaka, Anjo-shi, Aichi 446-8502, JP

NAKAMOTO, Akihiro, Anjo-shi, Aichi 446-8502, JP

GYODA, Minoru, Anjo-shi, Aichi 446-8502, JP

KANO, Hayato, Anjo-shi, Aichi 446-8502, JP

YAMADA, Toru, Anjo-shi, Aichi 446-8502, JP

SUZUKI, Hitoshi, Anjo-shi, Aichi 446-8502, JP

(74) Kramer Barske Schmidtchen Patentanwälte PartGmbH, European Patent Attorneys Landsberger Strasse 300, 80687 München, DE

(51) **B25F 5/00** (11) **3 851 252 A1**
H01M 10/44 **H01M 10/48**
H02H 7/18 **H02J 7/00**

(25) Ja (26) En

(21) 19860567.7 (22) 11.09.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/035739 11.09.2019

(87) WO 2020/054775 2020/12 19.03.2020

(30) 14.09.2018 JP 2018172747

- (54) • WERKZEUG MIT MOTORANTRIEB
- POWER-DRIVEN TOOL
- OUTIL MOTORISÉ

(71) Makita Corporation, 3-11-8, Sumiyoshi-cho, Anjo-shi Aichi 446-8502, JP

(72) ICHIKAWA, Yoshitaka, Anjo-shi, Aichi 446-8502, JP
KOBAYAKAWA, Tadahiko, Anjo-shi, Aichi 446-8502, JP

(74) Kramer Barske Schmidtchen Patentanwälte PartG mbB, European Patent Attorneys Landsberger Strasse 300, 80687 München, DE

B25H 7/04 → (51) **A46B 17/02**

B25J 3/00 → (51) **B25J 13/08**

B25J 9/00 → (51) **B24C 1/00**

B25J 9/16 → (51) **B23P 19/00**

B25J 9/16 → (51) **B25J 13/00**

B25J 9/16 → (51) **G08C 17/02**

B25J 9/22 → (51) **B25J 13/08**

B25J 11/00 → (51) **B24C 1/00**

B25J 11/00 → (51) **B26D 3/10**

(51) **B25J 13/00** (11) **3 851 253 A1**
B25J 9/16 **B65G 1/04**
B65G 1/137

(25) Zh (26) En

(21) 19859195.0 (22) 11.09.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/105382 11.09.2019

(87) WO 2020/052592 2020/12 19.03.2020

(30) 12.09.2018 CN 201811062251
01.04.2019 CN 201910258694

- (54) • ROBOTERSTEUERUNGSSYSTEM UND -VERFAHREN, COMPUTERVORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM
- ROBOT CONTROL SYSTEM AND METHOD, COMPUTING DEVICE, AND STORAGE MEDIUM
- SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE ROBOT, DISPOSITIF INFORMATIQUE ET SUPPORT DE STOCKAGE

(71) Beijing Geekplus Technology Co., Ltd., Room 101, 1/F, Building 1, No. 36, Chuangyuan Road, Chaoyang District, Beijing 100102, CN

(72) LIU, Kai, Beijing 100102, CN
WANG, Mengdi, Beijing 100102, CN
BAI, Yixin, Beijing 100102, CN

(74) Cabinet Beaumont, 4, Place Robert Schuman B.P. 1529, 38025 Grenoble Cedex 1, FR

(51) **B25J 13/00** (11) **3 851 254 A1**

(25) Ja (26) En

(21) 19859646.2 (22) 04.09.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/034796 04.09.2019

(87) WO 2020/054547 2020/12 19.03.2020

(30) 10.09.2018 JP 2018168601

- (54) • ROBOTERSTEUERUNGSVORRICHTUNG, ROBOTERSTEUERUNGSVERFAHREN UND ROBOTERSTEUERUNGSSYSTEM
- ROBOT CONTROL DEVICE, ROBOT CONTROL METHOD, AND ROBOT CONTROL SYSTEM
- DISPOSITIF DE COMMANDE DE ROBOT, PROCÉDÉ DE COMMANDE DE ROBOT ET SYSTÈME DE COMMANDE DE ROBOT

(71) Telexistence Inc., Kazama Bldg. 3F 19-5, Nishi-Shinbashi 2-chome, Minato-ku Tokyo 105-0003, JP

(72) FERNANDO, Charith Lasantha, Tokyo 105-0003, JP

ROD, Jan, Tokyo 105-0003, JP

IWASA, Takashi, Tokyo 105-0003, JP

(74) Plougmann Vingtoft a/s, Strandvejen 70, 2900 Hellerup, DK

(51) **B25J 13/08** (11) **3 851 255 A1**
B25J 3/00 **B25J 9/22**

(25) Ja (26) En

(21) 19860262.5 (22) 08.08.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/031302 08.08.2019

(87) WO 2020/054281 2020/12 19.03.2020

(30) 12.09.2018 JP 2018170833

- (54) • ROBOTERSYSTEM, STEUERVORRICHTUNG FÜR ROBOTERSYSTEM, STEUER-VERFAHREN FÜR ROBOTERSYSTEM, BILDGEBUNGSVORRICHTUNG, STEUER-PROGRAMM UND AUZFEICHNUNGS-MEDIUM
- ROBOT SYSTEM, ROBOT SYSTEM CONTROL DEVICE, ROBOT SYSTEM CONTROL METHOD, IMAGING DEVICE, CONTROL PROGRAM, AND RECORDING MEDIUM
- SYSTÈME DE ROBOT, DISPOSITIF DE COMMANDE DE SYSTÈME DE ROBOT, PROCÉDÉ DE COMMANDE DE SYSTÈME DE ROBOT, DISPOSITIF D'IMAGERIE, PROGRAMME DE COMMANDE ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT

(71) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2 SHIMOMARUKO 3-CHOME, OHTA-KU Tokyo 146-8501, JP

(72) MAEDA Yasuharu, Tokyo 146-8501, JP
TAKAYAMA Manabu, Tokyo 146-8501, JP

(74) Canon Europe Limited, European Intellectual Property Group 3 The Square, Stockley Park, Uxbridge UB11 1ET, GB

B25J 15/06 → (51) **G03F 7/20**

(51) **B25J 19/02** (11) **3 851 256 A1**
B25J 19/06 **G01V 3/08**

(25) Ja (26) En

(21) 19860247.6 (22) 06.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/008894 06.03.2019

(87) WO 2020/054105 2020/12 19.03.2020

(30) 14.09.2018 JP 2018172510

- (54) • NÄHERUNGSDETEKTIONSSYSTEM
- PROXIMITY DETECTION SYSTEM
- SYSTÈME DE DÉTECTION DE PROXIMITÉ

(71) Alps Alpine Co., Ltd., 1-7, Yukigaya-otsu-kamachi Ota-ku, Tokyo 145-8501, JP

(72) SHIGETAKA, Hiroshi, Tokyo 145-8501, JP

(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

B25J 19/02 → (51) **B24C 1/00**

B25J 19/06 → (51) **B25J 19/02**

(51) **B26B 19/14** (11) **3 851 257 A1**
B26B 19/38

(25) En (26) En

(21) 20151690.3 (22) 14.01.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • RASIERAPPARAT MIT ANPASSBARER EINSTELLUNG
- SHAVING APPARATUS WITH AN ADJUSTABLE SETTING
- APPAREIL DE RASAGE DOTÉ D'UN RÉGLAGE AJUSTABLE

(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

(72) Joosten, Willem, 5656 AE Eindhoven, NL
Darwinkel, Geert-Jan, 5656 AE Eindhoven, NL

(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

B26B 19/38 → (51) **B26B 19/14**

B26D 1/10 → (51) **B26D 3/10**

(51) **B26D 1/28** (11) **3 851 258 A1**
B31B 50/22

(25) Ja (26) En

(21) 19860335.9 (22) 26.07.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/029388 26.07.2019

(87) WO 2020/054231 2020/12 19.03.2020

(30) 14.09.2018 JP 2018172310

- (54) • STOSSVORRICHTUNG UND MASCHINE ZUR HERSTELLUNG VON SCHACHTELN
- SLOTTER APPARATUS, AND MACHINE FOR MANUFACTURE OF CARTON
- APPAREIL SLOTTÉ ET MACHINE DE FABRICATION DE CARTON

(71) Mitsubishi Heavy Industries Machinery Systems, Ltd., 1-1 Wadasaki-cho 1-chome Hyogo-ku, Kobe-shi, Hyogo 652-8585, JP

(72) AKITA, Kazuya, Kobe-shi, Hyogo 652-8585, JP
SHIMOHATSUBO, Makoto, Kobe-shi, Hyogo 652-8585, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **B26D 3/10** (11) **3 851 259 A1**
B26F 1/38 **B65B 69/00**

B25J 11/00 **B26D 1/10**

(25) Fr (26) Fr

(21) 20217873.7 (22) 30.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 15.01.2020 FR 2000356

(54) • ANLAGE UND VERFAHREN ZUM
SCHNEIDEN UND/ODER VORSCHNEIDEN
VON SCHACHTELN DURCH PERFORA-
TION

• INSTALLATION AND METHOD FOR
CUTTING AND/OR PRE-CUTTING BOXES
BY PERFORATION

• INSTALLATION ET PROCEDE DE
DECOUPE ET/OU DE PREDECOUPE DE
BOÎTES PAR PERFORATION

(71) HOLDING FINANCIERE CIUCH En abrégé "H.
F.C.", Passage des Compagnies Lainières 61
avenue de l'Union, 59200 Tourcoing, FR

(72) CIUCH, Francis, 59890 Quesnoy sur Deule,
FR

(74) Matkowska, Franck, Matkowska & Associés
9, rue Jacques Prévert, 59650 Villeneuve
d'Ascq, FR

(51) **B26D 7/06** (11) **3 851 260 A1**
B26D 7/01

(25) De (26) De

(21) 21159074.0 (22) 30.01.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 07.02.2017 DE 102017102385

(54) • GREIFER FÜR SCHNEIDVORRICHTUNG
• GRIPPER FOR SLICING DEVICE
• PRÉHENSEUR POUR DISPOSITIF DE
COUPE

(71) Weber Maschinenbau GmbH Breidenbach,
Günther-Weber-Strasse 3, 35236 Breiden-
bach, DE

(72) Baumeister, Christian, 57555 Mundersbach-
Birken, DE
Jung-Sassmannshausen, Fabian, 35080 Bad
Endbach, DE

Kahl, Philip, 35066 Frankenberg, DE
Knauf, Michael, 35287 Amöneburg, DE
Kuhmichel, Christoph, 57334 Bad Laasphe,
DE

Runkel, Andreas, 35216 Biedenkopf, DE
Schneider, Thorsten, 35096 Weimar, DE

(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechts-
anwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-
Strasse 1, 80336 München, DE

(62) 18154048.5 / 3 366 438

B26F 1/38 → (51) **A21C 5/00**

B26F 1/38 → (51) **B26D 3/10**

(51) **B27K 3/02** (11) **3 851 261 A2**
B27K 3/08 **B27K 3/16**

B27K 3/22 **B27K 3/32**

B27K 3/42 **B27K 3/52**

B27K 5/02

(25) Fr (26) Fr

(21) 21152165.3 (22) 18.01.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 20.01.2020 BE 202005037

(54) • PRÄVENTIVE HOLZBEHANDLUNG
• METHOD FOR PREVENTIVE TREATMENT
OF WOOD

• PROCEDE DE TRAITEMENT PREVENTIF
DE BOIS

(71) Centre d'Impregnation des Bois de Belgique
SPRL, Rue des Épicéas 7, 6690 Vielsalm, BE

(72) LENAERS, Corneel René Cecilia, 3700
Overrepen, BE

(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57,
2594 AC The Hague, NL

B27K 3/08 → (51) **B27K 3/02**

B27K 3/16 → (51) **B27K 3/02**

B27K 3/22 → (51) **B27K 3/02**

B27K 3/32 → (51) **B27K 3/02**

B27K 3/42 → (51) **B27K 3/02**

B27K 3/52 → (51) **B27K 3/02**

B27K 5/02 → (51) **B27K 3/02**

(51) **B28B 1/26** (11) **3 851 262 A1**
B28B 13/02

(25) De (26) De

(21) 21150543.3 (22) 07.01.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 10.01.2020 DE 102020100414

(54) • BATTERIEDRUCKGUSS FÜR KERA-
MISCHE HOHLKÖRPER

• BATTERY PRESSURE CASTING FOR
CERAMIC HOLLOW BODIES

• COULÉE SOUS PRESSION DE BATTERIE
POUR CORPS CREUX EN CÉRAMIQUE

(71) Lippert GmbH & Co. KG, Böttgerstrasse 46,
92690 Pressath, DE

(72) Seer, Alois, 92727 Waldthurn, DE

(74) Louis Pöhla Lohrenz, Patentanwältin Meri-
anstrasse 26, 90409 Nürnberg, DE

(51) **B28B 5/00** (11) **3 851 263 A1**
B28B 5/04 **B28B 5/06**

(25) Es (26) En

(21) 19859984.7 (22) 11.09.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) ES 2019/070602 11.09.2019

(87) WO 2020/053465 2020/12 19.03.2020

(30) 13.09.2018 ES 201830887

(54) • SPRITZDRUCKER FÜR ZEMENT UND
VERFAHREN ZUR PERSONALISIERUNG
VON BEHANDLUNGEN ZUR KONSTRUK-
TION

• INJECTION PRINTER FOR CEMENT AND
METHOD FOR PERSONALISING
TREATMENTS FOR CONSTRUCTION

• IMPRIMANTE À INJECTION DE CIMENT
ET PROCÉDÉ DE PERSONNALISATION
DE TRAITEMENTS POUR LA CONSTRUC-
TION

(71) Estruch Serrano, Josep Antoni, C/ D'Albo-
raia 38- 18^a, 46010 Valencia, ES

(72) Estruch Serrano, Josep Antoni, 46010
Valencia, ES

(74) Espiell Gomez, Ignacio, R. Volart Pons y
Cia., S.L. Pau Claris, 77 2^a 1^a, 08010 Barce-
lona, ES

B28B 5/04 → (51) **B28B 5/00**

B28B 5/06 → (51) **B28B 5/00**

B28B 13/02 → (51) **B28B 1/26**

(51) **B29C 33/38** (11) **3 851 264 A1**
B29C 70/34

(25) En (26) En

(21) 21150712.4 (22) 08.01.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 16.01.2020 US 202016744556

(54) • AN MEHRERE KAMMERN ANPASSBARE
BLASE FÜR VERBUNDTEILWERKZEUGE

• MULTI-CHAMBER CONFORMABLE
BLADDER FOR COMPOSITE PART
TOOLING

• VESSIE MULTI-CHAMBRE CONFOR-
MABLE POUR L'OUTILLAGE DE PIÈCES
COMPOSITES

(71) The Boeing Company, 100 North Riverside
Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US

(72) Knebel, Adam David, Chicago, IL 60606-
1596, US

Schell, Justin Joseph, Chicago, IL 60606-
1596, US

Monzyk, Mark A., Chicago, IL 60606-1596,
US

Wilkerson, Randall D., Chicago, IL 60606-
1596, US

Ogale, Amol, Chicago, IL 60606-1596, US

(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57,
2594 AC The Hague, NL

B29C 33/72 → (51) **B24C 1/00**

(51) **B29C 45/14** (11) **3 851 265 A1**
B60R 13/02

(25) En (26) En

(21) 20152318.0 (22) 16.01.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • AUSSENHAUT FÜR EIN FAHRZEUGIN-
NENVERKLEIDUNGSTEIL MIT EINEM BE-
DIENELEMENT

• SKIN FOR A VEHICLE INTERIOR TRIM
PART CONTAINING AN OPERATING
ELEMENT

• REVÊTEMENT POUR UNE PIÈCE DE
GARNITURE INTÉRIEURE DE VÉHICULE
CONTENANT UN ÉLÉMENT DE FONC-
TIONNEMENT

(71) RECTICEL Automobilsysteme GmbH, Im
Mühlenbruch 10-12, 53639 Königswinter,
DE

(72) VANLUCHENE, Yvan, 9230 Wetteren, BE

TROSSAERT, Geert, 9230 Wetteren, BE
(74) Gevers Patents, Intellectual Property House
Holidaystraat 5, 1831 Diegem, BE

B29C 48/18 → (51) **E06B 3/673**

B29C 48/25 → (51) **E06B 3/673**

B29C 48/30 → (51) **E06B 3/673**

B29C 48/345 → (51) **E06B 3/673**

B29C 53/56 → (51) **B29C 70/32**

B29C 53/58 → (51) **B29C 70/32**

B29C 59/04	→ (51)	B32B 17/10
(51) B29C 64/106	(11)	3 851 266 A1
B29C 64/182		B29C 64/25
B29C 64/255		B33Y 10/00
B33Y 30/00		B29C 64/321
(25) En	(26) En	
(21) 20152648.0	(22) 20.01.2020	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
BA ME		
KH MA MD TN		
(54)		<ul style="list-style-type: none"> • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DREIDIMENSIONALER STRUKTUREN • A SYSTEM AND METHOD FOR MANUFACTURING THREE-DIMENSIONAL STRUCTURES • SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE STRUCTURES TRIDIMENSIONNELLES
(71) VITO NV, Boeretang 200, 2400 Mol, BE		
(72) Verheyde, Bert, B-2400 Mol, BE Lefever, Jasper, B-2400 Mol, BE Michielsen, Bart, B-2400 Mol, BE Vangeneugden, Dirk, B-2400 Mol, BE		
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL		
(51) B29C 64/106	(11)	3 851 267 A1
B29C 64/182		B29C 64/245
B29C 64/25		B29C 64/379
B29C 64/393		B33Y 10/00
B33Y 30/00		B33Y 40/00
(25) En	(26) En	
(21) 20152699.3	(22) 20.01.2020	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
BA ME		
KH MA MD TN		
(54)		<ul style="list-style-type: none"> • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DREIDIMENSIONALER STRUKTUREN • A SYSTEM AND METHOD FOR MANUFACTURING THREE-DIMENSIONAL STRUCTURES • SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE STRUCTURES TRIDIMENSIONNELLES
(71) VITO NV, Boeretang 200, 2400 Mol, BE		
(72) Verheyde, Bert, 2400 Mol, BE Lefever, Jasper, 2400 Mol, BE Michielsen, Bart, 2400 Mol, BE Vangeneugden, Dirk, 2400 Mol, BE		
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL		
B29C 64/106	→ (51)	B01L 3/02
B29C 64/153	→ (51)	B22F 3/105
B29C 64/153	→ (51)	B22F 10/28
B29C 64/153	→ (51)	B29C 64/393
B29C 64/153	→ (51)	H01L 21/60
B29C 64/182	→ (51)	B29C 64/106
B29C 64/20	→ (51)	B22F 10/28
B29C 64/245	→ (51)	B29C 64/106

B29C 64/25	→ (51)	B29C 64/106
B29C 64/255	→ (51)	B29C 64/106
B29C 64/295	→ (51)	B01L 3/02
(51) B29C 64/30	(11)	3 851 268 A1
B29C 64/40		B33Y 10/00
B33Y 80/00		G06K 9/00
G06T 17/00		B33Y 50/00
(25) En	(26) En	
(21) 20290007.2	(22) 17.01.2020	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
BA ME		
KH MA MD TN		
(54)		<ul style="list-style-type: none"> • IDENTIFIZIERUNG VON 3D-GEDRUCKTEN OBJEKTEN • IDENTIFICATION OF 3D PRINTED OBJECTS • IDENTIFICATION D'OBJETS IMPRIMÉS EN 3D
(71) HEWLETT-PACKARD DEVELOPMENT COMPANY, L.P., 10300 Energy Drive, Spring, TX 77389, US		
(72) De Marcillac, Patrick, 38053 Grenoble Isere, FR Huang, Wei, Palo Alto, California 94304-1100, US Sayers, Craig Peter, Palo Alto, California 94304-1100, US		
(74) Bryers LLP, 7 Gay Street, Bath, Bath and North East Somerset BA1 2PH, GB		
B29C 64/321	→ (51)	B29C 64/106
B29C 64/379	→ (51)	B29C 64/106
(51) B29C 64/393	(11)	3 851 269 A1
B33Y 10/00		B22F 10/20
B33Y 30/00		B33Y 50/02
B22F 10/30		B29C 64/153
B22F 10/28		B22F 10/32
B22F 10/34		B22F 12/90
(25) En	(26) En	
(21) 21161243.7	(22) 07.08.2017	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
(54)		<ul style="list-style-type: none"> • VORRICHTUNG ZUR GENERATIVEN FERTIGUNG DREIDIMENSIONALER OBJEKTE • APPARATUS FOR ADDITIVELY MANUFACTURING THREE-DIMENSIONAL OBJECTS • APPAREIL DE FABRICATION ADDITIVE D'OBJETS TRIDIMENSIONNELS
(71) CL Schutzrechtsverwaltungs GmbH, An der Zeil 2, 96215 Lichtenfels, DE		
(72) Bechmann, Florian, 96215 Lichtenfels, DE Bokkes, Tobias, 96253 Untersiemau, DE Schumann, Philipp, 96274 Itzgrund Schotenstein, DE Popp, Alexandra, 96231 Bad Staffelstein, DE Ebert, Marie-Christin, 96450 Coburg, DE		
(74) Hafner & Kohl PartmbB, Schleiermacherstraße 25, 90491 Nürnberg, DE		
(62) 17185195.9 / 3 441 213		
B29C 64/393	→ (51)	B29C 64/106
B29C 64/40	→ (51)	B29C 64/30
B29C 70/16	→ (51)	B29C 70/32
(51) B29C 70/32	(11)	3 851 270 A1
B29C 53/56		B29C 53/58
B29C 70/16		B29C 70/52

B21D 51/24	B65D 90/04
B29L 23/00	B29L 31/00
F16L 11/08	
(25) En	(26) En
(21) 20152411.3	(22) 17.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(54)	<ul style="list-style-type: none"> • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES HOCHDRUCKTANKS • METHOD FOR MANUFACTURING HIGH-PRESSURE TANKS • PROCÉDÉ DE FABRICATION DE RÉSERVOIRS HAUTE PRESSION
(71) Helmholtz-Zentrum hereon GmbH, Max-Planck-Straße 1, 21502 Geesthacht, DE Assemblae, Voorwillenseweg 63, 2806 ZD Gouda, NL Stühff GmbH, Mercatorstrasse 53, 21502 Geesthacht, DE	
(72) Puszkiel, Julián, 08003 Barcelona, ES Bellosta von Colbe, José M., 21465 Wentorf, DE Nijkamp, Anton, 2806ZD Gouda, NL Stühff, Holger, 21502 Geesthacht, DE Jepsen, Julian, 22397 Hamburg, DE Dornheim, Martin, 21391 Reppenstedt, DE Klassen, Thomas, 21465 Wentorf, DE	
(74) Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB Beselerstraße 4, 22607 Hamburg, DE	
B29C 70/34	→ (51) B29C 33/38
B29C 70/52	→ (51) B29C 70/32
B29D 30/06	→ (51) B24C 1/00
B29D 35/00	→ (51) A43B 1/10
B29D 35/02	→ (51) A43B 1/10
B31B 50/00	→ (51) B65B 7/28
B31B 50/22	→ (51) B26D 1/28
B31B 50/64	→ (51) B65B 7/28
B31B 50/74	→ (51) B65B 7/28
(51) B31B 70/00	(11) 3 851 271 A1
(25) De	(26) De
(21) 21020009.3	(22) 12.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(30) 14.01.2020 DE 102020200408	
(54)	<ul style="list-style-type: none"> • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINZELNER SCHLAUCHSTÜCKE SOWIE SCHLAUCHSTÜCKE UND SÄCKE • METHOD AND DEVICE FOR THE PRODUCTION OF INDIVIDUAL INNER TUBES AND INNER TUBES AND BAGS • PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE FABRICATION DE PIÈCES TUBULAIRES INDIVIDUELLES, AINSI QUE PIÈCES TUBULAIRES ET SACS
(71) Windmüller & Holscher KG, Münsterstrasse 50, 49525 Lengerich, DE	
(72) Giesen, Florian, 48147 Münster, DE Duwendag, Rüdiger, 49525 Lengerich, DE Steinberg, Jürgen, 48477 Hörstel, DE	

(74) Schneider, Bernd, Windmüller & Hölscher
KG Münsterstraße 50, 49525 Lengerich, DE

(51) **B31F 1/07** (11) **3 851 272 A1**
(25) En (26) En
(21) 20152524.3 (22) 17.01.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • PRÄGESYSTEM MIT PRÄGEKASSETTE
• EMBOSSEING SYSTEM WITH EMBOSSEING
CASSETTE
• SYSTÈME DE GAUFRAGE DOTÉ D'UNE
CASSETTE DE GAUFRAGE

(71) Boegli-Gravures S.A., Rue de la Gare 24-26,
2074 Marin-Epagnier, CH

(72) BOEGLI, Charles, 2074 Marin-Epagnier, CH
LUSTENBERGER, Felix, 2074 Marin-Epagnier,
CH

DROZ, Alain, 2075 Thielle, CH

DUMITRU, Gabriel, 5415 Nussbaumen, CH

(74) Weihs, Bruno Konrad, ANDRE ROLAND SA
P.O. Box 5107, 1002 Lausanne, CH

B31F 1/28 → (51) **B65H 33/04**

B32B 1/00 → (51) **H01B 13/14**

B32B 3/08 → (51) **E04B 7/22**

B32B 3/12 → (51) **G10K 11/168**

B32B 3/18 → (51) **H01B 13/14**

B32B 3/30 → (51) **G02B 5/18**

B32B 5/02 → (51) **C09J 7/10**

(51) **B32B 5/18** (11) **3 851 273 A1**
B32B 21/08 **B32B 27/30**
E04F 15/10 **B32B 38/14**
E04F 15/02 B32B 7/12
B44C 1/24 B32B 37/02

(25) En (26) En

(21) 21160872.4 (22) 21.06.2011

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 09.07.2010 BE 201000420

12.10.2010 BE 201000602

25.11.2010 BE 201000705

29.11.2010 BE 201000713

02.12.2010 BE 201000719

23.12.2010 US 201061426734 P

05.01.2011 US 201161429845 P

23.02.2011 BE 201100128

28.04.2011 PCT/IB2011/051886

28.04.2011 PCT/IB2011/051884

28.04.2011 BE 201100247

(54) • BODENPANEEL
• FLOOR PANEL
• PANNEAU DE SOL

(71) Flooring Industries Limited, SARL, 10b, Rue
des Mérovingiens (ZI Bourmicht), 8070
Bertrange, LU

(72) MEERSSEMAN, Laurent, B-7750 Mont de
l'Enclus, BE

VANHASTEL, Luc, B-8700 Tielt, BE

(74) Schacht, Benny Marcel Corneel, Flooring
Industries Limited, SARL Patent department
Ooigemstraat 3, 8710 Wielsbeke, BE

(62) 16186084.6 / 3 115 195

11743353.2 / 2 591 183

(51) **B32B 7/02**
B32B 33/00

(25) En (26) En
(21) 21151647.1 (22) 18.12.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 30.12.2013 US 201361921790 P

(54) • OPTISCHER FILM MIT VERBESSERTEM
LICHT-ZU-SOLAREINTRAGSWÄRME-
VERHÄLTNIS

• OPTICAL FILM EXHIBITING IMPROVED
LIGHT TO SOLAR GAIN HEAT RATIO

• FILM OPTIQUE PRÉSENTANT UN
RAPPORT LUMIÈRE/APPORT PAR
RAYONNEMENT SOLAIRE AMÉLIORÉ

(71) Saint-Gobain Performance Plastics
Corporation, 31500 Solon Road, Solon, OH
44139, US

(72) DIGUET, Antoine, 75009 Paris, FR

LEYDER, Charles, 75019 Paris, FR

LIENHART, Fabien, 75015 Paris, FR

(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB,
Postfach 330 920, 80069 München, DE

(62) 14877504.2 / 3 089 869

B32B 7/02 → (51) **G02B 5/26**

B32B 7/023 → (51) **G02B 5/18**

B32B 15/08 → (51) **C23C 26/00**

B32B 15/09 → (51) **C23C 14/02**

(51) **B32B 17/10** (11) **3 851 275 A1**
B29C 59/04 B29C 48/08
B29C 48/91

(25) En (26) En

(21) 21160020.0 (22) 08.04.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 10.04.2015 JP 2015081179

(54) • ZWISCHENSCHICHT FÜR VERBUND-
GLAS, VERBUNDGLAS UND VERFAHREN
ZUR HERSTELLUNG EINER ZWISCHEN-
SCHICHT FÜR VERBUNDGLAS

• INTERLAYER FOR LAMINATED GLASS,
LAMINATED GLASS, AND PRODUCTION
METHOD FOR INTERLAYER FOR
LAMINATED GLASS

• COUCHE INTERMÉDIAIRE POUR VERRE
FEUILLETÉ, VERRE FEUILLETÉ ET
PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE
COUCHE INTERMÉDIAIRE POUR VERRE
FEUILLETÉ

(71) Sekisui Chemical Co., Ltd., 4-4, Nishitemma
2-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-
0047, JP

(72) NAKAYAMA, Kazuhiko, Koka-shi Shiga, 528-
8585, JP

KAWATE, Hiroshi, Koka-shi Shiga, 528-
8585, JP

KIDO, Koji, Koka-shi Shiga, 528-8585, JP

MORI, Michiko, Koka-shi Shiga, 528-8585,
JP

(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de
l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

(62) 16776685.6 / 3 281 926

B32B 17/10 → (51) **C03C 27/12**

B32B 21/08 → (51) **B32B 5/18**

B32B 27/00 → (51) **H01B 13/14**

B32B 27/10 → (51) **B65H 33/04**

B32B 27/12 → (51) **D06N 3/00**

B32B 27/20 → (51) **C08L 39/06**

B32B 27/30 → (51) **B32B 5/18**

B32B 27/30 → (51) **C08L 39/06**

B32B 27/32 → (51) **B65H 33/04**

B32B 27/40 → (51) **C08G 18/12**

B32B 27/40 → (51) **D06N 3/00**

B32B 29/00 → (51) **B65H 33/04**

B32B 29/08 → (51) **B65H 33/04**

B32B 33/00 → (51) **B32B 7/02**

B32B 38/14 → (51) **B32B 5/18**

B33Y 10/00 → (51) **B22F 3/105**

B33Y 10/00 → (51) **B22F 10/28**

B33Y 10/00 → (51) **B29C 64/106**

B33Y 10/00 → (51) **B29C 64/30**

B33Y 10/00 → (51) **B29C 64/393**

B33Y 10/00 → (51) **C22C 38/00**

B33Y 10/00 → (51) **H01L 21/60**

B33Y 30/00 → (51) **B22F 10/28**

B33Y 30/00 → (51) **B29C 64/106**

B33Y 30/00 → (51) **B29C 64/393**

B33Y 40/00 → (51) **B29C 64/106**

B33Y 40/20 → (51) **C22C 38/00**

B33Y 50/00 → (51) **B29C 64/30**

B33Y 50/02 → (51) **B22F 3/105**

B33Y 50/02 → (51) **B29C 64/106**

B33Y 50/02 → (51) **B29C 64/393**

B33Y 70/00 → (51) **C22C 38/00**

B33Y 80/00 → (51) **B22F 10/28**

B33Y 80/00 → (51) **B29C 64/30**

B33Y 80/00 → (51) **C22C 38/00**

(51) **B41F 15/08** (11) **3 851 276 A1**
B41F 15/20 **B41F 15/26**
B41F 15/42 **B41F 33/00**
B41F 33/16 **B41M 1/12**
H05K 3/12

(25) De (26) De

(21) 20200108.7 (22) 05.10.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 14.01.2020 DE 102020100648

(54) • COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAH-
REN ZUR STEUERUNG EINER SIEB-
DRUCKMASCHINE UND COMPUTER-
GESTEUERTE SIEBDRUCKMASCHINE

- *COMPUTER-IMPLEMENTED METHOD FOR CONTROLLING A SCREEN PRINTING MACHINE AND COMPUTER-CONTROLLED SCREEN PRINTING MACHINE*
 - *PROCÉDÉ MISE EN OEUVRE PAR ORDINATEUR PERMETTANT DE COMMANDER UNE MACHINE D'IMPRESSION SÉRIGRAPHIQUE ET MACHINE D'IMPRESSION SÉRIGRAPHIQUE COMMANDÉE PAR ORDINATEUR*
- (71) Lambotec GmbH, Larsheck 19, 56271 Kleinmaischeid, DE
- (72) *Die Erfinder haben auf ihr Recht verzichtet, als solche bekannt gemacht zu werden. The inventors have waived their right to be thus mentioned. Les inventeurs ont renoncé au droit d'être mentionnés en tant que tels.*
- (74) Macling, Trixia, Preusche & Partner Patent- und Rechtsanwälte mbB Schlossstraße 1, 56068 Koblenz, DE

B41F 15/08 → (51) **B41F 15/18**

- (51) **B41F 15/18** (11) **3 851 277 A1**
H05K 3/12 **B23K 3/08**
B41F 15/08 **B41F 17/24**
H05K 13/00
- (25) En (26) En
(21) 20214052.1 (22) 15.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 17.01.2020 GB 202000735
- (54) • *PLATZIERUNGSSYSTEM FÜR WERKZEUGSTIFT*
• *TOOLING PIN PLACEMENT SYSTEM*
• *SYSTÈME DE POSITIONNEMENT DE BROCHES D'OUTILLAGE*
- (71) ASM Assembly Systems Singapore Pte. Ltd., 2 Yishun Avenue 7, Singapore 768924, SG
- (72) Falcon, Tom, Yeovil, Somerset BA22 9UT, GB
Pape, Simon Stuart, Yeovil, Somerset BA20 1SE, GB
- (74) Emerson, Peter James, ASM Assembly Systems Weymouth Ltd. 11 Albany Road, Granby Industrial Estate, Weymouth, Dorset DT4 9TH, GB

B41F 15/20 → (51) **B41F 15/08**

B41F 15/26 → (51) **B41F 15/08**

B41F 15/42 → (51) **B41F 15/08**

B41F 16/00 → (51) **B41F 19/06**

B41F 16/00 → (51) **D06B 11/00**

B41F 16/02 → (51) **D06B 11/00**

B41F 17/24 → (51) **B41F 15/18**

- (51) **B41F 19/06** (11) **3 851 278 A1**
B41F 16/00
- (25) En (26) En
(21) 20217222.7 (22) 24.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 20.01.2020 CN 202010062724

- (54) • *FOLIENPRÄGEMECHANISMUS*
• *FOIL STAMPING MECHANISM*
• *MÉCANISME D'ESTAMPAGE*
- (71) Foshan Tianzheng Machinery Co., Ltd, Huatian North 4th Road High-Tech Zone (Ronggui) Shunde District; Floor 1, No.5, Foshan City, Guangdong 528306, CN
- (72) LAO, Yingzi, Foshan City, Guangdong 528306, CN
- (74) Romano, Giuseppe, Società Italiana Brevetti S.p.A Piazza di Pietra, 39, 00186 Roma, IT

(51) **B41F 27/12** (11) **3 851 279 A1**

- (25) De (26) De
(21) 20180236.0 (22) 16.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 20.01.2020 DE 102020101160

(54) • *VORRICHTUNG ZUM HANDHABEN VON DRUCKPLATTEN AN EINER DRUCKMASCHINE*

- *DEVICE FOR HANDLING PRINTING PLATES ON A PRINTING MACHINE*
- *DISPOSITIF DE MANIPULATION DES PLAQUES D'IMPRESSION SUR UNE MACHINE D'IMPRESSION*

- (71) Heidelberger Druckmaschinen AG, Kurfürsten-Anlage 52-60, 69115 Heidelberg, DE
- (72) Möhringer, Markus, 69469 Weinheim, DE
Wiegel, Sonja, 69434 Hirschhorn, DE

(51) **B41F 27/12** (11) **3 851 280 A1**

- (25) De (26) De
(21) 20180239.4 (22) 16.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 20.01.2020 DE 102020101160

(54) • *VORRICHTUNG ZUM HANDHABEN VON DRUCKPLATTEN AN EINER DRUCKMASCHINE*

- *DEVICE FOR HANDLING PRINTING PLATES ON A PRINTING MACHINE*
- *DISPOSITIF DE MANIPULATION DE PLAQUES D'IMPRESSION SUR UNE MACHINE D'IMPRESSION*

- (71) Heidelberger Druckmaschinen AG, Kurfürsten-Anlage 52-60, 69115 Heidelberg, DE
- (72) Demir, Suat, 69190 Walldorf, DE
Hupe, Robert, 69151 Neckargemünd, DE
Möhringer, Markus, 69469 Weinheim, DE
Ronellenfisch, Felix, 69234 Dielheim, DE

(51) **B41F 27/12** (11) **3 851 281 A1**

- (25) De (26) De
(21) 20180242.8 (22) 16.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 20.01.2020 DE 102020101160

(54) • *VORRICHTUNG ZUM HANDHABEN VON DRUCKPLATTEN AN EINER DRUCKMASCHINE*

- *DEVICE FOR HANDLING PRINTING PLATES ON A PRINTING MACHINE*
- *DISPOSITIF DE MANIPULATION DE PLAQUES D'IMPRESSION SUR UNE MACHINE D'IMPRESSION*

- (71) Heidelberger Druckmaschinen AG, Kurfürsten-Anlage 52-60, 69115 Heidelberg, DE

- (72) Demir, Suat, 69190 Walldorf, DE
Hupe, Robert, 69151 Neckargemünd, DE
Möhringer, Markus, 69469 Weinheim, DE
Ronellenfisch, Felix, 69234 Dielheim, DE

(51) **B41F 31/04** (11) **3 851 282 A1**
B41F 33/00

- (25) De (26) De
(21) 20152247.1 (22) 16.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN

- *VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER OFFSET-DRUCKMASCHINE*
- *METHOD FOR OPERATING AN OFFSET PRINTING MACHINE*
- *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UNE MACHINE À IMPRIMER OFFSET*

- (71) manroland Goss web systems GmbH, Alois-Senefelder-Allee 1, 86153 Augsburg, DE
- (72) Hänel, Jan, 86391 Stadtbergen, DE
Hartmann, Peter, 55276 Oppenheim, DE
Walser, Andreas, 83661 Lenggries, DE

B41F 33/00 → (51) **B41F 15/08**

B41F 33/00 → (51) **B41F 31/04**

B41F 33/00 → (51) **D06B 11/00**

B41F 33/16 → (51) **B41F 15/08**

B41J 2/01 → (51) **C09D 11/40**

(51) **B41J 2/045** (11) **3 851 283 A1**
B41J 2/165

- (25) En (26) En
(21) 21151806.3 (22) 15.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 17.01.2020 GB 202000745

- *BESTIMMUNG DES BETRIEBSZUSTANDS EINES DRUCKKOPFS*
- *DETERMINING THE OPERATIONAL STATUS OF A PRINTHEAD*
- *DÉTERMINATION DE L'ÉTAT OPÉRATIONNEL D'UNE TÊTE D'IMPRESSION*

- (71) Meteor Inkjet Ltd, Harston Mill Royston Road, Cambridge CB22 7GG, GB

- (72) RODRIGUEZ-LLORENTE, Fernando, Cambridge, CB22 7GG, GB

- (74) Slingsby Partners LLP, 1 Kingsway, London WC2B 6AN, GB

(51) **B41J 2/16** (11) **3 851 284 A1**

- (25) En (26) En
(21) 20216883.7 (22) 23.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 16.01.2020 JP 2020005313
16.09.2020 JP 2020155539

- *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FLÜSSIGKEITSAUSSTOSSKOPFES UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER FLÜSSIGKEITSAUSSTOSSVORRICHTUNG*
- *METHOD OF MANUFACTURING LIQUID DISCHARGE HEAD AND METHOD OF*

- MANUFACTURING LIQUID DISCHARGE APPARATUS*
 • *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE TÊTE D'ÉJECTION DE LIQUIDE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'APPAREIL DE DÉCHARGE DE LIQUIDE*
- (71) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome, 1-chome Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
 (72) TSUKAMOTO, Ryuji, Tokyo, 143-8555, JP
 (74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

B41J 2/165 → (51) **B41J 2/045**

- (51) **B41J 2/175** (11) **3 851 285 A1**
 (25) En (26) En
 (21) 20217477.7 (22) 29.12.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 14.01.2020 US 202016741812
 (54) • *DICHTUNGSBAND FÜR FLUIDISCHE KARTUSCHEN AUF BASIS ORGANISCHER LÖSUNGSMITTEL*
 • *SEALING TAPE FOR ORGANIC SOLVENT-BASED FLUIDIC CARTRIDGES AND METHOD FOR IMPROVING THE SEALING OF A NOZZLE PLATE*
 • *BANDE D'ÉTANCHÉITÉ POUR CARTOUCHES FLUIDIQUES À BASE DE SOLVANT ORGANIQUE*
- (71) Funai Electric Co., Ltd., 7-7-1, Nakagaito, Daito, Osaka, 574-0013, JP
 (72) DRYER, Paul W., Lexington, KY Kentucky 40508, US
 GRAHAM, David C., Lexington, KY Kentucky 40508, US
 WEAVER, Sean T., Lexington, KY Kentucky 40508, US
 (74) Becker, Eberhard, Becker & Kurig Partnerschaft Patentanwälte PartmbB Bavariastrasse 7, 80336 München, DE

- (51) **B41J 2/175** (11) **3 851 286 A1**
 (25) En (26) En
 (21) 21160187.7 (22) 07.01.2014
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (30) 22.05.2013 CN 201310192677
 (54) • *KURZSCHLUSSEKKNUNGSVERFAHREN FÜR TINTENKARTUSCHENCHIP, CHIP, TINTENKARTUSCHE UND AUFEZEICHNUNGSVORRICHTUNG*
 • *SHORT-CIRCUIT DETECTION METHOD OF INK CARTRIDGE CHIP, CHIP, INK CARTRIDGE AND RECORDING DEVICE*
 • *PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE COURT-CIRCUIT DE PUCHE DE CARTOUCHE D'ENCRE, PUCHE, CARTOUCHE D'ENCRE ET DISPOSITIF D'ENREGISTREMENT*

- (71) Apex Microelectronics Co., Ltd., Building 01, No. 83 Guangwan Street, Xiangzhou District, Zhuhai, Guangdong 519060, CN
 (72) LIU, Weichen, Zhuhai, Guangdong 519060, CN
 (74) Dr. Gassner & Partner mbB, Wetterkreuz 3, 91058 Erlangen, DE
 (62) 18178342.4 / 3 413 201
 14800993.9 / 3 001 316

- (51) **B41J 3/407** (11) **3 851 287 A1**
B41J 11/00 **B41J 11/42**
 (25) En (26) En
 (21) 20214962.1 (22) 17.12.2020

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 15.01.2020 JP 2020004633
 (54) • *ETIKETTENDRUCKER UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES ETIKETTENDRUCKERS*
 • *LABEL PRINTER AND LABEL PRINTER CONTROL METHOD*
 • *IMPRIMANTE D'ÉTIQUETTES ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'IMPRIMANTE D'ÉTIQUETTES*
- (71) Toshiba TEC Kabushiki Kaisha, 1-11-1, Osaki Shinagawa-ku, Tokyo 141-8562, JP
 (72) Takahashi, Kota, Tokyo, 141-8562, JP
 (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwältte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

B41J 3/413 → (51) **B41J 23/02**

B41J 11/00 → (51) **B41J 3/407**

B41J 11/00 → (51) **B41J 35/28**

B41J 11/42 → (51) **B41J 3/407**

B41J 15/16 → (51) **B41J 35/28**

B41J 17/32 → (51) **B41J 35/28**

- (51) **B41J 23/02** (11) **3 851 288 A1**
B41J 3/413 **B65B 61/02**

- (25) Ja (26) En
 (21) 19858730.5 (22) 26.06.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2019/025374 26.06.2019
 (87) WO 2020/054178 2020/12 19.03.2020
 (30) 12.09.2018 JP 2018170658
 (54) • *DRUCKVORRICHTUNG*
 • *PRINTING DEVICE*
 • *DISPOSITIF D'IMPRESSION*
- (71) Showa Aluminum Can Corporation, 30-2 Nishigotanda 1-chome Shinagawa-ku, Tokyo 141-0031, JP
 (72) TAKADA, Hiroki, Tokyo 141-0031, JP
 (74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE

B41J 29/00 → (51) **G06F 21/62**

B41J 29/38 → (51) **G06F 13/00**

B41J 29/38 → (51) **G06F 21/62**

B41J 33/00 → (51) **B41J 35/28**

- (51) **B41J 35/28** (11) **3 851 289 A1**
B41J 11/00 **B41J 15/16**
B41J 17/32 **B41J 33/00**

- (25) En (26) En
 (21) 21157624.4 (22) 16.12.2014
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (30) 16.12.2013 US 201314107574
 (54) • *MEDIENVERARBEITUNGSVORRICHTUNG MIT VERBESSERTER MEDIEN- UND BANDZUFUHR UND -ENTNAHMEFUNKTION*

- *MEDIA PROCESSING DEVICE WITH ENHANCED MEDIA AND RIBBON LOADING AND UNLOADING FEATURES*
 • *DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE SUPPORTS DOTÉ DE FONCTIONS DE CHARGEMENT/DÉCHARGEMENT DE RUBAN ET DE SUPPORT AMÉLIORÉES*
- (71) Zebra Technologies Corporation, 3 Overlook Point, Lincolnshire, IL 60069, US
 (72) WONG, Randal, Agoura Hills, California 91301, US
 BALCAN, Petrica D., Thousand Oaks, California 91360, US
 CHIANG, Shu-hsun, 300 Hsinchu City, TW
 LU, Kuan-ying, 433 Taichung City, TW
 CHANG, Chia-wen, 300 Hsinchu City, TW
 (74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB
 (62) 14825534.2 / 3 083 256

B41M 1/12 → (51) **B41F 15/08**

B41M 3/12 → (51) **D21H 17/06**

B41M 5/00 → (51) **C09D 11/40**

B41M 5/035 → (51) **D21H 17/06**

B41M 7/00 → (51) **B65H 33/04**

B42D 15/00 → (51) **B42F 1/12**

- (51) **B42D 25/324** (11) **3 851 290 A1**
G02B 5/18 **B42D 25/369**
B42D 25/373 **B42D 25/328**

- (25) De (26) De
 (21) 21020030.9 (22) 03.12.2010
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (30) 04.12.2009 DE 102009056932
 04.10.2010 DE 102010047250

- (54) • *SICHERHEITSELEMENT, WERTDOKUMENT MIT EINEM SOLCHEN SICHERHEITSELEMENT SOWIE HERSTELLUNGSVERFAHREN EINES SICHERHEITSELEMENTES*
 • *SECURITY ELEMENT, VALUABLE DOCUMENT COMPRISING SUCH A SECURITY ELEMENT AND METHOD FOR PRODUCING SUCH A SECURITY ELEMENT*
 • *ÉLÉMENT DE SÉCURITÉ, DOCUMENT DE VALEUR DOTÉ D'UN TEL ÉLÉMENT DE SÉCURITÉ, AINSI QUE PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ÉLÉMENT DE SÉCURITÉ*

- (71) Giesecke+Devrient Currency Technology GmbH, Prinzregentenstraße 159, 81677 München, DE
 (72) Fuhse, Christian, 83624 Otterfing, DE
 Heim, Manfred, 83646 Bad Tölz, DE
 Rahm, Michael, 83646 Bad Tölz, DE
 Rauch, Andreas, 82441 Ohlstadt, DE
 Bichlmeier, Stefan, 85521 Riemerling, DE
 (62) 17000520.1 / 3 216 620
 10790524.2 / 2 507 068

B42D 25/324 → (51) **B42D 25/328**

B42D 25/324 → (51) **G02B 5/18**

- (51) **B42D 25/328** (11) **3 851 291 A1**
B42D 25/435 **G02B 5/18**
G09F 3/02 **B42D 25/324**

- (25) En (26) En
 (21) 21161980.4 (22) 25.05.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (30) 25.05.2017 JP 2017103231
(54) • *INFORMATIONSAUFZEICHNUNGSMEDIUM, ETIKETT, KARTE UND VERFAHREN ZUR AUTHENTIFIZIERUNG*
• *INFORMATION RECORDING MEDIUM, LABEL, CARD AND METHOD OF AUTHENTICATION*
• *SUPPORT D'ENREGISTREMENT D'INFORMATIONS, ÉTIQUETTE, CARTE ET PROCÉDÉ D'AUTHENTIFICATION*
(71) Toppa Printing Co., Ltd., 5-1, Taito 1-chome, Taito-ku, Tokyo 110-0016, JP
(72) Ide, Hidetaka, Tokyo 110-0016, JP
Minamikawa, Naoki, Tokyo 110-0016, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
(62) 18806501.5 / 3 632 698

B42D 25/328 → (51) **B42D 25/324**

B42D 25/328 → (51) **G02B 5/18**

B42D 25/369 → (51) **B42D 25/324**

B42D 25/373 → (51) **B42D 25/324**

B42D 25/435 → (51) **B42D 25/328**

- (51) **B42F 1/12** (11) **3 851 292 A1**
B42F 5/06 **B42D 15/00**
B65D 65/06 **B65D 75/02**
(25) De (26) De
(21) 20151873.5 (22) 15.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(54) • *BANDEROLE FÜR PAPIERWAREN UND GRUSSKARTEN*
• *STRAP FOR PAPER PRODUCTS AND GREETING CARDS*
• *BANDEROLE POUR ARTICLES EN PAPIER ET CARTES DE V UX*
(71) GD Verlag Dominique GmbH - Glückwunschkarten, Wildmoos 9, 82266 Inning, DE
(72) Janssen, Mathias M., 82166 Gräfelfing bei München, DE
(74) LKGLOBAL Lorenz & Kopf PartG mbB Patentanwälte, Brienner Straße 11, 80333 München, DE

B42F 5/06 → (51) **B42F 1/12**

B43L 7/00 → (51) **A46B 17/02**

- (51) **B43L 15/00** (11) **3 851 293 A1**
A47B 97/04 **B44D 3/00**
(25) Es (26) En
(21) 21382039.2 (22) 19.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 20.01.2020 ES 202030081 U
(54) • *MALSTOCK*
• *MAHLSTICK*
• *APPUIE-MAIN*
(71) Castro Dominguez, Tomas, Passeig de Rocafonda, 51 5º 1ª, 08304 Mataro, ES
(72) Castro Dominguez, Tomas, 08304 Mataro, ES
(74) Isern Patentes y Marcas S.L., Avda. Diagonal, 463 Bis, 2º, 08036 Barcelona, ES

- (51) **B44C 5/04** (11) **3 851 294 A1**
E04F 13/08
(25) De (26) De
(21) 20151966.7 (22) 15.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BEREITSTELLUNG VON MIT INDIVIDUALISIERTEN DEKOREN VERSEHENEN LAMINATPANELEN*
• *METHOD AND DEVICE FOR PROVIDING LAMINATE PANELS WITH INDIVIDUALIZED DECORATIVE ELEMENTS*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE FOURNITURE DE PANNEAUX STRATIFIÉS POURVUS DE DÉCORATIONS PERSONNALISÉES*
(71) Flooring Technologies Ltd., SmartCity Malta SCM01 Office 406 Ricasoli, Kalkara SCM1001, MT
(72) KALWA, Norbert, 32805 Horn-Bad Meinberg, DE
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

B44D 3/00 → (51) **B43L 15/00**

- (51) **B60B 1/04** (11) **3 851 295 A1**
B60B 21/06
(25) En (26) En
(21) 21159298.5 (22) 19.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 19.06.2017 IT 201700067931
(54) • *NIPPEL FÜR SPEICHERRÄDER, INSBESONDERE FÜR MOTORRÄDER*
• *NIPPLE FOR SPOKED WHEELS, PARTICULARLY FOR MOTORCYCLES*
• *EMBOULT POUR ROUES À RAYONS, EN PARTICULIER POUR LES MOTOCYCLETES*
(71) Alpina Raggi S.P.A., Via Piave 10, 23871 Lomagna (LC), IT
(72) CAPPELLOTTO, Guido, 20043 ARCORE (MI), IT
(74) Locas, Davide, et al, Cantaluppi & Partners S.r.l. Piazzetta Cappellato Pedrocchi, 18, 35122 Padova, IT
(62) 18746010.0 / 3 642 045

B60B 21/06 → (51) **B60B 1/04**

B60B 35/00 → (51) **E02F 3/32**

B60C 1/00 → (51) **C08L 9/06**

B60C 1/00 → (51) **C08L 23/16**

B60C 9/00 → (51) **D07B 1/06**

B60C 11/00 → (51) **B60C 13/00**

- (51) **B60C 11/03** (11) **3 851 296 A1**
B60C 11/11 **B60C 11/12**
B60C 11/13 **B60C 19/00**
(25) En (26) En
(21) 21161032.4 (22) 10.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 19.12.2012 US 201261739320 P
(54) • *REIFEN MIT BIDIREKTIONALER LEISTUNG*

- *TIRE WITH BI-DIRECTIONAL PERFORMANCE*
• *PNEUMATIQUE AVEC PERFORMANCE BIDIRECTIONNELLE*
(71) Bridgestone Americas Tire Operations, LLC, 200 4th Avenue South, Nashville, TN 37201, US
(72) REINHARDT, Sharon, Fairlawn, OH 44333, US
ASPER, Robert, Wadsworth, OH 44281, US
DORFI, Hans, Akron, OH 44303, US
(74) Banzer, Hans-Jörg, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbH Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE
(62) 19190785.6 / 3 590 731
13865777.0 / 2 934 918

B60C 11/11 → (51) **B60C 11/03**

B60C 11/12 → (51) **B60C 11/03**

B60C 11/13 → (51) **B60C 11/03**

- (51) **B60C 13/00** (11) **3 851 297 A1**
B60C 11/00
(25) Ja (26) En
(21) 19860725.1 (22) 12.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) JP 2019/035876 12.09.2019
(87) WO 2020/054799 2020/12 19.03.2020
(30) 14.09.2018 JP 2018173007
(54) • *REIFEN*
• *TIRE*
• *PNEU*
(71) BRIDGESTONE CORPORATION, 1-1, Kyobashi 3-chome, Chuo-ku Tokyo 104-8340, JP
(72) MUSA, Shinichi, Tokyo 104-8340, JP
TAKEDA, Yohei, Tokyo 104-8340, JP
URATA, Tomohiro, Tokyo 104-8340, JP
NAKAMURA, Taisuke, Tokyo 104-8340, JP
(74) Oxley, Robin John George, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

B60C 19/00 → (51) **B60C 11/03**

- (51) **B60C 23/00** (11) **3 851 298 A1**
F16K 3/26 **F16K 1/12**
(25) En (26) En
(21) 20152659.7 (22) 20.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (54) • *VENTILANORDNUNG UND REIFENFÜLLSYSTEM*
• *VALVE ASSEMBLY AND TIRE INFLATION SYSTEM*
• *ENSEMBLE SOUPAPE ET SYSTÈME DE GONFLAGE DE PNEUMATIQUES*
(71) Dana Motion Systems Italia S.R.L., Via Luciano Brevini, 1/A, 42124 Reggio Emilia, IT
(72) BENEVELLI, Alessandro, 42020 Borzano di Albinea, IT
MUSCIAGNA, Nicola Francesco, 40017 San Giovanni, IT
TRINCHIERI, Piergiorgio, 42123 Reggio Emilia, IT
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE

(51) **B60C 23/04** (11) **3 851 299 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 19895529.6 (22) 19.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/028502 19.07.2019
(87) WO 2020/121583 2020/25 18.06.2020
(30) 14.12.2018 JP 2018234655
(54) • *FUNKTIONALE KOMPONENTE*
• *FUNCTIONAL COMPONENT*
• *COMPOSANT FONCTIONNEL*
(71) BRIDGESTONE CORPORATION, 1-1,
Kyobashi 3-chome, Chuo-ku Tokyo 104-
8340, JP
(72) YAMAGUCHI, Shigeru, Tokyo 104-8340, JP
(74) Oxley, Robin John George, Marks & Clerk
LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

B60D 1/07 → (51) **A01B 59/00**

(51) **B60F 1/00** (11) **3 851 300 A1**
B60F 1/04
(25) Zh (26) En
(21) 19841213.2 (22) 12.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/082436 12.04.2019
(87) WO 2020/019763 2020/05 30.01.2020
(30) 27.07.2018 CN 201810846327
27.07.2018 CN 201821211150 U
(54) • *DOPPELNUTZUNGSFAHRZEUG FÜR AU-*
TOBAHN UND EISENBAHN
• *HIGHWAY AND RAILWAY DUAL-*
PURPOSE VEHICLE
• *VÉHICULE À DOUBLE USAGE ROUTIER*
ET FERROVIAIRE
(71) CRRC Yangtze Co., Ltd., Daqiao New Area
Jiangxia Economic Development Zone,
Wuhan, Hubei 430212, CN
(72) HU, Haiping, Wuhan, Hubei 430212, CN
LUO, Hui, Wuhan, Hubei 430212, CN
LIU, Danyan, Wuhan, Hubei 430212, CN
JIANG, Ruijin, Wuhan, Hubei 430212, CN
LIU, Fengwei, Wuhan, Hubei 430212, CN
LI, Ziming, Wuhan, Hubei 430212, CN
PENG, Xianhong, Wuhan, Hubei 430212, CN
YAO, Xiong, Wuhan, Hubei 430212, CN
XIANG, Zhiying, Wuhan, Hubei 430212, CN
WU, Xiannian, Wuhan, Hubei 430212, CN
HUANG, Chunyu, Wuhan, Hubei 430212, CN
(74) Bandpay & Greuter, 30, rue Notre-Dame des
Victoires, 75002 Paris, FR

B60F 1/04 → (51) **B60F 1/00**

(51) **B60G 1/00** (11) **3 851 301 A1**
B66F 1/00
(25) En (26) En
(21) 20214156.0 (22) 15.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 16.01.2020 US 202016744911
(54) • *FAHRGESTELL MIT AUSFAHRBAREN*
RADSTAND
• *EXTENDABLE WHEEL BASE CHASSIS*

• *CHÂSSIS DE BASE DE ROUE EXTEN-*
SIBLE

(71) Xtreme Manufacturing, LLC, 8350 Eastgate
Road, Henderson, NV 89015, US
(72) SOBOTKA, Ryan Paul, Eureka, MO 63025,
US
ADKINS, Jacob Wayne, Las Vegas, NV
89113, US
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG
mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639
München, DE

(51) **B60G 17/018** (11) **3 851 302 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 19858833.7 (22) 01.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/098904 01.08.2019
(87) WO 2020/052365 2020/12 19.03.2020
(30) 10.09.2018 CN 201811051382
(54) • *AUF EINEM FAHRZEUG MONTIERTE BE-*
WEGUNGSSIMULATIONSPLATTFORM
BASIEREND AUF AKTIVER AUFHÄNGUNG
UND STEUERVERFAHREN DAFÜR
• *VEHICLE-MOUNTED MOTION SIMU-*
LATION PLATFORM BASED ON ACTIVE
SUSPENSION, AND CONTROL METHOD
THEREFOR
• *PLATEFORME DE SIMULATION DE*
MOUVEMENT MONTÉE SUR VÉHICULE
ET BASÉE SUR UNE SUSPENSION
ACTIVE ET SON PROCÉDÉ DE
COMMANDE

(71) Yanshan University, No. 438, Hebei Street
Haigang District, Qinhuangdao City, Hebei
066004, CN
(72) ZHAO, Dingxuan, Qinhuangdao, Hebei
066004, CN
LIU, Shuang, Qinhuangdao, Hebei 066004,
CN
GONG, Mingde, Qinhuangdao, Hebei
066004, CN
SUN, Zhiguo, Qinhuangdao, Hebei 066004,
CN
ZHANG, Zhuxin, Qinhuangdao, Hebei
066004, CN
NI, Tao, Qinhuangdao, Hebei 066004, CN
YANG, Bin, Qinhuangdao, Hebei 066004, CN
GUO, Qinghe, Qinhuangdao, Hebei 066004,
CN
YANG, Mengke, Qinhuangdao, Hebei
066004, CN
(74) Hirsch & Associés, 154 Boulevard Hauss-
mann, 75008 Paris, FR

(51) **B60G 17/018** (11) **3 851 303 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 19859726.2 (22) 01.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/098906 01.08.2019
(87) WO 2020/052366 2020/12 19.03.2020
(30) 10.09.2018 CN 201811051382
(54) • *FAHRZEUGINTERNES STABILES PLATT-*
FORMSYSTEM MIT AKTIVER AUFHÄN-
GUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN
DAFÜR
• *IN-VEHICLE STABLE PLATFORM*
SYSTEM EMPLOYING ACTIVE
SUSPENSION AND CONTROL METHOD
THEREOF

• *SYSTÈME DE PLATEFORME STABLE*
EMBARQUÉE UTILISANT UNE SUSPEN-
SION ACTIVE ET SON PROCÉDÉ DE
COMMANDE

(71) Yanshan University, No. 438, Hebei Street
Haigang District, Qinhuangdao City, Hebei
066004, CN
(72) ZHAO, Dingxuan, Qinhuangdao, Hebei
066004, CN
GONG, Mingde, Qinhuangdao, Hebei
066004, CN
LIU, Shuang, Qinhuangdao, Hebei 066004,
CN
SUN, Zhiguo, Qinhuangdao, Hebei 066004,
CN
ZHANG, Zhuxin, Qinhuangdao, Hebei
066004, CN
YANG, Bin, Qinhuangdao, Hebei 066004, CN
NI, Tao, Qinhuangdao, Hebei 066004, CN
GUO, Qinghe, Qinhuangdao, Hebei 066004,
CN
YANG, Mengke, Qinhuangdao, Hebei
066004, CN
(74) Hirsch & Associés, 154 Boulevard Hauss-
mann, 75008 Paris, FR

(51) **B60G 17/018** (11) **3 851 304 A1**
(25) Zh (26) De
(21) 19860571.9 (22) 01.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/098908 01.08.2019
(87) WO 2020/052367 2020/12 19.03.2020
(30) 10.09.2018 CN 201811051382
(54) • *AKTIVES AUFHÄNGUNGSSYSTEM MIT*
TRÄGHEITSREGELUNG AUF BASIS EI-
NER FAHRZEUGHALTUNGSABWEI-
CHUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN
DAFÜR
• *INERTIAL REGULATION ACTIVE*
SUSPENSION SYSTEM BASED ON
VEHICLE POSTURE DEVIATION, AND
CONTROL METHOD THEREFOR
• *SYSTÈME DE SUSPENSION ACTIVE DE*
RÉGULATION INERTIELLE REPOSANT
SUR UNE DÉVIATION DE POSITION DE
VÉHICULE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE
ASSOCIÉ
(71) Yanshan University, No. 438, Hebei Street
Haigang District, Qinhuangdao City, Hebei
066004, CN
(72) ZHAO, Dingxuan, Qinhuangdao City Hebei
066004, CN
GONG, Mingde, Qinhuangdao City Hebei
066004, CN
LIU, Shuang, Qinhuangdao City Hebei
066004, CN
ZHANG, Zhuxin, Qinhuangdao City Hebei
066004, CN
SUN, Zhiguo, Qinhuangdao City Hebei
066004, CN
YANG, Bin, Qinhuangdao City Hebei 066004,
CN
NI, Tao, Qinhuangdao City Hebei 066004,
CN
GUO, Qinghe, Qinhuangdao City Hebei
066004, CN
YANG, Mengke, Qinhuangdao City Hebei
066004, CN
(74) Hirsch & Associés, 154 Boulevard Hauss-
mann, 75008 Paris, FR

(51) **B60G 21/00** (11) **3 851 305 A1**
(25) Ru (26) En
(21) 18933316.4 (22) 14.09.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) UA 2018/000099 14.09.2018

(87) WO 2020/055373 2020/12 19.03.2020

(54) • FAHRZEUGAUFHÄNGUNG (VARIANTEN)
• VEHICLE SUSPENSION (VARIANTS)
• SUSPENSION DE VÉHICULE (ET
VARIANTES)

(71) Beylin, Georgiy Volodymyrovych, Shev-
chenka street, house 46b Village Tarasivka
Obukhivskiy district, Kyivska oblast, 08714,
UA

Petrenko, Sergiy Yuriiovich, Theodore
Dreiser str., 20a-80, Kyiv, 02222, UA

(72) Beylin, Georgiy Volodymyrovych, Kyivska
oblast, 08714, UA

Petrenko, Sergiy Yuriiovich, Kyiv, 02222, UA

(74) Sloboshanin, Sergej, et al, V. Fünser Ebbing-
haus Finck Hano Patentanwälte Mariahilf-
platz 3, 81541 München, DE

(51) **B60H 1/00** (11) **3 851 306 A1**
B60H 3/00 **B60S 1/64**
G06K 9/00 **B60S 3/00**

(25) De (26) De
(21) 21150838.7 (22) 11.01.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 16.01.2020 DE 102020000235

(54) • VERUNREINIGUNGSERKENNUNG IN EI-
NEM FAHRZEUG
• IMPURITY DETECTION IN A VEHICLE
• DÉTECTION DE CONTAMINATION DANS
UN VÉHICULE

(71) MAN Truck & Bus SE, Dachauer Strasse
667, 80995 München, DE

(72) Haider, Michael, 80995 München, DE

(74) v. Bezold & Partner Patentanwälte - PartG
mbB, Akademiestraße 7, 80799 München,
DE

B60H 3/00 → (51) **B60H 1/00**

B60J 1/00 → (51) **C03C 27/12**

B60J 5/00 → (51) **E05F 15/75**

(51) **B60J 11/06** (11) **3 851 307 A1**
B62D 25/12

(25) It (26) En
(21) 21151183.7 (22) 12.01.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 17.01.2020 IT 202000000853

(54) • ABDECKUNG FÜR EINE HAUBE EINES
KRAFTFAHRZEUGS
• COVER FOR A HOOD OF A MOTOR-
VEHICLE
• COUVERCLE POUR UN CAPOT D'UN
VÉHICULE À MOTEUR

(71) Confezioni Andrea Italia S.r.l., Via Verdi 5,
21020 Bodio Lomnago (VA), IT

(72) TAVELLI, Andrea, 21010 Castelveccana
(VA), IT

FIDANZA, Federico, 21029 Vergiate (VA), IT

(74) Biallo, Dario, Barzanò & Zanardo Milano S.p.
A. Via Borgonuovo, 10, 20121 Milano, IT

(51) **B60J 11/06** (11) **3 851 308 A1**

(25) It (26) En

(21) 21151215.7 (22) 12.01.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 17.01.2020 IT 202000000865

(54) • ABDECKUNG FÜR EINE HAUBE EINES
KRAFTFAHRZEUGS

• COVER FOR A HOOD OF A MOTOR-
VEHICLE

• COUVERCLE POUR UN CAPOT D'UN
VÉHICULE À MOTEUR

(71) Confezioni Andrea Italia S.r.l., Via Verdi 5,
21020 Bodio Lomnago (VA), IT

(72) TAVELLI, Andrea, 21010 Castelveccana
(VA), IT

FIDANZA, Federico, 21029 Vergiate (VA), IT

(74) Biallo, Dario, Barzanò & Zanardo Milano S.p.
A. Via Borgonuovo, 10, 20121 Milano, IT

B60K 6/36 → (51) **B60K 6/40**

B60K 6/387 → (51) **B60K 6/40**

(51) **B60K 6/40** (11) **3 851 309 A1**

B60K 6/36 **B60K 6/387**
B60K 6/442 **B60W 10/02**
B60W 10/08 **B60W 20/20**

(25) Ja (26) En

(21) 18933170.5 (22) 10.09.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/033497 10.09.2018

(87) WO 2020/053939 2020/12 19.03.2020

(54) • KRAFTÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG
FÜR EIN FAHRZEUG

• POWER TRANSMITTING DEVICE FOR
VEHICLE

• DISPOSITIF DE TRANSMISSION DE
PUISSANCE POUR VÉHICULE

(71) NISSAN MOTOR CO., LTD., 2 Takara-cho
Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa
221-0023, JP

(72) MIURA, Yoshitaka, Atsugi-shi, Kanagawa
243-0123, JP

KOGA, Masato, Atsugi-shi, Kanagawa 243-
0123, JP

KAGAYA, Takayuki, Atsugi-shi, Kanagawa
243-0123, JP

NAKAJIMA, Yuuki, Atsugi-shi, Kanagawa
243-0123, JP

TANAKA, Katsunori, Atsugi-shi, Kanagawa
243-0123, JP

(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pil-
gersheimer Straße 20, 81543 München, DE

B60K 6/442 → (51) **B60K 6/40**

(51) **B60K 7/00** (11) **3 851 310 A1**

F16H 1/08 **F16H 55/08**
H02K 7/116

(25) Ja (26) En

(21) 19858831.1 (22) 09.09.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/035329 09.09.2019

(87) WO 2020/054650 2020/12 19.03.2020

(30) 10.09.2018 JP 2018168800

(54) • RADINTERNE MOTORANTRIEBSVOR-
RICHTUNG
• IN-WHEEL MOTOR DRIVE DEVICE
• DISPOSITIF D'ENTRAÎNEMENT DE
MOTEUR DANS ROUE

(71) NTN Corporation, 3-17, Kyomachibori 1-
chome Nishi-ku, Osaka-shi, Osaka 550-
0003, JP

(72) YUKISHIMA, Ryou, Iwata-shi Shizuoka 438-
8510, JP

SATO, Katsunori, Iwata-shi Shizuoka 438-
8510, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG
mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **B60K 7/00** (11) **3 851 311 A1**
B60L 3/00 **B60L 15/00**
B60T 5/00 **H02K 5/18**

(25) Ja (26) En

(21) 19860809.3 (22) 10.09.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/035489 10.09.2019

(87) WO 2020/054698 2020/12 19.03.2020

(30) 13.09.2018 JP 2018171120

(54) • RADINTERNE MOTORANTRIEBSVOR-
RICHTUNG
• IN-WHEEL MOTOR DRIVE DEVICE
• DISPOSITIF D'ENTRAÎNEMENT DE
MOTEUR-ROUE

(71) NTN Corporation, 3-17, Kyomachibori 1-
chome Nishi-ku, Osaka-shi, Osaka 550-
0003, JP

(72) SUGIURA, Saori, Iwata-shi, Shizuoka 438-
8510, JP

TAMURA, Shiro, Iwata-shi, Shizuoka 438-
8510, JP

(74) Bockhorni & Brüntjen Partnerschaft Patent-
anwälte mbB, Eisenheimerstraße 49, 80687
München, DE

B60K 17/28 → (51) **E02F 3/96**

(51) **B60K 35/00** (11) **3 851 312 A1**
B60K 37/06 **B60Q 3/54**

(25) En (26) En

(21) 20152320.6 (22) 16.01.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • AUSSENHAUT FÜR EIN VERKLEIDUNGS-
TEIL EINES FAHRZEUGINNENRAUMS
MIT EINER LICHTQUELLE

• SKIN FOR A VEHICLE INTERIOR TRIM
PART COMPRISING A LIGHT SOURCE

• REVÊTEMENT POUR UNE PIÈCE DE
GARNITURE INTÉRIEURE DE VÉHICULE
COMPRENANT UNE SOURCE DE

LUMIÈRE

(71) RECTICEL Automobilsysteme GmbH, Im
Mühlenbruch 10-12, 53639 Königswinter,
DE

(72) VANLUCHE, Yvan, 9230 Wetteren, BE

TROSSAERT, Geert, 9230 Wetteren, BE

DEDONCKER, Linda, 9230 Wetteren, BE

(74) Gevers Patents, Intellectual Property House
Holidaystraat 5, 1831 Diegem, BE

(51) **B60K 35/00** (11) **3 851 313 A1**

(25) En (26) En

(21) 21151724.8 (22) 15.01.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 15.01.2020 US 202016742964

- (54) • *BELEUCHTUNGSSTEUERUNGSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN*
- *LIGHT CONTROL APPARATUS AND METHOD*
- *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'ÉCLAIRAGE*

(71) Aptiv Technologies Limited, Erin Court Bishop's Court Hill, 14004 St. Michael, BB

(72) MOUSSA, Mhamed Ben, Auburn Hills, MI 48326, US
KRAJEWSKI, Wojciech, Sterling Heights, MI 48313, US

(74) Westphal, Mussgnug Patentanwälte & Partner mbB, Werinherstraße 79, 81541 München, DE

B60K 37/06 → (51) **B60K 35/00**

B60L 3/00 → (51) **B60K 7/00**

B60L 3/00 → (51) **B60L 50/20**

B60L 15/00 → (51) **B60K 7/00**

(51) **B60L 50/20** (11) **3 851 314 A1**
B60L 3/00 **B62M 6/45**
H02K 7/18

(25) De (26) De
(21) 20151874.3 (22) 15.01.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *ANTRIEBSSTRANG FÜR FAHRZEUGE MIT PEDALANTRIEB*
- *DRIVE TRAIN FOR VEHICLES WITH PEDAL DRIVE*
- *TRANSMISSION POUR VÉHICULES À ENTRAÎNEMENT À PÉDALES*

(71) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, Industriestrasse 1-3, 91074 Herzogenaurach, DE

(72) Osterlänger, Jürgen, 91448 Emskirchen, DE
Glücker, Markus, 90482 Nürnberg, DE
Kattner, Jens, 91085 Weisendorf, DE
Wald, Lukas, 91325 Adelsdorf, DE
Braune, Steffen, 38855 Wernigerode, DE
Knut, Hahne, 38855 Wernigerode, DE
Meissner, Knut, 38855 Wernigerode, DE

B60L 53/10 → (51) **B60L 53/54**

(51) **B60L 53/30** (11) **3 851 315 A1**
B60L 58/18

(25) Ko (26) En
(21) 19860125.4 (22) 06.09.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2019/011560 06.09.2019
(87) WO 2020/055047 2020/12 19.03.2020

(30) 13.09.2018 US 201862731026 P
02.12.2018 US 201862774313 P

- (54) • *DRAHTLOSES BATTERIEVERWALTUNGSSYSTEM FÜR EIN FAHRZEUG*
- *WIRELESS BATTERY MANAGEMENT SYSTEM FOR VEHICLE*

- *SYSTÈME DE GESTION DE BATTERIE SANS FIL POUR VÉHICULE*

(71) LG Electronics, Inc., 128, Yeouui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR

(72) HAN, Munyong, Seoul 06772, KR
CHANG, Woonsuk, Seoul 06772, KR

(74) Frenkel, Matthias Alexander, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB
Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

(51) **B60L 53/54** (11) **3 851 316 A1**
B60L 53/57 **F17C 5/06**
B60L 53/10

(25) De (26) De
(21) 20182971.0 (22) 29.06.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 17.01.2020 EP 20152358

- (54) • *SYSTEM ZUM AUFTANKEN VON FAHRZEUGEN MIT WASSERSTOFF-ELEKTRISCHEN ANTRIEB UND ZUM AUFLADEN VON FAHRZEUGEN MIT BATTERIE-ELEKTRISCHEN ANTRIEB*
- *SYSTEM FOR REFUELLING VEHICLES WITH A HYDROGEN-ELECTRIC DRIVE AND FOR CHARGING VEHICLES WITH BATTERY-ELECTRIC DRIVE*
- *SYSTÈME DE RAVITAILLEMENT EN COMBUSTIBLE DES VÉHICULES À ENTRAÎNEMENT ÉLECTRIQUE À HYDROGÈNE ET DE CHARGE DES VÉHICULES À ENTRAÎNEMENT ÉLECTRIQUE À BATTERIE*

(71) H2 Energy AG, Boulevard Lilienthal 42, 8152 Glattpark (Opfikon), CH

(72) DIETRICH, Philipp, 5417 Untersiggenthal, CH
HUBER, Rolf, 8305 Dietlikon, CH

WALTER, Thomas, 8044 Zürich, CH

(74) Fischer, Michael, Siemens Schweiz AG Intellectual Property Freilagerstrasse 40, 8047 Zürich, CH

B60L 53/57 → (51) **B60L 53/54**

B60L 58/18 → (51) **B60L 53/30**

(51) **B60N 2/015** (11) **3 851 317 A1**
B21D 53/88 **B21D 53/36**
B21D 5/16 B21D 39/03
E04B 1/26 B60N 2/24
B21D 11/18

(25) De (26) De
(21) 21152228.9 (22) 19.01.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 20.01.2020 DE 102020000338

- (54) • *VERBINDUNGSBAUTEIL ZUR SITZFESTIGUNG IM FAHRZEUG*
- *CONNECTING MEMBER FOR VEHICLE SEAT MOUNTING*
- *COMPOSANT DE LIAISON DESTINÉ À LA FIXATION DU SIÈGE DANS LE VÉHICULE*

(71) MAN Truck & Bus SE, Dachauer Strasse 667, 80995 München, DE

(72) Urbanczyk, David, 80995 München, DE

(74) v. Bezold & Partner Patentanwälte - PartG mbB, Akademiestraße 7, 80799 München, DE

B60N 2/06 → (51) **B60N 2/14**

(51) **B60N 2/14** (11) **3 851 318 A1**
A47C 3/18 **B60N 2/06**

(25) Ja (26) En

(21) 19859073.9 (22) 20.08.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/032346 20.08.2019

(87) WO 2020/054329 2020/12 19.03.2020

(30) 11.09.2018 JP 2018169367

- (54) • *SITZANORDNUNGWECHSELEINHEIT*
- *SEAT ARRANGEMENT SWITCHING UNIT*
- *UNITÉ DE CHANGEMENT D'AGENCEMENT DE SIÈGES*

(71) THK Co., Ltd., 12-10, Shibaura 2-chome Minato-ku, Tokyo 108-8506, JP

(72) HOSAKA, Eiji, Tokyo 108-8506, JP

SHOYU, Takahiro, Tokyo 108-8506, JP
KURIBAYASHI, Hiroomi, Tokyo 108-8506, JP

KANEKO, Akito, Tokyo 108-8506, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

B60N 2/30 → (51) **B64D 11/06**

(51) **B60N 2/34** (11) **3 851 319 A1**
B60P 3/38 **B60P 3/39**

(25) De (26) De

(21) 21151251.2 (22) 13.01.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 17.01.2020 DE 102020101005

- (54) • *TRAEGERPLATTE UND ZUSATZBETT MIT EINER TRAEGERPLATTE*
- *SUPPORT PLATE AND AUXILIARY BED WITH A SUPPORT PLATE*
- *PLAQUE SUPPORT ET LIT SUPPLÉMENTAIRE DOTÉ D'UNE PLAQUE SUPPORT*

(71) ART - Axel Rosenwirth Technische Konfektion GmbH, Karl-Rolle-Strasse 43, 84307 Eggenfelden, DE

(72) Rosenwirth, Axel, 84307 Eggenfelden, DE

(74) Otten, Roth, Dobler & Partner mbB Patentanwälte, Großtobeler Straße 39, 88276 Berg / Ravensburg, DE

B60N 2/66 → (51) **A47C 7/46**

(51) **B60N 2/68** (11) **3 851 320 A1**
B60N 2/70

(25) En (26) En

(21) 21151568.9 (22) 14.01.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 17.01.2020 JP 2020006326

- (54) • *FAHRZEUGSITZVORRICHTUNG*
- *VEHICLE SEAT DEVICE*
- *DISPOSITIF DE SIÈGE DE VÉHICULE*

(71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP

(72) NAGAI, Tetsuya, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN, 471-8571, JP

KATOH, Kohshi, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN, 471-8571, JP

KUNUGI, Koki, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN, 471-8571, JP

TAKEDA, Ayumu, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN, 471-8571, JP
HADA, Masatoshi, NAGAKUTE-SHI, AICHI-KEN, 480-1192, JP
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

B60N 2/70 → (51) **A61G 5/10**

B60N 2/70 → (51) **B60N 2/68**

B60P 1/48 → (51) **B60P 3/00**

(51) **B60P 3/00** (11) **3 851 321 A1**
B60P 3/11
(25) En (26) En
(21) 21150375.0 (22) 06.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 14.01.2020 US 202062960988 P
(54) • **TRANSPORTANHÄNGER UND VERFAHREN FÜR DEN TRANSPORT VON ÜBERGROSSEN LASTEN**
• **TRANSPORT TRAILER AND METHOD FOR TRANSPORTING AN OVERSIZE LOAD**
• **REMORQUE DE TRANSPORT ET PROCÉDÉ DE TRANSPORT D'UNE CHARGE SURDIMENSIONNÉE**

(71) Gulfstream Aerospace Corporation, P.O. Box 2206 M/S B-06, Savannah, Georgia 31402, US
(72) PERDUE, James, Savannah, Georgia 31402, US
BAGO, Timothy, Savannah, Georgia 31402, US
ENDRESS, Thomas, Savannah, Georgia 31402, US
(74) LKGlobal UK Ltd., Cambridge House, Henry Street, Bath BA1 1BT, GB

(51) **B60P 3/00** (11) **3 851 322 A1**
B60P 1/48 **B62D 63/06**
F16L 1/032

(25) En (26) En
(21) 21159522.8 (22) 08.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(54) • **ANHÄNGER FÜR ROHREINSATZ**
• **PIPE DEPLOYMENT TRAILER**
• **REMORQUE DE POSE DE TUYAU**

(71) Trinity Bay Equipment Holdings, LLC, 910 Louisiana Street Suite 4400, Houston, Texas 77002, US
(72) WHITE, Christopher, Houston, TX 77002, US
HELBING, Kyle, Houston, TX 77002, US
WINN, Alexander Lee, Houston, TX 77002, US
(74) Fuchs Patentanwälte Partnerschaft mbB, Westhafenplatz 1, 60327 Frankfurt am Main, DE
(62) 16898122.3 / 3 439 914

B60P 3/11 → (51) **B60P 3/00**

B60P 3/12 → (51) **A62C 2/06**

B60P 3/38 → (51) **B60N 2/34**

B60P 3/39 → (51) **B60N 2/34**

(51) **B60P 7/10** (11) **3 851 323 A1**
B60R 9/06 **B60R 11/06**
B60P 7/08 B60R 11/00
(25) En (26) En
(21) 20214519.9 (22) 16.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 16.01.2020 US 202016744787
(54) • **BEHÄLTERMONTAGESYSTEM FÜR FAHRZEUGE**
• **CONTAINER MOUNTING SYSTEM FOR VEHICLES**
• **SYSTÈME DE MONTAGE DE CONTE-NEURS POUR VÉHICULES**

(71) Pelican Products, Inc., 23215 Early Avenue, Torrance, CA 90505, US
(72) Bossenbroek, Scott Lee, Cerritos, CA California 90703, US
Tennant, Robert Clifford, Hermosa Beach, CA California 90254, US
(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE

(51) **B60P 7/10** (11) **3 851 324 A1**
B60R 9/06 **B60R 11/06**
B60P 7/08 B60R 11/00

(25) En (26) En
(21) 20214523.1 (22) 16.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 14.01.2020 US 202016742830
(54) • **DREHGESTELLMONTAGESYSTEM MIT ZWEI SCHWENKBAREN A-ARMEN**
• **TRUCK MOUNTING SYSTEM WITH TWO PIVOTAL A-ARMS**
• **SYSTÈME DE MONTAGE DE CAMION DOTÉ DE DEUX BRAS A PIVOTANTS**

(71) Pelican Products, Inc., 23215 Early Avenue, Torrance, CA 90505, US
(72) Bossenbroek, Scott Lee, Cerritos, CA California 90703, US
Tennant, Robert Clifford, Hermosa Beach, CA California 90254, US
Deighton, Kevin John, Redondo Beach, CA California 90277, US
(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE

B60Q 1/04 → (51) **C08L 67/02**

B60Q 3/54 → (51) **B60K 35/00**

B60R 3/00 → (51) **B61D 1/06**

(51) **B60R 7/04** (11) **3 851 325 A1**
H04M 1/02
(25) En (26) En
(21) 20205841.8 (22) 05.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 09.12.2019 US 201916707119
(54) • **VORRICHTUNG MIT VERÄNDERLICHER OBERFLÄCHE UND VERFAHREN HIERFÜR**
• **MORPHING SURFACE APPARATUS AND RELATED METHODS**

• **DISPOSITIF AVEC CHANGEMENT DE SURFACE ET PROCEDES ADAPTES**
(71) Continental Automotive Systems, Inc., One Continental Drive, Auburn Hills MI 48326, US

(72) Brown, Arthur S., 65824 Schwalbach a. Ts., DE
Schwegler, Jason, 65824 Schwalbach a. Ts., DE

(74) Continental Corporation, c/o Continental Teves AG & Co. OHG Intellectual Property Guerickestraße 7, 60488 Frankfurt a. Main, DE

(51) **B60R 9/042** (11) **3 851 326 A1**

(25) En (26) En
(21) 21151961.6 (22) 17.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 20.01.2020 IT 202000000952
(54) • **LEITERTRÄGER FÜR EIN FAHRZEUG**
• **LADDER CARRYING DEVICE FOR A VEHICLE**
• **DISPOSITIF DE PORTE-ÉCHELLE POUR UN VÉHICULE**

(71) Gentili Technology Equipment S.r.l., Via Balitrona, 12 Località Bagnarola, 47042 Cesenatico (FC), IT

(72) GENTILI, Aldo, 47042 CESENATICO (FC), IT
GENTILI, Ernesto, 47042 CESENATICO (FC), IT

(74) Negrini, Elena, Agazzani & Associati S.r.l. Via dell'Angelo Custode 11/6, 40141 Bologna, IT

B60R 9/06 → (51) **B60P 7/10**

B60R 11/00 → (51) **F16M 11/04**

(51) **B60R 11/04** (11) **3 851 327 A1**
G02B 27/00

(25) De (26) De
(21) 21150839.5 (22) 11.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 20.01.2020 DE 102020000312
(54) • **FAHRZEUGKAMERA MIT EINER SCHUTZ-EINRICHTUNG ZUR REDUZIERUNG VON VERSCHMUTZUNG UND/ODER VON UMWELTEINFLÜSSEN, DIE EIN SICHTFELD DER KAMERAOPTIK STÖREN KÖNNEN**
• **VEHICLE CAMERA WITH A PROTECTIVE DEVICE FOR REDUCING POLLUTION AND / OR ENVIRONMENTAL FACTORS WHICH CAN INTERFERE WITH THE FIELD OF VIEW OF CAMERA LENSES**

• **CAMÉRA DE VÉHICULE DOTÉ D'UN DISPOSITIF DE PROTECTION PERMETTANT DE RÉDUIRE LA POLLUTION ET/OU LES INFLUENCES ENVIRONNEMENTALES POUVANT PERTURBER UN CHAMP DE VISION DE L'OPTIQUE DE CAMÉRA**

(71) MAN Truck & Bus SE, Dachauer Strasse 667, 80995 München, DE
(72) Saegeler, Sebastian, 80995 München, DE
Buta, Gabor, 85757 Karlsfeld, DE

(74) v. Bezold & Partner Patentanwälte - PartG mbB, Akademiestraße 7, 80799 München, DE

B60R 11/06 → (51) **B60P 7/10**

B60R 13/02 → (51) **B29C 45/14**

(51) **B60R 16/02** (11) **3 851 328 A1**
(25) En (26) En
(21) 20215482.9 (22) 18.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 17.01.2020 JP 2020006208
(54) • **KABELBAUM**
• **WIRE HARNESS**
• **FAISCEAU DE CÂBLES**
(71) Yazaki Corporation, 4-28, Mita 1-chome,
Minato-ku Tokyo 108-8333, JP
(72) WATANABE, Jin, Makinohara-shi, Shizuoka,
JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG
mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **B60R 16/02** (11) **3 851 329 A1**
(25) En (26) En
(21) 21151100.1 (22) 12.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 17.01.2020 JP 2020006209
(54) • **KABELBAUM**
• **WIRE HARNESS**
• **FAISCEAU DE CÂBLES**
(71) Yazaki Corporation, 4-28, Mita 1-chome,
Minato-ku Tokyo 108-8333, JP
(72) Watanabe, Jin, Shizuoka, 421-0407, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün-
chen, DE

(51) **B60R 16/02** (11) **3 851 330 A1**
(25) En (26) En
(21) 21151554.9 (22) 14.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 16.01.2020 JP 2020005396
(54) • **VERFAHREN ZUR ELEKTRISCHEN**
DRAHTFÜHRUNG
• **METHOD OF ELECTRIC WIRE ROUTING**
• **PROCÉDÉ D'ACHEMINEMENT DE FIL**
ÉLECTRIQUE
(71) Yazaki Corporation, 4-28, Mita 1-chome,
Minato-ku Tokyo 108-8333, JP
(72) Adachi, Hideki, Shizuoka, 421-0407, JP
Migimatsu, Yuji, Shizuoka, 421-0407, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün-
chen, DE

(51) **B60R 16/02** (11) **3 851 331 A1**
(25) De (26) De
(21) 21151872.5 (22) 15.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 15.01.2020 DE 102020100859
(54) • **SELBSTENTFALTENDES KABELBAUM-**
SYSTEM MIT EINEM KABELBAUM UND
MIT EINEM AKTUATOR SOWIE VERFAH-

REN ZUM BETRIEB EINES SOLCHEN KA-
BELBAUMSYSTEMS
• **SELF-DEPLOYING CABLE HARNESS**
SYSTEM WITH A CABLE HARNESS AND
WITH AN ACTUATOR AND METHOD FOR
OPERATING SUCH A CABLE HARNESS
SYSTEM
• **SYSTÈME DE FAISCEAU DE CÂBLES**
AUTO-PLIABLE DOTÉ D'UN FAISCEAU DE
CÂBLES ET D'UN ACTIONNEUR, AINSI
QUE PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT
D'UN TEL SYSTÈME DE FAISCEAU DE
CÂBLES

(71) Yazaki Systems Technologies GmbH, Im
Gewerbepark B32, 93059 Regensburg, DE
(72) EINERT, Martin, 93077 Bad Abbach, DE
NAVARRO MÁLAGA, Aldo, 73730 Esslingen
am Neckar, DE
(74) Patentanwaltskanzlei WILHELM & BECK,
Prinzenstraße 13, 80639 München, DE

(51) **B60R 16/023** (11) **3 851 332 A1**
(25) En (26) En
(21) 20215484.5 (22) 18.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 14.01.2020 JP 2020003530
(54) • **GEHÄUSE UND ELEKTRISCHER AN-**
SCHLUSSKASTEN
• **HOUSING AND ELECTRICAL**
CONNECTION BOX
• **BOÎTIER ET BOÎTE DE CONNEXION**
ÉLECTRIQUE
(71) Yazaki Corporation, 4-28, Mita 1-chome,
Minato-ku Tokyo 108-8333, JP
(72) TASHIRO, Hiroki, Makinohara-shi, Shizuoka
421-0407, JP
YOKOYAMA, Ryouichi, Makinohara-shi,
Shizuoka 421-0407, JP
KANEKO, Takuma, Makinohara-shi,
Shizuoka 421-0407, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG
mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **B60R 16/023** (11) **3 851 333 A1**
(25) En (26) En
(21) 20216999.1 (22) 23.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 14.01.2020 JP 2020003531
(54) • **ELEKTRISCHE ANSCHLUSSDOSE**
• **ELECTRICAL CONNECTION BOX**
• **BOÎTIER DE CONNEXION ÉLECTRIQUE**
(71) Yazaki Corporation, 4-28, Mita 1-chome,
Minato-ku Tokyo 108-8333, JP
(72) TASHIRO, Hiroki, Makinohara-shi, Shizuoka
421-0407, JP
YOKOYAMA, Ryouichi, Makinohara-shi,
Shizuoka 421-0407, JP
KANEKO, Takuma, Makinohara-shi,
Shizuoka 421-0407, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG
mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **B60R 16/023** (11) **3 851 334 A1**
H02G 3/14 **H05K 5/02**
E05D 3/04 **E05D 7/10**
H05K 5/03
(25) En (26) En
(21) 21151335.3 (22) 13.01.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 16.01.2020 JP 2020005018
(54) • **ELEKTRISCHER ANSCHLUSSKASTEN**
UND ABDECKSTRUKTUR FÜR ELEKTRI-
SCHES VERBINDUNGSTEIL
• **ELECTRICAL CONNECTION BOX AND**
COVER STRUCTURE FOR ELECTRICAL
CONNECTION PART
• **BOÎTIER DE CONNEXION ÉLECTRIQUE ET**
STRUCTURE DE COUVERCLE POUR
PIÈCE DE CONNEXION ÉLECTRIQUE
(71) Yazaki Corporation, 4-28, Mita 1-chome,
Minato-ku Tokyo 108-8333, JP
(72) OISHI, Shinya, Kakegawa-shi, Shizuoka 437-
1421, JP
KOBAYASHI, Kazuki, Kakegawa-shi,
Shizuoka 437-1421, JP
TAKAHASHI, Chihiro, Kakegawa-shi,
Shizuoka 437-1421, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG
mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

B60R 16/023 → (51) **H04L 12/28**

(51) **B60R 19/18** (11) **3 851 335 A1**
B62D 25/20

(25) Ja (26) En
(21) 19876878.0 (22) 23.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/041527 23.10.2019
(87) WO 2020/085381 2020/18 30.04.2020
(30) 24.10.2018 JP 2018199818
(54) • **KRAFTFAHRZEUGRAHMENELEMENT**
UND ELEKTROFAHRZEUG
• **AUTOMOBILE FRAME MEMBER AND**
ELECTRIC VEHICLE
• **ÉLÉMENT DE CHÂSSIS D'AUTOMOBILE**
ET VÉHICULE ÉLECTRIQUE
(71) NIPPON STEEL CORPORATION, 6-1, Maru-
nouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-
8071, JP
(72) SONOBE, Soma, Tokyo 100-8071, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts-
anwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 Mün-
chen, DE

(51) **B60R 21/205** (11) **3 851 336 A1**

Fr (26) Fr
(21) 21150951.8 (22) 11.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 20.01.2020 FR 2000520
(54) • **SYSTEM ZUM MONTIEREN EINES AIR-**
BAGKANALS DURCH EIN HALTEPANEEL
• **SYSTEM FOR ASSEMBLING AN AIRBAG**
CHANNEL THROUGH A SUPPORT PANEL
• **SYSTÈME D'ASSEMBLAGE D'UN CANAL**
D'AIRBAG AU TRAVERS D'UN PANNEAU
SUPPORT
(71) SMRC Automotive Holdings Netherlands B.
V., Hoogoorddreef 15, 1101 BA Amsterdam,
NL
(72) AUTEM, Laurent, 62860 SAINS-LES-
MARQUION, FR
GERMAIN, Christophe, 62223 ANZIN ST
AUBIN, FR

DUTOUQUET, Denis, 59246 MONS-EN-PEVELE, FR
(74) Cabinet Nuss, 10, rue Jacques Kablé, 67080 Strasbourg Cedex, FR

(51) **B60R 21/215** (11) **3 851 337 A1**
E05D 1/00 **E05D 9/00**
(25) Zh (26) En
(21) 19859386.5 (22) 16.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/105927 16.09.2019
(87) WO 2020/052684 2020/12 19.03.2020
(30) 14.09.2018 CN 201821507407 U
(54) • AIRBAG-TÜRSCHARNIER, VERKLEIDUNG FÜR FAHRZEUGINNENRAUM DAMIT UND VERKLEIDUNGSSHERSTELLUNGSVERFAHREN
• AIRBAG DOOR HINGE, TRIM FOR AUTOMOBILE INTERIOR COMPRISING SAME, AND TRIM MANUFACTURING METHOD
• CHARNIÈRE DE PORTE À COUSSIN DE SÉCURITÉ GONFLABLE, GARNITURE POUR INTÉRIEUR DE VÉHICULE AUTOMOBILE COMPRENANT CELLE-CI ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE GARNITURE

(71) Shanghai Yanfeng Jingqiao Automotive Trim Systems Co., Ltd., 2166 Jufeng Road China (Shanghai) Pilot Free Trade Zone Pudong New Area, Shanghai 201206, CN

(72) HOU, Jianfeng, Shanghai 200233, CN

CUI, Feng, Shanghai 200233, CN

DAI, Xinye, Shanghai 200233, CN

HUAN, Dong, Shanghai 200233, CN

(74) Trinks, Ole, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwältinnen Partnerschaft mbB Postfach 10 26 05, 86016 Augsburg, DE

(51) **B60R 22/34** (11) **3 851 338 A1**
B60R 22/40

(25) Zh (26) En
(21) 19860035.5 (22) 14.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/100470 14.08.2019
(87) WO 2020/052396 2020/12 19.03.2020
(30) 14.09.2018 CN 201811070904
(54) • SICHERHEITSGURTAUFROLLER UND SICHERHEITSGURTANORDNUNG
• SAFETY BELT RETRACTOR AND SAFETY BELT ASSEMBLY
• ENROULEUR DE CEINTURE DE SÉCURITÉ ET ENSEMBLE CEINTURE DE SÉCURITÉ

(71) Yanfeng Automotive Safety Systems Co., Ltd, Room 104, Building 2, No.426, Xiupuroad, Pudong, Shanghai 201315, CN

(72) ZHANG, Lijun, Shanghai 201315, CN

WANG, Fei, Shanghai 201315, CN

(74) Colombo, Stefano Paolo, et al, Marchi & Partners S.r.l. Via Vittor Pisani, 13, 20124 Milano, IT

B60R 22/40 → (51) **B60R 22/34**

(51) **B60R 22/405** (11) **3 851 339 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 19860267.4 (22) 14.08.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/100484 14.08.2019
(87) WO 2020/052400 2020/12 19.03.2020
(30) 14.09.2018 CN 201811070903
(54) • SICHERHEITSGURTAUFROLLER UND SICHERHEITSGURTANORDNUNG
• SEAT BELT RETRACTOR, AND SEAT BELT ASSEMBLY
• RÉTRACTEUR DE CEINTURE DE SÉCURITÉ ET ENSEMBLE CEINTURE DE SÉCURITÉ

(71) Yanfeng Automotive Safety Systems Co., Ltd, Room 104, Building 2, No.426, Xiupuroad, Pudong, Shanghai 201315, CN

(72) ZHANG, Lijun, Shanghai 201315, CN

WANG, Fei, Shanghai 201315, CN

(74) Colombo, Stefano Paolo, et al, Marchi & Partners S.r.l. Via Vittor Pisani, 13, 20124 Milano, IT

B60S 1/04 → (51) **B60S 1/38**

(51) **B60S 1/38** (11) **3 851 340 A2**
B60S 1/04

(25) De (26) De
(21) 20213279.1 (22) 11.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 20.01.2020 DE 102020101199
(54) • SCHEIBENWISCHER-ÜBERZIEHER UND SCHEIBENWISCHER-REINIGUNGSELEMENT
• WINDSCREEN WIPER COATING AND WINDSCREEN WIPER CLEANING ELEMENT
• ENROBAGE D'ESSUIE-GLACE ET ÉLÉMENT DE NETTOYAGE D'ESSUIE-GLACE

(71) Fischer, Arnold, Ziegelweg 11, 86633 Neuburg a. d. Donau, DE

(72) Fischer, Arnold, 86633 Neuburg a. d. Donau, DE

(74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom Patentanwälte Partnerschaft mbB, Pelkonvenstraße 143, 80992 München, DE

(51) **B60S 1/54** (11) **3 851 341 A1**

(25) En (26) En
(21) 21159953.5 (22) 09.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 07.05.2015 DK PA201570266

(54) • WISCHERLOSES REINIGUNGSSYSTEM FÜR TRANSPARENTE OBERFLÄCHEN MIT HILFE VON LUFTSTRAHLEN
• WIPERLESS CLEANING SYSTEM FOR TRANSPARENT SURFACES USING AIR JETS

• SYSTÈME DE NETTOYAGE SANS ESSUIE-GLACE POUR DES SURFACES TRANSPARENTES PAR JETS D'AIR

(71) Jetwipe 2017 IVS, Bøgebjerg 2, 8400 Ebeltoft, DK

(72) NIELSEN, Mønster, Dan, 8400 Ebeltoft, DK

(74) Højberg P/S, Adelgade 12, 1304 Copenhagen K, DK

(62) 16731784.1 / 3 292 028

B60S 1/64 → (51) **B60H 1/00**

(51) **B60S 5/06** (11) **3 851 342 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 19858877.4 (22) 10.09.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/105181 10.09.2019
(87) WO 2020/052562 2020/12 19.03.2020
(30) 10.09.2018 CN 201811062438
10.09.2018 CN 201811053010

(54) • SYSTEM ZUR ENTRIEGELUNG EINES BATTERIEKASTENS, VERRIEGELUNGSSTEUERUNGSSYSTEM UND STEUER-VERFAHREN
• BATTERY BOX UNLOCKING CONTROL SYSTEM, LOCKING CONTROL SYSTEM AND CONTROL METHOD

• SYSTÈME DE COMMANDE DE DÉVERROUILLAGE DE BOÎTIER DE BATTERIE, SYSTÈME DE COMMANDE DE VERROUILLAGE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE

(71) Aulton New Energy Automotive Technology Group, 12th Floor Building C5 No. 2555 Xiupu Road Pudong New Area, Shanghai 201315, CN

(72) ZHANG, Jianping, Shanghai 201315, CN

CHEN, Zhihao, Shanghai 201315, CN

LU, Wencheng, Shanghai 201315, CN

(74) Bittner, Bernhard, Hanneke Bittner & Partner Patent- und Rechtsanwältinnen mbB Prüfeninger Strasse 1, 93049 Regensburg, DE

(51) **B60S 5/06** (11) **3 851 343 A1**

(25) Zh (26) En
(21) 19859113.3 (22) 10.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/105188 10.09.2019
(87) WO 2020/052563 2020/12 19.03.2020
(30) 10.09.2018 CN 201811053013
(54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR POSITIONIERUNG EINER SCHALENERWEITERUNG
• TRAY EXTENSION POSITIONING METHOD AND SYSTEM
• PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE POSITIONNEMENT D'EXTENSION DE PLATEAU

(71) Aulton New Energy Automotive Technology Group, 12th Floor Building C5 No. 2555 Xiupu Road Pudong New Area, Shanghai 201315, CN

(72) ZHANG, Jianping, Shanghai 201315, CN

CHEN, Zhihao, Shanghai 201315, CN

LU, Wencheng, Shanghai 201315, CN

(74) Bittner, Bernhard, Hanneke Bittner & Partner Patent- und Rechtsanwältinnen mbB Prüfeninger Strasse 1, 93049 Regensburg, DE

B60T 5/00 → (51) **B60K 7/00**

(51) **B60T 8/17** (11) **3 851 344 A1**
B60T 8/32 **B60T 17/22**

(25) En (26) En
(21) 21157218.5 (22) 20.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 22.12.2015 US 201514979029

(54) • STUFENWEISES VERFAHREN ZUR DEKLEINUNG VON BREMSVERSAGENS-

BEDINGUNGEN IN BREMSSTEUERUNGSSYSTEMEN

- *STAGED METHOD TO DETECT BRAKE FAIL CONDITIONS IN BRAKE CONTROL SYSTEMS*
- *PROCÉDÉ DE DÉTECTION ÉTAGÉE DE CONDITIONS DE DÉFAILLANCE DE FREINAGE DANS DES SYSTÈMES DE COMMANDE DE FREIN*

(71) Goodrich Corporation, 4 Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US

(72) GEORGIN, Marc, Dayton, OH Ohio 45419, US
METZGER, Jr., Richard Paul, Troy, OH Ohio 45373, US

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(62) 16205316.9 / 3 184 383

B60T 8/175 → (51) **B60T 8/1761**

(51) **B60T 8/1761** (11) **3 851 345 A1**
B60T 8/175 **B60W 30/18**
B60W 30/12

(25) En (26) En
(21) 20203236.3 (22) 22.10.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 15.01.2020 PCT/EP2020/050850

(54) • *RADSchLUPFBASIERTE FAHRZEUG-BEWEGUNGSVERWALTUNG FÜR SCHWERLASTFAHRZEUGE*

- *WHEEL SLIP BASED VEHICLE MOTION MANAGEMENT FOR HEAVY DUTY VEHICLES*
- *GESTION DE MOUVEMENTS DE VÉHICULE BASÉ SUR LE GLISSEMENT DE ROUE POUR DES VÉHICULES UTILISAIRES LOURDS*

(71) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Göteborg, SE

(72) LAINE, Leo, 438 94 Härryda, SE
ARIKERE, Adithya, 412 75 Göteborg, SE
RAY, Sidhant, 417 13 Göteborg, SE
ÅSBOGÅRD, Mattias, 435 35 Mölnlycke, SE
HENDERSON, Leon, 438 92 Härryda, SE

(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

(51) **B60T 8/1761** (11) **3 851 346 A1**
B60T 8/175 **B60T 8/1763**

(25) En (26) En
(21) 20203293.4 (22) 22.10.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 15.01.2020 PCT/EP2020/050850

(54) • *INVERSREIFENMODELL FÜR FORTSCHRITTLICHE FAHRZEUGBEWEGUNGSVERWALTUNG*

- *AN INVERSE TYRE MODEL FOR ADVANCED VEHICLE MOTION MANAGEMENT*
- *MODÈLE DE PNEU INVERSE POUR LA GESTION AVANCÉE DE MOUVEMENT DE VÉHICULE*

(71) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Göteborg, SE

(72) ARIKERE, Adithya, 412 75 Göteborg, SE
FRÖJD, Niklas, 435 41 Mölnlycke, SE
HENDERSON, Leon, 438 92 Härryda, SE
RAY, Sidhant, 417 13 Göteborg, SE

LAINE, Leo, 438 94 Härryda, SE
RYDSTRÖM, Mats, 427 39 Billdal, SE

(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

B60T 8/1763 → (51) **B60T 8/1761**

B60T 8/32 → (51) **B60T 8/17**

B60T 13/10 → (51) **B60T 17/02**

(51) **B60T 13/16** (11) **3 851 347 A1**

(25) It (26) En
(21) 20198748.4 (22) 28.09.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 26.09.2019 IT 201900017321

(54) • *BREMSHAUPTZYLINDER VORZUGSWEISE FÜR FAHRZEUG AUSGESTATTET MIT LENKBAR*

- *BRAKE MASTER CYLINDER, PREFERABLY FOR A HANDLEBAR VEHICLE*
- *MAÎTRE CYLINDRE POUR VÉHICULE, PRÉFÉRABLEMENT EQUIPÉ AVEC GUIDON*

(71) AG SAS di Accossato Giovanni, Via Don Eugenio Bruno, 6, 10029 Viallestellone (Torino), IT

(72) ACCOSSATO, Giovanni, 10029 Villastellone (Torino), IT

(74) Mola, Edoardo, Praxi Intellectual Property S.p.A. Corso Vittorio Emanuele II, 3, 10125 Torino, IT

(51) **B60T 13/74** (11) **3 851 348 A1**

(25) Zh (26) En
(21) 20834110.7 (22) 17.03.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/079771 17.03.2020

(87) WO 2021/000601 2021/01 07.01.2021

(30) 30.06.2019 CN 201910581690

(54) • *BREMSENVERSTÄRKUNGSSYSTEM, BREMSVERFAHREN UND ELEKTROFAHRZEUG*

- *BRAKE BOOSTING SYSTEM, BRAKING METHOD AND ELECTRIC VEHICLE*
- *SYSTÈME DE SERVOFREIN, PROCÉDÉ DE FREINAGE ET VÉHICULE ÉLECTRIQUE*

(71) HUAWAI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) LIU, Fengyu, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
YING, Zhuofan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LIU, Xiaokang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwölte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

(51) **B60T 17/02** (11) **3 851 349 A1**
B60T 17/04 **B60T 13/10**
B60T 17/22

(25) En (26) En
(21) 21151581.2 (22) 14.01.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 14.01.2020 CN 202020078766 U

(54) • *VORRICHTUNG ZUR VERMEIDUNG VON BREMSSCHLEIFEN BEI DER PRÜFUNG DER KONFORMITÄT DER EMISSIONEN EINES KRAFTFAHRZEUGS*

- *DEVICE FOR AVOIDING BRAKE DRAGGING IN A MOTOR VEHICLE CONFORMITY OF EMISSION TEST*
- *DISPOSITIF PERMETTANT D'ÉVITER LA TRAÎNÉE DE FREIN LORS D'UN ESSAI DE CONFORMITÉ D'ÉMISSION D'UN VÉHICULE À MOTEUR*

(71) Shanghai Volvo Car Research and Development Co., Ltd., Floor 1, Building 8, No. 2088 Lvji Road Jiading District, Shanghai 201821, CN

(72) LEI, Jie, Shanghai, 201815, CN
LUND, Thomas, 40531 Göteborg, SE
MOU, Bingheng, Shanghai, 201815, CN

(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH, Eisenhof Eisenstraße 3, 80335 München, DE

B60T 17/04 → (51) **B60T 17/02**

B60T 17/22 → (51) **B60T 8/17**

B60T 17/22 → (51) **B60T 17/02**

B60W 10/02 → (51) **B60K 6/40**

B60W 10/08 → (51) **B60K 6/40**

B60W 20/20 → (51) **B60K 6/40**

B60W 30/06 → (51) **H04L 29/08**

B60W 30/12 → (51) **B60T 8/1761**

(51) **B60W 30/18** (11) **3 851 350 A1**
B60W 60/00 **B60W 50/14**
B60W 50/00

(25) En (26) En
(21) 20151933.7 (22) 15.01.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN UND STEUERINHEIT ZUR AUTOMATISCHEN STEUERUNG DES SPURWECHSELASSISTENTEN*

- *METHOD AND CONTROL UNIT AUTOMATICALLY CONTROLLING LANE CHANGE ASSIST*
- *PROCÉDÉ ET UNITÉ DE COMMANDE AUTOMATIQUE POUR L'AIDE AU CHANGEMENT DE VOIE*

(71) Zenuity AB, Lindholmspiren 2, 417 56 Göteborg, SE

(72) YARMOHAMADI, Hoda, 413 19 GÖTEBORG, SE
FRIMANSSON, Runar, 449 36 NÖDINGE, SE
MOHAMMADI, Foad, 416 79 GÖTEBORG, SE
STRANNERDAHL, Fredrik, 459 30 LJUNGSKILE, SE
MURALEEDHARAN, Vishnu, 416 77 GÖTEBORG, SE

(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

- (51) **B60W 30/18** (11) **3 851 351 A2**
G06K 9/00 **G05D 1/00**
- (25) En (26) En
(21) 21161577.8 (22) 04.02.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 26.03.2012 US 201213430150
- (54) • *VERFAHREN ZUR ROBUSTEN ERKENNUNG VON VERKEHRSSIGNALLEN UND DAMIT ASSOZIERTEN ZUSTÄNDEN*
• *A ROBUST METHOD FOR DETECTING TRAFFIC SIGNALS AND THEIR ASSOCIATED STATES*
• *PROCÉDÉ PERMETTANT UNE DÉTECTION ROBUSTE DES FEUX DE CIRCULATION ET DE LEURS ÉTATS*
- (71) Waymo LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
- (72) FAIRFIELD, Nathaniel, Mountain View, California 94043, US
FERGUSON, David, I., Mountain View, California 94043, US
LEVANDOWSKI, Anthony, Mountain View, California 94043, US
- (74) Chettle, John Edward, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB
- (62) 13768787.7 / 2 830 922

B60W 30/18 → (51) **B60T 8/1761**

B60W 40/08 → (51) **G08G 1/0962**

B60W 50/00 → (51) **B60W 30/18**

B60W 50/14 → (51) **B60W 30/18**

B60W 50/14 → (51) **G08G 1/0962**

B60W 60/00 → (51) **B60W 30/18**

B60W 60/00 → (51) **G01C 21/34**

- (51) **B61C 17/04** (11) **3 851 352 A1**
B61D 27/00 **B61D 33/00**
B61D 37/00 **H05K 5/02**
H05K 7/20
- (25) Fr (26) Fr
(21) 21151850.1 (22) 15.01.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (30) 17.01.2020 FR 2000434
- (54) • *FAHRZEUG, INSBESONDERE SCHIENENFAHRZEUG, DAS EINEN MIT EINER ABDECKSCHÜRZE VERSEHENEN KASTEN UMFASST*
• *VEHICLE, IN PARTICULAR A RAILWAY VEHICLE, COMPRISING A BOX PROVIDED WITH A COVERING SKIRT*
• *VÉHICULE, NOTAMMENT FERROVIAIRE, COMPRENANT UN COFFRE MUNI D'UNE JUPE DE COUVERTURE*
- (71) ALSTOM Transport Technologies, 48, rue Albert Dhalenne, 93400 Saint-Ouen, FR
- (72) RAVOT, Julien-Gabriel, 01500 AMBERIEU EN BUGÉY, FR
CHAUPRADE, Romain, 78800 HOUILLES, FR
ACKERMANN, Martial, Denis, Jacky, 67350 PFAFFENHOFFEN, FR
RAMBAUD, Adrien, 67110 UTTENHOFFEN, FR
- (74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

- (51) **B61D 1/06** (11) **3 851 353 A1**
B60R 3/00 **B61D 23/00**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 21151816.2 (22) 15.01.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (30) 17.01.2020 FR 2000456
- (54) • *TREPPE EINES FAHRZEUGS UND ENTSPRECHENDES MONTAGEVERFAHREN*
• *VEHICLE STAIRCASE AND ASSOCIATED MOUNTING METHOD*
• *ESCALIER DE VÉHICULE ET PROCÉDÉ DE MONTAGE ASSOCIÉ*
- (71) SpeedInnov, 9 rue Boissy d'Anglas, 75008 Paris, FR
- (72) LANDREAUD, Christophe, 17250 LES ESSARDS, FR
LURGO, Laurent, 17290 VIRSON, FR
YAKUBOVICH-HUGON, Tatiana, 17000 LA ROCHELLE, FR
- (74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

- (51) **B61D 7/00** (11) **3 851 354 A1**
- (25) En (26) En
(21) 21150891.6 (22) 11.01.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (30) 15.01.2020 US 202016743743
- (54) • *BIEGSAME OBERE LUKENABDECKUNG FÜR TRICHTERBAHNWAGEN*
• *HOPPER RAILROAD CAR FLEXIBLE TOP HATCH COVER*
• *COUVERCLE DE TRAPPE SUPÉRIEUR FLEXIBLE POUR WAGON-TRÉMIE DE CHEMIN DE FER*
- (71) The Greenbrier Companies, Inc., One Centerpointe Drive, Suite 200, Lake Oswego, OR 97035, US
- (72) Jones, Peter L., Colleyville, TX 76034, US
Warwick, James A., Colleyville, TX 76034, US
Tadros, Michael, Colleyville, TX 76034, US
- (74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

B61D 23/00 → (51) **B61D 1/06**

B61D 27/00 → (51) **B61C 17/04**

B61D 33/00 → (51) **B61C 17/04**

B61D 37/00 → (51) **B61C 17/04**

- (51) **B61F 3/16** (11) **3 851 355 A1**
B61F 5/30
- (25) De (26) De
(21) 20152390.9 (22) 17.01.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (54) • *PORTALACHSE FÜR EIN DREHGESTELL EINES SCHIENENFAHRZEUGS*
• *PORTAL AXLE FOR A BOGIE OF A RAIL VEHICLE*
• *AXE PORTATIF POUR UN BOGIE D'UN VÉHICULE FERROVIAIRE*

- (71) HEMSCHEIDT Engineering GmbH & Co. KG, Gsteinacher Str. 41, 90537 Feucht, DE
- (72) SAMEs, Martin, 90537 Feucht, DE
- (74) Patentanwälte Walther Hinz Bayer PartGmbH, Heimradstraße 2, 34130 Kassel, DE

B61F 5/30 → (51) **B61F 3/16**

B61G 1/36 → (51) **B61G 5/04**

- (51) **B61G 5/04** (11) **3 851 356 A1**
B61G 1/36
- (25) En (26) En
(21) 21150558.1 (22) 07.01.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (30) 16.01.2020 AT 5000720 U
- (54) • *ZUGKUPPLUNGSADAPTER UND ZUG*
• *TRAIN COUPLER ADAPTER AND TRAIN*
• *ADAPTATEUR DE COUPLEUR DE TRAIN ET TRAIN*
- (71) Dellner Couplers AB, Vikavägen 144, 791 95 Falun, SE
- (72) Ostrowicka, Krystyna, 80-175 Gdansk, PL
Tärestam Per-Gunnar, 79161 Falun, SE
- (74) Tilmann, Max Wilhelm, et al, König-Szynka-Tilmann-von Renesse Patentanwälte Partnerschaft mbB Mönchenwerther Straße 11, 40545 Düsseldorf, DE

B61H 1/00 → (51) **F16D 65/06**

B61H 9/02 → (51) **F16D 63/00**

- (51) **B61H 11/10** (11) **3 851 357 A1**
- (25) Zh (26) En
(21) 19820064.4 (22) 26.06.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (86) CN 2019/092874 26.06.2019
- (87) WO 2019/238138 2019/51 19.12.2019
- (30) 01.03.2019 CN 201910156513
- (54) • *BREMSSTEUERSYSTEM FÜR LOKOMOTIVE UND STEUERUNGSVERFAHREN*
• *LOCOMOTIVE BRAKING CONTROL SYSTEM AND CONTROL METHOD*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE FREINAGE DE LOCOMOTIVE*
- (71) CRRC Qingdao Sifang Rolling Stock Research Institute Co., Ltd., No. 231 Ruichang Road Shibei District, Qingdao, Shandong 266000, CN
Qingdao Sri Technology Co., Ltd., South of Xinye Road and West of Herong Road Qingdao High-tech Industrial Development Zone, Qingdao, Shandong 266000, CN
- (72) LV, Xiao, Qingdao Shandong 266000, CN
REN, Xiangjie, Qingdao Shandong 266000, CN
ZHANG, Zhiqiang, Qingdao Shandong 266000, CN
ZHU, Guanwen, Qingdao Shandong 266000, CN
SUN, Bin, Qingdao Shandong 266000, CN
GE, Rubo, Qingdao Shandong 266000, CN
- (74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

B61K 9/00 → (51) **G01D 21/00**

(51) **B61L 25/08** (11) **3 851 358 A1**
B61L 27/00
(25) En (26) En
(21) 20195010.2 (22) 08.09.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 17.01.2020 JP 2020006035

- (54) • *INFORMATIONSVORBEREITUNGSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVORBEREITUNGSVERFAHREN, COMPUTERPROGRAMM UND VERFAHREN*
• *INFORMATION PROCESSING APPARATUS, INFORMATION PROCESSING METHOD, COMPUTER PROGRAM, AND METHOD*
• *APPAREIL DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, PROGRAMME INFORMATIQUE ET PROCÉDÉ*

(71) Kabushiki Kaisha Toshiba, 1-1, Shibaura 1-Chome, Minato-ku Tokyo, JP

(72) OTSUKI, Tomoshi, Tokyo, JP

KUBO, Hideki, Kanagawa, JP

(74) Moreland, David, Marks & Clerk LLP Aurora 120 Bothwell Street, Glasgow G2 7JS, GB

(51) **B61L 27/00** (11) **3 851 359 A1**

(25) En (26) En

(21) 20380002.4 (22) 17.01.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR RÜCKSETZUNG DES BELEGUNGSZUSTANDS EINES GLEISABSCHNITTS*
• *METHOD AND SYSTEM FOR RESETTING A TRACK SECTION OCCUPANCY STATE*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR RÉINITIALISER UN ÉTAT D'OCCUPATION DE SECTION DE VOIE*

(71) Siemens Rail Automation S.A.U., Ronda de Europa 5, 28760 Tres Cantos (Madrid), ES

(72) Jurado Sanchez, Maria Jose, 28806 Alcalá de Henares / Madrid, ES

Dorado Garcia, Mario, 28760 Tres Cantos Madrid, ES

(74) Deffner, Rolf, Siemens Mobility GmbH Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

B61L 27/00 → (51) **B61L 25/08**

(51) **B62D 1/181** (11) **3 851 360 A1**

B62D 1/183 **B62D 5/00**

B62D 6/00 **B62D 15/02**

(25) En (26) En

(21) 21151326.2 (22) 13.01.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 15.01.2020 JP 2020004107

- (54) • *LENKSYSTEM*
• *STEERING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE DIRECTION*

(71) JTEKT CORPORATION, 5-8, Minamisemba, 3-Chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 542-8502, JP

(72) WATANABE, Takeshi, Osaka-shi, Osaka 542-8502, JP

NOZAWA, Yasuyuki, Osaka-shi, Osaka 542-8502, JP

(74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

(51) **B62D 1/181** (11) **3 851 361 A1**

(25) En (26) En

(21) 21151337.9 (22) 13.01.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 15.01.2020 JP 2020004106

- (54) • *LENKSYSTEM*
• *STEERING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE DIRECTION*

(71) JTEKT CORPORATION, 5-8, Minamisemba, 3-Chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 542-8502, JP

(72) WATANABE, Takeshi, Osaka-shi, Osaka 542-8502, JP

NOZAWA, Yasuyuki, Osaka-shi, Osaka 542-8502, JP

KITAHARA, Kei, Osaka-shi, Osaka 542-8502, JP

(74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

B62D 1/183 → (51) **B62D 1/181**

B62D 5/00 → (51) **B62D 1/181**

(51) **B62D 5/04** (11) **3 851 362 A1**

F16H 1/16 **F16H 55/22**

(25) Ja (26) En

(21) 19859000.2 (22) 05.09.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/034890 05.09.2019

(87) WO 2020/054560 2020/12 19.03.2020

(30) 11.09.2018 JP 2018169845

- (54) • *HILFSMECHANISMUS UND ELEKTRISCHE SERVOLENKUNG*
• *ASSIST MECHANISM AND ELECTRIC POWER STEERING DEVICE*
• *MÉCANISME D'ASSISTANCE ET DISPOSITIF DE DIRECTION ASSISTÉE ÉLECTRIQUE*

(71) NSK Ltd., 6-3, Ohsaki 1-chome Shinagawa-ku, Tokyo 141-8560, JP

(72) HONDA, Yasushi, Maebashi-shi, Gunma 371-8527, JP

(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

B62D 5/12 → (51) **B62D 7/09**

B62D 6/00 → (51) **B62D 1/181**

B62D 6/10 → (51) **G01L 3/10**

(51) **B62D 7/09** (11) **3 851 363 A1**

B62D 5/12

(25) En (26) En

(21) 21152032.5 (22) 18.01.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 20.01.2020 GB 202000801

- (54) • *ACHSANORDNUNG*
• *AN AXLE ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE ESSIEU*

(71) J.C. Bamford Excavators Limited, Lakeside Works, Rcester Uttoxeter Staffordshire ST14 5JP, GB

(72) Streat, Christopher Jack, Uttoxeter, Staffordshire ST14 5JP, GB

(74) Sugden, Mark William, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London, Greater London SE1 2AU, GB

B62D 15/02 → (51) **B62D 1/181**

B62D 15/02 → (51) **G01C 21/36**

B62D 15/02 → (51) **G01D 5/14**

B62D 15/02 → (51) **H04L 29/08**

B62D 21/18 → (51) **E02F 3/32**

B62D 25/12 → (51) **B60J 11/06**

B62D 25/20 → (51) **B60R 19/18**

B62D 63/06 → (51) **B60P 3/00**

B62J 1/00 → (51) **B62J 1/12**

(51) **B62J 1/12** (11) **3 851 364 A1**
B62J 50/30 **B62J 1/00**

(25) It (26) En

(21) 21152542.3 (22) 20.01.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 20.01.2020 IT 20200000958

- (54) • *MOTORRADSATTEL*
• *MOTORCYCLE SADDLE*
• *SELLE DE MOTOCYCLE*

(71) SELLE ITALIA S.r.l., Viale Enrico Fermi, 2, 31011 Asolo (TV), IT

(72) BIGOLIN, Riccardo, I-31011 Asolo, TREVISO, IT

(74) Mitola, Marco, Jacobacci & Partners S.p.A. Piazza Mario Saggin, 2, 35131 Padova, IT

B62J 50/21 → (51) **B62M 6/90**

B62J 50/22 → (51) **B62M 6/90**

B62J 50/30 → (51) **B62J 1/12**

B62K 19/40 → (51) **B62M 6/90**

B62M 6/45 → (51) **B60L 50/20**

(51) **B62M 6/90** (11) **3 851 365 A1**

B62K 19/40 **B62J 50/22**

B62J 50/21 **G01R 31/396**

B62J 99/00

(25) En (26) En

(21) 21161260.1 (22) 27.06.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 28.06.2018 US 201816022507

- (54) • *IM RAHMEN MONTIERTE FAHRRAD-ÜBERWACHUNGSVORRICHTUNG*
• *IN-FRAME MOUNTED BICYCLE MONITORING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE SURVEILLANCE DE BICYCLETTE MONTÉ DANS UN CADRE*

(71) Specialized Bicycle Components, Inc., 15130 Concord Circle, Morgan Hill, CA 95037, US

(72) SONDEREGGER, Marco, Morgan Hill, CA 95037, US
JAKKU, Tero, Morgan Hill, CA 95037, US
TALAVASEK, Jan, Morgan Hill, CA 95037, US
PATUREAU, Vincent, Morgan Hill, CA 95037, US
PALLURE, Marc, Morgan Hill, CA 95037, US
REITER, Jonas, Morgan Hill, CA 95037, US
(74) Straus, Alexander, 2K Patent- und Rechtsanwältinnen - München Keltenring 9, 82041 Oberhaching, DE
(62) 19182784.9 / 3 587 236

B63B 45/08 → (51) **B63C 11/00**

B63B 49/00 → (51) **B63C 11/00**

(51) **B63C 9/087** (11) **3 851 366 A1**
A41D 13/012 **A41D 31/02**
B63C 11/04
(25) Ja (26) En
(21) 18933212.5 (22) 11.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/033606 11.09.2018
(87) WO 2020/053956 2020/12 19.03.2020
(54) • *GEWEBE FÜR NEOPRENNANZUG UND NEOPRENNANZUG MIT DIESEM GEWEBE*
• *FABRIC FOR WETSUIT AND WETSUIT COMPRISING SAID FABRIC*
• *TISSU POUR COMBINAISON ISOTHERMIQUE ET COMBINAISON ISOTHERMIQUE COMPRENANT LEDIT TISSU*
(71) Nankaigosen Co., Ltd., 334-1, Motowaki, Wakayama-shi, Wakayama 640-0113, JP
(72) NAKASHIMA Norio, Wakayama-shi Wakayama 640-0113, JP
UEDA Ietoshi, Kobe-shi Hyogo 651-1223, JP
(74) Beck Greener LLP, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB

(51) **B63C 11/00** (11) **3 851 367 A1**
B63B 45/08 **B63B 49/00**

(25) Ja (26) En
(21) 19860357.3 (22) 03.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/034535 03.09.2019
(87) WO 2020/054500 2020/12 19.03.2020
(30) 14.09.2018 JP 2018172768
(54) • *UNTERWASSER-MASCHINENSYSTEM UND ARBEITSVERFAHREN*
• *SUBMARINE MACHINE SYSTEM AND WORK METHOD*
• *SYSTÈME DE MACHINE SOUS-MARINE ET PROCÉDÉ DE TRAVAIL*
(71) Kawasaki Jukogyo Kabushiki Kaisha, 1-1 Higashikawasaki-cho 3-chome Chuo-ku Kobe-shi, Hyogo 650-8670, JP
(72) MUKAIDA, Minehiko, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, JP
SAKAUE, Hiroshi, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, JP
OKAYA, Noriyuki, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, JP
FUKUI, Koichi, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, JP
KAGA, Yuki, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, JP
TACHINAMI, Fumitaka, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, JP

(74) Leinweber & Zimmermann, Patentanwalts-PartG mbB European Patent Attorneys Viktualienmarkt 8, 80331 München, DE

B63C 11/04 → (51) **B63C 9/087**

(51) **B63G 7/02** (11) **3 851 368 A1**
(25) En (26) En
(21) 21150003.8 (22) 02.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 19.01.2020 GB 202000768
(54) • *MINENNEUTRALISIERUNGSSYSTEM*
• *MINE NEUTRALISATION SYSTEM*
• *SYSTÈME DE NEUTRALISATION DE MINES*
(71) Alford IP Limited, Alford House Epsom Square White Horse Business Park, Trowbridge, Wiltshire BA14 0XG, GB
(72) GALE, Clive, Trowbridge, Wiltshire BA14 7PF, GB
(74) Bryers LLP, 7 Gay Street, Bath, Bath and North East Somerset BA1 2PH, GB

(51) **B63H 5/08** (11) **3 851 369 A1**

(25) En (26) En
(21) 21150213.3 (22) 05.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 17.01.2020 JP 2020005891
(54) • *SEESCHIFF*
• *MARINE VESSEL*
• *NAVIRE MARIN*
(71) MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES, LTD., 2-3, Marunouchi 3-Chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8332, JP
(72) HOSONO, Kazuki, Tokyo, 100-8332, JP
KAWABUCHI, Makoto, Tokyo, 100-8332, JP
YAMADA, Takuyoshi, Tokyo, 100-8332, JP
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

B63H 9/04 → (51) **B66C 23/16**

(51) **B64C 1/10** (11) **3 851 370 A1**

(25) Es (26) En
(21) 20844271.5 (22) 17.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) ES 2020/070184 17.03.2020
(87) WO 2021/014033 2021/04 28.01.2021
(30) 24.07.2019 ES 201931273 U
(54) • *DRUCKSCHOTT*
• *PRESSURE BULKHEAD*
• *CLOISON ÉTANCHE*
(71) CITD Engineering & Technologies SL, Avda. Leonardo Da Vinci 15 - Edificio B 2ª Planta. Parque Empresarial La Carpetania, 28906 Getafe - Madrid, ES
(72) MAESTRE GONZALEZ, Cristina, 28906 GETAFE-MADRID, ES
GARCIA-COSIO CARMENA, Marta, 28906 GETAFE-MADRID, ES
(74) Del Valle Valiente, Sonia, C/ Miguel Angel Cantero Oliva, 5,53, 28660 Boadilla del Monte-Madrid, ES

(51) **B64C 3/28** (11) **3 851 371 A1**
(25) De (26) De
(21) 21150582.1 (22) 07.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 20.01.2020 DE 102020101195
(54) • *VORDERKANTENSTRUKTUR FÜR EINE AERODYNAMISCHE FLÄCHE EINES LUFTFAHRZEUGS*
• *LEADING EDGE STRUCTURE FOR AN AERODYNAMIC SURFACE OF AN AIRCRAFT*
• *STRUCTURE DE BORD AVANT POUR UNE SURFACE AÉRODYNAMIQUE D'UN AÉRONEF*
(71) Airbus Operations GmbH, Kreetslag 10, 21129 Hamburg, DE
(72) Kuhlmann, Guido, 21129 Hamburg, DE
Schröder, René, 21129 Hamburg, DE
Rombs, Wilhelm, 21129 Hamburg, DE
Temmen, Hubert, 21129 Hamburg, DE

B64D 11/00 → (51) **B64D 11/06**

(51) **B64D 11/04** (11) **3 851 372 A1**

(25) En (26) En
(21) 21151898.0 (22) 15.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 17.01.2020 US 202016746041
(54) • *INNENSCHALE AUS TITAN FÜR ELEKTRISCHE BORDKÜCHENEINSÄTZE*
• *TITANIUM INNER SHELL FOR ELECTRICAL GALLEY INSERTS*
• *COQUE INTERNE DE TITANE POUR INSERTS DE CUISINE ÉLECTRIQUE*
(71) Koninklijke Fabriek Inventum B.V., Galvanibaan 5, 3439 MG Nieuwegein, NL
(72) ten Dam, Martijn, 1055 EN Amsterdam, NL
SCHOOTSTRA, Siebe, 4103 VD Culemborg, NL
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **B64D 11/04** (11) **3 851 373 A1**

(25) En (26) En
(21) 21152109.1 (22) 18.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 17.01.2020 US 202016745666
(54) • *MEHRZWECK-LED-SYSTEM FÜR BORDKÜCHENEINSATZ*
• *GALLEY INSERT MULTI-PURPOSE LED SYSTEM*
• *SYSTÈME À DEL MULTIFONCTION D'INSERT DE CUISINETTE*
(71) B/E Aerospace, Inc., 150 Oak Plaza Blvd., Winston-Salem, NC 27105, US
(72) VAN OOSTROM, Pieter, 6685BG Haalderen, NL
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **B64D 11/06** (11) **3 851 374 A1**

(25) En (26) En
(21) 20209300.1 (22) 23.11.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 17.01.2020 US 202016746189

- (54) • *SITZBESCHLÄGE ZUR BEFESTIGUNG VON SITZEN AN SITZSCHIENEN IN EINEM FAHRZEUG UND ZUGEHÖRIGE SYSTEME UND VERFAHREN*
• *SEAT FITTINGS FOR ATTACHING SEATS TO SEAT TRACKS IN A VEHICLE AND RELATED SYSTEMS AND METHODS*
• *ACCESSOIRES DE SIÈGE POUR FIXER LES SIÈGES AUX RAILS DE SIÈGE DANS UN VÉHICULE*

(71) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US

(72) Cantos, Jose A., Chicago, IL 60606-1596, US

Sjostrom, Brett D., Chicago, IL 60606-1596, US

LaSalle, Kenneth M., Chicago, IL 60606-1596, US

(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

(51) **B64D 11/06** (11) **3 851 375 A1**
B64D 11/00

(25) En (26) En
(21) 21150916.1 (22) 11.01.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 14.01.2020 US 202016742720

- (54) • *BETÄTIGBARE ANZEIGEVORRICHTUNGEN FÜR FLUGZEUGPASSAGIERABTEILSUITEN*
• *ACTUATABLE DISPLAY DEVICES FOR AIRCRAFT PASSENGER COMPARTMENT SUITES*
• *DISPOSITIFS D'AFFICHAGE ACTIONNABLES DE SALONS DE COMPARTIMENT POUR PASSAGERS D'AÉRONEF*

(71) B/E Aerospace, Inc., 150 Oak Plaza Blvd., Winston Salem, NC 27105, US

(72) JOHNSON, Glenn A., Rural Hall, NC 27045, US

WILKEY, Robert D., Atlanta, GA 30340, US

DOWTY, Mark B., Rural Hall, NC 27045, US

DAVIS, Lyle T., Pfafftown, NC 27040, US

HEUER, Dennis M., Kernersville, NC 27284, US

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **B64D 11/06** (11) **3 851 376 A1**
(25) En (26) En

(21) 21150959.1 (22) 11.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 14.01.2020 US 202016742532

- (54) • *INTEGRIERTE SITZARMLEHNEN-, STAUN- UND BETTOBERFLÄCHE*
• *INTEGRATED SEATING ARMREST, STOWAGE AND BED SURFACE*
• *ACCOUDOIR DE SIÈGE INTÉGRÉ, RANGEMENT ET SURFACE DE LIT*

(71) B/E Aerospace, Inc., 150 Oak Plaza Blvd., Winston Salem, NC 27105, US

(72) DOWTY, Mark B., Rural Hall, NC 27045, US

LAMPELA, Martti Johannes, Woodland Hills, CA 91367, US

ALI, Adil Mumdoon, Newbury Park, CA 91320, US

MORENO, Garen P., Ojai, CA 93023, US

HISATA, Suzuko, Atlanta, GA 30309, US

HENSHAW, Robert J., Newnan, GA 30265, US

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **B64D 11/06** (11) **3 851 377 A1**
B60N 2/30 **B64D 11/00**

(25) En (26) En
(21) 21151311.4 (22) 13.01.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 15.01.2020 US 202016743629

- (54) • *FLUGZEUGSITZ MIT BANKRÜCKENLEHNE FÜR FLUGZEUGPASSAGIERABTEILSUITEN*
• *BENCH-BACK AIRCRAFT SEAT FOR AIRCRAFT PASSENGER COMPARTMENT SUITES*
• *SIÈGE D'AVION À DOSSIER POUR SALONS DE COMPARTIMENTS PASSAGERS D'AÉRONEFS*

(71) B/E Aerospace, Inc., 150 Oak Plaza Blvd., Winston-Salem, NC 27105, US

(72) DOWTY, Mark B., Rural Hall, NC 27045, US

FROST, Ian L., Winston-Salem, NC 27106, US

(74) LAMPELA, Martti Johannes, Woodland Hills, CA 91367, US

ALI, Adil Mumdoon, Newbury Park, CA 91320, US

MORENO, Garen P., Ojai, CA 93023, US

HISATA, Suzuko, Atlanta, GA 30309, US

HENSHAW, Robert J., Newnan, GA 30265, US

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **B64D 11/06** (11) **3 851 378 A1**
(25) En (26) En

(21) 21151669.5 (22) 14.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 15.01.2020 US 202016743832

- (54) • *FLEXIBLE BETÄTIGUNGSANORDNUNG FÜR EIN FLUGZEUGBAUTEIL*
• *FLEXIBLE ACTUATION ASSEMBLY FOR AN AIRCRAFT COMPONENT*
• *ENSEMBLE D'ACTIONNEMENT FLEXIBLE POUR UN COMPOSANT D'AÉRONEF*

(71) AMI Industries, Inc., 1275 North Newport Road, Colorado Springs, CO 80916, US

(72) FOISIE, Douglas A., Colorado Springs, CO 80921, US

MARUTZKY, Kyler J., Colorado Springs, CO 80408, US

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **B64D 11/06** (11) **3 851 379 A1**
(25) En (26) En

(21) 21151818.8 (22) 15.01.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 16.01.2020 US 202016744653

- (54) • *KONTURIERTE PASSAGIERSITZ-SICHTSCHUTZSCHALENFORM VON FLUGZEUGPASSAGIERABTEILSUITEN*
• *CONTOURED PASSENGER SEAT PRIVACY SHELL SHAPE OF AIRCRAFT PASSENGER COMPARTMENT SUITES*
• *FORME DE COQUILLE PRIVÉE PROFILÉE DE SIÈGE DE PASSAGER DE SALONS À COMPARTIMENT POUR PASSAGERS D'AÉRONEF*

(71) B/E Aerospace, Inc., 150 Oak Plaza Blvd., Winston Salem, NC 27105, US

(72) DOWTY, Mark B., Rural Hall, NC 27045, US

JOHNSON, Glenn A., Rural Hall, NC 27045, US

ALI, Adil Mumdoon, Newbury Park, CA 91320, US

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **B64D 15/00** (11) **3 851 380 A1**
B64D 15/12

(25) En (26) En
(21) 21151181.1 (22) 12.01.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 14.01.2020 US 202016742637

- (54) • *ROBUSTE LEISTUNGSÜBERTRAGUNG*
• *ROBUST POWER TRANSMISSION*
• *TRANSMISSION DE PUISSANCE ROBUSTE*

(71) Goodrich Corporation, 4 Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US

(72) GEORGE, Adam, Alliance, OH 44601, US

DIDYK, Mark James, Mogadore, OH 44260, US

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

B64D 15/12 → (51) **B64D 15/00**

B64D 33/02 → (51) **F02K 7/08**

B64D 37/02 → (51) **C08J 9/00**

B64D 39/00 → (51) **G05D 1/06**

B64D 45/04 → (51) **G08G 5/00**

B64D 47/02 → (51) **F21V 29/508**

(51) **B64D 47/04** (11) **3 851 381 A1**
(25) En (26) En

(21) 20152767.8 (22) 20.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *HUBSCHRAUBER-AUSSENLEUCHE*
• *EXTERIOR HELICOPTER LIGHT*
• *LUMIÈRE EXTÉRIEURE D'HELICOPTÈRE*

(71) Goodrich Lighting Systems GmbH, Bertramstrasse 8, 59557 Lippstadt, DE

(72) JHA, Anil Kumar, 59555 Lippstadt, DE

HESSLING-VON HEIMENDAHL, Andre,
56073 Koblenz, DE
(74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom
Patentanwälte Partnerschaft mbB, Pelko-
venstraße 143, 80992 München, DE

(51) **B64D 47/04** (11) **3 851 382 A1**
F21W 107/30

(25) En (26) En
(21) 21152178.6 (22) 18.01.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 17.01.2020 US 202016746280

(54) • LEUCHTE MIT HALO-EFFEKT
• HALO LIGHT ASSEMBLY
• ENSEMBLE LUMIÈRE HALO

(71) B/E Aerospace, Inc., 150 Oak Plaza Blvd.,
Winston Salem, NC 27105, US

(72) EDQUIST, John, Milwaukee, WI 53207, US

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB

B64D 47/06 → (51) **B64F 5/60**

B64D 47/06 → (51) **H05B 45/58**

(51) **B64F 5/00** (11) **3 851 383 A2**
G06Q 10/06 **B64F 5/20**
B64F 5/23

(25) En (26) En
(21) 20020631.6 (22) 12.09.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 13.09.2013 US 201361877400 P
14.03.2014 US 201461953208 P

(54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUM KOOR-
DINIEREN DER BESEITIGUNG VON VER-
UNREINIGUNGEN VON DER OBERFLÄ-
CHE EINES FLUGZEUGS

• METHOD AND SYSTEM FOR COORDI-
NATING REMOVAL OF CONTAMINATION
FROM SURFACE OF AIRCRAFT

• PROCÉDÉ ET SYSTÈME PERMETTANT
DE COORDONNER LA SUPPRESSION DE
LA CONTAMINATION EN SURFACE D'UN
AÉRONEF

(71) JCAI Inc., 2355 Derry Road East Suite 45,
Mississauga, Ontario L5S 1V6, CA

(72) Campbell, Jeffery P., Cambridge, N3H 4R6,
CA

Bambrick, David, Mississauga, L5S 1V6, CA
(74) Humphrey-Evans, Edward John, HEIPS, 1
Hawkes Close Wokingham, Berkshire RG41
2SZ, GB

(62) 14003155.0 / 2 848 537

B64F 5/20 → (51) **B64F 5/00**

B64F 5/23 → (51) **B64F 5/00**

(51) **B64F 5/60** (11) **3 851 384 A1**
B64D 47/06

(25) En (26) En
(21) 20400002.0 (22) 20.01.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(54) • FLUGZEUG MIT EINEM BELEUCHTUNGS-
SYSTEM FÜR LAUFSCHAUFELN
• AN AIRCRAFT WITH AN ILLUMINATION
SYSTEM FOR ROTATING BLADES

• AÉRONEF COMPORTANT UN SYSTÈME
D'ÉCLAIRAGE POUR LAMES ROTATIVES

(71) AIRBUS HELICOPTERS DEUTSCHLAND
GmbH, Industriestraße 4, 86609 Donau-
wörth, DE

(72) Vandenabeele, Julien, 7912 Saint-Sauveur,
BE

(74) GPI Brevets, 1330, rue Guillibert de la
Lauzière EuroParc de Pichaury Bât B2,
13856 Aix en Provence Cedex 3, FR

(51) **B64F 5/60** (11) **3 851 385 A1**
G01M 5/00

(25) En (26) En
(21) 21150073.1 (22) 04.01.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 17.01.2020 US 202016746639

(54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR PRÜ-
FUNG DER LEISTUNG VON FLUGSTEU-
ERFLÄCHENSYSTEMEN

• METHOD AND SYSTEM FOR TESTING
PERFORMANCE OF FLIGHT CONTROL
SURFACE SYSTEMS

• PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE TEST DE
PERFORMANCE DE SYSTÈMES DE
SURFACE DE COMMANDE DE VOL

(71) The Boeing Company, 100 North Riverside
Plaza, Chicago, IL 60606, US

(72) DREYFOOS, Aron Whittemore, CHICAGO,
ILLINOIS 60606, US

FINIGAN, John Scott, CHICAGO, ILLINOIS
60606, US

HUGHES, Gregory John, CHICAGO,
ILLINOIS 60606, US

RAMOS, Andres, CHICAGO, ILLINOIS
60606, US

(74) Lissandrini, Marco, Bugnion S.p.A. Via Pan-
caldo 68, 37138 Verona, IT

B64G 1/00 → (51) **B64G 4/00**

(51) **B64G 4/00** (11) **3 851 386 A1**
B64G 1/00

(25) En (26) En
(21) 20275010.5 (22) 15.01.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(54) • MONTAGEVORRICHTUNG
• AN ASSEMBLY APPARATUS

• APPAREIL D'ASSEMBLAGE

(71) Airbus Defence and Space Limited, Gunnels
Wood Road, Stevenage Hertfordshire SG1
2AS, GB

(72) Allouis, Elie, Stevenage, Hertfordshire SG1
2AS, GB

Hall, Alexander, Stevenage, Hertfordshire
SG1 2AS, GB

Carroll, John, Stevenage, Hertfordshire SG1
2AS, GB

(74) Rogan, Jack William, Venner Shipley LLP
200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

B65B 3/00 → (51) **A61J 1/16**

B65B 5/02 → (51) **B65B 41/02**

B65B 5/06 → (51) **B65B 63/02**

(51) **B65B 7/28** (11) **3 851 387 A1**
B31B 50/74
B65D 5/56
B31B 50/00

B65B 31/02
B31B 100/00
B31B 120/10
B31B 105/00

B65D 5/00
B65D 77/20
B31B 50/64
B65B 43/26
B31B 110/10
B31B 120/40

(25) En (26) En

(21) 20152305.7 (22) 16.01.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(54) • VERFAHREN ZUM OBERSEITIGEN VER-
SIEGELN EINER MIT KUNSTSTOFFFOLIE
AUSGEKLEIDETEN PAPPSCHALE UND
PAPPSCHALE DAFÜR

• METHOD FOR TOP SEALING A
CARDBOARD TRAY LINED WITH A
PLASTIC FOIL AND CARDBOARD TRAY
THEREFOR

• PROCÉDÉ DE SCELLEMENT SUPÉRIEUR
D'UN PLATEAU EN CARTON DOUBLÉ
D'UNE FEUILLE EN PLASTIQUE ET
PLATEAU EN CARTON CORRESPONDANT

(71) Packable B.V., Slachthuisakade 40, 7602 CV
Almelo, NL

(72) Zwaga, Ronald, 7602 HV Almelo, NL

(74) 't Jong, Bastiaan Jacob, Inaday Patent B.V.
Hengelosestraat 141, 7521 AA Enschede, NL

(51) **B65B 7/28** (11) **3 851 388 A1**

(25) It (26) En
(21) 21151934.3 (22) 15.01.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 16.01.2020 IT 202000000694

(54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM
ZUSAMMENBAU EINER KAPSEL MIT EI-
NEM ANHYDROUS-MATERIAL ZUR ZU-
BEREITUNG EINES GETRÄNKES

• DEVICE AND METHOD FOR ASSEMBLING
A CAPSULE CONTAINING AN
ANHYDROUS MATERIAL FOR THE
PRODUCTION OF A BEVERAGE

• DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'ASSEM-
BLAGE D'UNE CAPSULE CONTENANT UN
MATERIEL ANHYDRE POUR LA
PRODUCTION D'UNE BOISSON

(71) Mei, Roberto, Corso Francia, 71/C, 10093
Collegno (TO), IT

(72) Mei, Roberto, 10093 Collegno (TO), IT

(74) Bosia, Alessandra, et al, STUDIO TORTA S.
p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

(51) **B65B 9/20** (11) **3 851 389 A1**

(25) Ja (26) En
(21) 19881837.9 (22) 26.09.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) JP 2019/037870 26.09.2019

(87) WO 2020/095562 2020/20 14.05.2020

(30) 06.11.2018 JP 2018208549
31.01.2019 JP 2019015864

(54) • ABFÜLLUNGSVERPACKUNGSMASCHINE,
INHALTSBEFÜLLUNGSBEHÄLTER UND
HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR

• *FILLING PACKAGING MACHINE, CONTENT FILLING CONTAINER, AND MANUFACTURING METHOD THEREFOR*
 • *MACHINE DE CONDITIONNEMENT ET D'EMBALLAGE, RÉCIPIENT DE CONDITIONNEMENT DE CONTENU ET PROCÉDÉ DE FABRICATION ASSOCIÉ*

(71) Shikoku Kakoki Co., Ltd., 10-1, Aza-Nishinokawa, Tarohachizu, Kitajima-cho, Itano-gun, Tokushima 771-0287, JP
 Nippon Paper Industries Co., Ltd., 4-1, Oji 1-chome Kita-ku, Tokyo 114-0002, JP

(72) MORIKAWA Yasuhiro, Itano-gun, Tokushima 771-0287, JP
 SATO Seiji, Itano-gun, Tokushima 771-0287, JP
 SORA Hiroshi, Itano-gun, Tokushima 771-0287, JP
 SASE Kazuhiko, Tokyo 114-0002, JP
 MIYAGAWA Shigekazu, Tokyo 114-0002, JP

(74) Staeger & Sperling Partnerschaftsgesellschaft mbB, Sonnenstraße 19, 80331 München, DE

B65B 25/14 → (51) **B65H 33/04**

B65B 35/36 → (51) **A61J 1/16**

B65B 35/36 → (51) **B65B 63/02**

B65B 35/38 → (51) **A61J 1/16**

B65B 35/44 → (51) **B65B 63/02**

(51) **B65B 35/52** (11) **3 851 390 A1**
B65G 57/30

(25) En (26) En
 (21) 21159916.2 (22) 29.01.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 27.01.2017 US 201762451417 P
 09.06.2017 US 201762517234 P

(54) • *VERFAHREN ZUM STAPELN VON BLISTERVERPACKUNGEN*
 • *METHOD FOR STACKING BLISTER PACKAGES*
 • *PROCEDE D'EMPIILER D'EMBALLAGES-CLOQUES*

(71) Remedi Technology Holdings, LLC, 1 Olympic Place Suite 600, Towson, MD 21204, US

(72) ARCHER, Bobby O., Lebanon, MO Missouri 65536, US
 DUNN, Bruce S., Springboro, OH Ohio 45066, US
 BOHLMANN, Jan, White Hall, MD Maryland 21161, US

(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH, Eisenhof Eisenstraße 3, 80335 München, DE

(62) 18704749.3 / 3 573 892

(51) **B65B 41/02** (11) **3 851 391 A1**
B65B 43/52 **B65B 57/04**
B65G 47/08 **B65B 43/14**
B65B 5/02

(25) De (26) De
 (21) 20217767.1 (22) 30.12.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN _____

(30) 17.01.2020 DE 102020200534

(54) • *VERPACKUNGSVORRICHTUNG*
 • *PACKAGING DEVICE*
 • *DISPOSITIF D'EMBALLAGE*

(71) SOMIC Verpackungsmaschinen GmbH & Co. KG, Am Kroit 7, 83123 Amerang, DE

(72) Bliemel, Josef, 83123 Amerang, DE
 Steffinger, Bernhard, 83549 Eisingen, DE

(74) Herzog, Markus, Weickmann & Weickmann Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Postfach 860 820, 81635 München, DE

B65B 43/14 → (51) **B65B 41/02**

B65B 43/52 → (51) **B65B 41/02**

B65B 55/24 → (51) **A61J 1/16**

B65B 57/04 → (51) **B65B 41/02**

B65B 61/02 → (51) **B41J 23/02**

B65B 61/22 → (51) **A61K 9/20**

(51) **B65B 63/02** (11) **3 851 392 A1**
B65B 35/36 **B65B 35/44**
B65B 65/00 **B65B 5/06**

(25) En (26) En
 (21) 21151800.6 (22) 15.01.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN _____

(30) 16.01.2020 JP 2020005365

(54) • *SCHACHTELVERPACKUNGSVORRICHTUNG*
 • *BOX PACKING DEVICE*
 • *DISPOSITIF D'EMBALLAGE DE BOÎTE*

(71) ISHIDA CO., Ltd., 44, Sanno-cho, Shogoin, Sakyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 606-8392, JP

(72) TOKUDA, Fumitaka, Ritto-shi, Shiga, 520-3026, JP
 IWASA, Takuya, Ritto-shi, Shiga, 520-3026, JP
 SATA, Kohei, Ritto-shi, Shiga, 520-3026, JP
 TSUNAJIMA, Kazuya, Ritto-shi, Shiga, 520-3026, JP
 ARIMATSU, Tatsuya, Ritto-shi, Shiga, 520-3026, JP
 TADA, Teruyuki, Ritto-shi, Shiga, 520-3026, JP
 OKANO, Hiroshi, Ritto-shi, Shiga, 520-3026, JP
 YOKOTA, Yuji, Ritto-shi, Shiga, 520-3026, JP
 KITAGAWA, Kaname, Ritto-shi, Shiga, 520-3026, JP

(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

B65B 65/00 → (51) **B65B 63/02**

B65B 67/02 → (51) **A01G 9/14**

B65B 69/00 → (51) **B26D 3/10**

B65D 1/40 → (51) **A61K 9/20**

B65D 5/00 → (51) **B65B 7/28**

B65D 5/56 → (51) **B65B 7/28**

(51) **B65D 19/32** (11) **3 851 393 A1**

(25) Es (26) En
 (21) 21382019.4 (22) 14.01.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN _____

(30) 15.01.2020 ES 202030044 U

(54) • *LAGERUNGSPLATTFORM*
 • *STORAGE PLATFORM*
 • *PLATE-FORME DE STOCKAGE*

(71) Plasticos Flome, S.L., Avda. Albufera 7 Pol. Ind. L'Altero, 46460 Silla (Valencia), ES

(72) Flores Cerceda, Mabel, 46460 SILLA, ES

(74) Isern Patentes y Marcas S.L., Avda. Diagonal, 463 Bis, 2º, 08036 Barcelona, ES

B65D 19/44 → (51) **E04G 5/00**

B65D 23/08 → (51) **C03C 17/00**

B65D 25/00 → (51) **A61B 5/145**

B65D 25/02 → (51) **A45D 40/26**

B65D 30/10 → (51) **B01L 3/00**

B65D 33/02 → (51) **B01L 3/00**

B65D 41/02 → (51) **A47K 5/12**

(51) **B65D 41/34** (11) **3 851 394 A1**
A61M 39/00

(25) En (26) En
 (21) 21150420.4 (22) 06.01.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN _____

(30) 13.01.2020 GB 202000444

(54) • *MANIPULATIONSSICHERE VER-SCHLUSSKAPPE*
 • *TAMPER EVIDENT CAP*
 • *CAPUCHON INVOLABLE*

(71) GBUK Group Limited, Blackwood Hall Business Park North Duffield, Selby, North Yorkshire YO8 5DD, GB

(72) COWAN, Joseph, Selby, YO8 5DD, GB
 ALLSOPP, Ross, Selby, YO8 5DD, GB
 SCARD, Nicholas, Selby, YO8 5DD, GB

(74) Stuttard, Garry Philip, Urquhart-Dykes & Lord LLP, Arena Point Merrion Way Leeds LS2 8PA, GB

B65D 43/16 → (51) **A61K 9/20**

B65D 47/34 → (51) **B05B 11/00**

B65D 50/04 → (51) **A61K 9/20**

B65D 51/30 → (51) **A61K 9/20**

B65D 57/00 → (51) **B65H 33/04**

B65D 63/10 → (51) **B65D 71/02**

B65D 65/06 → (51) **B42F 1/12**

B65D 65/40 → (51) **B65H 33/04**

B65D 71/00 → (51) **B65D 71/02**

B65D 71/00 → (51) **B65H 33/04**

(51) **B65D 71/02** (11) **3 851 395 A1**
B65D 71/00 **B65D 63/10**

(25) En (26) En
 (21) 21275006.1 (22) 17.01.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 17.01.2020 GB 202000709

(54) • HALTEMITTEL UND LADUNG VON GE-
GENSTÄNDEN

• RETENTION MEANS AND LOAD OF
ITEMS

• MOYENS DE RÉTENTION ET CHARGE-
MENT D'ARTICLES

(71) Smith, Sean Ronald, 15 Millfield Close,
Wilberfoss York, Yorkshire YO41 5PP, GB

(72) Smith, Sean Ronald, Wilberfoss York,
Yorkshire YO41 5PP, GB

(74) Wood, Graham, Bailey Walsh & Co LLP 1
York Place, Leeds, LS1 2DR, GB

B65D 75/02 → (51) **B42F 1/12**

(51) **B65D 75/58** (11) **3 851 396 A1**

(25) En (26) En

(21) 21157168.2 (22) 19.04.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 20.04.2017 NL 2018749

(54) • VERSCHLUSSANORDNUNG

• A CLOSURE ASSEMBLY

• ENSEMBLE DE FERMETURE

(71) Scholle IPN IP B.V., 15, Heieinde, 5047 SX
Tilburg, NL

(72) VAN DER MOLEN, Peter Jan, 5047 SX Til-
burg, NL

(74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL

(62) 18722239.3 / 3 612 465

B65D 77/20 → (51) **B65B 7/28**

B65D 81/26 → (51) **A47J 43/28**

B65D 81/26 → (51) **A61K 9/20**

(51) **B65D 81/32** (11) **3 851 397 A1**

(25) Pl (26) En

(21) 20020643.1 (22) 23.12.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 17.01.2020 PL 43261420

(54) • BEHÄLTER FÜR MEDIKAMENTE

• CONTAINER FOR MEDICINES

• CONTENEUR POUR DES MÉDICAMENTS

(71) Gerresheimer Boleslawiec Spolka Akcyjna,
ul. Boleslawa Chrobrego 15, 59-700 Bole-
slawiec, PL

(72) Plesniak, Bartosz, 59-720 Raciborowice
Górne, PL

(74) Slecicka, Joanna, Kancelaria Patentowa
"REJMAN" S.C. ul. Ciepla 15/41, 50-524
Wrocław, PL

B65D 83/00 → (51) **B05B 11/00**

B65D 83/04 → (51) **A61K 9/20**

B65D 85/50 → (51) **A47J 43/28**

B65D 90/22 → (51) **C08J 9/00**

(51) **B65G 1/04** (11) **3 851 398 A1**

(25) Zh (26) En

(21) 19859782.5 (22) 18.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/083150 18.04.2019

(87) WO 2020/052238 2020/12 19.03.2020

(30) 10.09.2018 CN 201811051974

(54) • VORRATSLAGERZUGRIFFSSYSTEM UND
-VERFAHREN

• WAREHOUSE STORAGE ACCESS
SYSTEM AND METHOD

• SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ACCÈS AU
STOCKAGE D'ENTREPÔT

(71) Beijing Geekplus Technology Co., Ltd.,
Room 101, 1/F, Building 1, No. 36,
Chuanguyuan Road, Chaoyang District,
Beijing 100102, CN

(72) Li, Hongbo, Beijing 100102, CN

(74) dompatent von Kreisler Selting Werner -
Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwäl-
ten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahn-
hofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

B65G 1/04 → (51) **B25J 13/00**

B65G 1/04 → (51) **B66F 9/06**

B65G 1/137 → (51) **B25J 13/00**

B65G 17/20 → (51) **A01G 9/14**

B65G 17/32 → (51) **A01G 9/14**

B65G 17/44 → (51) **A01G 9/14**

B65G 47/08 → (51) **B65B 41/02**

B65G 57/30 → (51) **B65B 35/52**

B65H 1/04 → (51) **B65H 33/04**

B65H 1/26 → (51) **B65H 33/04**

B65H 3/00 → (51) **B65H 33/04**

(51) **B65H 31/30** (11) **3 851 399 A1**

(25) Ja (26) En

(21) 19860645.1 (22) 03.09.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/034574 03.09.2019

(87) WO 2020/054505 2020/12 19.03.2020

(30) 13.09.2018 JP 2018171713

(54) • PAPIERBLATTVERARBEITUNGSVOR-
RICHTUNG

• PAPER SHEET PROCESSING DEVICE

• DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE

FEUILLES DE PAPIER

(71) LAUREL BANK MACHINES CO., LTD., 1-2,
Toranomom 1-chome Minato-ku, Tokyo 105-
8414, JP

Laurel Machinery Co., Ltd., 12-5, Nishi-
Shinsaibashi 1-chome, Chuo-ku, Osaka-shi,
Osaka, 542-0086, JP

Laurel Precision Machines Co., Ltd., 12-5,
Nishi-Shinsaibashi 1-chome Chuo-ku,
Osaka-shi, Osaka 542-0086, JP

(72) MORITA Tadaaki, Tokyo 114-0013, JP

(74) Aronova, Aronova S.A. BP 327 12, avenue
du Rock'n'Roll, 4004 Esch-sur-Alzette, LU

(51) **B65H 33/04** (11) **3 851 400 A1**

B65H 3/00

B65B 25/14

B31F 1/28

B65D 71/00

B32B 27/10

B32B 29/00

B65H 1/26

D21H 27/40

B65D 57/00

B32B 29/08

B65D 65/40

B41M 7/00

B32B 27/32

B65H 1/04

D21H 27/30

(25) De (26) De

(21) 21020047.3 (22) 07.12.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 14.12.2017 DE 102017011590

(54) • VERWENDUNG EINER ZWISCHENLAGE
FÜR DAS EINFÜGEN ZWISCHEN BE-
DRUCKSTOFF-STAPELN

• USE OF AN INTERMEDIATE LAYER FOR
INSERTION BETWEEN PRINTED STACKS

• UTILISATION D'UNE COUCHE INTERMÉ-
DIAIRE POUR L'INSERTION ENTRE LES
EMPILEMENTS DE MATIÈRES À
IMPRIMER

(71) Giesecke+Devrient Currency Technology
GmbH, Prinzregentenstraße 159, 81677
München, DE

(72) Olschewski, Günter, 04683 Naunhof, DE
Hoffmann, Steffen, 01796 Pirna, DE

Dittrich, Mike, 01328 Dresden OT Eschdorf,
DE

Händler, Uwe, 01796 Pirna, DE

(62) 18822002.4 / 3 724 113

(51) **B65H 49/32** (11) **3 851 401 A1**

B65H 51/20

B65H 59/04

(25) De (26) De

(21) 21401001.9 (22) 12.01.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 16.01.2020 DE 102020101003

16.01.2020 DE 202020100225 U

(54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM
ABWICKELN UND ZUFÜHREN VON
KREUZGEWICKELTEM MATERIAL SOWIE
VERWENDUNG

• DEVICE AND METHOD FOR UNWINDING
AND FEEDING CROSS-WOUND
MATERIAL AND USE OF SAME

• DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE DÉROULE-
MENT ET D'ALIMENTATION DE MATIÈRE
ENROULÉE CROISÉE, AINSI QU'UTILISA-
TION

(71) Opti-Run GmbH, Deininghauser Weg 70,
44577 Castrop-Rauxel, DE

(72) Ahmetovic, Almir, 44575 Castrop-Rauxel,
DE

(74) Tanner, Lukas, Revier IP Neustrasse 17,
44787 Bochum, DE

B65H 51/20 → (51) **B65H 49/32**

B65H 59/04 → (51) **B65H 49/32**

(51) **B65H 75/14** (11) **3 851 402 A1**

B65H 75/30

(25) En (26) En

(21) 20152346.1 (22) 17.01.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • METALLSPULE

- METAL SPOOL
 - BOBINE EN MÉTAL
- (71) NV Bekaert SA, Bekaertstraat 2, 8550 Zwevegem, BE
- (72) VERKENS, Bram, 1501 Buizingen, BE
DE PAUW, Stijn, 9041 Oostakker, BE
DESLOOVERE, Johan, 8792 Desselgem, BE
- (74) Seynhaeve, Geert Filiep, NV Bekaert SA IPD - PC6030 Bekaertstraat 2, 8550 Zwevegem, BE

B65H 75/30 → (51) **B65H 75/14**

B66B 7/06 → (51) **C08L 75/04**

- (51) **B66B 23/10** (11) **3 851 403 A1**
B66B 23/12
- (25) En (26) En
(21) 20151934.5 (22) 15.01.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • STÜTZELEMENT FÜR EINEN ANTRIEBSRIEMEN EINES PERSONENFÖRDERERS
• SUPPORT MEMBER FOR A DRIVE BELT OF A PASSENGER CONVEYOR
• ELEMENT DE SUPPORT D'UNE COURROIE D'ENTRAÎNEMENT POUR TRANSPORTÉUR DE PERSONNES

- (71) Otis Elevator Company, One Carrier Place, Farmington, Connecticut 06032, US
- (72) TUREK, Alexander, 2482 Münchendorf, AT
ILLEDITS, Thomas, 2491 Neufeld an der Leitha, AT
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

- (51) **B66C 3/00** (11) **3 851 404 A1**
E02F 3/36
- (25) De (26) De
(21) 20212992.0 (22) 10.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 13.01.2020 DE 102020100519
- (54) • LADEKRANWECHSLER
• LOADING CRANE CHANGER
• CHANGEUR DE GRUE DE CHARGEMENT
- (71) OilQuick Deutschland KG, Bürgermeister-Schauer-Straße 1, 82297 Steindorf, DE
- (72) STÖSSL, Martin, 85132 Rupertsbuch Schernfeld, DE
KOLLMANN, Michael, 86492 Egling an der Paar, DE
- (74) Charrier Rapp & Liebau, Patentanwälte PartG mbB Fuggerstraße 20, 86150 Augsburg, DE

- (51) **B66C 23/16** (11) **3 851 405 A1**
B66C 23/88 **B66C 23/62**
B63H 9/04

- (25) Fr (26) Fr
(21) 21150358.6 (22) 06.01.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 14.01.2020 FR 2000281
- (54) • TURMKRAN MIT HOCHKLAPPBAREM AUSLEGER, DER MIT EINEM REGULIER-

- BAREN WINDSICHERUNGSSYSTEM AUSGESTATTET IST**
- LIFTING BOOM TOWER CRANE PROVIDED WITH AN ADJUSTABLE WIND LOAD SYSTEM
 - GRUE À TOUR À FLÈCHE RELEVABLE MUNIE D'UN SYSTÈME DE PRISE AU VENT AJUSTABLE

- (71) Manitowoc Crane Group France, 66 Chemin du Moulin Carron, 69570 Dardilly, FR
- (72) CHAPUIS, Pierre-Jean, 69380 LISSIEU, FR
ALAMOME, Grégory, 69140 RILLIEUX la PAPE, FR
- BOUSKINE, Lotfi, 69300 CALUIRE ET CUIRE, FR
- VEILLEROT, Vincent, 69160 TASSIN LA DEMI LUNE, FR
- BLASIAK, Jérémy, 69210 FLEURIEUX SUR L'ARBRESLE, FR

- (74) Salles, Maximin, et al, Cabinet Germain & Maureau 15 17 Canebière, 13001 Marseille, FR

B66C 23/62 → (51) **B66C 23/16**

B66C 23/88 → (51) **B66C 23/16**

B66F 1/00 → (51) **B60G 1/00**

B66F 3/08 → (51) **B66F 9/06**

- (51) **B66F 7/28** (11) **3 851 406 A1**
(25) De (26) De
(21) 21151078.9 (22) 12.01.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 16.01.2020 DE 102020200507
- (54) • TELESKOPIERBARER SCHWENKARM FÜR EINE HEBEBÜHNE
• TELESCOPIC SWING ARM FOR A LIFTING PLATFORM
• BRAS PIVOTANT TÉLESCOPIQUE POUR UNE PLATEFORME DE LEVAGE
- (71) MAHA Maschinenbau Haldenwang GmbH & Co. KG, Hoyen 20, 87490 Haldenwang, DE
- (72) FUTSCHER, Alois, 88299 Leutkirch, DE
- (74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heys-Strasse 29, 80336 München, DE

- (51) **B66F 9/06** (11) **3 851 407 A2**
B65G 1/04 **B66F 3/08**
B66F 13/00

- (25) En (26) En
(21) 20217017.1 (22) 23.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 23.12.2019 JP 2019231858
- (54) • BEWEGLICHER KÖRPER, STATION, BEWEGUNGSSYSTEM, BEWEGUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM
• MOVING BODY, STATION, MOVEMENT SYSTEM, MOVING METHOD, AND PROGRAM
• CORPS MOBILE, STATION, SYSTÈME DE MOUVEMENT, PROCÉDÉ DE MOUVEMENT ET PROGRAMME
- (71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
- (72) IWAMOTO, Kunihiro, Aichi-ken, 471-8571, JP

- ITOZAWA, Yuta, Aichi-ken, 471-8571, JP
- KOMURA, Hirotaka, Aichi-ken, 471-8571, JP
- (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

- (51) **B66F 9/075** (11) **3 851 408 A1**
B66F 9/20

- (25) It (26) En
(21) 21151223.1 (22) 12.01.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 13.01.2020 IT 20200000397
- (54) • GABELSTAPLER
• LIFT TRUCK
• CHARIOT ÉLÉVATEUR
- (71) TOYOTA MATERIAL HANDLING MANUFACTURING ITALY S.p.A, Via Persicetana Vecchia, 10, 40132 Bologna, IT
- (72) FREMONDI, Simone, 40138 BOLOGNA, IT
GENNARI, Andrea, 43022 MONTICELLI TERME, IT
- (74) Casadei, Barbara, Bugnion S.p.A. Via di Corticella, 87, 40128 Bologna, IT

B66F 9/075 → (51) **E02F 3/32**

B66F 9/12 → (51) **B66F 17/00**

B66F 9/20 → (51) **B66F 9/075**

- (51) **B66F 11/04** (11) **3 851 409 A1**
(25) En (26) En
(21) 20214029.9 (22) 15.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 16.01.2020 US 202016745030
- (54) • HILFSSTEUERUNGSTAFEL FÜR TELESKOPLADERAUSLEGER
• TELEHANDLER BOOM AUXILIARY CONTROL PANEL
• PANNEAU DE COMMANDE AUXILIAIRE DE FLÈCHE DE TÉLÉMANIPULATEUR
- (71) Xtreme Manufacturing, LLC, 8350 Eastgate Road, Henderson, NV 89015, US
- (72) MASTERS, James Charles, Henderson, NV Nevada 89052, US
FARNSWORTH, Andrew Jared, Henderson, NV Nevada 89002, US
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

B66F 11/04 → (51) **E02F 3/32**

B66F 13/00 → (51) **B66F 9/06**

- (51) **B66F 17/00** (11) **3 851 410 A1**
B66F 9/12

- (25) De (26) De
(21) 20215959.6 (22) 21.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 17.01.2020 DE 102020101022
- (54) • LASTMOMENTEN-MESSUNG FÜR FLURFÖRDERZEUGE
• LOAD TORQUE MEASUREMENT FOR INDUSTRIAL TRUCKS

- *MESURE DU COUPLE DE CHARGE POUR CHARIOTS DE MANUTENTION*
- (71) Vetter Industrie GmbH, Carl-Benz-Strasse 45, 57299 Burbach, DE
- (72) Vetter, Arnold, 57234 Wilnsdorf, DE
Scheld, Nico, 57072 Siegen, DE
Weyl, Tobias, 57290 Neunkirchen, DE
- (74) Grosse, Wolf-Dietrich Rüdiger, Gihse Grosse Klüppel Kross Bürogemeinschaft von Patentanwältinnen Hammerstrasse 3, 57072 Siegen, DE

B67D 3/02 → (51) **B67D 7/58**

- (51) **B67D 7/58** (11) **3 851 411 A1**
A47K 5/12 **B67D 3/02**
F04B 53/06 **F04B 9/14**
- (25) En (26) En
(21) 21153788.1 (22) 18.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 20.12.2013 CA 2837774
- (54) • *ZWEITEILIGE SCHAUMKOLBENPUMPE*
• *TWO-PIECE FOAM PISTON PUMP*
• *POMPE À PISTON EN MOUSSE EN DEUX PARTIES*
- (71) OP-Hygiene IP GmbH, Herrenmattweg 1, 4704 Niederbipp, CH
- (72) Jones, Andrew, St. Anns, Ontario ON LOR 1Y0, CA
Ophardt, Heiner, 4422 Arisdorf, CH
Shi, Zhenchun, Hamilton, ontario L9C 2T9, CA
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
- (62) 18211317.5 / 3 483 116
14872806.6 / 3 083 484

C01B 3/38 → (51) **C25D 1/08****C01B 3/50** → (51) **B01D 53/14****C01B 3/52** → (51) **B01D 53/14****C01B 3/56** → (51) **B01D 53/14****C01B 32/00** → (51) **C08G 61/12****C01B 32/154** → (51) **C04B 35/532****C01B 32/205** → (51) **B02C 13/18****C01B 32/205** → (51) **C04B 35/532****C01B 32/50** → (51) **C01F 11/18****C01B 32/60** → (51) **C01F 11/18****C01B 33/02** → (51) **H01M 4/38****C01B 33/18** → (51) **C08G 61/12**

- (51) **C01F 7/00** (11) **3 851 412 A1**
C01F 7/02
- (25) En (26) En
(21) 20182474.5 (22) 26.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 17.01.2020 KR 20200006756
04.02.2020 KR 20200013315
- (54) • *SCHWACH VERBRÜCKTE ORGANISCH-ANORGANISCHE HYBRIDVERBINDUNG*
• *SPARSELY PILLARED ORGANIC-INORGANIC HYBRID COMPOUND*

- *COMPOSÉ HYBRIDE ORGANIQUE-INORGANIQUE À PILIERS ÉPARS*
- (71) Innonep Inc., Rm. 404, 29, Naruteo-ro 10-gil Seocho-gu, Seoul 06527, KR
- (72) IHM, Jisoon, 06547 Seocho-gu, Seoul, KR
PARK, Seok Hwan, 37917 Pohang-si, Gyeongsangbuk-do, KR
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) **C01F 7/00** (11) **3 851 413 A1**

- C01F 7/02**
- (25) En (26) En
(21) 20182479.4 (22) 26.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(30) 17.01.2020 KR 20200006756

04.02.2020 KR 20200013316

- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ORGANISCH-ANORGANISCHEN HYBRID-VERBINDUNGEN MIT SPÄRLICHEN SÄULEN*
• *METHOD OF PREPARING SPARSELY PILLARED ORGANIC-INORGANIC HYBRID COMPOUND*
• *MÉTHODE DE PRÉPARATION D'UN COMPOSÉ HYBRIDE ORGANIQUE-INORGANIQUE À PILIERS ÉPARS*

(71) Innonep Inc., Rm. 404, 29, Naruteo-ro 10-gil Seocho-gu, Seoul 06527, KR

(72) IHM, Jisoon, 06547 Seocho-gu, Seoul, KR
PARK, Seok Hwan, 37917 Pohang-si, Gyeongsangbuk-do, KR

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

C01F 7/00 → (51) **B24D 3/02****C01F 7/02** → (51) **C01F 7/00****C01F 7/02** → (51) **C08G 61/12**(51) **C01F 11/18** (11) **3 851 414 A1****C01B 32/50** **C01B 32/60**
B01D 53/60

- (25) Ja (26) En
(21) 19923727.2 (22) 20.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) JP 2019/045390 20.11.2019

(87) WO 2021/100135 2021/21 27.05.2021

- (54) • *VERFAHREN ZUR FIXIERUNG VON KOHLENDIOXID, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON FESTEM KOHLENDIOXID UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON FESTEM KOHLENDIOXID*
• *METHOD FOR FIXING CARBON DIOXIDE, METHOD FOR PRODUCING FIXED CARBON DIOXIDE, AND DEVICE FOR PRODUCING FIXED CARBON DIOXIDE*
• *PROCÉDÉ DE FIXATION DE DIOXYDE DE CARBONE, PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE DIOXYDE DE CARBONE FIXÉ ET DISPOSITIF DE PRODUCTION DE DIOXYDE DE CARBONE FIXÉ*

(71) Sorimachi, Kenji, 1-4-6, Higashikaizawamachi, Takasaki-shi, Gunma 370-0041, JP
Shinko Sangyo Co., Ltd., 205-8, Kami-toyooka-machi, Takasaki-shi Gunma 370-0871, JP

- (72) SORIMACHI, Kenji, Gunma 3700041, JP
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

C01G 23/047 → (51) **C08G 61/12****C01G 41/00** → (51) **C08G 61/12****C01G 53/00** → (51) **H01M 4/36****C02F 1/44** → (51) **C02F 3/30**(51) **C02F 3/08** (11) **3 851 415 A1**

- C02F 103/44** **C02F 3/10**
- (25) De (26) De
(21) 21151812.1 (22) 15.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(30) 17.01.2020 DE 102020101027

- (54) • *TRENNVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM TRENNEN VON FESTSTOFFEN AUS EINEM FESTSTOFF-FLÜSSIGKEITS-GE-MISCH*
• *SEPARATION DEVICE AND METHOD FOR SEPARATING SOLIDS FROM A SOLID / LIQUID MIXTURE*
• *DISPOSITIF DE SÉPARATION ET PROCÉDÉ DE SÉPARATION DES SOLIDES D'UN MÉLANGE SOLIDE-LIQUIDE*

(71) Beresa GmbH & Co. KG, Egbert-Snoek-Str. 2, 48155 Münster, DE

(72) Horstkötter, Marko, 48317 Drensteinfurt / Rinkerode, DE

(74) BSB Patentanwälte Schütte & Engelen Partnerschaft mbB, Am Markt 10, 59302 Oelde, DE

(51) **C02F 3/10** (11) **3 851 416 A2**

- B01J 19/30** **C02F 3/28**
C02F 3/08 **C12N 11/00**
- (25) En (26) En
(21) 20211762.8 (22) 04.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(30) 23.12.2019 TR 201921186

- (54) • *TRÄGERELEMENT FÜR DIE ABWASSER-BEHANDLUNG UND VERFAHREN ZUR MODIFIZIERUNG EINES TRÄGERELEMENTS*
• *CARRIER ELEMENT FOR WASTEWATER TREATMENT AND CARRIER ELEMENT MODIFICATION METHOD*
• *ÉLÉMENT DE SUPPORT POUR LE TRAITEMENT D'EAUX USEES ET PROCÉDÉ DE MODIFICATION D'UN ÉLÉMENT DE SUPPORT*

(71) Tübitak, Atatürk Bulvarı No:221 Kavaklıdere / Çankaya, 06100 Ankara, TR

(72) MURAT HOCAOGLU, Selda, 41470 Kocaeli, TR

TALAZAN, Pamir, 41470 Kocaeli, TR

PARTAL, Recep, 41470 Kocaeli, TR

BASTÜRK, Irfan, 41470 Kocaeli, TR

C02F 3/12 → (51) **C02F 3/30****C02F 3/28** → (51) **C02F 3/10**

(51) **C02F 3/30** (11) **3 851 417 A1**
C02F 1/44 **C02F 3/12**
C02F 3/34

(25) Ja (26) En
(21) 19858933.5 (22) 10.09.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/035456 10.09.2019

(87) WO 2020/054687 2020/12 19.03.2020

(30) 13.09.2018 JP 2018171402

(54) • VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON
ORGANISCHEM ABWASSER UND VOR-
RICHTUNG ZUR BEHANDLUNG VON OR-
GANISCHEM ABWASSER

• METHOD FOR TREATING ORGANIC
WASTEWATER, AND DEVICE FOR
TREATING ORGANIC WASTEWATER

• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRAITÉ-
MENT D'EAUX USÉES ORGANIQUES

(71) KUBOTA CORPORATION, 1-2-47 Shikitsu-
higashi Naniwa-ku, Osaka-shi, Osaka 556-
8601, JP

(72) YATSUGI Soichiro, Amagasaki-shi, Hyogo
661-8567, JP

NAGAE Shinya, Amagasaki-shi, Hyogo 661-
8567, JP

YANASE Hitoshi, Amagasaki-shi, Hyogo
661-8567, JP

TSUZUKI Yuko, Amagasaki-shi, Hyogo 661-
8567, JP

(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG
mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639
München, DE

(51) **C02F 3/30** (11) **3 851 418 A1**
C02F 3/12 **C02F 101/16**
C02F 103/00

(25) De (26) De

(21) 20191282.1 (22) 17.08.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 17.01.2020 DE 102020101116

(54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BIOLO-
GISCHEM BEHANDLUNG VON HOCH-
KONZENTRIERTEM ABWASSER

• METHOD AND SYSTEM FOR BIOLOGICAL
TREATMENT OF HIGHLY CONCENTRATED
WASTE WATER

• PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE TRAITEMENT
BIOLOGIQUE DES EAUX USÉES HAUTE-
MENT CONCENTRÉES

(71) Bluetector AG, Rothusstrasse 23, 6331 Hü-
nenberg, CH

(72) Din, David, 6010 Friens, CH

(74) Klemm, Rolf, patentfactory Patentanwalts-
kanzlei Klemm Machtfinger Strasse 9 / 4.
OG, 81379 München, DE

C02F 3/34 → (51) **C02F 3/30**

C03B 32/02 → (51) **C03C 10/00**

(51) **C03C 3/064** (11) **3 851 419 A1**
C03C 8/08 **C03C 8/06**

(25) En (26) En

(21) 21151616.6 (22) 14.01.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 15.01.2020 KR 20200005538

(54) • EMAILZUSAMMENSETZUNG, VERFAH-
REN ZU IHRER HERSTELLUNG UND
KOCHGERÄT DAMIT

• ENAMEL COMPOSITION, METHOD FOR
PREPARATION THEREOF AND COOKING
APPLIANCE USING SAME

• COMPOSITION D'EMAIL, SON PROCÉDÉ
DE PRÉPARATION ET APPAREIL DE
CUISSON L'UTILISANT

(71) LG Electronics, Inc., 128, Yeouui-daero,
Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR

(72) KIM, Ju Hyeong, 08592 Seoul, KR

YANG, Jaekyung, 08592 Seoul, KR

KIM, Taeho, 08592 Seoul, KR

KIM, Taehee, 08592 Seoul, KR

LEE, Yongsoo, 08592 Seoul, KR

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts-
anwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 Mün-
chen, DE

C03C 8/06 → (51) **C03C 3/064**

C03C 8/08 → (51) **C03C 3/064**

C03C 8/16 → (51) **C23C 26/00**

(51) **C03C 10/00** (11) **3 851 420 A1**
C03C 10/02 **C03B 32/02**
C03C 21/00

(25) Zh (26) En

(21) 19904967.7 (22) 21.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/127236 21.12.2019

(87) WO 2020/135280 2020/27 02.07.2020

(30) 27.12.2018 CN 201811632293

(54) • MIKROKRISTALLINES ALUMINOSILIKAT-
GLAS, VERFAHREN ZU SEINER HER-
STELLUNG UND PRODUKT DARAUS

• ALUMINOSILICATE MICROCRYSTALLINE
GLASS, PREPARATION METHOD
THEREFOR AND PRODUCT THEREOF

• VERRE ALUMINOSILICATE MICROCRIS-
TALLIN, SON PROCÉDÉ DE PRÉPARA-
TION ET PRODUIT À BASE DE CELUI-CI

(71) HUAWAI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei
Administration Building Bantian, Longgang
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) HUANG, Kaiwen, Shenzhen, Guangdong
518129, CN

HU, Banghong, Shenzhen, Guangdong
518129, CN

LYU, Wangchun, Shenzhen, Guangdong
518129, CN

SI, Heshuai, Shenzhen, Guangdong 518129,
CN

TANG, Zhongzhi, Shenzhen, Guangdong
518129, CN

(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert
Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkofer-
strasse 22, 80336 München, DE

C03C 10/02 → (51) **C03C 10/00**

(51) **C03C 17/00** (11) **3 851 421 A1**
A61J 1/14 **B65D 23/08**

(25) En (26) En

(21) 20216738.3 (22) 22.12.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 16.01.2020 DE 202020100215 U

16.01.2020 DE 202020100219 U

17.01.2020 DE 202020100245 U

(54) • GLASBEHÄLTER FÜR PHARMAZEUTI-
SCHE, MEDIZINISCHE ODER KOSMETI-
SCHE ANWENDUNGEN

• GLASS CONTAINER FOR PHARM-
ACEUTICAL, MEDICAL OR COSMETIC
APPLICATIONS

• RÉCIPIENT EN VERRE POUR DES APPLI-
CATIONS MÉDICALES, PHARMACEUTI-
QUES OU COSMÉTIQUES

(71) SCHOTT AG, Hattenbergstrasse 10, 55122
Mainz, DE

(72) MANGOLD, Stephanie, 55288 Schornsheim,
DE

FRATZER, Oliver, 63329 Egelsbach, DE

ANTON, Andrea, 55595 Hüffelsheim, DE

RUDIGIER-VOIGT, Eveline, 55128 Mainz, DE

WASCHBÜSCH, Michael, 55278 Udenheim,
DE

(74) Blumbach · Zinngrebe Patentanwälte PartG
mbB, Alexandrastraße 5, 65187 Wiesbaden,
DE

C03C 17/00 → (51) **A61J 1/16**

C03C 17/34 → (51) **C03C 27/12**

C03C 17/36 → (51) **B32B 7/02**

C03C 17/36 → (51) **G02B 5/26**

C03C 21/00 → (51) **C03C 10/00**

C03C 25/104 → (51) **G02B 6/44**

(51) **C03C 27/12** (11) **3 851 422 A1**
B32B 17/10 **B60J 1/00**
C03C 17/34

(25) En (26) En

(21) 21154997.7 (22) 27.07.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 29.07.2016 JP 2016150844

(54) • WINDSCHUTZSCHEIBE

• WINDSHIELD

• PARE-BRISE

(71) Nippon Sheet Glass Company, Limited, 5-
27, Mita 3-chome Minato-ku, Tokyo 108-
6321, JP

(72) OYA, Kazuaki, Tokyo, Tokyo 108-6321, JP
KONDO, Fumiyoshi, Tokyo, Tokyo 108-
6321, JP

OKAMOTO, Shinya, Tokyo, Tokyo 108-6321,
JP

(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Coun-
terslip, Bristol BS1 6BX, GB

(62) 17834501.3 / 3 492 438

C03C 27/12 → (51) **G02B 5/26**

(51) **C04B 26/06** (11) **3 851 423 A1**
C04B 26/16 **C04B 28/06**

(25) De (26) De

(21) 20151568.1 (22) 14.01.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • VERWENDUNG VON REAKTIONSHARZ-MISCHUNGEN MIT VORDEFINIERTER POLARITÄT ZUR EINSTELLUNG DER ROBUSTHEIT EINER MÖRTELMASSE SOWIE VERFAHREN ZUR EINSTELLUNG DER ROBUSTHEIT EINER MÖRTELMASSE
- USE OF REACTION RESIN MIXTURES WITH A PREDEFINED POLARITY FOR ADJUSTING THE ROBUSTNESS OF A MORTAR MASS AND METHOD FOR ADJUSTING THE ROBUSTNESS OF A MORTAR MASS
 - UTILISATION DE MÉLANGES DE RÉSINE RÉACTIVE À POLARITÉ PRÉDÉFINIE POUR AJUSTER LA ROBUSTESSE D'UNE COMPOSITION DE MORTIER AINSI QUE PROCÉDÉ DE RÉGLAGE DE LA ROBUSTESSE D'UNE COMPOSITION DE MORTIER
- (71) Hilti Aktiengesellschaft, Feldkircherstr. 100, 9494 Schaan, LI
- (72) Kumru, Memet-Emin, 86199 Augsburg, DE
- (74) Hilti Aktiengesellschaft Corporate Intellectual Property, Feldkircherstrasse 100 Postfach 333, 9494 Schaan, LI

(51) **C04B 26/06** (11) **3 851 424 A1**
C04B 28/06

- (25) De (26) De
(21) 20151570.7 (22) 14.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • VERWENDUNG VON REAKTIONSHARZ-MISCHUNGEN MIT VORDEFINIERTER POLARITÄT ZUR EINSTELLUNG DER GELZEIT EINER MÖRTELMASSE SOWIE VERFAHREN ZUR EINSTELLUNG DER GELZEIT EINER MÖRTELMASSE
- USE OF REACTION RESIN MIXTURES WITH A PREDEFINED POLARITY FOR ADJUSTING THE GEL TIME OF A MORTAR MASS AND METHOD FOR ADJUSTING THE GEL TIME OF A MORTAR MASS
 - UTILISATION DE MÉLANGES DE RÉSINE DE RÉACTION À POLARITÉ PRÉDÉFINIE POUR RÉGLER LE TEMPS DE GEL D'UNE COMPOSITION DE MORTIER AINSI QUE PROCÉDÉ DE RÉGLAGE DU TEMPS DE GEL D'UNE COMPOSITION DE MORTIER
- (71) Hilti Aktiengesellschaft, Feldkircherstr. 100, 9494 Schaan, LI
- (72) Kumru, Memet-Emin, 86199 Augsburg, DE
- (74) Hilti Aktiengesellschaft Corporate Intellectual Property, Feldkircherstrasse 100 Postfach 333, 9494 Schaan, LI

C04B 26/16 → (51) **C04B 26/06**

C04B 28/06 → (51) **C04B 26/06**

C04B 35/111 → (51) **B24D 3/02**

C04B 35/119 → (51) **B24D 3/02**

(51) **C04B 35/532** (11) **3 851 425 A1**
C01B 32/154 **C01B 32/205**

- (25) Ja (26) En
(21) 20773936.8 (22) 16.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2020/011497 16.03.2020
(87) WO 2020/189632 2020/39 24.09.2020

(30) 20.03.2019 JP 2019053728

(54) • FORMKÖRPER ZUR VERWENDUNG BEI DER HERSTELLUNG VON KOHLENSTOFFCLUSTERN UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG

- MOLDED ARTICLE FOR USE IN PRODUCTION OF CARBON CLUSTER, AND METHOD FOR PRODUCING SAME
- ARTICLE MOULÉ DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ DANS LA PRODUCTION D'UN AGRÉGAT DE CARBONE, ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION

(71) Vitamin C60 Bioresearch Corporation, 3-1, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0005, JP
THE HONJO CHEMICAL CORPORATION, 19-7, Niwajihonmachi 4-chome, Neyagawa-shi, Osaka 572-0076, JP

Nippon Electrode Co., Ltd., 5600 Kambara Shimizu-ku Shizuoka-shi, Shizuoka 421-3203, JP

(72) ITO Masayuki, Tokyo 100-0005, JP

HAYASHI Yuichi, Neyagawa-city, Osaka 5720076, JP

HIKITA Hirohisa, Neyagawa-city, Osaka 5720076, JP

MATSUMOTO Naoki, Shizuoka-shi, Shizuoka 421-3203, JP

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

C04B 35/628 → (51) **B24D 3/02**

C04B 35/64 → (51) **B24D 3/02**

(51) **C05C 9/00** (11) **3 851 426 A1**
C05G 3/90 **C05G 5/20**
C05G 5/30

- (25) PI (26) En
(21) 20000019.8 (22) 15.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • FLÜSSIGE ZUSAMMENSETZUNGEN UMFASSEND N-(N-BUTYL)THIOPHOSPHORIC TRIAMIDE (NBPT) UND DEREN VERWENDUNG ALS ZUSATZMITTEL FÜR DÜNGEMITTEL ENTHALTEND AMID-STICKSTOFFE
- LIQUID COMPOSITIONS CONTAINING N-(N-BUTYL)THIOPHOSPHORIC TRIAMIDE (NBPT) AND THEIR USE AS AN ADDITIVE TO FERTILISERS CONTAINING AMIDE NITROGEN
 - COMPOSITIONS LIQUIDES CONTENANT N-(N-BUTYL)THIOPHOSPHORIC TRIAMIDE (NBPT) ET LEUR UTILISATION EN TANT QUE L'ADDITIF POUR L'ENGRAIS CONTENANT L'AZOTE DE L'AMIDE

(71) Grupa Azoty S.A., Kwiatkowskiego 8, 33-101 Tarnow, PL

Zakłady Azotowe Chorzów S.A., ul. Narutowicza 15, 41-503 Chorzów, PL

(72) Dunnan, Katarzyna Lutenda, 33-100 Tarnów, PL

Matota, Karolina Jasiak, 42-470 Siewien, PL

(51) **C05C 9/00** (11) **3 851 427 A1**
C05G 3/90 **C05G 5/20**
C05G 5/30

- (25) PI (26) En
(21) 20000020.6 (22) 15.01.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • FLÜSSIGE ZUSAMMENSETZUNGEN UMFASSEND N-(N-BUTYL)THIOPHOSPHORIC TRIAMIDE (NBPT) UND DEREN VERWENDUNG ALS ZUSATZMITTEL FÜR HARNSTOFFDÜNGEMITTEL

- LIQUID SOLVENT COMPOSITIONS CONTAINING N-(N-BUTYL)THIOPHOSPHORIC TRIAMIDE (NBPT) AND THEIR USE AS AN ADDITIVE TO UREA-BASED FERTILISERS
- COMPOSITIONS LIQUIDES CONTENANT N-(N-BUTYL)THIOPHOSPHORIC TRIAMIDE (NBPT) ET LEUR UTILISATION EN TANT QUE L'ADDITIF POUR L'ENGRAIS À L'URÉE

(71) Grupa Azoty S.A., Kwiatkowskiego 8, 33-101 Tarnow, PL

Zakłady Azotowe Chorzów S.A., ul. Narutowicza 15, 41-503 Chorzów, PL

(72) Dunnan, Katarzyna Luberd, 33-100 Tarnów, PL

Matota, Karolina Josiak, 42-470 Siewien, PL

(51) **C05C 11/00** (11) **3 851 428 A1**
C05G 3/90 **C05G 3/60**
A01N 25/28

- (25) En (26) En
(21) 21161667.7 (22) 23.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 31.12.2014 US 201462098974 P

- (54) • MIKROVERKAPSELTE NITRIFIZIERUNGSHEMMERZUSAMMENSETZUNGEN
- MICROENCAPSULATED NITRIFICATION INHIBITOR COMPOSITIONS
 - COMPOSITIONS D'INHIBITEUR DE NITRIFICATION MICRO-ENCAPSULÉES

(71) Dow AgroSciences LLC, 9330 Zionsville Road, Indianapolis, IN 46268, US

(72) HITESHKUMAR, Dave, Colledgeville, PA 19426, US

LIU, Lei, Indianapolis, IN 46268, US
BOUCHER, Raymond, E., Jr., Indianapolis, IN 46268, US

POWELS, Greg, Indianapolis, IN 46268, US
WILLIAMS, Alex, Indianapolis, IN 46268, US
TUDYK, Miriam, Lafayette, IN 47909, US
LOGAN, Martin, C., Indianapolis, IN 46268, US

JAN, Mini, Freeport, TX 77541, US

(74) f & e patent, Braunsberger Feld 29, 51429 Bergisch Gladbach, DE

(62) 15875818.5 / 3 240 767

C05G 3/60 → (51) **C05C 11/00**

C05G 3/90 → (51) **C05C 9/00**

C05G 3/90 → (51) **C05C 11/00**

C05G 5/20 → (51) **C05C 9/00**

C05G 5/30 → (51) **C05C 9/00**

(51) **C07B 47/00** (11) **3 851 429 A1**
C07C 255/54 **C07F 5/02**
C07C 253/30

- (25) En (26) En
(21) 21157188.0 (22) 25.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 21.12.2017 IT 201700148330

- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON CRISABOROL
• A PROCESS FOR THE PURIFICATION OF CRISABOROLE
• PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE CRISABOROLE
- (71) OLON S.p.A., Strada Rivoltana Km. 6/7, 20090 Rodano (MI), IT
- (72) SADA, Mara, 20090 SEGRATE (MI), IT
BERTOLINI, Giorgio, 20090 RODANO (MI), IT
FELICIANI, Lazzaro, 26852 CASALETTO LODIGIANO (LO), IT
GASSA, Federico, 26852 CASALETTO LODIGIANO (LO), IT
MAZZA, Alberto, 26852 CASALETTO LODIGIANO (LO), IT
QUARONI, Marco, 26852 CASALETTO LODIGIANO (LO), IT
- (74) Bianchetti Bracco Minoja S.r.l., Via Plinio, 63, 20129 Milano, IT
- (62) 18737823.7 / 3 728 167

C07B 61/00 → (51) **B01J 19/24**

C07B 61/00 → (51) **C07C 17/20**

- (51) **C07C 2/06** (11) **3 851 430 A1**
C07C 7/04
- (25) Ko (26) En
- (21) 20854725.7 (22) 04.08.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) KR 2020/010255 04.08.2020
- (87) WO 2021/033957 2021/08 25.02.2021
- (30) 21.08.2019 KR 20190102507
27.07.2020 KR 20200092937
- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ALPHA-OLEFIN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON ALPHA-OLEFIN
• METHOD FOR PREPARING ALPHA OLEFIN AND DEVICE FOR PREPARING ALPHA OLEFIN
• PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET DISPOSITIF DE PRÉPARATION D'UNE ALPHA-OLÉFINE
- (71) LG Chem, Ltd., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
- (72) KIM, Hye Bin, Daejeon 34122, KR
KIM, Eun Kyo, Daejeon 34122, KR
KIM, Mi Kyung, Daejeon 34122, KR
SHIN, Joon Ho, Daejeon 34122, KR
- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

C07C 5/00 → (51) **B01J 19/24**

C07C 5/03 → (51) **B01J 19/24**

C07C 7/04 → (51) **C07C 2/06**

C07C 13/18 → (51) **B01J 19/24**

C07C 15/073 → (51) **B01J 19/24**

- (51) **C07C 17/20** (11) **3 851 431 A1**
C07B 61/00 **C07C 17/25**
C07C 19/08 **C07C 21/18**
- (25) Ja (26) En
- (21) 20758587.8 (22) 20.02.2020

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) JP 2020/006873 20.02.2020
- (87) WO 2020/171177 2020/35 27.08.2020
- (30) 22.02.2019 JP 2019030321
- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON 1,1,2-TRIFLUOROETHAN (HFC-143)
• METHOD FOR PRODUCING 1,1,2-TRIFLUOROETHANE (HFC-143)
• PROCÉDÉ DE FABRICATION DE 1,1,2-TRIFLUOROÉTHANE (HFC-143)
- (71) DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Umeda Center Building 4-12, Nakazaki-nishi 2-chome Kita-ku Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
- (72) CHAKI, Takehiro, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
NAKAUJE, Tsubasa, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
KUSHIDA, Megumi, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
TAKAHASHI, Kazuhiro, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C07C 17/25 → (51) **C07C 17/20**

C07C 19/08 → (51) **C07C 17/20**

C07C 21/18 → (51) **C07C 17/20**

C07C 51/083 → (51) **C07D 471/04**

C07C 51/41 → (51) **C07C 61/09**

- (51) **C07C 61/09** (11) **3 851 432 A1**
C07C 51/41 **C08K 5/098**
C08L 23/00
- (25) Ja (26) En
- (21) 19859639.7 (22) 03.09.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) JP 2019/034513 03.09.2019
- (87) WO 2020/054492 2020/12 19.03.2020
- (30) 11.09.2018 JP 2018169457
- (54) • METALLSALZ EINER ALICYCLISCHEN DICARBONSÄURE MIT AUSGEZEICHNETER DISPERGIERBARKEIT IN POLYOLEFINHARZ, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DIESES METALLSALZES EINER ALICYCLISCHEN DICARBONSÄURE, KRISTALLKEIMBILDNER FÜR POLYOLEFINHARZ MIT DIESEM METALLSALZ EINER ALICYCLISCHEN DICARBONSÄURE, KRISTALLKEIMBILDNERZUSAMMENSETZUNG MIT DIESEM KRISTALLKEIMBILDNER, POLYOLEFINHARZUSAMMENSETZUNG UND GEFORMTER POLYOLEFINHARZGEGENSTAND
- METAL SALT OF ALICYCLIC DICARBOXYLIC ACID HAVING EXCELLENT DISPERSIBILITY IN POLYOLEFIN RESIN, PRODUCTION METHOD FOR SAID METAL SALT OF ALICYCLIC DICARBOXYLIC ACID, CRYSTAL NUCLEATOR FOR POLYOLEFIN RESIN CONTAINING SAID METAL SALT OF ALICYCLIC DICARBOXYLIC ACID, CRYSTAL NUCLEATOR COMPOSITION CONTAINING SAID CRYSTAL NUCLEATOR, POLYOLEFIN RESIN

- COMPOSITION, AND POLYOLEFIN RESIN MOLDED ARTICLE
- SEL MÉTALLIQUE D'ACIDE DICARBOXYLIQUE ALICYCLIQUE AYANT UNE EXCELLENTE DISPERSIBILITÉ DANS UNE RÉSINE POLYOLÉFINIQUE, PROCÉDÉ DE PRODUCTION DUDIT SEL MÉTALLIQUE D'ACIDE DICARBOXYLIQUE ALICYCLIQUE, AGENT DE NUCLÉATION CRISTALLIN POUR RÉSINE POLYOLÉFINIQUE CONTENANT LEDIT SEL MÉTALLIQUE D'ACIDE DICARBOXYLIQUE ALICYCLIQUE, COMPOSITION DE NUCLÉATION CRISTALLINE CONTENANT LEDIT AGENT DE NUCLÉATION CRISTALLIN, COMPOSITION DE RÉSINE POLYOLÉFINIQUE ET ARTICLE MOULÉ EN RÉSINE POLYOLÉFINIQUE
- (71) New Japan Chemical Co., Ltd., 13 Yoshijimayaguracho Fushimi-ku, Kyoto-shi, Kyoto 612-8224, JP
- (72) IWASAKI, Shohei, Kyoto-shi, Kyoto 612-8224, JP
MATSUMOTO, Kazuya, Kyoto-shi, Kyoto 612-8224, JP
INOUE, Mitsuko, Kyoto-shi, Kyoto 612-8224, JP
SHINODA, Yurie, Kyoto-shi, Kyoto 612-8224, JP
KITAGAWA, Sachio, Kyoto-shi, Kyoto 612-8224, JP
UCHIYAMA, Yohei, Kyoto-shi, Kyoto 612-8224, JP
- (74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

- (51) **C07C 209/00** (11) **3 851 433 A1**
C07C 209/62 **C07C 209/84**
C07C 231/06 **C07C 233/06**
C07C 211/38

- (25) Zh (26) En
- (21) 19859050.7 (22) 11.09.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) CN 2019/000178 11.09.2019
- (87) WO 2020/052179 2020/12 19.03.2020
- (30) 12.09.2018 CN 201811060724
- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON AMANTADIN-NITRAT-DERIVAT
• PREPARATION PROCESS FOR AMANTADINE NITRATE DERIVATIVE
• PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UN DÉRIVÉ DE NITRATE D'AMANTADINE
- (71) Qingdao Hailan Pharmaceuticals Co., Ltd., Suite 205, Building 4 Qingdao Lanse Bio-Pharmaceutical Incubation Center 368 Hedong Road Hi-Tech Zone, Qingdao, Shandong 266111, CN
- (72) WANG, Yuqiang, Qingdao, Shandong 266111, CN
LIU, Zheng, Qingdao, Shandong 266111, CN
SUN, Yewei, Qingdao, Shandong 266111, CN
ZHANG, Zaijun, Qingdao, Shandong 266111, CN
ZHANG, Gaoxiao, Qingdao, Shandong 266111, CN
- (74) Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB Beselerstraße 4, 22607 Hamburg, DE

C07C 209/62 → (51) **C07C 209/00**

C07C 209/84 → (51) **C07C 209/00**

C07C 211/38 → (51) **C07C 209/00**

<i>C07C 231/06</i>	→ (51) <i>C07C 209/00</i>
<i>C07C 233/06</i>	→ (51) <i>C07C 209/00</i>
<i>C07C 251/86</i>	→ (51) <i>C12N 5/077</i>
<i>C07C 253/30</i>	→ (51) <i>C07B 47/00</i>
<i>C07C 255/54</i>	→ (51) <i>C07B 47/00</i>
<i>C07C 309/15</i>	→ (51) <i>C07K 5/06</i>
<i>C07C 309/20</i>	→ (51) <i>C07K 1/14</i>
<i>C07C 309/24</i>	→ (51) <i>C07K 1/14</i>
<i>C07C 309/25</i>	→ (51) <i>C07K 1/14</i>
<i>C07C 309/29</i>	→ (51) <i>C07K 1/14</i>
<i>C07C 309/30</i>	→ (51) <i>C07K 1/14</i>
<i>C07C 309/35</i>	→ (51) <i>C07K 1/14</i>
<i>C07C 309/39</i>	→ (51) <i>C07K 1/14</i>
<i>C07C 309/40</i>	→ (51) <i>C07K 1/14</i>
<i>C07C 309/42</i>	→ (51) <i>C07K 1/14</i>
<i>C07C 309/44</i>	→ (51) <i>C07K 1/14</i>
<i>C07C 309/46</i>	→ (51) <i>C07K 1/14</i>
<i>C07D 207/16</i>	→ (51) <i>C07K 5/06</i>
<i>C07D 209/20</i>	→ (51) <i>C07K 5/06</i>
<i>C07D 217/24</i>	→ (51) <i>C07K 5/06</i>
(51) <i>C07D 231/56</i>	(11) 3 851 434 A1
<i>C07D 263/52</i>	<i>C07D 265/12</i>
<i>C07D 487/04</i>	<i>C07D 498/04</i>
<i>C07D 498/20</i>	<i>C07D 513/04</i>
<i>A61K 31/416</i>	<i>A61P 35/00</i>
(25) En	(26) En
(21) 20212018.4	(22) 22.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
MA	
(30) 23.01.2017 US 201762449431 P	
01.05.2017 US 201762492813 P	
(54) • <i>CHEMISCHE VERBINDUNGEN ALS INHIBITOREN DER INTERLEUKIN-1-AKTIVITÄT</i>	
• <i>CHEMICAL COMPOUNDS AS INHIBITORS OF INTERLEUKIN-1 ACTIVITY</i>	
• <i>COMPOSÉS CHIMIQUES COMME INHIBITEURS DE L'ACTIVITÉ INTERLEUKINE-1</i>	
(71) Genentech, Inc., 1 DNA Way, South San Francisco, CA 94080, US	
(72) STAFFORD, Jeffrey A., San Diego, CA 92130, US	
VEAL, James M., Apex, NC 27502, US	
TRZOSS, Lynn Lin, San Diego, CA 92129, US	
MCBRIDE, Christopher, San Diego, CA 92124, US	
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB	
(62) 18704341.9 / 3 571 187	
<i>C07D 233/64</i>	→ (51) <i>C07K 5/06</i>
<i>C07D 263/52</i>	→ (51) <i>C07D 231/56</i>

<i>C07D 265/12</i>	→ (51) <i>C07D 231/56</i>
<i>C07D 291/02</i>	→ (51) <i>C07K 5/06</i>
<i>C07D 333/24</i>	→ (51) <i>C07K 5/06</i>
<i>C07D 401/14</i>	→ (51) <i>A61K 31/497</i>
(51) <i>C07D 405/14</i>	(11) 3 851 435 A1
<i>C07D 471/04</i>	<i>C07D 417/14</i>
<i>A61K 31/506</i>	<i>C07D 491/107</i>
<i>A61P 39/00</i>	<i>A61P 11/00</i>
<i>A61P 9/00</i>	<i>A61P 9/12</i>
(25) Zh	(26) En
(21) 19867637.1	(22) 05.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) CN 2019/090109 05.06.2019	
(87) WO 2020/062912 2020/14 02.04.2020	
(30) 25.09.2018 CN 201811113581	
(54) • <i>MEDIZINISCHE ANWENDUNG VON PYRIMIDINSULFONAMIDDERIVATEN</i>	
• <i>MEDICAL APPLICATION OF PYRIMIDINE SULFONAMIDES DERIVATIVES</i>	
• <i>UTILISATION MÉDICALE DE DÉRIVÉS DE PYRIMIDINE SULFONAMIDES</i>	
(71) Chinese PLA General Hospital, No. 28 Fuxing Road Haidian District, Beijing 100039, CN	
Shijiazhuang Sagacity New Drug Development Company, Ltd., Innovation Building 3rd Floor No.315 Yangtze River Avenue, Hi-Tech District Shijiazhuang Hebei 050035, CN	
(72) HE, Kunlun, Beijing 100039, CN	
GAO, Xiaojian, Beijing 100039, CN	
LIU, Chunlei, Beijing 100039, CN	
ZHANG, Zeyu, Beijing 100039, CN	
LI, Xin, Beijing 100039, CN	
LI, Chen, Beijing 100039, CN	
LUO, Yunfu, Shanghai 200131, CN	
LEI, Maoyi, Shanghai 200131, CN	
LI, Junmiao, Shanghai 200131, CN	
WANG, Yiwei, shijiazhuang, Hebei 100039, CN	
(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25-26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE	
<i>C07D 417/14</i>	→ (51) <i>C07D 405/14</i>
(51) <i>C07D 471/04</i>	(11) 3 851 436 A1
<i>A61K 31/424</i>	<i>A61K 31/437</i>
<i>A61K 31/4439</i>	<i>A61K 31/444</i>
<i>A61K 31/454</i>	<i>A61K 31/497</i>
<i>A61K 31/4985</i>	<i>A61K 31/506</i>
<i>A61K 31/519</i>	<i>A61K 31/5365</i>
<i>A61K 31/5377</i>	<i>A61K 31/5383</i>
<i>A61K 31/553</i>	<i>A61P 17/04</i>
<i>A61P 25/00</i>	<i>A61P 25/02</i>
<i>A61P 25/04</i>	<i>A61P 29/00</i>
<i>A61P 43/00</i>	<i>C07D 487/04</i>
(25) Ja	(26) En
(21) 19860719.4	(22) 09.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) JP 2019/035354 09.09.2019	
(87) WO 2020/054657 2020/12 19.03.2020	
(30) 10.09.2018 JP 2018169104	
(54) • <i>NEUARTIGES HETEROAROMATISCHES AMIDDERIVAT UND MEDIZIN DAMIT</i>	

• <i>NOVEL HETEROAROMATIC AMIDE DERIVATIVE AND MEDICINE CONTAINING SAME</i>	
• <i>DÉRIVÉ D'AMIDE HÉTÉROAROMATIQUE ET MÉDICAMENT LE CONTENANT</i>	
(71) Kaken Pharmaceutical Co., Ltd., 28-8, Honkomagome 2-chome Bunkyo-ku, Tokyo 113-8650, JP	
(72) AKAHOSHI Issei, Kyoto-shi, Kyoto 607-8042, JP	
SUMIKAWA Yoshitake, Kyoto-shi, Kyoto 607-8042, JP	
FURUTA Sadayoshi, Tokyo 113-8650, JP	
FUKUSHIMA Keichiro, Kyoto-shi, Kyoto 607-8042, JP	
IMAZU Takuya, Kyoto-shi, Kyoto 607-8042, JP	
KOTAKA Ryota, Kyoto-shi, Kyoto 607-8042, JP	
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB	
(51) <i>C07D 471/04</i>	(11) 3 851 437 A2
<i>C07C 51/083</i>	
(25) En	(26) En
(21) 20199383.9	(22) 12.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(30) 13.11.2013 US 201361903893 P	
(54) • <i>VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON 1H-PYRROLO[2,3-B]PYRIDIN-DERIVATE</i>	
• <i>METHODS OF PREPARING 1H-PYRROLO[2,3-B]PYRIDINE DERIVATES</i>	
• <i>PROCÉDÉS DE PRÉPARATION DE DÉRIVÉS DE H-PYRROLO[2,3-B]PYRIDINE</i>	
(71) Vertex Pharmaceuticals Incorporated, 50 Northern Avenue, Boston, MA 02210, US	
(72) TANOURY, Gerald J., Marlborough, MA 01752, US	
NUGENT, William, Aloysius, Manomet, MA 02345, US	
DVORNIKOV, Vadims, Lancaster, MA 01523, US	
ROSE, Peter, Jamison, Littleton, MA 01460, US	
(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwältinnen Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE	
(62) 18164040.0 / 3 421 468	
14802788.1 / 3 068 782	
(51) <i>C07D 471/04</i>	(11) 3 851 438 A1
<i>A61K 31/437</i>	<i>A61P 35/00</i>
(25) Zh	(26) En
(21) 20773247.0	(22) 18.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) CN 2020/080024 18.03.2020	
(87) WO 2020/187267 2020/39 24.09.2020	
(30) 18.03.2019 CN 201910203239	
(54) • <i>BTK-INHIBITOR, PHARMAZEUTISCH ANNEHMBARES SALZ, POLYMORPH UND ANWENDUNG DAVON</i>	
• <i>BTK INHIBITOR, PHARMACEUTICALLY ACCEPTABLE SALT, POLYMORPH AND APPLICATION THEREOF</i>	
• <i>INHIBITEUR DE BTK, SEL PHARMACEUTIQUEMENT ACCEPTABLE, POLYMORPHE ET APPLICATION DE CELUI-CI</i>	
(71) Shanghai Haiyan Pharmaceutical Technology Co., Ltd, No.8 Lane 67 Libing Road China (Shanghai) Pilot Free Trade Zone Pudong New Area, Shanghai 201203, CN	

- Yangtze River Pharmaceutical Group Co., Ltd., 1 South Yangtze River Road Gaogang District, Taizhou, Jiangsu 225321, CN
- (72) JIANG, Taotao, Shanghai 201203, CN
LI, Jinjing, Shanghai 201203, CN
ZHAO, Shuangni, Shanghai 201203, CN
YAO, Xia, Shanghai 201203, CN
- (74) Coles, Andrea Birgit, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

C07D 471/04 → (51) **A61K 31/5377****C07D 471/04** → (51) **C07D 405/14**

- (51) **C07D 487/04** (11) **3 851 439 A1**
A61K 31/4985 **A61P 19/02**
- (25) Zh (26) En
(21) 19861061.0 (22) 12.09.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2019/105584 12.09.2019
(87) WO 2020/052628 2020/12 19.03.2020
(30) 14.09.2018 CN 201811072116
- (54) • *FURO[3,4-B]PYRROLHALTIGER BTK-INHIBITOR*
• *FURO[3,4-B]PYRROLE-CONTAINING BTK INHIBITOR*
• *INHIBITEUR DE BTK CONTENANT DU FURO[3,4-B]PYRROLE*

- (71) Chia Tai Tianqing Pharmaceutical Group Co., Ltd., No. 369 Yuzhou South Road, Lianyungang, Jiangsu 222062, CN
- (72) ZHANG, Yinsheng, Lianyungang, Jiangsu 222062, CN
XU, Hongjiang, Lianyungang, Jiangsu 222062, CN
REN, Jing, Lianyungang, Jiangsu 222062, CN
WANG, Qinglin, Lianyungang, Jiangsu 222062, CN
WU, Zheyang, Lianyungang, Jiangsu 222062, CN
JIN, Chao, Lianyungang, Jiangsu 222062, CN
SHI, Wei, Lianyungang, Jiangsu 222062, CN
WANG, Xiaojin, Lianyungang, Jiangsu 222062, CN
HE, Xiangyi, Lianyungang, Jiangsu 222062, CN
CHANG, Xiayun, Lianyungang, Jiangsu 222062, CN
WANG, Jie, Lianyungang, Jiangsu 222062, CN
ZHAO, Tianxiao, Lianyungang, Jiangsu 222062, CN
- (74) Krauss, Jan, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

C07D 487/04 → (51) **C07D 231/56****C07D 487/04** → (51) **C07D 471/04**

- (51) **C07D 491/107** (11) **3 851 440 A1**
A61K 31/40 **A61K 31/435**
A61K 31/34 **A61K 31/35**
A61P 35/00
- (25) Zh (26) En
(21) 19859831.0 (22) 12.09.2019

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2019/105683 12.09.2019
(87) WO 2020/052649 2020/12 19.03.2020
(30) 13.09.2018 CN 201811070319
31.01.2019 CN 201910100629
- (54) • *CYCLOPROPYLAMINVERBINDUNG ALS LSD1-INHIBITOR UND VERWENDUNG DAVON*
• *CYCLOPROPYLAMINE COMPOUND AS LSD1 INHIBITOR AND USE THEREOF*
• *COMPOSÉ DE CYCLOPROPYLAMINE EN TANT QU'INHIBITEUR DE LSD1 ET SON UTILISATION*
- (71) Medshine Discovery Inc., Room 218, No. 9 Gaoxin Road Jiangbei New District, Nanjing, Jiangsu 210032, CN
- (72) WU, Lingyun, Shanghai 200131, CN
WANG, Qiuyan, Shanghai 200131, CN
LI, Jian, Shanghai 200131, CN
CHEN, Shuhui, Shanghai 200131, CN
- (74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

C07D 491/107 → (51) **C07D 405/14**

- (51) **C07D 498/04** (11) **3 851 441 A1**
(25) En (26) En
(21) 20209166.6 (22) 15.12.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 15.12.2016 US 20166243836 P
(27) 15.12.2017 PCT/EP2017/083143

- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON (S)-2-((2-((S)-4-(DIFLUORMETHYL)-2-OXOOXAZOLIDIN-3-YL)-5,6-DIHYDROBENZO[F]JIMIDAZO[1,2-D][1,4]OXAZEPIN-9-YL)AMINO)PROPANAMID*
• *PROCESS FOR THE PREPARATION OF (S)-2-((2-((S)-4-(DIFLUOROMETHYL)-2-OXOOXAZOLIDIN-3-YL)-5,6-DIHYDROBENZO[F]JIMIDAZO[1,2-D][1,4]OXAZEPIN-9-YL)AMINO)PROPANAMIDE*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE (S)-2-((2-((S)-4-(DIFLUOROMÉTHYL)-2-OXOOXAZOLIDIN-3-YL)-5,6-DIHYDROBENZO[F]JIMIDAZO[1,2-D][1,4]OXAZEPIN-9-YL)AMINO)PROPANAMIDE*
- (71) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
- (72) GOSSELIN, Francis, South San Francisco, CA 94080, US
Han, Chong, South San Francisco, CA 94080, US
CRAVILLION, Theresa, South San Francisco, CA 94080, US
KELLY, Sean M., South San Francisco, CA 94080, US
SAVAGE, Scott, Menlo Park, CA 94025, US
- (74) Sauer, Frank, F. Hoffmann-La Roche AG Patent Department Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
- (62) 17835634.1 / 3 555 107

C07D 498/04 → (51) **C07D 231/56****C07D 498/16** → (51) **A61K 47/68****C07D 498/20** → (51) **C07D 231/56****C07D 513/04** → (51) **C07D 231/56****C07F 1/00** → (51) **C07F 9/66****C07F 5/02** → (51) **A61K 31/69****C07F 5/02** → (51) **C07B 47/00**

- (51) **C07F 9/66** (11) **3 851 442 A1**
C07F 1/00
- (25) En (26) En
(21) 21158658.1 (22) 10.04.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 10.04.2014 US 201414249704
26.03.2015 US 201562138823 P
- (54) • *RUTHENIUMKOMPLEXE*
• *REACTIONS IN THE PRESENCE OF RUTHENIUM COMPLEXES*
• *COMPLEXES DE RUTHÉNIUM*
- (71) California Institute of Technology, 1200 E. California Blvd., M/C 210-85, Pasadena, CA 91125, US
- (72) Marx, Vanessa M., Los Angeles, CA 90012, US
Virgil, Scott C., Pasadena, CA 91107, US
Grubbs, Robert H., South Pasadena, CA 91030, US
- (74) Jacobi, Markus Alexander, Patentanwälte Isenbruck Bösl Hörschler PartG mbB East-site One Seckenheimer Landstrasse 4, 68163 Mannheim, DE
- (62) 15776299.8 / 3 129 347

- (51) **C07F 15/00** (11) **3 851 443 A1**
C09K 11/00 **H01L 51/50**
- (25) En (26) En
(21) 21151992.1 (22) 18.01.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 20.01.2020 KR 20200007377
- (54) • *ORGANOMETALLISCHE VERBINDUNG, ORGANISCHE LICHEMITTERENDE VORRICHTUNG MIT ORGANOMETALLISCHER VERBINDUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT ORGANISCHER LICHEMITTERENDER VORRICHTUNG*
• *ORGANOMETALLIC COMPOUND, ORGANIC LIGHT-EMITTING DEVICE INCLUDING ORGANOMETALLIC COMPOUND, AND ELECTRONIC APPARATUS INCLUDING ORGANIC LIGHT-EMITTING DEVICE*
• *COMPOSÉ ORGANOMÉTALLIQUE, DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT ORGANIQUE LE COMPRENANT ET APPAREIL ÉLECTRONIQUE COMPRENANT LE DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT ORGANIQUE*
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Gyeonggi-do, Suwon-si 16677, KR
- (72) KANG, Byungjoon, 16678 Gyeonggi-do, KR
KWAK, Seungyeon, 16678 Gyeonggi-do, KR
LEE, Kum Hee, 16678 Gyeonggi-do, KR
JEON, Aram, 16678 Gyeonggi-do, KR
HWANG, Kyuyoung, 16678 Gyeonggi-do, KR
LEE, Banglin, 16678 Gyeonggi-do, KR
ISHIHARA, Shingo, 16678 Gyeonggi-do, KR
CHO, Yuri, 16678 Gyeonggi-do, KR
CHOI, Byoungki, 16678 Gyeonggi-do, KR
HONG, Seokhwan, 16678 Gyeonggi-do, KR
- (74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

C07H 21/02 → (51) **C12N 15/113****C07H 21/04** → (51) **C12N 15/115**(51) **C07J 17/00** (11) **3 851 444 A1**
C07J 41/00 **C07J 43/00**
C07J 51/00 **A61K 31/567**
A61K 31/569 **A61K 31/58**
A61P 5/46 C07J 21/00
C07J 31/00 C07J 71/00(25) En (26) En
(21) 21158497.4 (22) 06.10.2017(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR(30) 07.10.2016 US 201662405801 P
28.06.2017 US 201762526331 P(54) • **INHIBITOREN DES GLUCOCORTICOID-
REZEPTORS**
• **INHIBITORS OF GLUCOCORTICOID
RECEPTOR**
• **INHIBITEUR DE RÉCEPTEURS GLUCO-
CORTICOÏDES**(71) Oric Pharmaceuticals, Inc., 240 E. Grand
Avenue 2nd Floor, South San Francisco,
California 94080, US(72) SUN, Daqing, Foster City, California 94404,
USMCGEE, Lawrence R., Pacifica, California
94044, US

DU, Xiaohui, Belmont, California 94002, US

ZHU, Liusheng, Foster City, California
94404, USYAN, Xuelei, Foster City, California 94404,
USREW, Yosup, Foster City, California 94404,
USEKSTEROWICZ, John, Burlingame, Cali-
fornia 94010-4557, USMEDINA, Julio C., San Carlos, California
94070, USFANTIN, Valeria R., San Mateo, California
94402-3925, USZHOU, Haiying, San Bruno, California
94066, USBALBAS, Minna Delarae, San Francisco,
California 94127, US(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Coun-
terslip, Bristol BS1 6BX, GB

(62) 17859300.0 / 3 523 315

C07J 41/00 → (51) **C07J 17/00****C07J 43/00** → (51) **C07J 17/00****C07J 51/00** → (51) **C07J 17/00**(51) **C07K 1/107** (11) **3 851 445 A1**

(25) En (26) En

(21) 20180381.4 (22) 18.06.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR(30) 23.06.2014 US 201462015868 P
20.11.2014 US 201462082337 P

(27) 18.06.2015 PCT/US2015/036330

(54) • **ORTSSPEZIFISCHE PROTEINMODIFIKA-
TIONEN**
• **SITE SPECIFIC PROTEIN MODIFI-
CATIONS**
• **MODIFICATIONS DE PROTÉINES SPÉCI-
FIQUES À UN SITE**(71) Novartis AG, Lichtstrasse 35, 4056 Basel,
CH(72) USERA, Aimee Richardson, Cambridge, MA
02139, US

YUAN, Jun, Cambridge, MA 02139, US

LOU, Changgang, Cambridge, MA 02139,
US(74) Dyer, James, et al, Novartis Pharma AG
Patent Department, 4002 Basel, CH

(62) 15733963.1 / 3 157 942

(51) **C07K 1/14** (11) **3 851 446 A1**
C07C 309/20 **C07C 309/24**
C07C 309/25 **C07C 309/29**
C07C 309/30 **C07C 309/35**
C07C 309/39 **C07C 309/40**
C07C 309/42 **C07C 309/44**
C07C 309/46 **C07K 1/30**

(25) Ja (26) En

(21) 19860341.7 (22) 08.08.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/031405 08.08.2019

(87) WO 2020/054287 2020/12 19.03.2020

(30) 14.09.2018 JP 2018173042

22.01.2019 JP 2019008701

(54) • **PEPTIDREINIGUNGSVERFAHREN UNTER
VERWENDUNG VON SULFONATVERBIN-
DUNG**
• **PEPTIDE PURIFICATION METHOD USING
SULFONATE COMPOUND**
• **PROCÉDÉ DE PURIFICATION DE PEPTIDE
FAISANT APPEL À UN COMPOSÉ
SULFONATE**(71) Nagase & Co., Ltd., 1-1-17, Shinmachi
Nishi-ku Osaka-shi, Osaka 550-8668, JP(72) MATSUYAMA, Keisuke, Kobe-shi, Hyogo
651-2241, JPYAMAMOTO, Kenichiro, Kobe-shi, Hyogo
651-2241, JPMURAKAMI, Sayoko, Kobe-shi, Hyogo 651-
2241, JP(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG
mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE**C07K 1/22** → (51) **C07K 16/28****C07K 1/30** → (51) **C07K 1/14**(51) **C07K 5/06** (11) **3 851 447 A1**
C07K 5/08 **C07C 309/15**
C07D 207/16 **C07D 209/20**
C07D 217/24 **C07D 233/64**
C07D 291/02 **C07D 333/24**
C12P 11/00 **A61K 38/07**
A61K 38/08 **A61P 25/28**
A61K 47/54

(25) En (26) En

(21) 21160988.8 (22) 12.10.2007

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL
PT RO SE SI SK TR(30) 12.10.2006 US 851039 P
12.04.2007 US 911459 P(54) • **VERFAHREN, VERBINDUNGEN, ZUSAM-
MENSETZUNGEN UND MEDIEN ZUR AB-
GABE VON 3-AMINO-1-PROPANESUL-
FONSÄURE**
• **METHODS, COMPOUNDS, COMPO-
SITIONS AND VEHICLES FOR DELI-
VERING 3-AMINO-1-PROPANESULFONIC
ACID**
• **PROCÉDÉS, COMPOSÉS, COMPOSI-
TIONS ET VÉHICULES POUR L'ADMINIS-
TRATION D'ACIDE 3-AMINO-1-PROPA-
NESULFONIQUE**(71) BHI Limited Partnership, 275 Armand-
Frappier Boulevard, Laval, QC H7V 4A7, CA(72) Kong, Xianqi, Dollard-des Ormeaux, Québec
H9B 3J7, CAAtfani, Mohamed, Laval, Québec H7W 1T2,
CABachand, Benoit, St-Laurent, Québec H4R
3H8, CABouzide, Abderrahim, Laval, Québec H7V
2G7, CACiblat, Stephane, Montreal, Québec H2Y
1Y1, CALevesque, Sophie, Mirabel, Québec J7N
1V3, CAMigneault, David, Laval, Québec H7T 2T6,
CAValade, Isabelle, Ste Marthe sur le Lac,
Québec J0N 1P0, CA

Wu, Xinfu, Laval, Québec H7X 4B4, CA

Delorme, Daniel, St-Lazare, Québec J7T
2B2, CA(74) Cooley (UK) LLP, 22 Bishopsgate, London
EC2N 4BQ, GB(62) 14200552.9 / 2 862 581
07875176.5 / 2 089 417**C07K 5/08** → (51) **C07K 5/06**(51) **C07K 7/08** (11) **3 851 448 A1**
A61K 38/02 **A61K 47/54**
A61P 3/00 **A61P 15/00**
A61P 27/02 **A61P 35/00**
A61P 35/02

(25) Ja (26) En

(21) 19860376.3 (22) 12.09.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/035949 12.09.2019

(87) WO 2020/054813 2020/12 19.03.2020

(30) 14.09.2018 JP 2018172497

(54) • **ANTIERYTHROPOIETINREZEPTOR-PEP-
TID**
• **ANTI-ERYTHROPOIETIN RECEPTOR
PEPTIDE**
• **PEPTIDE RÉCEPTEUR ANTI-ÉRYTHRO-
POÏÉTINE**(71) EPO-Med Inc., 17-20, Higashi Kasuga-
machi, Oita-shi, Oita 870-0037, JP(72) KOUJI Hiroyuki, Oita-shi, Oita 870-0037, JP
YASUDA Yoshiko, Oita-shi, Oita 870-0037,
JP

KATO Akira, Yufu-shi, Oita 879-5593, JP

OCHI Hiroshi, Kyoto-shi, Kyoto 602-0841,
JP(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts-
anwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 Mün-
chen, DE(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts-
anwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 Mün-
chen, DE(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts-
anwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 Mün-
chen, DE(51) **C07K 14/005** (11) **3 851 449 A1**
C12N 7/00 **C12N 15/86**
G01N 33/68

(25) En (26) En

(21) 20210237.2 (22) 14.08.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 15.08.2016 US 201662375314 P

(54) • **VERFAHREN ZUR DETEKTION VON AAV**
• **METHODS FOR DETECTING AAV**
• **PROCÉDÉS DE DÉTECTION D'AAV**(71) Genzyme Corporation, 50 Binney Street,
Cambridge, MA 02142, US(72) JIN, Xiaoying, Bridgewater, NJ 08807, US
O'RIORDAN, Catherine R., Bridgewater, NJ
08807, US

LIU, Lin, Bridgewater, NJ 08807, US

ZHANG, Kate, Bridgewater, NJ 08807, US

(74) Mathys & Squire, The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
(62) 17761362.7 / 3 497 207

C07K 14/075 → (51) **C07K 19/00**

C07K 14/11 → (51) **A61K 39/145**

C07K 14/405 → (51) **C12N 15/31**

C07K 14/435 → (51) **C08J 3/02**

C07K 14/435 → (51) **C12N 9/22**

C07K 14/435 → (51) **C12N 15/63**

C07K 14/47 → (51) **A01K 67/027**

C07K 14/54 → (51) **C07K 19/00**

C07K 14/695 → (51) **C12N 9/50**

C07K 14/705 → (51) **A01K 67/027**

(51) **C07K 14/725** (11) **3 851 450 A1**
C07K 14/74 **C12N 5/0783**

(25) En (26) En
(21) 20212399.8 (22) 18.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 19.12.2014 EP 14199148

(54) • **CHIMÄRE ANTIGENREZEPTOREN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG**
• **CHIMERIC ANTIGEN RECEPTORS AND METHODS OF USE**
• **RÉCEPTEURS D'ANTIGÈNES CHIMÉRIQUES ET PROCÉDÉS D'UTILISATION**

(71) ETH Zürich, Rämistrasse 101, 8092 Zürich, CH

(72) Kieselow, Jan, 8952 Schlieren, CH
Obermair, Franz-Josef, 8102 Oberengstringen, CH

Kopf, Manfred, 8006 Zürich, CH

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(62) 15817277.5 / 3 233 903

C07K 14/74 → (51) **C07K 14/725**

C07K 14/78 → (51) **C12N 5/071**

C07K 16/00 → (51) **A61K 39/395**

C07K 16/00 → (51) **C07K 16/18**

C07K 16/00 → (51) **C12Q 1/6806**

C07K 16/06 → (51) **A61K 39/395**

(51) **C07K 16/12** (11) **3 851 451 A1**
G01N 33/569 **C12Q 1/37**
G01N 33/50 **G01N 33/566**
G01N 33/68 **A61P 25/00**
A61P 25/02 **A61P 25/04**
A61P 25/08 **A61P 27/02**

(25) En (26) En
(21) 21156222.8 (22) 13.03.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

(30) 14.03.2008 US 3672308 P

(54) • **TESTS DER AKTIVITÄT VON IMMUNO-BASIERTEM BOTULINTOXIN-SEROTYP-A**
• **IMMUNO-BASED BOTULINUM TOXIN SEROTYPE A ACTIVITY ASSAYS**
• **ESSAIS D'ACTIVITÉ DE TOXINE BOTULIQUE DE SÉROTYPE A**

(71) ALLERGAN, INC., 2525 Dupont Drive, Irvine, CA 92612, US

(72) Fernandez-Salas, Ester, Fullarton, CA 92831, US

Wang, Joanne, Irvine, CA 92620, US
Garay, Patton E., Long Beach, CA 90808, US
Wong, Lina S., Irvine, CA 92618, US
Hodges, D. Diane, Tustin, CA 92780, US
Aoki, Kei Roger, Coto de Caza, CA 92679, US

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(62) 19175389.6 / 3 556 770
16153819.4 / 3 031 825
12187775.7 / 2 578 601
09719709.9 / 2 271 670

(51) **C07K 16/18** (11) **3 851 452 A1**
C07K 16/28

(25) En (26) En
(21) 21151524.2 (22) 29.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 06.01.2014 PCT/CN2014/070183
(27) 29.12.2014 PCT/EP2014/079353

(54) • **MONOVALENTE SHUTTLE-MODULE FÜR BLUT-HIRN-SCHRANKE**
• **MONOVALENT BLOOD BRAIN BARRIER SHUTTLE MODULES**
• **MODULES NAVETTES DE BARRIÈRE HÉMATO-ENCÉPHALIQUE MONOVALENTS**

(71) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH

(72) HUGENMATTER, Adrian, 8952 Schlieren, CH
MOESSNER, Ekkehard, 8952 Schlieren, CH
NIEWOEHNER, Jens, 82377 Penzberg, DE
ROS, Francesca, 82377 Penzberg, DE
RUEGER, Petra, 82377 Penzberg, DE
Gao, Lu, Shanghai, 201203, CN
TIEFENTHALER, Georg, 82377 Penzberg, DE
XU, Gang, Shanghai, 201203, CN

(74) Skolaut, Alexander, Roche Diagnostics GmbH Patent Department (LPP.....6164) Nonnenwald 2, 82372 Penzberg, DE

(62) 14830531.1 / 3 092 251

(51) **C07K 16/18** (11) **3 851 453 A1**
C12N 5/00 **C07K 16/22**
C12N 5/10 **C12N 15/00**
C12N 15/09 **C40B 40/02**
C07K 16/00

(25) En (26) En
(21) 21151830.3 (22) 01.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 02.05.2014 JP 2014095236
(54) • **ZELLEN ZUR HERSTELLUNG EINES HUMANEN ANTIKÖRPERERS**
• **CELLS FOR PRODUCING HUMAN ANTIBODY**
• **CELLULES POUR LA PRODUCTION D'ANTICORPS HUMAIN**

(71) Chiome Bioscience Inc., 3-12-1 Honmachi Shibuya-ku, Tokyo 151-0071, JP

(72) HASHIMOTO, Shuichi, Tokyo, 151-0071, JP
UCHIKI, Tomoaki, Tokyo, 151-0071, JP
KAWATA, Shigehisa, Tokyo, 151-0071, JP
ASAGOSHI, Kenjiro, Tokyo, 151-0071, JP
YABUKI, Takashi, Tokyo, 151-0071, JP
SANO, Hitomi, Tokyo, 151-0071, JP
MIYAI, Shunsuke, Tokyo, 151-0071, JP
TAKAHASHI, Naoki, Tokyo, 151-0071, JP
TAKESUE, Aki, Tokyo, 151-0071, JP
SAWADA, Atsushi, Tokyo, 151-0071, JP

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(62) 15786546.0 / 3 138 903

(51) **C07K 16/22** (11) **3 851 454 A1**
A61K 39/00

(25) En (26) En
(21) 20208825.8 (22) 03.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
(30) 05.12.2012 US 201261733566 P

(54) • **ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN FÜR GEGEN EPO GERICHTETE ANTIKÖRPER**

• **COMPOSITIONS AND METHODS FOR ANTIBODIES TARGETING EPO**
• **COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS POUR DES ANTICORPS CIBLANT EPO**

(71) Novartis AG, Lichtstrasse 35, 4056 Basel, CH

(72) GHOSH, Joy, Cambridge, MA 02139, US
RUTZ, Mark Anthony, 82152 Planegg, DE
TISSOT-DAGUETTE, Katrin Ulrike, 82152 Planegg, DE

SPLAWSKI, Igor, Cambridge, MA 02139, US
ROGUSKA, Michael, Cambridge, MA 02139, US

(74) Domanitskaya, Elena, Novartis Pharma AG Patent Department Postfach, 4002 Basel, CH

(62) 13812296.5 / 2 928 921

C07K 16/22 → (51) **A61K 31/715**

C07K 16/22 → (51) **A61K 39/395**

C07K 16/22 → (51) **C07K 16/18**

(51) **C07K 16/28** (11) **3 851 455 A1**
C12N 15/13 **C12N 15/70**
C07K 1/22 **A61K 39/395**
A61P 35/00

(25) Zh (26) En
(21) 18934071.4 (22) 27.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/107812 27.09.2018

(87) WO 2020/056790 2020/13 26.03.2020

(30) 19.09.2018 CN 201811090932

(54) • **MONOKLONALER ANTIKÖRPER, DER SPEZIFISCH DAS CD38-ANTIGEN VON MENSCHEN UND AFFEN BINDET, UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG UND VERWENDUNG DAVON**
• **MONOCLONAL ANTIBODY SPECIFICALLY BINDING HUMAN AND MONKEY CD38 ANTIGEN, AND PREPARATION METHOD THEREFOR AND APPLICATION THEREOF**
• **ANTICORPS MONOCLONAL SE LIANT DE MANIÈRE SPÉCIFIQUE À L'ANTIGÈNE CD38 HUMAIN ET DE SINGE, SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET SON UTILISATION**

(71) Suzhou Stainwei Biotech Inc., 2F, C11 Building Biobay-Park No.218 Xing-Hu Road Suzhou Industry Park, Suzhou, Jiangsu 215123, CN

(72) HU, Honggun, Suzhou, Jiangsu 215123, CN
SONG, Xiaoqi, Suzhou, Jiangsu 215123, CN
CHEN, Zui, Suzhou, Jiangsu 215123, CN
MA, Xiaoxiao, Suzhou, Jiangsu 215123, CN
YUAN, Yanping, Suzhou, Jiangsu 215123, CN

ZHOU, Qunmin, Suzhou, Jiangsu 215123, CN
(74) Petculescu, Ana-Maria, Bayramoglu Law Offices LLC Türkiye İrtibat Ofisi, Mira Office, Kanuni Sultan Süleyman Boulevard, 5387. street Beytepe, floor 12, no:50, 06800 Cankaya, Ankara, TR

(51) **C07K 16/28** (11) **3 851 456 A1**
C12N 15/13 **C12N 15/63**
C12N 5/10 **G01N 33/53**
A61K 39/395 **A61P 35/00**
A61P 37/00

(25) Zh (26) En
(21) 19859106.7 (22) 10.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(86) CN 2019/105119 10.09.2019
(87) WO 2020/052546 2020/12 19.03.2020
(30) 11.09.2018 CN 201811060341
(54) • ANTI-CD38-ANTI-KÖRPER, ANTIGENBINDENDES FRAGMENT DAVON UND PHARMAZEUTISCHE ANWENDUNG
• ANTI-CD38 ANTIBODY, ANTIGEN-BINDING FRAGMENT THEREOF, AND PHARMACEUTICAL USE
• ANTICORPS ANTI-CD38, FRAGMENT DE LIAISON À L'ANTIGÈNE DE CELUI-CI, ET UTILISATION PHARMACEUTIQUE

(71) Jiangsu Hengrui Medicine Co., Ltd., No. 7 Kuntunshan Road Economic and Technological Development Zone, Lianyungang, Jiangsu 222047, CN
Shanghai Hengrui Pharmaceutical Co., Ltd., No.279 Wenjing Road Minhang District, Shanghai 200245, CN

(72) YE, Xin, Shanghai 200245, CN
SUN, Le, Shanghai 200245, CN
SONG, Mingjuan, Shanghai 200245, CN
FU, Beibei, Shanghai 200245, CN
WANG, Xiaohua, Shanghai 200245, CN
ZHANG, Lei, Shanghai 200245, CN
TAO, Weikang, Shanghai 200245, CN
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

(51) **C07K 16/28** (11) **3 851 457 A1**
(25) En (26) En
(21) 20202658.9 (22) 20.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
MA

(30) 21.01.2016 PCT/CN2016/071599
(54) • GEGEN CLL-1 GERICHTETE MULTISPEZIFISCHE MOLEKÜLE
• MULTISPECIFIC MOLECULES TARGETING CLL-1
• MOLÉCULES MULTISPÉCIFIQUES CIBLANT CLL-1

(71) Novartis AG, Lichtstrasse 35, 4056 Basel, CH
(72) EBERSBACH, Hilmar, 4002 Basel, CH
DALEY, Michael, Cambridge, Massachusetts 02139, US
JASCUR, Julia, 4002 Basel, CH
WU, Qilong, Shanghai, 201203, CN
YANG, Qiumei, Shanghai, 201203, CN
ZHANG, Jiquan, Shanghai, 201203, CN
(74) Didelon, Frédéric, Novartis Pharma AG Patent Department, 4002 Basel, CH
(62) 17702163.1 / 3 405 492

C07K 16/28 → (51) **A01K 67/027**

C07K 16/28 → (51) **A61K 31/715**

C07K 16/28 → (51) **A61K 39/395**

C07K 16/28 → (51) **C07K 16/18**

C07K 16/30 → (51) **A61K 31/715**

(51) **C07K 16/32** (11) **3 851 458 A1**
A61P 35/00 **A61K 39/395**

(25) En (26) En
(21) 20200917.2 (22) 29.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(30) 29.03.2018 PCT/EP2018/058259
25.10.2018 US 201816170370

(54) • HER3-ANTIGEN-BINDENDE MOLEKÜLE
• HER3 ANTIGEN-BINDING MOLECULES
• MOLÉCULES DE LIAISON À L'ANTIGÈNE HER3

(71) Hummingbird Bioscience Holdings Limited, 1 Research Link, No. 05-37, Singapore 117604, SG
(72) BOYD-KIRKUP, Jerome Douglas, 117604 Singapore, SG

INGRAM, Piers, 117604 Singapore, SG
THAKKAR, Dipti, 117604 Singapore, SG
WU, Zhihao, 117604 Singapore, SG
PASZKIEWICZ, Konrad, 117604 Singapore, SG
SANCENON, Vicente, 117604 Singapore, SG
GUAN, Siyu, 117604 Singapore, SG

(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
(62) 19714204.5 / 3 645 571

C07K 16/44 → (51) **A61K 31/715**

(51) **C07K 19/00** (11) **3 851 459 A1**
C07K 14/54 **C07K 14/075**
C12N 15/62 **A61K 38/17**
A61P 35/00 C12N 1/00
C12N 5/00 A61K 38/00
C07K 14/715 A61K 38/20
C07K 16/18

(25) En (26) En
(21) 21152304.8 (22) 21.09.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 21.09.2010 US 38481710 P
26.08.2011 US 201161527911 P

(54) • MULTIMERE IL-15-LÖSLICHE FUSIONS-MOLEKÜLE SOWIE VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG UND VERWENDUNG
• MULTIMERIC IL-15 SOLUBLE FUSION MOLECULES AND METHODS OF MAKING AND USING SAME
• MOLÉCULES DE FUSION MULTIMÈRES SOLUBLES À BASE D'IL-15. LEURS PROCÉDÉS DE PRÉPARATION ET D'UTILISATION

(71) Altor BioScience Corporation, 2810 North Commerce Parkway, Miramar, Florida 33025, US

(72) WONG, Hing C., Weston, FL 33332, US
RHODE, Peter, Miami, FL 33185, US
LIU, Bai, Cooper City, FL, US
ZHU, Xiaoyun, Miami, FL 33176, US
HAN, Kai-Ping, Miramar, FL 33025, US

(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 45086, 104 30 Stockholm, SE
(62) 17200359.2 / 3 327 040

15162957.3 / 2 918 607
11827439.8 / 2 619 229

C07K 19/00 → (51) **C12N 9/50**

(51) **C08B 37/08** (11) **3 851 460 A1**
A61K 31/722 **C08L 5/08**

(25) Fr (26) Fr
(21) 21159227.4 (22) 09.11.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 28.11.2017 FR 1761314

(54) • ANIONISCH GELADENES CHITOSAN
• CHITOSAN WITH ANIONIC CHARGE
• CHITOSANE À CHARGE ANIONIQUE

(71) Kiomed Pharma, Rue Haute Claire 4, 4040 Herstal, BE

(72) CHAUSSON, Mickaël, 4500 HUY, BE
DOUETTE, Pierre, 4053 EMBOURG, BE
GAUTIER, Sandrine, Emilia, 4000 LIEGE, BE
VAESEN, Philippe, 4672 SAINT REMY, BE
CHOUMANE, Houtaï, 4053 EMBOURG, BE
ROCASALBAS, Guillermo, 4000 LIEGE, BE

(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

(62) 18799772.1 / 3 510 050

C08C 19/00 → (51) **C08L 23/16**

C08C 19/28 → (51) **C08L 9/00**

(51) **C08F 2/01** (11) **3 851 461 A1**
B01J 19/00 **G05B 13/02**

(25) Ja (26) En
(21) 19859226.3 (22) 01.07.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(86) JP 2019/026006 01.07.2019
(87) WO 2020/054183 2020/12 19.03.2020

(30) 10.09.2018 JP 2018168476

(54) • STRÖMUNGSREAKTIONSUNTERSTÜTZUNGSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN, STRÖMUNGSREAKTIONSAUSRÜSTUNG UND -VERFAHREN
• FLOW REACTION ASSISTANCE DEVICE AND METHOD, FLOW REACTION EQUIPMENT AND METHOD
• DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'AIDE À LA RÉACTION D'ÉCOULEMENT, ÉQUIPEMENT ET PROCÉDÉ DE RÉACTION D'ÉCOULEMENT

(71) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP

(72) INABA, Tatsuya, Minamiashigara-shi Kanagawa 250-0193, JP
HASEGAWA, Masataka, Minamiashigara-shi Kanagawa 250-0193, JP

(74) Parker, Andrew James, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

C08F 2/04 → (51) **C08L 9/00**

C08F 2/38 → (51) **C08L 9/00**

C08F 4/44 → (51) **C08F 236/04**

C08F 4/52 → (51) **C08F 4/6592**

C08F 4/54 → (51) **C08L 9/00**

C08F 4/56 → (51) **C08L 9/00**

C08F 4/659 → (51) **C08F 4/6592**

(51) **C08F 4/6592** (11) **3 851 462 A1**
C08F 4/659 **C08F 4/52**

(25) Ko (26) En
(21) 19873090.5 (22) 11.10.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) KR 2019/013321 11.10.2019
(87) WO 2020/080745 2020/17 23.04.2020
(30) 19.10.2018 KR 20180124842

(54) • **KATALYSATOR ZUR OLEFINPOLYMERISIERUNG**
• **CATALYST FOR OLEFIN POLYMERIZATION**
• **CATALYSEURS POUR POLYMERISATION D'OLEFINES**

(71) Hanwha Solutions Corporation, 86, Cheonggyecheon-ro, Jung-gu Seoul 04541, KR
(72) SEO, Junho, Daejeon 34128, KR
KIM, Ahreum, Daejeon 34128, KR
LEE, Munhee, Daejeon 34128, KR
(74) BCKIP, Siegfriedstraße 8, 80803 München, DE

C08F 8/30 → (51) **C08F 236/04**

C08F 20/02 → (51) **C08L 81/02**

C08F 36/04 → (51) **C08L 9/00**

C08F 210/00 → (51) **C08L 23/16**

(51) **C08F 210/02** (11) **3 851 463 A1**
C08F 210/16 **C08L 23/08**
C08J 5/18

(25) Ko (26) En
(21) 19874413.8 (22) 11.10.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) KR 2019/013320 11.10.2019
(87) WO 2020/080744 2020/17 23.04.2020
(30) 19.10.2018 KR 20180124837

(54) • **OLEFINPOLYMER**
• **OLEFINIC POLYMER**
• **POLYMERE OLEFINIQUE**

(71) Hanwha Solutions Corporation, 86, Cheonggyecheon-ro, Jung-gu Seoul 04541, KR
(72) LEE, In Jun, Daejeon 34128, KR
JO, Jisong, Daejeon 34128, KR
(74) BCKIP, Siegfriedstraße 8, 80803 München, DE

C08F 210/02 → (51) **C08L 9/06**

C08F 210/16 → (51) **C08F 210/02**

(51) **C08F 220/10** (11) **3 851 464 A1**
C08F 230/02 **C09D 7/65**
C09D 201/00

(25) Ja (26) En
(21) 19859095.2 (22) 12.09.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) JP 2019/035960 12.09.2019
(87) WO 2020/054816 2020/12 19.03.2020

(30) 14.09.2018 JP 2018172144

(54) • **POLYMERHOHLTEILCHEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON**
• **HOLLOW POLYMER PARTICLES AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME**
• **PARTICULES POLYMERES CREUSES ET LEUR PROCÉDÉ DE FABRICATION**

(71) Sekisui Kasei Co., Ltd., 4-4, Nishitenma 2-chome, Kita-ku Osaka-shi Osaka 530-8565, JP
(72) HARADA, Ryosuke, Osaka-shi, Osaka 530-8565, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

C08F 220/18 → (51) **C09D 143/04**

C08F 220/28 → (51) **G02C 7/04**

C08F 220/56 → (51) **C08F 236/04**

C08F 220/60 → (51) **C08F 236/04**

C08F 222/00 → (51) **C08G 63/52**

C08F 230/02 → (51) **C08F 220/10**

C08F 230/08 → (51) **C09D 143/04**

(51) **C08F 236/04** (11) **3 851 465 A1**
C08F 220/56 **C08F 220/60**
C08F 8/30 **C08F 4/44**
C08L 9/00

(25) Ko (26) En
(21) 20841438.3 (22) 13.07.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) KR 2020/009220 13.07.2020
(87) WO 2021/010718 2021/03 21.01.2021
(30) 15.07.2019 KR 20190085173

(54) • **MODIFIZIERTES KONJUGIERTES POLYMER AUF DIENBASIS, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND KAUTSCHUKZUSAMMENSETZUNG DAMIT**
• **MODIFIED CONJUGATED DIENE-BASED POLYMER, METHOD FOR PRODUCING SAME, AND RUBBER COMPOSITION COMPRISING SAME**
• **POLYMERE MODIFIÉ À BASE D'UN DIÈNE CONJUGUÉ, PROCÉDÉ POUR SA PRODUCTION ET COMPOSITION DE CAOUTCHOUC LE CONTENANT**

(71) LG Chem, Ltd., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) LEE, Dong Gil, Daejeon 34122, KR
LEE, Soo Yong, Daejeon 34122, KR
CHOI, Seung Ho, Daejeon 34122, KR
CHOI, Won Mun, Daejeon 34122, KR
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

C08F 236/04 → (51) **C08L 23/16**

(51) **C08G 2/10** (11) **3 851 466 A1**

(25) Ja (26) En
(21) 19860370.6 (22) 10.09.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) JP 2019/035577 10.09.2019

(87) WO 2020/054730 2020/12 19.03.2020

(30) 14.09.2018 JP 2018172993
14.09.2018 JP 2018172995
14.09.2018 JP 2018172997
14.09.2018 JP 2018172900
07.02.2019 JP 2019020347
27.06.2019 JP 2019120383
12.07.2019 JP 2019129907

(54) • **POLYOXYMETHYLEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON**
• **POLYOXYMETHYLENE AND METHOD FOR PRODUCING SAME**
• **POLYOXYMÉTHYLENE ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION**

(71) Asahi Kasei Kabushiki Kaisha, 1-1-2 Yurakucho Chiyoda-ku, Tokyo 1000006, JP
(72) SUEMITSU, Chihiro, Tokyo 100-0006, JP
MIZOMOTO, Hitoshi, Tokyo 100-0006, JP
EBARA, Kenji, Tokyo 100-0006, JP
SUZUKI, Tatsuya, Tokyo 100-0006, JP
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

C08G 8/10 → (51) **C08L 61/06**

C08G 8/36 → (51) **C08L 61/06**

(51) **C08G 18/00** (11) **3 851 467 A1**
C08J 5/04 **C08J 9/02**
C08K 7/14 **C08K 7/18**
C08L 75/04 **E01B 3/44**

(25) Ja (26) En
(21) 18933433.7 (22) 14.09.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) JP 2018/034201 14.09.2018
(87) WO 2020/054056 2020/12 19.03.2020

(54) • **HÄRTBARE HARZZUSAMMENSETZUNG, GEFORMTER HARZKÖRPER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES HARZFORMKÖRPERS**
• **CURABLE RESIN COMPOSITION, RESIN MOLDED BODY AND METHOD FOR PRODUCING RESIN MOLDED BODY**
• **COMPOSITION DE RÉSINE DURCIS-SABLE, CORPS MOULÉ EN RÉSINE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN CORPS MOULÉ EN RÉSINE**

(71) SEKISUI CHEMICAL CO., LTD., 4-4, Nishitemma 2-chome Kita-ku, Osaka-shi Osaka 530-8565, JP
(72) TANABE, Tomoaki, Kyoto-shi, Kyoto 601-8105, JP
NISHIJIMA, Satoshi, Kyoto-shi, Kyoto 601-8105, JP
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

(51) **C08G 18/08** (11) **3 851 468 A1**
C08G 18/12 **C08G 18/30**
C08G 18/32 **C08G 18/48**
C08G 18/66 **C08G 18/72**
C08G 18/73 **C08G 18/75**
C09D 175/08 **C08G 18/34**
C08G 18/38

(25) En (26) En
(21) 20152018.6 (22) 15.01.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (54) • *WÄSSRIGE POLYURETHANHARZZUSAMMENSETZUNG UND BESCHICHTUNGSMATERIAL MIT VERWENDUNG DER ZUSAMMENSETZUNG*
 - *AQUEOUS POLYURETHANE RESIN COMPOSITION AND COATING MATERIAL USING THE COMPOSITION*
 - *COMPOSITION DE RÉSINE AQUEUSE DE POLYURÉTHANE ET MATÉRIAU DE REVÊTEMENT UTILISANT LA COMPOSITION*
- (71) Covestro Intellectual Property GmbH & Co. KG, Kaiser-Wilhelm-Allee 60, 51373 Leverkusen, DE
- (72) The designation of the inventor has not yet been filed
- (74) Levpat, c/o Covestro AG Gebäude 4825, 51365 Leverkusen, DE

C08G 18/08 → (51) **C08G 18/79**

- (51) **C08G 18/10** (11) **3 851 469 A1**
C08G 18/12 **C08G 18/32**
C08G 18/48 **A61L 27/18**
A61F 2/24 **C08G 81/02**
C08G 77/458 **C08L 83/12**
- (25) En (26) En
(21) 20209436.3 (22) 28.10.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 29.10.2015 AU 2015904428
- (54) • *POLYURETHAN-/HARNSTOFFMATERIALIEN*
- *POLYURETHANE/UREA MATERIALS*
- *MATÉRIAUX DE POLYURÉTHANE/URÉE*
- (71) Commonwealth Scientific and Industrial Research Organisation, Clunies Ross Street, Acton, Australian Capital Territory 2601, AU
- (72) GUNATILLAKE, Pathiraja Arachchillage, Mulgrave, Victoria 3170, AU
- BOWN, Mark, Notting Hill, Victoria 3168, AU
- ADHIKARI, Raju, Glen Waverley, Victoria 3150, AU
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
- (62) 16858507.3 / 3 368 582

(51) **C08G 18/12** (11) **3 851 470 A1**
B32B 27/40 **C08G 18/73**
C08G 18/75 **C09J 175/04**

- (25) En (26) En
(21) 20151561.6 (22) 14.01.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____

- (54) • *WÄSSRIGER ZWEIKOMPONENTIGER KLEBSTOFF*
 - *AN AQUEOUS TWO-COMPONENT ADHESIVE*
 - *ADHÉSIF AQUEUX À DEUX COMPOSANTS*
- (71) Covestro Intellectual Property GmbH & Co. KG, Kaiser-Wilhelm-Allee 60, 51373 Leverkusen, DE
- Covestro Deutschland AG, Kaiser-Wilhelm-Allee 60, 51373 Leverkusen, DE
- (72) The designation of the inventor has not yet been filed
- (74) Levpat, c/o Covestro AG Gebäude 4825, 51365 Leverkusen, DE

C08G 18/12 → (51) **C08G 18/08**

C08G 18/12 → (51) **C08G 18/10**

C08G 18/28 → (51) **C08G 18/79**

C08G 18/30 → (51) **C08G 18/08**

C08G 18/32 → (51) **C08G 18/08**

C08G 18/32 → (51) **C08G 18/10**

C08G 18/34 → (51) **C08G 18/08**

C08G 18/38 → (51) **C08G 18/08**

C08G 18/38 → (51) **C08G 18/79**

(51) **C08G 18/42** (11) **3 851 471 A1**
C08G 63/60 **C08G 63/78**

- (25) En (26) En
(21) 20460001.9 (22) 16.01.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____

- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON SCHWER ENTLAMMBAREN POLYESTERPOLYOLEN*
 - *METHOD FOR OBTAINING HIGH FLAME RETARDANCY POLYESTER POLYOLS*
 - *PROCÉDÉ PERMETTANT D'OBTENIR DES POLYOLS DE POLYESTER À HAUT NIVEAU D'ININFLAMMABILITÉ*
- (71) Purinowa spolka z o.o., Ul. wojska Polskiego 65, 85-825 Bydgoszcz, PL
- (72) Pienkowska, Marta, 85-825 Bydgoszcz, PL
- Korzeniowski, Lukasz, 00-498 Warszawa, PL
- Korzeniowski, Krzysztof, 33-111 Koszyce Male, PL
- Gawel, Grzegorz, 85-162 Bydgoszcz, PL
- (74) Karczmowicz, Teresa Ewa, Kancelaria Prawa Wlasnosci Przemyslowej Ul. Wroclawska 33 lok. A4, 30-011 Kraków, PL

C08G 18/48 → (51) **C08G 18/08**

C08G 18/48 → (51) **C08G 18/10**

C08G 18/66 → (51) **C08G 18/08**

C08G 18/72 → (51) **C08G 18/08**

C08G 18/73 → (51) **C08G 18/08**

C08G 18/73 → (51) **C08G 18/12**

C08G 18/75 → (51) **C08G 18/08**

C08G 18/75 → (51) **C08G 18/12**

(51) **C08G 18/79** (11) **3 851 472 A1**
C08G 18/80 **C08G 18/08**
C08G 18/28 **C08G 18/38**
C09D 175/08

- (25) De (26) De
(21) 21161413.6 (22) 23.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 25.04.2018 EP 18169338
- (54) • *IONISCH HYDROPHILIERTE POLYISOCYANATE, WASSERGEHALT*
 - *IONICALLY HYDROPHILIZED POLYISOCYANATES, WATER CONTENT*
 - *POLYSOCYANATES HYDROPHILISÉS IONIQUES, TENEUR EN EAU*
- (71) Covestro Intellectual Property GmbH & Co. KG, Kaiser-Wilhelm-Allee 60, 51373 Leverkusen, DE
- (72) LAAS, Hans-Josef, 51519 Odenthal, DE

- (74) Levpat, c/o Covestro AG Gebäude 4825, 51365 Leverkusen, DE
- (62) 19718390.8 / 3 724 251

C08G 18/80 → (51) **C08G 18/79**

C08G 18/83 → (51) **C08L 75/04**

(51) **C08G 59/06** (11) **3 851 473 A1**
C08G 59/50

- (25) Ja (26) En
(21) 18933211.7 (22) 10.09.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (86) JP 2018/033478 10.09.2018
- (87) WO 2020/053937 2020/12 19.03.2020
- (54) • *EPOXIDHARZ, EPOXIDHARZZUSAMMENSETZUNG, GEHÄRTETES EPOXIDHARZ-PRODUKT UND VERBUNDSTOFFMATERIAL*
 - *EPOXY RESIN, EPOXY RESIN COMPOSITION, EPOXY RESIN CURED PRODUCT AND COMPOSITE MATERIAL*
 - *RÉSINE ÉPOXY, COMPOSITION DE RÉSINE ÉPOXY, PRODUIT DURCI DE RÉSINE ÉPOXY ET MATÉRIAU COMPOSITE*
- (71) Showa Denko Materials Co., Ltd., 9-2, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-6606, JP
- (72) MARUYAMA, Naoki, Tokyo 100-6606, JP
- HIGASHIUCHI, Tomoko, Tokyo 100-6606, JP
- FUKUDA, Kazumasa, Tokyo 100-6606, JP
- KATAGI, Hideyuki, Tokyo 100-6606, JP
- NAKAMURA, Yuki, Tokyo 100-6606, JP
- TAKEZAWA, Yoshitaka, Tokyo 100-6606, JP
- (74) Berggren Oy, Visiokatu 1, 33720 Tampere, FI

(51) **C08G 59/14** (11) **3 851 474 A1**
C08L 63/00

- (25) Ja (26) En
(21) 19859067.1 (22) 27.05.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____

- (86) JP 2019/020915 27.05.2019
- (87) WO 2020/054137 2020/12 19.03.2020
- (30) 10.09.2018 JP 2018168843
- (54) • *EPOXIDHARZ, EPOXIDHARZZUSAMMENSETZUNG, GEHÄRTETES EPOXIDHARZ-PRODUKT UND VERBUNDSTOFFMATERIAL*
 - *EPOXY RESIN, EPOXY RESIN COMPOSITION, EPOXY RESIN CURED PRODUCT AND COMPOSITE MATERIAL*
 - *RÉSINE ÉPOXYDE, COMPOSITION DE RÉSINE ÉPOXYDE, PRODUIT DURCI À BASE DE RÉSINE ÉPOXYDE ET MATÉRIAU COMPOSITE*
- (71) Showa Denko Materials Co., Ltd., 9-2, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-6606, JP
- (72) KATAGI, Hideyuki, Tokyo 100-6606, JP
- HIGASHIUCHI, Tomoko, Tokyo 100-6606, JP
- NAKAMURA, Yuki, Tokyo 100-6606, JP
- FUKUDA, Kazumasa, Tokyo 100-6606, JP
- MARUYAMA, Naoki, Tokyo 100-6606, JP
- TIAN, Lin, Tokyo 100-6606, JP
- (74) Berggren Oy, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI

C08G 59/50 → (51) **C08G 59/06**

- C08G 61/08** → (51) **C08G 63/52**
- (51) **C08G 61/12** (11) **3 851 475 A1**
C01B 32/00 **C01B 33/18**
C01F 7/02 **C01G 23/047**
C01G 41/00 **C08K 3/22**
C08K 3/36
- (25) Ja (26) En
(21) 19858852.7 (22) 13.09.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2019/036037 13.09.2019
(87) WO 2020/054833 2020/12 19.03.2020
(30) 14.09.2018 JP 2018172447
14.09.2018 JP 2018172449
26.10.2018 JP 2018201390
26.10.2018 JP 2018201392
06.02.2019 JP 2019019609
06.02.2019 JP 2019019611
07.08.2019 JP 2019145089
07.08.2019 JP 2019145090
04.09.2019 JP 2019160849
12.09.2019 JP 2019166187
- (54) • **HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR KOHLENSTOFFHALTIGES MATERIAL, KOHLENSTOFFHALTIGES MATERIAL UND LÖSLICHER ORGANISCH-ANORGANISCHER VERBUNDSTOFF**
• **CARBON MATTER-CONTAINING MATERIAL PRODUCTION METHOD, CARBON MATTER-CONTAINING MATERIAL, AND SOLUBLE ORGANIC-INORGANIC COMPOSITE**
• **PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE MATÉRIAU CONTENANT UNE MATIÈRE CARBONÉE, MATÉRIAU CONTENANT UNE MATIÈRE CARBONÉE ET COMPOSITE ORGANIQUE-INORGANIQUE SOLUBLE**
- (71) Nippon Shokubai Co., Ltd., 4-1-1, Koraibashi Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0043, JP
(72) YAMADA, Yasuhiro, Chiba-shi Chiba 263-8522, JP
MURATA, Masatoshi, Chiba-shi Chiba 263-8522, JP
SAITO, Makoto, Chiba-shi Chiba 263-8522, JP
SATO, Satoshi, Chiba-shi Chiba 263-8522, JP
GOHDA, Syun, Suita-shi Osaka 564-0034, JP
ONO, Hironobu, Suita-shi Osaka 564-0034, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
- (51) **C08G 63/181** (11) **3 851 476 A1**
C08J 5/18 **C08L 67/02**
C08L 71/00 **C08L 79/08**
- (25) Ja (26) En
(21) 19860191.6 (22) 29.08.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (86) JP 2019/033953 29.08.2019
(87) WO 2020/054450 2020/12 19.03.2020
(30) 14.09.2018 JP 2018172110
- (54) • **POLYESTERZUSAMMENSETZUNG, POLYESTERFOLIE UND MAGNETISCHES AUFZEICHNUNGSMEDIUM**
• **POLYESTER COMPOSITION, POLYESTER FILM, AND MAGNETIC RECORDING MEDIUM**

- **COMPOSITION DE POLYESTER, FILM DE POLYESTER, ET MILIEU D'ENREGISTREMENT MAGNÉTIQUE**
- (71) Toyobo Co., Ltd., 2-8, Dojimahama 2-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8230, JP
(72) HIROSE, Amane, Tokyo 100-0013, JP
TOGASAKI, Junichi, Osaka-shi, Osaka 530-0005, JP
HANDA, Makoto, Tokyo 100-0013, JP
OGAWA, Tatsuya, Osaka-shi, Osaka 530-0005, JP
WATANABE, Shigeyuki, Tokyo 100-0013, JP
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE
- (51) **C08G 63/52** (11) **3 851 477 A1**
C08F 222/00 **C08G 61/08**
- (25) En (26) En
(21) 21151002.9 (22) 17.08.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 18.08.2016 US 201615239830
- (54) • **HOCHGEWICHTIGE GLYCERIDOLIGOMERE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON**
• **HIGH-WEIGHT GLYCERIDE OLIGOMERS AND METHODS OF MAKING THE SAME**
• **OLIGOMÈRES DE GLYCÉRIDE À POIDS ÉLEVÉ ET LEURS PROCÉDÉS DE FABRICATION**
- (71) Wilmar Trading Pte Ltd, 56 Neil Road, Singapore 088830, SG
(72) COHEN, Steven A., Woodridge, Illinois 60517, US
SNEAD, Thomas E., Woodridge, Illinois 60517, US
- (74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
- (62) 17842090.7 / 3 481 889
- C08G 63/60** → (51) **C08G 18/42**
- C08G 63/78** → (51) **C08G 18/42**
- (51) **C08G 64/30** (11) **3 851 478 A1**
(25) De (26) De
(21) 20152491.5 (22) 17.01.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES POLYCARBONATS MIT VERBESSERTER RÜCKGEWINNUNG VON NICHT UMGESETZTEN DIARYLCARBONAT**
• **METHOD FOR PRODUCING POLYCARBONATE WITH IMPROVED RECOVERY OF NON-IMPLEMENTED DIARYL CARBONATE**
• **PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN POLYCARBONATE À RÉCUPÉRATION AMÉLIORÉE DES DIARYLCARBONATE NON RÉACTIF**
- (71) Covestro Deutschland AG, Kaiser-Wilhelm-Allee 60, 51373 Leverkusen, DE
(72) Die Erfindernennung liegt noch nicht vor
(74) Levpat, c/o Covestro AG Gebäude 4825, 51365 Leverkusen, DE
- (51) **C08G 65/331** (11) **3 851 479 A1**
C09D 133/02
- (25) En (26) En
(21) 21159946.9 (22) 07.10.2016

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 07.10.2015 US 201562238260 P
- (54) • **BENETZUNGS- UND ANTISCHAUMMITTEL**
• **WETTING AND ANTI-FOAMING AGENT**
• **AGENT MOUILLANT ET ANTIMOUSSE**
- (71) Elementis Specialties, Inc., 469 Old Trenton Road, East Windsor, New Jersey 08512, US
(72) VAN VLIET, Bart, 7491 AE Delden, NL
HECK, James A., Robbinsville, NJ New Jersey 08691, US
MANGNUS, Eduardus Maria, 7418 GC Deventer, NL
JEURKAR, Chitra, Morganville, NJ New Jersey 07751, US
DE VRIES, Jelle, 7491 LB Delden, NL
MULDER, Alart, 7491 LS Delden, NL
- (74) Hansen, Norbert, Maiwald Patentanwalts- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH Eisenhof Eisenstraße 3, 80335 München, DE
- (62) 19205834.5 / 3 636 691
16854378.3 / 3 359 515
- C08G 77/458** → (51) **C08G 18/10**
- C08G 81/02** → (51) **C08G 18/10**
- (51) **C08J 3/02** (11) **3 851 480 A1**
C07K 14/435 **D01F 4/02**
C12N 15/10 **C12N 15/12**
- (25) Ja (26) En
(21) 19860497.7 (22) 13.09.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2019/036241 13.09.2019
(87) WO 2020/054873 2020/12 19.03.2020
(30) 14.09.2018 JP 2018172728
- (54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER FIBROINLÖSUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES PROTEINFORMKÖRPERS**
• **METHOD FOR PRODUCING FIBROIN SOLUTION AND METHOD FOR PRODUCING PROTEIN MOLDED BODY**
• **PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE SOLUTION DE FIBROÏNE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE CORPS MOULÉ PROTÉINIQUE**
- (71) Spiber Inc., 234-1, Aza Mizukami Kakuganji, Tsuruoka-shi, Yamagata 997-0052, JP
(72) KUDO Hisahiro, Tsuruoka-shi, Yamagata 997-0052, JP
ISHII Hideto, Tsuruoka-shi, Yamagata 997-0052, JP
ADACHI Tatsuki, Tsuruoka-shi, Yamagata 997-0052, JP
OKADA Ryoji, Tsuruoka-shi, Yamagata 997-0052, JP
- (74) Handley, Matthew Edward, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB
- C08J 3/12** → (51) **C08L 27/16**
- C08J 3/18** → (51) **C08K 5/06**
- C08J 3/215** → (51) **C08L 27/16**
- C08J 5/04** → (51) **C08G 18/00**
- C08J 5/18** → (51) **C08F 210/02**
- C08J 5/18** → (51) **C08G 63/181**

- (54) • *KAUTSCHUKZUSAMMENSETZUNG UND REIFEN*
• *RUBBER COMPOSITION AND TIRE*
• *COMPOSITION DE CAOUTCHOUC ET PNEU*
- (71) BRIDGESTONE CORPORATION, 1-1, Kyobashi 3-chome, Chuo-ku Tokyo 104-8340, JP
- (72) SHODA, Yasuhiro, Tokyo 104-8340, JP
- TARDIF, Olivier, Tokyo 104-8340, JP
- (74) Oxley, Robin John George, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

- (51) **C08L 9/06** (11) **3 851 487 A1**
B60C 1/00 **C08K 5/01**
C08L 23/08 **C08F 210/02**
- (25) Ja (26) En
(21) 19860178.3 (22) 31.07.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2019/030025 31.07.2019
(87) WO 2020/054238 2020/12 19.03.2020
(30) 11.09.2018 JP 2018169963
- (54) • *KAUTSCHUKZUSAMMENSETZUNG UND REIFEN*
• *RUBBER COMPOSITION AND TIRE*
• *COMPOSITION DE CAOUTCHOUC ET PNEU*
- (71) BRIDGESTONE CORPORATION, 1-1, Kyobashi 3-chome, Chuo-ku Tokyo 104-8340, JP
- (72) SHODA Yasuhiro, Tokyo 104-8340, JP
- (74) Oxley, Robin John George, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

- (51) **C08L 9/06** (11) **3 851 488 A1**
B60C 1/00 **C08K 3/04**
C08K 3/36 **C08L 101/02**
C08L 101/14
- (25) Ja (26) En
(21) 19869141.2 (22) 01.10.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2019/038669 01.10.2019
(87) WO 2020/071342 2020/15 09.04.2020
(30) 04.10.2018 JP 2018189197
- (54) • *REIFENPROFILKAUTSCHUKZUSAMMENSETZUNG UND LUFTREIFEN*
• *TREAD RUBBER COMPOSITION AND PNEUMATIC TIRE*
• *COMPOSITION DE CAOUTCHOUC POUR BANDE DE ROULEMENT ET PNEUMATIQUE*
- (71) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., 6-9, Wakinocho-cho, 3-chome Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP
- (72) TOMITA, Kota, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP
- SAKAGUCHI, Yumi, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP
- (74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

C08L 15/00 → (51) **C08L 23/16**

C08L 23/00 → (51) **C07C 61/09**

C08L 23/08 → (51) **C08F 210/02**

C08L 23/08 → (51) **C08L 9/06**

- (51) **C08L 23/16** (11) **3 851 489 A1**
B60C 1/00 **C08C 19/00**
C08F 210/00 **C08F 236/04**
C08K 3/013 **C08L 15/00**
C08L 23/26 **C08L 101/00**
- (25) Ja (26) En
(21) 19858754.5 (22) 02.09.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2019/034469 02.09.2019
(87) WO 2020/054484 2020/12 19.03.2020
(30) 14.09.2018 JP 2018172902
- (54) • *MODIFIZIERTES MEHRKOMPONENTEN-COPOLYMER, KAUTSCHUKZUSAMMENSETZUNG, HARZZUSAMMENSETZUNG, REIFEN UND HARZPRODUKT*
• *MODIFIED MULTI-COMPONENT COPOLYMER, RUBBER COMPOSITION, RESIN COMPOSITION, TIRE AND RESIN PRODUCT*
• *COPOLYMÈRE MULTI-CONSTITUANTS MODIFIÉ, COMPOSITION DE CAOUTCHOUC, COMPOSITION DE RÉSINE, PNEU ET PRODUIT DE RÉSINE*
- (71) BRIDGESTONE CORPORATION, 1-1, Kyobashi 3-chome, Chuo-ku Tokyo 104-8340, JP
- (72) HOTTA, Aya, Tokyo 104-8340, JP
- TAKANO, Shigenaga, Tokyo 104-8340, JP
- SHIONO, Saaya, Tokyo 104-8340, JP
- (74) Oxley, Robin John George, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

C08L 23/26 → (51) **C08L 23/16**

C08L 25/12 → (51) **C08L 67/02**

C08L 27/12 → (51) **C08L 39/06**

- (51) **C08L 27/16** (11) **3 851 490 A1**
C08J 3/12 **C08J 3/215**
C08K 3/01 **C08K 3/22**
H01M 4/1391 **H01M 4/62**
- (25) Ja (26) En
(21) 19860930.7 (22) 07.08.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2019/031093 07.08.2019
(87) WO 2020/054273 2020/12 19.03.2020
(30) 11.09.2018 JP 2018170043
- (54) • *VINYLIDENFLUORIDPOLYMERPULVER, BINDERZUSAMMENSETZUNG, ELEKTRODENGEMISCH UND HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR ELEKTRODE*
• *VINYLDIENE FLUORIDE POLYMER POWDER, BINDER COMPOSITION, ELECTRODE MIXTURE, AND PRODUCTION METHOD FOR ELECTRODE*
• *POUDRE POLYMÈRE DE FLUORURE DE VINYLDIÈNE, COMPOSITION LIANTE, MÉLANGE POUR ÉLECTRODE, ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION POUR ÉLECTRODE*
- (71) Kureha Corporation, 3-3-2, Nihonbashi-Hamacho, Chuo-ku Tokyo 103-8552, JP
- (72) IGARASHI, Tamito, Tokyo 103-8552, JP
- IKEYAMA, Yasufumi, Tokyo 103-8552, JP
- KOBAYASHI, Shota, Tokyo 103-8552, JP
- (74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

- C08L 33/02** → (51) **B01D 71/00**
- (51) **C08L 39/06** (11) **3 851 491 A1**
B01F 17/52 **B32B 27/20**
B32B 27/30 **C08K 3/013**
C08K 3/04 **C08L 27/12**
H01B 1/00 **H01B 1/04**
H01B 1/24 **H01B 5/14**
- (25) Ja (26) En
(21) 19858815.4 (22) 16.07.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2019/027852 16.07.2019
(87) WO 2020/054210 2020/12 19.03.2020
(30) 14.09.2018 JP 2018172490
- (54) • *ZUSAMMENSETZUNG UND MEHR-SCHICHTIGER KÖRPER*
• *COMPOSITION AND MULTILAYER BODY*
• *COMPOSITION ET CORPS MULTI-COUCHE*
- (71) DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Umeda Center Building 4-12, Nakazaki-nishi 2-chome Kita-ku Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
- (72) SUZUKI, Yuuki, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
- SHIMOOKA, Toshiharu, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
- KUWAJIMA, Yoshiko, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
- HIDAKA, Tomoya, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
- YAMAZAKI, Shigeaki, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

- (51) **C08L 53/02** (11) **3 851 492 A1**
C08K 5/01 **C08L 91/00**
G09B 23/30
- (25) En (26) En
(21) 21152514.2 (22) 28.11.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 28.11.2016 JP 2016230268
- (54) • *HARZZUSAMMENSETZUNG UND MENSCHENKÖRPERMODELL*
• *COMPOUND RESIN AND HUMAN BODY MODEL*
• *RÉSINE COMPOSÉE ET MODÈLE DE CORPS HUMAIN*
- (71) Kuraray Trading Co., Ltd., 8-1 Kakudacho Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8611, JP
- (72) ISHII, Masaru, Osaka-shi, Osaka 530-8611, JP
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE
- (62) 17873604.7 / 3 546 518

- (51) **C08L 61/06** (11) **3 851 493 A1**
C08G 8/36 **C08G 8/10**
- (25) De (26) De
(21) 20152076.4 (22) 15.01.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (54) • *ZUSAMMENSETZUNG ENTHALTEND EINEN NOVOLAK*
• *COMPOSITION COMPRISING A NOVOLAK*

- COMPOSITION CONTENANT UN NOVO-LAQUE
- (71) Hexion GmbH, Gennaer Strasse 2-4, 58642 Iserlohn-Letmathe, DE
(72) Schröter, Stephan, 45259 Essen, DE

C08L 63/00 → (51) **C08G 59/14**

- (51) **C08L 67/02** (11) **3 851 494 A1**
C08L 25/12 **C08K 5/00**
C08K 5/13 **C08K 5/29**
F21V 15/01 **B60Q 1/04**
F21W 107/10

- (25) Ko (26) En
(21) 20873354.3 (22) 16.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) KR 2020/014131 16.10.2020
(87) WO 2021/080250 2021/17 29.04.2021
(30) 24.10.2019 KR 20190132824
28.11.2019 KR 20190155393
30.12.2019 KR 20190178383
13.10.2020 KR 20200131560
(54) • HARZZUSAMMENSETZUNG AUF POLY-ESTERBASIS UND DARAUS GEFORMTES PRODUKT
• POLYESTER-BASED RESIN COMPOSITION, AND MOLDED PRODUCT THEREOF
• COMPOSITION DE RÉSINE À BASE DE POLYESTER ET PRODUIT MOULÉ ASSOCIÉ

- (71) LG CHEM, LTD., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) GO, Gun, Yuseong-gu, Daejeon 34122, KR
LEE, Soo Min, Yuseong-gu, Daejeon 34122, KR
JUN, Yi Seul, Yuseong-gu, Daejeon 34122, KR
KIM, Myeung Il, Yuseong-gu, Daejeon 34122, KR
PARK, Jun Ki, Yuseong-gu, Daejeon 34122, KR
PARK, Jin Sol, Yuseong-gu, Daejeon 34122, KR
HWANG, Hee Jae, Yuseong-gu, Daejeon 34122, KR
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

C08L 67/02 → (51) **C08G 63/181**

- (51) **C08L 69/00** (11) **3 851 495 A1**
(25) En (26) En
(21) 20152445.1 (22) 17.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • THERMOPLASTISCHE POLYCARBONAT-ZUSAMMENSETZUNGEN MIT VERBESSERTER HYDROLYTISCHER STABILITÄT UND ELEKTRISCHER KRIECHWEGFESTIGKEIT SOWIE FORMKÖRPER DARAUS
• THERMOPLASTIC POLYCARBONATE COMPOSITIONS WITH IMPROVED HYDROLYTIC STABILITY AND ELECTRICAL TRACKING RESISTANCE AND SHAPED ARTICLES THEREOF
• COMPOSITIONS DE POLYCARBONATE THERMOPLASTIQUE AYANT UNE STABILITÉ HYDROLYTIQUE ET UNE RÉSISTANCE AU CHEMINEMENT ÉLECTRIQUE

- AMÉLIORÉES ET ARTICLES FAÇONNÉS À PARTIR DE CES COMPOSITIONS
(71) SHPP Global Technologies B.V., Plasticslaan 1, 4612 PX Bergen op Zoom, NL

- (72) Liu, Xing, Pudong, Shanghai 201319, CN
Shan, Wei, Pudong, Shanghai 201319, CN
Wang, Jian, Pudong, Shanghai 201319, CN
(74) Balder IP Law, S.L., Paseo de la Castellana 93 5ª planta, 28046 Madrid, ES

C08L 71/00 → (51) **C08G 63/181**

- (51) **C08L 75/04** (11) **3 851 496 A1**
C08G 18/83 **B66B 7/06**
C09D 175/04

- (25) En (26) En
(21) 20215214.6 (22) 26.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (30) 30.11.2017 US 201762592827 P
(54) • LASTTRAGENDE TRAKTIONSELEMENTE UND VERFAHREN
• LOAD BEARING TRACTION MEMBERS AND METHOD
• ÉLÉMENTS DE TRACTION PORTEURS DE CHARGE ET PROCÉDE ASSOCIÉ

- (71) Otis Elevator Company, One Carrier Place, Farmington, Connecticut 06032, US
(72) ZHAO, Chen Qian, Farmington, CT Connecticut 06032, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
(62) 18208364.2 / 3 517 572

C08L 75/04 → (51) **C08G 18/00**

C08L 77/02 → (51) **C08K 3/013**

C08L 79/08 → (51) **C08G 63/181**

- (51) **C08L 81/02** (11) **3 851 497 A1**
A01N 55/02 **C08F 20/02**
C08K 3/00 **C23C 22/83**

- (25) En (26) En
(21) 21150039.2 (22) 04.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 15.01.2020 US 202016743375
(54) • ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR VERWENDUNG MIT POLYSULFIDDICHTSTOFFEN UND ENTSPRECHENDE VERFAHREN
• COMPOSITIONS FOR USE WITH POLYSULFIDE SEALANTS AND RELATED METHODS
• COMPOSITIONS DESTINÉES À ÊTRE UTILISÉES AVEC DES MASTICS DE POLYSULFURE ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS

- (71) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US
(72) Kandapallil, Binil Itty Ipe, Chicago, IL Illinois 60606-1596, US
Thomas, Siji, Chicago, IL Illinois 60606-1596, US
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

C08L 83/12 → (51) **C08G 18/10**

C08L 91/00 → (51) **C08L 53/02**

C08L 101/00 → (51) **C08L 23/16**

C08L 101/02 → (51) **C08L 9/06**

C08L 101/14 → (51) **C08L 9/06**

C09B 67/30 → (51) **D06P 1/00**

C09C 1/68 → (51) **B24D 3/02**

- (51) **C09D 1/00** (11) **3 851 498 A1**
B05D 3/02 **B05D 7/00**
C09D 5/16 **C09D 7/61**

- (25) Ja (26) En
(21) 19860486.0 (22) 05.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2019/035011 05.09.2019
(87) WO 2020/054577 2020/12 19.03.2020
(30) 13.09.2018 JP 2018171189
(54) • BEWUCHSHEMMENDE BESCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNG, GLASKERAMIKPRODUKT, BESCHICHTUNGSMATERIAL ZUR HERSTELLUNG EINER BEWUCHSHEMMENDEN BESCHICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES GLASKERAMIKPRODUKTS

- ANTI-FOULING COATING FILM, GLASS CERAMIC PRODUCT, COATING MATERIAL FOR FORMING ANTI-FOULING COATING FILM, AND METHOD FOR PRODUCING GLASS CERAMIC PRODUCT
• FILM DE REVÊTEMENT ANTISALISSURE, PRODUIT EN VITROCÉRAMIQUE, MATÉRIAU DE REVÊTEMENT POUR FORMER UN FILM DE REVÊTEMENT ANTISALISSURE, ET PROCÉDE DE PRODUCTION D'UN PRODUIT EN VITROCÉRAMIQUE

- (71) Sumitomo Osaka Cement Co., Ltd., 6-28, Rokubancho, Chiyoda-ku, Tokyo 102-8465, JP
(72) MAEDA, Daisaku, Tokyo 102-8465, JP
SHIGERU, Keijiro, Tokyo 102-8465, JP
(74) Becker & Kurig Partnerschaft Patentanwälte PartmbB, Bavariastraße 7, 80336 München, DE

C09D 1/02 → (51) **C23C 24/00**

C09D 1/04 → (51) **C23C 24/00**

C09D 5/00 → (51) **C09D 143/04**

C09D 5/16 → (51) **C09D 1/00**

C09D 7/20 → (51) **C09D 143/04**

C09D 7/61 → (51) **C09D 1/00**

C09D 7/65 → (51) **C08F 220/10**

C09D 11/037 → (51) **C09D 11/50**

C09D 11/104 → (51) **C09D 11/50**

C09D 11/106 → (51) **C09D 11/50**

- (51) **C09D 11/40** (11) **3 851 499 A1**
B41J 2/01 **B41M 5/00**
C09D 11/54

- (25) Ja (26) En
(21) 19859549.8 (22) 09.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2019/031549 09.08.2019

(87) WO 2020/054289 2020/12 19.03.2020
 (30) 14.09.2018 JP 2018173026
 (54) • *TINTENSATZ UND BILDAUFZEICHNUNGSVERFAHREN SOWIE TINTENZUSAMMENSETZUNG*
 • *INK SET AND IMAGE RECORDING METHOD AND INK COMPOSITION*
 • *ENSEMBLE D'ENCRE ET PROCÉDÉ D'ENREGISTREMENT D'IMAGES ET COMPOSITION D'ENCRE*
 (71) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP
 (72) NISHIMURA Naoko, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8577, JP
 (74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Des-touchesstraße 68, 80796 München, DE

(51) **C09D 11/50** (11) **3 851 500 A1**
C09D 11/104 **C09D 11/037**
C09D 11/106
 (25) En (26) En
 (21) 20218018.8 (22) 31.12.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (30) 14.01.2020 US 202016742682
 (54) • *TINTENZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZUM DRUCKEN VON TINTE*
 • *INK COMPOSITION AND METHOD OF PRINTING INK*
 • *COMPOSITION D'ENCRE ET PROCÉDÉ D'IMPRESSION D'ENCRE*
 (71) Xerox Corporation, Office of General Counsel Intellectual Property Law Department Attn: IP Documentation Center 800 Phillips Road, MS 105-20C, Webster, NY 14580, US
 (72) CLARIDGE, Robert, Cambridge, Ontario N3C 3M7, CA
 CHOPRA, Naveen, Oakville, Ontario L6H 5W6, CA
 ABRAHAM, Biby Esther, Mississauga, Ontario L5M 7E2, CA
 (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **C09D 11/52** (11) **3 851 501 A1**
G01B 7/16 **H05K 1/09**
 (25) Ja (26) En
 (21) 19860573.5 (22) 13.09.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) JP 2019/036084 13.09.2019
 (87) WO 2020/054844 2020/12 19.03.2020
 (30) 13.09.2018 JP 2018171414
 13.09.2018 JP 2018171415
 (54) • *ELEKTRISCH LEITFÄHIGE TINTE UND KOHLENSTOFFVERDRAHTUNGSSUBSTRAT*
 • *ELECTROCONDUCTIVE INK AND CARBON WIRING SUBSTRATE*
 • *ENCRE ÉLECTROCONDUCTRICE ET SUBSTRAT DE CÂBLAGE EN CARBONE*
 (71) Osaka University, 1-1, Yamadaoka, Suita-shi, Osaka 565-0871, JP
 Showa Denko K.K., 13-9, Shiba daimon 1-Chome Minato-ku, Tokyo 105-8518, JP
 (72) ARAKI, Teppei, Suita-shi, Osaka 565-0871, JP
 SEKITANI, Tsuyoshi, Suita-shi, Osaka 565-0871, JP
 KUWAHARA, Jun, Tokyo 105-8518, JP
 ISHII, Nobuaki, Tokyo 105-8518, JP

OHATA, Hideki, Tokyo 105-8518, JP
 (74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE

C09D 11/54 → (51) **C09D 11/40**
C09D 107/02 → (51) **C08J 9/00**
C09D 133/02 → (51) **C08G 65/331**

(51) **C09D 143/04** (11) **3 851 502 A1**
C08F 220/18 **C08F 230/08**
C09D 5/00 **C09D 7/20**
 (25) Ja (26) En
 (21) 19861016.4 (22) 21.08.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) JP 2019/032533 21.08.2019
 (87) WO 2020/054335 2020/12 19.03.2020
 (30) 11.09.2018 JP 2018169840
 (54) • *GRUNDIERZUSAMMENSETZUNG ZUM VERBINDEN VON SILIKONHARZ UND POLYOLEFINHARZ, UND VERFAHREN ZUM VERBINDEN VON SILIKONHARZ UND POLYOLEFINHARZ*
 • *PRIMER COMPOSITION FOR BONDING SILICONE RESIN AND POLYOLEFIN RESIN, AND METHOD FOR BONDING SILICONE RESIN AND POLYOLEFIN RESIN*
 • *COMPOSITION D'APPRÊT DESTINÉE À LIER UNE RÉSINE DE SILICONE ET UNE RÉSINE DE POLYOLÉFINE, ET PROCÉDÉ DE LIAISON DE RÉSINE DE SILICONE ET DE RÉSINE DE POLYOLÉFINE*
 (71) SHIN-ETSU CHEMICAL CO., LTD., 6-1, Ohtemachi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0004, JP
 (72) KATAYAMA, Taiki, Annaka-shi, Gunma 379-0224, JP
 (74) Cockerton, Bruce Roger, Carpmals & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

C09D 175/04 → (51) **C08L 75/04**
C09D 175/08 → (51) **C08G 18/08**
C09D 175/08 → (51) **C08G 18/79**
C09D 201/00 → (51) **C08F 220/10**
C09G 1/02 → (51) **B24D 3/02**

(51) **C09J 7/10** (11) **3 851 503 A1**
B05D 1/16 **B32B 5/02**
 (25) En (26) En
 (21) 20193957.6 (22) 01.09.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (30) 17.01.2020 US 202062962548 P
 05.08.2020 US 202016985474
 (54) • *VERBINDBARE DEHNUNGSFLOCKFASER-VERBUNDMATERIALIEN*
 • *BONDABLE STRETCH FLOCK COMPOSITE MATERIALS*
 • *MATÉRIAUX COMPOSITES FLOQUÉS, ÉTIRABLES ET LIABLES*
 (71) SPECTRO COATING CORPORATION, 101 Scott Drive, Leominster, MA 01453, US
 (72) HASKELL, Gregory Howard, Groton, MA 01450, US

SHAH, Rajesh Hemendra, Lexington, MA 02421, US
 (74) Slingsby Partners LLP, 1 Kingsway, London WC2B 6AN, GB

C09J 7/20 → (51) **H01L 21/683**
C09J 7/26 → (51) **H01L 21/683**
C09J 7/38 → (51) **H01L 21/683**
C09J 11/06 → (51) **H01L 21/683**
C09J 133/00 → (51) **H01L 21/683**
C09J 175/04 → (51) **C08G 18/12**
C09K 3/14 → (51) **B24D 3/02**

(51) **C09K 5/04** (11) **3 851 504 A1**
 (25) En (26) En
 (21) 21154129.7 (22) 11.11.2015
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (30) 11.11.2014 US 201462078251 P
 26.11.2014 US 201462085014 P
 26.11.2014 US 201462085019 P
 (54) • *KÜHLMITTELZUSAMMENSETZUNGEN*
 • *REFRIGERANT COMPOSITIONS*
 • *COMPOSITIONS RÉFRIGÉRANTES*
 (71) Trane International Inc., 800-E Beaty Street, Davidson, NC 28036, US
 (72) SCHULTZ, Kenneth J, Onalaska, Wisconsin 54650, US
 KUJAK, Stephen A, Brownsville, Minnesota 55919, US
 (74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB
 (62) 15858568.7 / 3 218 443

C09K 8/03 → (51) **C09K 8/60**
C09K 8/588 → (51) **C09K 8/60**

(51) **C09K 8/60** (11) **3 851 505 A1**
C09K 8/03 **C09K 8/588**
 (25) En (26) En
 (21) 21160575.3 (22) 06.01.2016
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (30) 06.01.2015 US 201562100334 P
 05.02.2015 US 201562112514 P
 (54) • *NIEDERMOLEKULARE POLYACRYLATE FÜR EOR*
 • *LOW MOLECULAR WEIGHT POLYACRYLATES FOR EOR*
 • *POLYACRYLATES DE FAIBLE POIDS MOLÉCULAIRE POUR EOR*
 (71) ConocoPhillips Company, 925 N. Eldridge Parkway, Houston, Texas 77079, US
 University Of Kansas, KU Innovation & Collaboration Bioscience & Technology Business Center 2029 Becker Drive Ste 142, Lawrence, KS 66047, US
 (72) JOHNSON, Stephen, J., Lawrence, KS Kansas 66045, US
 BERKLAND, Cory, Lawrence, KS Kansas 66045, US
 MORADI-ARAGHI, Ahmad, Houston, TX Texas 77079, US
 LIANG, Jenn-Tai, College Station, TX Texas 77845, US
 CHRISTIAN, Terry, M., Bartlesville, OK Oklahoma 74006, US
 NEEDHAM, Riley, B., Houston, TX Texas 77079, US
 CHENG, Min, Houston, TX Texas 77079, US

LIN, Ying-Ying, Lawrence, KS Kansas
66045, US
WOODSIDE, Andrew, B., Houston, TX Texas
77079, US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road
Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB
(62) 16735356.4 / 3 242 922

C09K 11/00 → (51) **C07F 15/00**
C10K 1/00 → (51) **B01D 53/14**
C10K 1/16 → (51) **B01D 53/14**
C10K 1/26 → (51) **B01D 53/14**
C10K 1/32 → (51) **B01D 53/14**

(51) **C10M 115/08** (11) **3 851 506 A1**
C10M 137/10 **C10M 139/00**
F16D 3/20 **C10N 30/06**
C10N 40/04 **C10N 50/10**
(25) Ja (26) En
(21) 19858937.6 (22) 12.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) JP 2019/035906 12.09.2019
(87) WO 2020/054802 2020/12 19.03.2020
(30) 14.09.2018 JP 2018172916
(54) • *SCHMIERMITTELZUSAMMENSETZUNG
UND GLEICHLAUFGELENK*
• *GREASE COMPOSITION FOR CONSTANT
VELOCITY JOINT*
• *COMPOSITION DE GRAISSE POUR JOINT
HOMOCINÉTIQUE*

(71) Idemitsu Kosan Co.,Ltd., 1-1 Marunouchi 3-
chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8321, JP
(72) KOGA, Asami, Ichihara-shi, Chiba 299-0193,
JP
SHISHIKURA, Akihiro, Ichihara-shi, Chiba
299-0107, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün-
chen, DE

C10M 137/10 → (51) **C10M 115/08**
C10M 139/00 → (51) **C10M 115/08**

(51) **C10M 149/12** (11) **3 851 507 A1**
(25) En (26) En
(21) 20210425.3 (22) 27.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 15.01.2020 EP 20152066
(54) • *POLYMERE UND SCHMIERMITTEL-
ZUSAMMENSETZUNGEN MIT POLY-
MEREN*
• *POLYMERS AND LUBRICATING COMPO-
SITIONS CONTAINING POLYMERS*
• *POLYMÈRES ET COMPOSITIONS LUBRI-
FIANTES CONTENANT DES POLYMÈRES*

(71) Infineum International Limited, P.O. Box 1
Milton Hill, Abingdon Oxfordshire OX13
6BB, GB

(72) Kim, Jungyeon, Coventry, Oxfordshire CV4
8UW, GB
Beyer, Valentin, 8500 Kortrijk, BE
Becer, Remzi, Coventry, Warwickshire CV4
8UW, GB

Cattoz, Beatrice, Abingdon, Oxfordshire
OX13 6BB, GB
Strong, Anthony James, Abingdon,
Oxfordshire OX13 6BB, GB
Schwarz, Andrew, Abingdon, Oxfordshire
OX13 6BD, GB
Phillips, Daniel, Abingdon, OX13 6BB, GB
(74) Capaldi, Michael Joseph, et al, P.O. Box 1
Milton Hill, Abingdon, Oxfordshire OX13
6BB, GB

(51) **C10M 167/00** (11) **3 851 508 A1**
C10N 20/04 C10N 30/02
C10N 30/06 C10N 30/00
C10N 40/25 C10N 40/26

(25) En (26) En
(21) 21150240.6 (22) 28.08.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 14.09.2016 US 201662394235 P
(54) • *VERFAHREN ZUM SCHMIEREN EINER
BRENNKRAFTMASCHINE*
• *METHOD OF LUBRICATING AN
INTERNAL COMBUSTION ENGINE*
• *PROCÉDÉ DE LUBRIFICATION D'UN
MOTEUR À COMBUSTION INTERNE*

(71) The Lubrizol Corporation, 29400 Lakeland
Boulevard, Wickliffe, OH 44092-2298, US

(72) LOOP, John G., Wickliffe, OH Ohio 44092-
2298, US

(74) RAGUZ, Mary Galic, Wickliffe, OH Ohio
44092-2298, US

(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London
EC1N 2DY, GB

(62) 17761777.6 / 3 512 926
C10N 30/06 → (51) **C10M 115/08**

C10N 40/04 → (51) **C10M 115/08**

C10N 50/10 → (51) **C10M 115/08**
C11B 9/00 → (51) **A61Q 13/00**

(51) **C11D 1/26** (11) **3 851 509 A1**
C11D 1/94 **C11D 3/00**
C11D 11/00 **C11D 17/00**

(25) En (26) En
(21) 20201717.4 (22) 14.10.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 14.01.2020 EP 20151591
(54) • *FLÜSSIGE REINIGUNGSMITTELZUSAM-
MENSETZUNG*
• *LIQUID DETERGENT COMPOSITION*
• *COMPOSITION DE DÉTERGENT LIQUIDE*

(71) The Procter & Gamble Company, One
Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH
45202, US

(72) BRAECKMAN, Karl Ghislain, 1853
Strombeek-Bever, BE

VANDENBERGHE, Frederik Clara P., 1853
Strombeek-Bever, BE

(74) P&G Patent Belgium UK, N.V. Procter &
Gamble Services Company S.A. Temselaan
100, 1853 Strombeek-Bever, BE

(51) **C11D 1/72** (11) **3 851 510 A1**
C11D 3/43 **C23G 5/032**

(25) De (26) De
(21) 20151847.9 (22) 14.01.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(54) • *REINIGUNGSFLÜSSIGKEIT ZUM ENT-
FERNEN VON KLEBER- UND SILIKON-
RESTEN SOWIE VON FLUGROST UND
VERWENDUNG DAVON*
• *CLEANING LIQUID FOR REMOVING
ADHESIVE AND SILICONE REMNANTS
AS WELL AS RUST FILM AND USE
THEREOF*
• *LIQUIDE DE NETTOYAGE DESTINÉ À
L'ÉLIMINATION DES RÉSIDUS D'AD-
HÉSIF, DE SILICONE ET DE ROUILLE ET
UTILISATION ASSOCIÉE*

(71) Beratherm AG, Zehntenstrasse 54, 4133
Pratteln, CH

(72) Die Erfindernennung liegt noch nicht vor

(74) Schmauder & Partner AG Patent- & Mar-
kenanwälte VSP, Zwängiweg 7, 8038 Zürich,
CH

(51) **C11D 1/72** (11) **3 851 511 A1**
C11D 3/43 **C23G 5/032**

(25) De (26) De
(21) 21151690.1 (22) 14.01.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 14.01.2020 EP 20151847
(54) • *REINIGUNGSFLÜSSIGKEIT ZUM ENT-
FERNEN VON KLEBER- UND SILIKON-
RESTEN SOWIE VON FLUGROST UND
VERWENDUNG DAVON*
• *CLEANING LIQUID FOR REMOVING
ADHESIVE AND SILICONE REMNANTS
AS WELL AS RUST FILM AND USE
THEREOF*
• *LIQUIDE DE NETTOYAGE DESTINÉ À
L'ÉLIMINATION DES RÉSIDUS D'AD-
HÉSIF, DE SILICONE, AINSI QUE DE
ROUILLE ET UTILISATION ASSOCIÉE*

(71) Beratherm AG, Zehntenstrasse 54, 4133
Pratteln, CH

(72) Ritter, Amira, 4133 Pratteln, CH

(74) Schmauder & Partner AG Patent- & Mar-
kenanwälte VSP, Zwängiweg 7, 8038 Zürich,
CH

C11D 1/94 → (51) **C11D 1/26**

C11D 3/00 → (51) **C11D 1/26**

C11D 3/22 → (51) **A61Q 13/00**

C11D 3/43 → (51) **C11D 1/72**

C11D 3/50 → (51) **A61Q 13/00**

C11D 3/50 → (51) **B01J 13/16**

C11D 7/06 → (51) **B08B 9/08**

C11D 7/10 → (51) **B08B 9/08**

C11D 11/00 → (51) **B08B 9/08**

C11D 11/00 → (51) **C11D 1/26**

C11D 11/00 → (51) **C23G 1/08**

C11D 17/00 → (51) **A61Q 13/00**

C11D 17/00 → (51) **C11D 1/26**

- (51) **C12M 1/00** (11) **3 851 512 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 19877491.1 (22) 27.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) JP 2019/038346 27.09.2019
(87) WO 2020/085006 2020/18 30.04.2020
(30) 26.10.2018 JP 2018201702
(54) • KULTURVORRICHTUNG
• CULTURING APPARATUS
• APPAREIL DE CULTURE
(71) PHC Holdings Corporation, 2-38-5,
Nishishimbashi, Minato-ku, Tokyo 105-
8433, JP
(72) ONDA, Megumi, Toon-shi, Ehime, JP
SAWAI, Akito, Toon-shi, Ehime, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG
mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

- (51) **C12M 1/00** (11) **3 851 513 A1**
C12M 3/00 **C12M 1/12**
C12M 1/34
(25) De (26) De
(21) 21157462.9 (22) 08.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 09.04.2018 DE 102018108325
(54) • SENSORAUFNAHME FÜR EINEN BIORE-
AKTOR SOWIE BIOREAKTOR MIT SEN-
SORAUFNAHME UND VERFAHREN ZUR
VERMEHRUNG ODER KULTIVIERUNG
BIOLOGISCHEN MATERIALS
• SENSOR HOLDER FOR A BIOREACTOR
AND BIOREACTOR WITH SENSOR
HOLDER AND METHOD FOR
AUGMENTING OR CULTURING
BIOLOGICAL MATERIAL
• LOGEMENT DE CAPTEUR POUR UN
BIORÉACTEUR AINSI QUE BIORÉACTEUR
POURVU DE LOGEMENT DE CAPTEUR ET
PROCÉDÉ DE REPRODUCTION OU DE
CULTURE DE LA MATIÈRE BIOLOGIQUE
(71) SCHOTT AG, Hattenbergstrasse 10, 55122
Mainz, DE
(72) OTT, Christian, 84539 Ampfing, DE
HETTLER, Robert, 84036 Kumhausen, DE
(74) Blumbach · Zinngrebe Patentanwälte PartG
mbB, Alexandrastraße 5, 65187 Wiesbaden,
DE
(62) 19167879.6 / 3 553 160

C12M 1/00 → (51) **C12M 3/00****C12M 1/00** → (51) **C12M 3/06****C12M 1/00** → (51) **C12P 7/10****C12M 1/12** → (51) **C12M 1/00****C12M 1/26** → (51) **B01L 3/02****C12M 1/34** → (51) **C12M 1/00****C12M 1/34** → (51) **C12M 3/06**

- (51) **C12M 1/42** (11) **3 851 514 A1**
C12N 15/09
(25) Zh (26) En
(21) 18928020.9 (22) 26.07.2018

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2018/097151 26.07.2018
(87) WO 2020/019224 2020/05 30.01.2020
(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR GEN-
TRANSFEKTION
• GENE TRANSFECTION SYSTEM AND
METHOD
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE TRANSFEC-
TION GÉNIQUE
(71) Shenzhen Institutes of Advanced Tech-
nology, 1068 Xueyuan Avenue Xili
University Town Nanshan, Shenzhen,
Guangdong 518000, CN
(72) ZHENG, Hairong, Shenzhen, Guangdong
518000, CN
LIU, Xiufang, Shenzhen, Guangdong
518000, CN
MENG, Long, Shenzhen, Guangdong
518000, CN
WANG, Yuchen, Shenzhen, Guangdong
518000, CN
ZHOU, Wei, Shenzhen, Guangdong 518000,
CN
NIU, Lili, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
HUANG, Xiaowei, Shenzhen, Guangdong
518000, CN
WANG, Congzhi, Guangdong 518000, CN
(74) Kuhnen & Wacker Patent- und Rechts-
anwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-
Straße 40A, 85354 Freising, DE

- (51) **C12M 3/00** (11) **3 851 515 A1**
C12M 1/00
(25) Ja (26) En
(21) 19860953.9 (22) 13.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) JP 2019/036052 13.09.2019
(87) WO 2020/054834 2020/12 19.03.2020
(30) 14.09.2018 US 201862731443 P
29.03.2019 JP 2019066448
(54) • ZELLKULTURSUBSTRAT AUS MITTELS
ELEKTROSPINNEN HERGESTELLTEM
VLIESTOFF UND VERFAHREN ZU SEI-
NER HERSTELLUNG
• CELL CULTURE SUBSTRATE MADE OF
NONWOVEN FABRIC MANUFACTURED
USING ELECTROSPINNING AND
METHOD OF MANUFACTURING THE
SAME
• SUBSTRAT DE CULTURE CELLULAIRE
EN ÉTOFFE NON TISSÉE FABRIQUÉ PAR
ÉLECTROFILAGE ET PROCÉDÉ DE
FABRICATION CORRESPONDANT
(71) Orthorebirth Co., Ltd., 3-17-43 Chigasaki-
Higashi Tsuzuki-ku, Yokohama-shi,
Kanagawa 224-0033, JP
(72) MAKITA Masashi, Yokohama-shi, Kanagawa
224-0033, JP
OSAKA Naoya, Yokohama-shi, Kanagawa
224-0033, JP
TAIRA Hiroyuki, Yokohama-shi, Kanagawa
224-0033, JP
(74) Weihs, Bruno Konrad, ANDRE ROLAND SA
P.O. Box 5107, 1002 Lausanne, CH

C12M 3/00 → (51) **C12M 1/00**

- (51) **C12M 3/06** (11) **3 851 516 A1**
C12M 1/00 **C12M 1/34**
(25) De (26) De

- (21) 20152016.0 (22) 15.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
KULTIVIERUNG UND UNTERSUCHUNG
VON NEURONEN
• METHOD AND DEVICE FOR CULTURING
AND EXAMINING NEURONS
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE CULTURE
ET D'EXAMEN DE NEURONES
(71) Fraunhofer Gesellschaft zur Förderung der
angewandten Forschung e.V., Hansastrasse
27 c, 80686 München, DE
Universität zu Lübeck, Ratzeburger Allee
160, 23562 Lübeck, DE
(72) Zille, Marietta, 23552 Lübeck, DE
Palumbo, Alex, 23560 Lübeck, DE
Grüning, Philipp, 23966 Wismar, DE
(74) Altmann Stöbel Dick Patentanwälte PartG
mbB, Dudenstrasse 46, 68167 Mannheim,
DE

- (51) **C12N 1/00** (11) **3 851 517 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 19858845.1 (22) 10.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) JP 2019/035574 10.09.2019
(87) WO 2020/054728 2020/12 19.03.2020
(30) 10.09.2018 US 201862728908 P
18.01.2019 US 201962794145 P
(54) • ZUSAMMENSETZUNG ZUR HEMMUNG
DER TRYPSINAKTIVITÄT MIT EINEM
BAKTERIUM DER GATTUNG PARAPRE-
VOTELLA ALS WIRKSTOFF
• COMPOSITION FOR INHIBITING
TRYPSIN ACTIVITY, CONTAINING, AS
ACTIVE INGREDIENT, BACTERIUM
BELONGING TO GENUS PARAPRE-
VOTELLA
• COMPOSITION POUR INHIBER L'ACTI-
VITÉ DE LA TRYPSINE, CONTENANT, EN
TANT QUE PRINCIPE ACTIF, UNE
BACTÉRIE APPARTENANT AU GENRE
PARAPREVOTELLA
(71) RIKEN, 2-1, Hirosawa, Wako-shi Saitama
351-0198, JP
(72) HONDA Kenya, Wako-shi, Saitama 351-
0198, JP
NARUSHIMA Seiko, Wako-shi, Saitama 351-
0198, JP
WATANABE Eiichiro, Wako-shi, Saitama
351-0198, JP
OHARA Osamu, Wako-shi, Saitama 351-
0198, JP
KAWASHIMA Yusuke, Wako-shi, Saitama
351-0198, JP
Li Youxian, Wako-shi, Saitama 351-0198,
JP
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn,
London WC1R 5JJ, GB

C12N 1/00 → (51) **C12N 5/071****C12N 5/00** → (51) **C07K 16/18****C12N 5/02** → (51) **C12N 5/0797**

- (51) **C12N 5/071** (11) **3 851 518 A1**
C07K 14/78 **C12N 1/00**
C12N 5/074
(25) Ja (26) En

(21) 19859574.6 (22) 09.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/035358 09.09.2019
(87) WO 2020/054659 2020/12 19.03.2020
(30) 10.09.2018 JP 2018168957
25.06.2019 JP 2019117748

(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON
DARMZELLEN AUS PLURIPOTENTEN
STAMMZELLEN*
• *METHOD FOR PRODUCING INTESTINAL
CELLS FROM PLURIPOTENT STEM
CELLS*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE
CELLULES INTESTINALES À PARTIR DE
CELLULES SOUCHES PLURIPOTENTES*

(71) Tokyo Institute of Technology, 2-12-1,
Ookayama, Meguro-ku, Tokyo 152-8550, JP
The University of Tokyo, 3-1, Hongo 7-
chome, Bunkyo-ku, Tokyo 113-8654, JP
Kanto Kagaku Kabushiki Kaisha, 2-8, Nihon-
bashihoncho 3-chome Chuo-ku, Tokyo 103-
0023, JP

(72) KUME, Shoen, Tokyo 152-8550, JP
SHIRAKI, Nobuaki, Tokyo 152-8550, JP
MAEDA, Kazuya, Tokyo 113-8654, JP
KUSUHARA, Hiroyuki, Tokyo 113-8654, JP
ISHIKAWA, Masaya, Isehara-shi, Kanagawa
259-1146, JP

WATANABE, Teruhiko, Isehara-shi,
Kanagawa 259-1146, JP
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn,
London WC1R 5JJ, GB

C12N 5/074 → (51) **C12N 5/071**

C12N 5/076 → (51) **G01N 33/50**

(51) **C12N 5/077** (11) **3 851 519 A1**
A61K 35/28 **A61K 38/17**
A61K 38/18 **A61K 38/19**
A61K 38/20 **A61P 9/10**
A61P 29/00 **C07C 251/86**
C12P 21/02

(25) Ja (26) En
(21) 19866268.6 (22) 27.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/038267 27.09.2019
(87) WO 2020/067477 2020/14 02.04.2020
(30) 28.09.2018 JP 2018185799

(54) • *ADDITIV FÜR MEDIUM ZUR FÖRDERUNG
DER PRODUKTION DES PARACRIN-FAK-
TORS*
• *ADDITIVE FOR MEDIUM FOR
PROMOTING PRODUCTION OF
PARACRINE FACTOR*
• *ADDITIF POUR MILIEU DESTINÉ À
FAVORISER LA PRODUCTION DE
FACTEUR PARACRINE*

(71) Nissan Chemical Corporation, 5-1,
Nihonbashi 2-chome Chuo-ku, Tokyo 103-
6119, JP

(72) ANNO, Shiho, Shiraoka-shi, Saitama 349-
0294, JP
FUKASAWA, Natsuki, Shiraoka-shi, Saitama
349-0294, JP
NISHINO, Taito, Shiraoka-shi, Saitama 349-
0294, JP

(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn,
London WC1R 5JJ, GB

C12N 5/0775 → (51) **C12N 5/079**

C12N 5/0783 → (51) **A61K 39/395**

C12N 5/0783 → (51) **C07K 14/725**

C12N 5/0784 → (51) **A61K 39/395**

C12N 5/0786 → (51) **A61K 39/395**

(51) **C12N 5/079** (11) **3 851 520 A1**
C12Q 1/68 **C12N 5/0775**

(25) En (26) En
(21) 21159930.3 (22) 30.04.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT
NL NO PL PT RO RS SE SI SK TR

(30) 30.04.2008 US 125978 P
(54) • *NERVENREGENERIERENDE ZELLEN MIT
VERÄNDERTER DNA-METHYLIERUNG*
• *NEURAL REGENERATING CELLS WITH
ALTERATIONS IN DNA METHYLATION*
• *CELLULES RÉGÉNÉRANTES NEURALES
PRÉSENTANT DES MODIFICATIONS
DANS LA MÉTHYLATION DE L'ADN*

(71) SanBio, Inc., 231 South Whisman Road,
Suite A, Mountain View, CA 94041-1522, US

(72) CASE, Casey, San Mateo, CA 94402, US

(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn,
London WC1R 5JJ, GB

(62) 16184870.0 / 3 118 308
09739212.0 / 2 274 430

(51) **C12N 5/0797** (11) **3 851 521 A1**
C12N 5/02 **C12Q 1/06**

(25) Ja (26) En
(21) 19858765.1 (22) 09.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/035318 09.09.2019
(87) WO 2020/054647 2020/12 19.03.2020
(30) 14.09.2018 JP 2018172407

(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON
ASTROZYTEN*
• *METHOD FOR PRODUCING ASTROCYTES*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'ASTRO-
CYTES*

(71) Keio University, 15-45, Mita 2-chome,
Minato-ku, Tokyo, 108-8345, JP

(72) MORIMOTO, Satoru, Tokyo 160-8582, JP
ZHOU, Zhi, Tokyo 160-8582, JP

OKANO, Hideyuki, Tokyo 160-8582, JP
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

C12N 5/10 → (51) **C07K 16/18**

C12N 5/10 → (51) **C07K 16/28**

C12N 5/10 → (51) **C12N 15/63**

C12N 7/00 → (51) **C07K 14/005**

C12N 9/02 → (51) **D06P 1/00**

C12N 9/10 → (51) **C12N 15/86**

(51) **C12N 9/22** (11) **3 851 522 A1**
C07K 14/435 **C12N 15/52**
C12N 15/79

(25) Ru (26) En
(21) 19858873.3 (22) 13.09.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) RU 2019/050154 13.09.2019
(87) WO 2020/055293 2020/12 19.03.2020
(30) 14.09.2018 RU 2018132816

(54) • *PACAS9-NUKLEASE*
• *PACAS9 NUCLEASE*
• *NUCLÉASE PACAS9*

(71) Joint Stock Company "Biocad", Liter A bld.
34 ul. Svyazi Strelna Petrodvortsoviy
District, St.Petersburg 198515, RU

(72) MADERA, Dmitriy Aleksandrovich, Moscow
127299, RU

KARABELSKII, Aleksandr Vladimirovich,
Gatchina 188300, RU

IVANOV, Roman Alekseevich, Moscow
125167, RU

MOROZOV, Dmitry Valentinovich, St.
Petersburg 190000, RU

SEVERINOV, Konstantin Viktorovich,
Moscow 119333, RU

SHMAKOV, Sergey Anatolevich,
Voskresensk 140200, RU

SUTORMIN, Dmitrii Aleksandrovich,
Moscow 105064, RU

POBEGALOV, Georgii Evgenievich, St.
Petersburg 198205, RU

VASILEVA, Aleksandra Andreevna, St.
Petersburg 198334, RU

SELKOVA, Polina Anatolevna, Votkinsk
427439, RU

ARSENIEV, Anatolii Nikolaevich, St.
Petersburg 195112, RU

ZYUBKO, Tatyana Igorevna, Kaliningrad
236034, RU

FEDOROVA, Iana Vitalevna, Gatchina
188301, RU

(74) Held, Stephan, et al, Meissner Bolte Patent-
anwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB
Widenmayerstraße 47, 80538 München, DE

(51) **C12N 9/22** (11) **3 851 523 A1**

(25) En (26) En
(21) 20204973.0 (22) 10.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 11.03.2015 US 201562131827 P

(54) • *TRANSPOSASEPOLYPEPTIDE UND VER-
WENDUNGEN DAVON*
• *TRANSPOSASE POLYPEPTIDES AND
USES THEREOF*
• *POLYPEPTIDES DE TRANSPOSASE ET
LEURS UTILISATIONS*

(71) Board Of Regents, The University Of Texas
System, 210 West 7th Street, Austin, TX
78701, US

(72) COOPER, Laurence J.N., Houston TX 77030,
US

BELOUSOVA, Natalya, Houston TX 77030,
US

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG
mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(62) 16711096.4 / 3 268 470

C12N 9/22 → (51) **C12N 15/10**

(51) **C12N 9/50** (11) **3 851 524 A1**
C07K 19/00 **C12N 15/57**
C12N 15/62 **C12N 15/70**

(25) Zh (26) En
(21) 19870712.7 (22) 11.01.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/071417 11.01.2019

(87) WO 2020/073553 2020/16 16.04.2020

(30) 10.10.2018 CN 201811177105

17.12.2018 CN 201811540344

- (54) • VERFAHREN ZUM SCREENING EINER PROTEASEVARIANTE UND ERHALTENE PROTEASEVARIANTE
- METHOD FOR SCREENING PROTEASE VARIANT AND OBTAINED PROTEASE VARIANT
- PROCÉDÉ DE CRIBLAGE DE VARIANT DE PROTÉASE ET VARIANT DE PROTÉASE OBTENU

(71) Shangrao Concord Pharmaceutical Co., Ltd., Room 1802, Dengfeng Building Management Committee of Shangrao Economic Development Zone, Shangrao, Jiangxi 334000, CN

(72) LIU, Rikui, Shangrao, Jiangxi 334000, CN
ZOU, Xiaolong, Shangrao, Jiangxi 334000, CN

WAN, Jianghua, Shangrao, Jiangxi 334000, CN

(74) Lasar, Andrea Gisela, Maiwald Patent-anwalts- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

(51) **C12N 9/50** (11) **3 851 525 A1**
C12N 15/01 **C07K 19/00**
C12N 15/57 **C12N 15/62**
C07K 14/695

(25) Zh (26) En

(21) 19871436.2 (22) 11.01.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/071434 11.01.2019

(87) WO 2020/073554 2020/16 16.04.2020

(30) 10.10.2018 CN 201811177281

17.12.2018 CN 201811540443

- (54) • TEV-PROTEASE-VARIANTE, FUSIONS-PROTEIN DAVON, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND VERWENDUNG DAVON
- TEV PROTEASE VARIANT, FUSION PROTEIN THEREOF, PREPARATION METHOD THEREFOR AND USE THEREOF
- VARIANT DE LA PROTÉASE TEV, PROTÉINE DE FUSION DE CELUI-CI, LEUR PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET LEUR UTILISATION

(71) Shangrao Concord Pharmaceutical Co., Ltd., Room 1802, Dengfeng Building Management Committee of Shangrao Economic Development Zone, Shangrao, Jiangxi 334000, CN

(72) LIU, Rikui, Shangrao, Jiangxi 334000, CN
ZOU, Xiaolong, Shangrao, Jiangxi 334000, CN

WAN, Jianghua, Shangrao, Jiangxi 334000, CN

(74) Lasar, Andrea Gisela, Maiwald Patent-anwalts- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

(51) **C12N 13/00** (11) **3 851 526 A1**

(25) Zh (26) En

(21) 19847258.1 (22) 08.08.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/099746 08.08.2019

(87) WO 2020/030037 2020/07 13.02.2020

(30) 10.08.2018 CN 201810909901

- (54) • VERWENDUNG VON NANOSEKUNDEN-GEPUSTEM ELEKTRISCHEM FELD ZUR VERBESSERUNG DER STAMMZELL-FÄHIGKEIT VON ZELLEN
- USE OF NANOSECOND PULSED ELECTRIC FIELD IN IMPROVING CELL STEMNESS
- UTILISATION D'UN CHAMP ÉLECTRIQUE PULSÉ EN NANOSECONDE DANS L'AMÉLIORATION DU CARACTÈRE SOUCHE D'UNE CELLULE

(71) Peking University, No.5 Yiheyuan Road Haidian District, Beijing 100871, CN

(72) GE, Zigang, Beijing 100871, CN

NING, Tong, Beijing 100871, CN

ZHANG, Jue, Beijing 100871, CN

CHEN, Jiaqing, Beijing 100871, CN

GUO, Jinsong, Beijing 100871, CN

LI, Kejia, Beijing 100871, CN

(74) Schnappauf, Georg, ZSP Patentanwälte PartG mbB Hansastraße 32, 80686 München, DE

C12N 15/00 → (51) **C07K 16/18**

C12N 15/01 → (51) **C12N 9/50**

(51) **C12N 15/09** (11) **3 851 527 A1**
C12Q 1/682 **C12Q 1/6876**

(25) Ja (26) En

(21) 19858771.9 (22) 10.09.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/035500 10.09.2019

(87) WO 2020/054700 2020/12 19.03.2020

(30) 11.09.2018 JP 2018169340

- (54) • VERFAHREN ZUM NACHWEIS UND VERFAHREN ZUR QUANTIFIZIERUNG VON OLIGONUKLEOTIDEN
- METHOD FOR DETECTING AND METHOD FOR QUANTIFYING OLIGONUCLEOTIDES
- PROCÉDÉ DE DÉTECTION ET PROCÉDÉ DE QUANTIFICATION D'OLIGONUCLÉOTIDES

(71) Sekisui Medical Co., Ltd., 1-3, Nihonbashi 2-chome, Chuo-ku, Tokyo 103-0027, JP

(72) OOMORI Akane, Tokyo 103-0027, JP

SHIBUSAWA Koichi, Tokyo 103-0027, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwalte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C12N 15/09 → (51) **C07K 16/18**

C12N 15/09 → (51) **C12M 1/42**

(51) **C12N 15/10** (11) **3 851 528 A1**
C12N 15/113 **C12N 15/86**
C12N 15/90 **C12N 9/22**
A61K 45/06 **A61K 48/00**
A61P 35/00

(25) Ko (26) En

(21) 19860511.5 (22) 11.09.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2019/011866 11.09.2019

(87) WO 2020/055187 2020/12 19.03.2020

(30) 12.09.2018 KR 20180109214

- (54) • ZUSAMMENSETZUNG ZUR EINLEITUNG DES TODES VON ZELLEN MIT MUTIERTEM GEN UND VERFAHREN ZUR EINLEITUNG DES TODES VON ZELLEN MIT MODIFIZIERTEM GEN UNTER VERWENDUNG DER ZUSAMMENSETZUNG
- COMPOSITION FOR INDUCING DEATH OF CELLS HAVING MUTATED GENE, AND METHOD FOR INDUCING DEATH OF CELLS HAVING MODIFIED GENE BY USING COMPOSITION
- COMPOSITION DESTINÉE À INDUIRE LA MORT DE CELLULES AYANT UN GÈNE MUTÉ, ET PROCÉDÉ DESTINÉ À INDUIRE LA MORT DE CELLULES AYANT UN GÈNE MODIFIÉ À L'AIDE DE LA COMPOSITION

(71) Institute for Basic Science, 55, Expo-ro, Yuseong-gu Daejeon 34126, KR
UNIST (Ulsan National Institute of Science and Technology), 50, UNIST-gil Eonyang-eup, Ulsju-gun, Ulsan 44919, KR(72) MYUNG, Kyungjae, Ulsan 44667, KR
KWON, Taejoon, Ulsju-gun Ulsan 44920, KR
BAEK, In-Joon, Ulsju-gun Ulsan 44922, KR
RA, Jae Sun, Ulsju-gun Ulsan 44931, KR
SEO, Yuri, Daejeon 34664, KR
YUN, Seongmin, Gunsan-si Jeollabuk-do 54086, KR

(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

(51) **C12N 15/10** (11) **3 851 529 A1**
C40B 40/06

(25) En (26) En

(21) 20211472.4 (22) 12.07.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(30) 13.07.2012 US 201261671406 P

- (54) • DNA-CODIERTE BIBLIOTHEKEN MIT FÜR POLYMERASEN NICHT LESBAREN OLIGONUKLEOTID-CODIERUNGSBINDUNGEN
- DNA-ENCODED LIBRARIES HAVING ENCODING OLIGONUCLEOTIDE LINKAGES NOT READABLE BY POLYMERASES
- BIBLIOTHÈQUES DE CODAGE ADN AYANT DES LIAISONS OLIGONUCLÉOTIDIQUES DE CODAGE NON LISIBLES PAR LES POLYMERASES

(71) X-Chem, Inc., 100 Beaver Street, Suite 101, Waltham, MA 02453, US

(72) KEEFE, Anthony, D., Cambridge, MA 02140, US

LITOVCHICK, Alexander, Sudbury, MA 01776, US
CLARK, Matthew, A., Lexington, MA 02421, US

(74) Holland, David Christopher, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(62) 18158509.2 / 3 392 338

13816635.0 / 2 872 680

(51) **C12N 15/10** (11) **3 851 530 A1**

(25) En (26) En

(21) 21153475.5 (22) 25.03.2016

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 26.03.2015 US 201562138948 P
19.06.2015 US 201562182416 P
17.07.2015 US 201562194078 P
18.09.2015 US 201562220660 P
25.09.2015 US 201562232683 P
25.09.2015 US 201562232675 P
09.11.2015 PCT/US2015/059782
- (54) • *CRISPR/CAS-VERMITTELTE GEN-UMWANDLUNG*
• *CRISPR/CAS-MEDIATED GENE CONVERSION*
• *CONVERSION DE GÈNES MÉDIÉE PAR CRISPR/CAS*
- (71) Editas Medicine, Inc., 300 Third Street First Floor, Cambridge, MA 02142, US
- (72) COTTA-RAMUSINO, Cecilia, Cambridge, MA 02139, US
GORI, Jennifer, Leah, Jamaica Plain, MA 02130, US
- (74) Lock, Graham James, Fry Heath & Spence LLP, Unit A, Faraday Court Faraday Road Crawley, West Sussex RH10 9PU, GB
- (62) 16766104.0 / 3 274 453

C12N 15/10 → (51) **C08J 3/02****C12N 15/10** → (51) **C12N 15/63**

- (51) **C12N 15/113** (11) **3 851 531 A1**
A61K 31/70 **C07H 21/02**
C07H 21/04 **A61P 17/00**
- (25) En (26) En
(21) 20210746.2 (22) 01.06.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (30) 01.06.2015 US 201562169454 P
- (54) • *ANTISENSE-INDUZIERTE EXONEXKLUSION IN TYP-VII-KOLLAGEN*
• *ANTISENSE-INDUCED EXON EXCLUSION IN TYPE VII COLLAGEN*
• *EXCLUSION D'EXON INDUITE PAR TECHNOLOGIE ANTISENS DANS LE COLLAGÈNE DE TYPE VII*
- (71) Sarepta Therapeutics, Inc., 215 First Street, Cambridge, MA 02142, US
- (72) MOURICH, Dan V., Cambridge, Massachusetts 02142, US
- (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
- (62) 16804357.8 / 3 302 497

C12N 15/113 (11) **3 851 532 A1**
C12N 15/63

- (25) En (26) En
(21) 20382027.9 (22) 20.01.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (54) • *GEN-EDITING ZUR BEHANDLUNG VON EPIDERMOLYSIS BULLOSA*
• *GENE EDITING FOR THE TREATMENT OF EPIDERMOLYSIS BULLOSA*
• *ÉDITION GÉNÉRIQUE POUR LE TRAITEMENT DE L'ÉPIDERMOLYSE BULLEUSE*
- (71) Universidad Carlos III de Madrid, Avda. Gregorio Peces - Barba, 1, 28919 Leganés - Madrid, ES
Centro de Investigaciones Energéticas, Medio Ambientales y Tecnológicas, O.A.,

- M.P., Avda Complutense, 40, 28040 Madrid, ES
Consortio Centro de Investigación Biomédica en Red M.P., C/Monforte de Lemos 3-5 Pabellón 11, 28029 Madrid, ES
Fundación Instituto Investigación Sanitaria Jiménez Díaz, Av. de los Reyes Católicos 2, 28040 Madrid, ES
- (72) Bonafont Aragó, José, 28919 Leganés (Madrid), ES
Larcher Laguzzi, Fernando, 28040 Madrid, ES
Murillas Angoit, Rodolfo, 28040 Madrid, ES
del Río Nechaevsky, Marcela, 28919 Leganés (Madrid), ES
Mencia Rodriguez, Ángeles, 28029 Madrid, ES
García Díez, Marta, 28919 Leganés (Madrid), ES
Escámez Toledano, María José, 28029 Madrid, ES
- (74) Hoffmann Eitle, Hoffmann Eitle S.L.U. Paseo de la Castellana 140, 3a planta Edificio LIMA, 28046 Madrid, ES

C12N 15/113 → (51) **C12N 15/10****C12N 15/115** (11) **3 851 533 A1**
A61K 47/56 **A61K 31/713**
C07H 21/04

- (25) Zh (26) En
(21) 19873006.1 (22) 30.09.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (86) CN 2019/109466 30.09.2019
(87) WO 2020/078216 2020/17 23.04.2020
(30) 19.10.2018 CN 201811224511
22.10.2018 CN 201811230635
23.10.2018 CN 201811237274
29.10.2018 CN 201811270171
29.10.2018 CN 201811270120
- (54) • *NUKLEINSÄURE-NANOTRÄGER-ARZNEIMITTEL UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG*
• *NUCLEIC ACID NANOCARRIER MEDICINE AND PREPARATION METHOD THEREFOR*
• *MÉDICAMENT NANOPORTEUR D'ACIDE NUCLÉIQUE ET PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ASSOCIÉ*
- (71) Bai Yao Zhi Da (Beijing) Nanobio Technology Co., Ltd., Room 8-1-1, 8th Floor, No.21 Building Hai Dian Nan Lu, Hai Dian District, Beijing 100080, CN
- (72) WANG, Liyuan, Beijing 100080, CN
WANG, Meng, Beijing 100080, CN
- (74) Biggi, Cristina, Bugnion S.p.A. Viale Lancetti 17, 20158 Milano, IT

C12N 15/12 → (51) **C08J 3/02****C12N 15/12** → (51) **C12Q 1/6869****C12N 15/13** → (51) **C07K 16/28**

- (51) **C12N 15/31** (11) **3 851 534 A1**
A61K 38/16 **A61K 48/00**
A61P 27/02 **A61P 43/00**
C07K 14/405
- (25) Ja (26) En
(21) 19861044.6 (22) 13.09.2019

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (86) JP 2019/036230 13.09.2019
(87) WO 2020/054868 2020/12 19.03.2020
(30) 14.09.2018 JP 2018172990
- (54) • *PHOTOREAKTIVES PROTEIN UND SEINE VERWENDUNG*
• *PHOTORESPONSIVE PROTEIN AND UTILIZATION THEREOF*
• *PROTÉINE PHOTOSENSIBLE ET UTILISATION CORRESPONDANTE*
- (71) Nagoya Institute Of Technology, 29 Aza Kichii Gokiso-cho Showa-ku, Nagoya-shi, Aichi 466-8555, JP
- (72) SHIGEMURA Shunta, Nagoya-shi, Aichi 466-8555, JP
HOSOSHIMA Shoko, Nagoya-shi, Aichi 466-8555, JP
TSUNODA Satoshi, Nagoya-shi, Aichi 466-8555, JP
KANDORI Hideki, Nagoya-shi, Aichi 466-8555, JP
- (74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

C12N 15/52 → (51) **C12N 9/22**

- (51) **C12N 15/55** (11) **3 851 535 A1**
A61K 48/00 **A61P 27/02**
- (25) Zh (26) En
(21) 19851390.5 (22) 23.08.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (86) CN 2019/102352 23.08.2019
(87) WO 2020/038473 2020/09 27.02.2020
(30) 23.08.2018 CN 201810968173
- (54) • *REKOMBINANTE MENSCHLICHE MITOCHONDRIALE DYNEIN-ÄHNLICHE GTPASE-GENSEQUENZ TYP II UND DEREN VERWENDUNG*
• *RECOMBINANT HUMAN TYPE II MITOCHONDRIAL DYNEIN-LIKE GTPASE GENE SEQUENCE AND APPLICATION THEREOF*
• *SÉQUENCE GÉNÉRIQUE DE GTPASE DE TYPE DYNÉINE MITOCHONDRIALE DE TYPE II HUMAINE RECOMBINANTE ET SON APPLICATION*
- (71) Wuhan Neurophth Biotechnology Limited Company, C270-271, 3rd Floor, B1, R&D Building Project B, C, D Area, Wuhan National Bio Industry Base No. 666 Hi-tech Avenue, East Lake New Technology Development Zone, Wuhan, Hubei 430060, CN
- (72) Li, Bin, Wuhan, Hubei 430060, CN
- (74) Cooley (UK) LLP, 22 Bishopsgate, London EC2N 4BQ, GB

C12N 15/57 → (51) **C12N 9/50****C12N 15/62** → (51) **C07K 19/00****C12N 15/62** → (51) **C12N 9/50****C12N 15/62** → (51) **C12N 15/63**

- (51) **C12N 15/63** (11) **3 851 536 A1**
C07K 14/435 **C12N 15/10**
C12N 5/10 **C12N 15/62**
C40B 40/02
- (25) En (26) En
(21) 21150093.9 (22) 08.07.2016

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 10.07.2015 FI 20155554
- (54) • SH3-DOMÄNENDERIVATE
• SH3 DOMAIN DERIVATIVES
• DÉRIVÉS DE DOMAINE SH3
- (71) Next Biomed Therapies Oy, Viikinkaari 6, 00790 Helsinki, FI
- (72) SAKSELA, Kalle, 02940 Espoo, FI
- (74) Laine IP Oy, Porkkalanranta 24, 00180 Helsinki, FI
- (62) 16741975.3 / 3 320 095

C12N 15/63 → (51) **C07K 16/28**

C12N 15/63 → (51) **C12N 15/113**

C12N 15/70 → (51) **C07K 16/28**

C12N 15/70 → (51) **C12N 9/50**

C12N 15/79 → (51) **C12N 9/22**

- (51) **C12N 15/86** (11) **3 851 537 A1**
A61K 48/00 **C12N 9/10**
A61K 38/45 **A61P 1/16**
- (25) En (26) En
(21) 21151019.3 (22) 27.04.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 25.04.2014 EP 14305622
04.12.2014 EP 14196400
- (54) • BEHANDLUNG VON HYPERBILIRUBINÄMIE
• TREATMENT OF HYPERBILIRUBINEMIA
• TRAITEMENT DE L'HYPERBILIRUBINÉMIE
- (71) Genethon, 1 bis rue de l'Internationale, 91000 Evry, FR
International Centre For Genetic Engineering And Biotechnology, AREA Science Park Padriciano 99, 34149 Trieste, IT
- (72) MINGOZZI, Federico, Philadelphia, Pennsylvania 19118, US
- (74) RONZITTI, Giuseppe, 77300 Fontainebleau, FR
COLLAUD, Fanny, 75019 Paris, FR
MURO, Andrés, 34128 Trieste, IT
BORTOLUSSI, Giulia, 33090 Travesio, IT
- (74) Cabinet Becker et Associés, 25, rue Louis le Grand, 75002 Paris, FR
- (62) 19172023.4 / 3 546 585
15719677.5 / 3 134 530

C12N 15/86 → (51) **C07K 14/005**

C12N 15/86 → (51) **C12N 15/10**

C12N 15/90 → (51) **C12N 15/10**

- (51) **C12P 7/10** (11) **3 851 538 A1**
C12M 1/00
- (25) Ja (26) En
(21) 19860285.6 (22) 10.09.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (86) JP 2019/035547 10.09.2019
(87) WO 2020/054716 2020/12 19.03.2020
(30) 10.09.2018 JP 2018169163
- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ETHANOL AUS LIGNOCELLULOISISCHEM ROHMATERIAL

- METHOD FOR PRODUCING ETHANOL FROM LIGNOCELLULOSIC RAW MATERIAL
- PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'ÉTHANOL À PARTIR D'UNE MATIÈRE PREMIÈRE LIGNOCELLULOSIQUE
- (71) ENEOS Corporation, 1-2, Otemachi 1-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8162, JP
Oji Holdings Corporation, 7-5, Ginza 4-chome, Chuo-ku Tokyo 104-0061, JP
- (72) TAKAHASHI Yuichi, Tokyo 100-8162, JP
IDE Kohei, Tokyo 100-8162, JP
NIWA Masahiro, Tokyo 100-8162, JP
KANEZAWA Miyuki, Tokyo 100-8162, JP
IKEMIZU Shoichi, Tokyo 104-0061, JP
FURUJO Atsushi, Tokyo 104-0061, JP
AZUMI Naoya, Tokyo 104-0061, JP
TSUKAMOTO Akira, Tokyo 104-0061, JP
SEKIZAWA Shingo, Tokyo 104-0061, JP
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

C12P 11/00 → (51) **C07K 5/06**

C12P 21/02 → (51) **C12N 5/077**

C12Q 1/04 → (51) **A23L 33/00**

C12Q 1/06 → (51) **A23L 33/00**

C12Q 1/06 → (51) **C12N 5/0797**

C12Q 1/37 → (51) **C07K 16/12**

- (51) **C12Q 1/68** (11) **3 851 539 A1**
G16B 20/00 **G16B 30/00**
- (25) En (26) En
(21) 20208803.5 (22) 03.10.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 07.10.2013 US 201361887801 P
- (54) • VERFAHREN UND PROZESSE ZUR NICH-TINVASIVEN BEURTEILUNG CHROMOSOMALER VERÄNDERUNGEN
• METHODS AND PROCESSES FOR NON-INVASIVE ASSESSMENT OF CHROMOSOME ALTERATIONS
• MÉTHODES ET PROCÉDÉS D'ÉVALUATION NON INVASIVE D'ALTÉRATIONS CHROMOSOMIQUES
- (71) Sequenom, Inc., 3595 John Hopkins Court, San Diego, CA 92121, US
- (72) KIM, Sung, Glendale, CA 91206, US
JENSEN, Taylor Jacob, Holly Springs, North Carolina 27540, US
EHRICH, Mathias, San Diego, CA 92109, US
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
- (62) 18193672.5 / 3 495 496
14792656.2 / 3 055 427

C12Q 1/68 → (51) **A01H 5/00**

C12Q 1/68 → (51) **C12N 5/079**

- (51) **C12Q 1/6806** (11) **3 851 540 A1**
C12Q 1/6886
- (25) De (26) De
(21) 20152341.2 (22) 17.01.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____

- (54) • NEUES VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER ALLELFREQUENZ / MUTATIONS-RATE UND DIAGNOSTIK
- NOVEL METHOD FOR DETERMINING ALLELE FREQUENCY / MUTATION RATE AND DIAGNOSIS
- NOUVEAU PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE LA FRÉQUENCE ALLÉLIQUE / DU TAUX DE MUTATION ET DIAGNOSTIC
- (71) SensID GmbH, Schillingallee 68, 18057 Rostock, DE
- (72) STROH, Eileen, 18311 Ribnitz, DE
BOLLMANN, Andreas, 12685 Berlin, DE
NOWACK, Björn, 18119 Seebad-Warnemünde, DE
- (74) Simandi, Claus, Badehausallee 55, 27476 Cuxhaven, DE

(51) **C12Q 1/6806** (11) **3 851 541 A1**
C12Q 1/686 **C07K 16/00**
G01N 33/50 **G01N 33/68**

- (25) En (26) En
(21) 20207891.1 (22) 13.02.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 14.02.2014 GB 201402591
- (54) • VERFAHREN ZUR RÜCKGEWINNUNG VON ZWEI ODER MEHR GENEN ODER GENPRODUKTEN ZUR CODIERUNG EINES IMMUNREZEPTORS
• METHOD FOR RECOVERING TWO OR MORE GENES, OR GENE PRODUCTS, ENCODING AN IMMUNORECEPTOR
• PROCÉDÉ PERMETTANT LE RECOUVREMENT D'AU MOINS DEUX GÈNES, OU PRODUITS DE GÈNES, CODANT POUR UN IMMUNORÉCEPTEUR
- (71) Memo Therapeutics AG, Wagistrasse 27, 8952 Schlieren, CH
- (72) HELD, Martin, 8006 Zürich, CH
ESSLINGER, Christoph, 8032 Zürich, CH
- (74) Maiwald Patent- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH, Elisenhof Eisenstraße 3, 80335 München, DE
- (62) 15705795.1 / 3 105 248

C12Q 1/682 → (51) **C12N 15/09**

(51) **C12Q 1/6844** (11) **3 851 542 A1**
C12Q 1/6848 **C12Q 1/6853**

- (25) En (26) En
(21) 21151920.2 (22) 15.01.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (30) 20.01.2020 US 202062963302 P
- (54) • VERARMUNG VON REICHLICH UN-INFORMATIVEN SEQUENZEN
• DEPLETION OF ABUNDANT UNINFORMATIVE SEQUENCES
• ÉPUISEMENT DE SÉQUENCES NON INFORMATIVES ABONDANTES
- (71) Tecan Genomics, Inc., 900 Chesapeake Drive, Redwood City, CA 94063, US
- (72) LI, Bin, Palo Alto, CA 94303, US
PHAM, Lin, Redwood City, CA 94063, US
- (74) Graham Watt & Co LLP, St. Botolph's House 7-9 St. Botolph's Road, Sevenoaks TN13 3AJ, GB

C12Q 1/6848 → (51) **C12Q 1/6844**

C12Q 1/6853 → (51) **C12Q 1/6844**

C12Q 1/686 → (51) **C12Q 1/6806**

(51) **C12Q 1/6869** (11) **3 851 543 A1**
A61P 15/00 **A61P 35/00**
G01N 33/50 **G01N 33/53**
G01N 33/574 **A61K 45/00**
C12N 15/12

(25) Ja (26) En
(21) 19860288.0 (22) 11.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/035774 11.09.2019
(87) WO 2020/054782 2020/12 19.03.2020
(30) 13.09.2018 JP 2018171850
(54) • VERFAHREN ZUR SCHÄTZUNG DER
ABUNDANZ VON BRUSTKREBSZELLEN
• METHOD FOR ESTIMATING BREAST
CANCER CELL ABUNDANCE
• PROCÉDÉ D'ESTIMATION DE L'ABON-
DANCE DE CELLULES DU CANCER DU
SEIN

(71) National Cancer Center, 5-1-1, Tsukiji Chuo-
ku, Tokyo 104-0045, JP
H.U. Group Research Institute G.K., 51,
Komiya-machi Hachioji-shi, Tokyo 192-
0031, JP

(72) ISHIHARA, Hiroki, Tokyo 104-0045, JP
USHIJIMA, Toshikazu, Tokyo 104-0045, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün-
chen, DE

C12Q 1/6876 → (51) **C12N 15/09**

C12Q 1/6886 → (51) **C12Q 1/6806**

C12Q 1/6886 → (51) **C12Q 1/6888**

(51) **C12Q 1/6888** (11) **3 851 544 A1**
C12Q 1/6886

(25) Zh (26) En
(21) 19859900.3 (22) 09.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/104946 09.09.2019
(87) WO 2020/052520 2020/12 19.03.2020
(30) 10.09.2018 CN 201811052794
(54) • HIERARCHISCHES MODELL ZUR ERKEN-
NUNG VON GUTARTIGEN UND BÖSARTI-
GEN HAUTTUMOREN UND ANWENDUNG
DAVON
• HIERARCHICAL MODEL FOR DETECTING
BENIGN AND MALIGNANT DEGREE OF
SKIN TUMORS AND APPLICATION
THEREOF
• MODÈLE HIÉRARCHIQUE DE DÉTECTION
DU DEGRÉ BÉNIN OU MALIN DES
TUMEURS CUTANÉES ET APPLICATION
CORRESPONDANTE

(71) Lisen Imprinting Diagnostics Wuxi Co., Ltd,
Room 5602, Building 5 No.66 Jinghui East
Road Xinwu District, Wuxi City, Jiangsu
214000, CN

(72) CHENG, Tong, Wuxi, Jiangsu 214000, CN
ZHOU, Ning, Wuxi, Jiangsu 214000, CN

(74) Grund, Martin, et al, Grund Intellectual Pro-
perty Group Patentanwalt und Solicitor
PartG mbB Postfach 44 05 16, 80754 Mün-
chen, DE

C13K 13/00 → (51) **B01D 11/04**

(51) **C21B 7/00** (11) **3 851 545 A1**
C21C 5/40 **C21C 7/10**
F27D 7/04 **F27D 7/06**
F27D 17/00

(25) De (26) De
(21) 20216783.9 (22) 23.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 20.01.2020 DE 102020200571
(54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM
BETREIBEN DER VORRICHTUNG
• DEVICE AND METHOD FOR OPERATING
THE DEVICE
• DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE FONCTION-
NEMENT DU DISPOSITIF

(71) SMS Group GmbH, Eduard-Schloemann-Str.
4, 40237 Düsseldorf, DE

(72) Blanke, Martin, 47239 Duisburg, DE

(74) Klüppel, Walter, Hemmerich & Kollegen Pa-
tentanwälte Hammerstraße 2, 57072 Siegen,
DE

C21C 5/40 → (51) **C21B 7/00**

C21C 5/46 → (51) **B22D 41/24**

C21C 7/10 → (51) **C21B 7/00**

C21D 1/19 → (51) **C21D 8/00**

C21D 1/60 → (51) **C21D 8/00**

C21D 1/613 → (51) **C21D 8/00**

C21D 1/62 → (51) **C21D 8/00**

C21D 1/667 → (51) **C21D 8/00**

C21D 1/673 → (51) **C21D 8/00**

(51) **C21D 8/00** (11) **3 851 546 A1**
C21D 1/19 **C21D 9/00**
C21D 1/673 **C21D 1/62**
C21D 1/667 **C21D 1/60**
C21D 1/613

(25) De (26) De
(21) 21162238.6 (22) 25.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 25.01.2016 DE 102016201024

(54) • WÄRMEBEHANDLUNGSVORRICHTUNG
• HEAT TREATMENT DEVICE
• DISPOSITIF DE TRAITEMENT THER-
MIQUE

(71) Schwartz GmbH, Edisonstraße 5, 52152
Simmerath, DE

(72) Reinartz, Andreas, 52156 Monschau, DE

(74) Keenway Patentanwälte Neumann Heine Tar-
rutis, PartG mbB Postfach 10 33 63, 40024
Düsseldorf, DE

(62) 17703346.1 / 3 408 417

C21D 8/00 → (51) **C22C 38/00**

C21D 8/02 → (51) **B21B 1/46**

C21D 8/02 → (51) **C22C 38/18**

C21D 8/12 → (51) **C21D 9/46**

C21D 9/00 → (51) **C21D 8/00**

(51) **C21D 9/46** (11) **3 851 547 A1**
C21D 9/663 **H01F 1/16**
C21D 8/12

(25) En (26) En
(21) 21156531.2 (22) 04.03.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT
NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(30) 11.03.2009 JP 2009058500
18.11.2009 JP 2009263216

(54) • KORNIERTES ELEKTRISCHES
STAHLBLECH UND HERSTELLUNGSVER-
FAHREN DAFÜR
• GRAIN-ORIENTED ELECTRICAL STEEL
SHEET AND PRODUCING METHOD
THEREFOR
• TÔLE D'ACIER ÉLECTRIQUE À GRAINS
ORIENTÉS ET SON PROCÉDÉ DE
PRODUCTION

(71) Nippon Steel Corporation, 6-1, Marunouchi
2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 1008071, JP

(72) SAKAI, Tatsuhiko, Tokyo, 100-8071, JP

ATAKE, Makoto, Tokyo, 100-8071, JP

HAYASHI, Shinya, Tokyo, 100-8071, JP

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts-
anwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 Mün-
chen, DE

(62) 10750519.0 / 2 412 832

C21D 9/46 → (51) **C22C 38/00**

C21D 9/46 → (51) **C22C 38/18**

C21D 9/663 → (51) **C21D 9/46**

C21D 11/00 → (51) **B21B 1/46**

C22C 5/00 → (51) **B22F 10/28**

C22C 12/00 → (51) **H05K 3/12**

C22C 13/00 → (51) **H05K 3/12**

(51) **C22C 21/00** (11) **3 851 548 A1**
C22C 21/08

(25) Zh (26) En
(21) 19899189.5 (22) 13.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/125183 13.12.2019
(87) WO 2020/125553 2020/26 25.06.2020
(30) 19.12.2018 CN 201811555446
(54) • ALUMINIUMLEGIERUNGSPULVER FÜR
3D-DRUCK, VERFAHREN ZU SEINER
HERSTELLUNG UND SEINE ANWEN-
DUNG
• ALUMINUM ALLOY POWDER CAPABLE
OF BEING USED FOR 3D PRINTING,
PREPARATION METHOD THEREFOR,
AND APPLICATION THEREOF
• POWDRE D'ALLIAGE D'ALUMINIUM
POUVANT ÊTRE UTILISÉE POUR L'IM-
PRESSION 3D, SON PROCÉDÉ DE
PRÉPARATION ET SON APPLICATION

(71) CRRC Academy Co. Ltd., No.5 Building,
Nord Center East Automobile Museum
Road, Fengtai, Beijing 100161, CN

Central South University, No.932 South
Lushan Road Yuelu District, Changsha,
Hunan 410083, CN

(72) ZHU, Hongbin, Beijing 100161, CN
LI, Ruidi, Beijing 100161, CN

WANG, Minbo, Beijing 100161, CN
LIU, Yu, Beijing 100161, CN

YUAN, Tiechui, Beijing 100161, CN

NIU, Pengda, Beijing 100161, CN
(74) Raffay & Fleck, Patentanwälte Grosse Bleichen 8, 20354 Hamburg, DE

C22C 21/08 → (51) **C22C 21/00**

C22C 28/00 → (51) **H05K 3/12**

(51) **C22C 38/00** (11) **3 851 549 A1**
C22C 38/38 **C22C 38/58**
C21D 8/00

(25) Ja (26) En
(21) 19859233.9 (22) 21.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/032627 21.08.2019
(87) WO 2020/054339 2020/12 19.03.2020
(30) 10.09.2018 JP 2018168799
(54) • **SCHIENE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER SCHIENE**
• **RAIL, AND METHOD FOR MANUFACTURING RAIL**
• **RAIL ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE RAIL**

(71) NIPPON STEEL CORPORATION, 6-1, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8071, JP

(72) UEDA Masaharu, Tokyo 100-8071, JP
TAKAHASHI Jun, Tokyo 100-8071, JP
MIYAZAKI Teruhisa, Tokyo 100-8071, JP
TANAHASHI Takuya, Tokyo 100-8071, JP

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) **C22C 38/00** (11) **3 851 550 A1**
C21D 9/46 **C22C 38/50**
C22C 38/54 **C23C 2/12**

(25) Ja (26) En
(21) 19859555.5 (22) 26.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/033353 26.08.2019
(87) WO 2020/054384 2020/12 19.03.2020
(30) 13.09.2018 JP 2018171805
(54) • **FERRITISCHES EDELSTAHLBLECH, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND PLATTIERTES EDELSTAHLBLECH**
• **FERRITIC STAINLESS STEEL SHEET, METHOD FOR PRODUCING SAME AND AL PLATED STAINLESS STEEL SHEET**
• **TÔLE D'ACIER INOXYDABLE FERRITIQUE, PROCÉDÉ POUR LA PRODUIRE ET TÔLE D'ACIER INOXYDABLE PLAQUÉE D'AL**

(71) JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP

(72) MIZUTANI Akito, Tokyo 100-0011, JP
SATO Rinta, Tokyo 100-0011, JP
FUJISAWA Mitsuyuki, Tokyo 100-0011, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **C22C 38/00** (11) **3 851 551 A1**
B22F 3/105 **B22F 3/24**
B22F 5/00 **B22F 9/08**
B33Y 10/00 **B33Y 40/20**
B33Y 70/00 **B33Y 80/00**
C22C 38/02 **C22C 38/22**

(25) Ja (26) En
(21) 19859555.5 (22) 26.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2019/013233 08.10.2019
(87) WO 2020/085687 2020/18 30.04.2020
(30) 23.10.2018 KR 20180126852
(54) • **HOCHFESTER FERRITISCHER EDELSTAHL FÜR KLEMME UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON**
• **HIGH-STRENGTH FERRITIC STAINLESS STEEL FOR CLAMP AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME**
• **ACIER INOXYDABLE FERRITIQUE À HAUTE RÉSISTANCE POUR COLLIER DE SERRAGE ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION**

(71) POSCO, (Geodong-dong) 6261, Donghaean-ro, Nam-gu Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37859, KR

(72) PARK, Soo-Ho, Pohang-si Gyeongsangbuk-do 37680, KR
PARK, Jae-Seok, Pohang-si Gyeongsangbuk-do 37669, KR

C22C 38/38
C22C 38/58

(25) De (26) De
(21) 20152725.6 (22) 20.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • **METALLPULVER FÜR EIN ADDITIVES FERTIGUNGSVERFAHREN, VERWENDUNGEN DES METALLPULVERS, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES BAUTEILS UND BAUTEIL**
• **METAL POWDER FOR AN ADDITIVE MANUFACTURING METHOD, USES OF THE METAL POWDER, METHOD FOR PRODUCING A COMPONENT AND COMPONENT**
• **POUDRE MÉTALLIQUE POUR UN PROCÉDÉ DE FABRICATION ADDITIVE, UTILISATIONS DE POUDRE MÉTALLIQUE, PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN COMPOSANT ET COMPOSANT**

(71) Deutsche Edelstahlwerke Specialty Steel GmbH & Co. KG, Auestraße 4, 58452 Witten, DE

(72) Mohr, Andreas, 45131 Essen, DE
Hill, Horst, 47929 Grefrath, DE
Conrads, Janosch, 45968 Gladbeck, DE
Hoeren, Karlheinz P. J., 47798 Krefeld, DE

(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

C22C 38/00 → (51) **C22C 38/18**

C22C 38/02 → (51) **C22C 38/00**

C22C 38/02 → (51) **C22C 38/18**

C22C 38/04 → (51) **C22C 38/18**

C22C 38/06 → (51) **C22C 38/18**

(51) **C22C 38/18** (11) **3 851 552 A1**
C22C 38/24 **C22C 38/38**
C22C 38/02 **C22C 38/06**
C22C 38/00 **C22C 38/04**
C21D 9/46 **C21D 8/02**

(25) Ko (26) En
(21) 19875353.5 (22) 08.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2019/013233 08.10.2019
(87) WO 2020/085687 2020/18 30.04.2020
(30) 23.10.2018 KR 20180126852

(54) • **HOCHFESTER FERRITISCHER EDELSTAHL FÜR KLEMME UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON**
• **HIGH-STRENGTH FERRITIC STAINLESS STEEL FOR CLAMP AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME**
• **ACIER INOXYDABLE FERRITIQUE À HAUTE RÉSISTANCE POUR COLLIER DE SERRAGE ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION**

(71) POSCO, (Geodong-dong) 6261, Donghaean-ro, Nam-gu Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37859, KR

(72) PARK, Soo-Ho, Pohang-si Gyeongsangbuk-do 37680, KR
PARK, Jae-Seok, Pohang-si Gyeongsangbuk-do 37669, KR

C22C 38/44

MIN, Hyun Woong, Yongin-si Gyeonggi-do 16943, KR
(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

C22C 38/22 → (51) **C22C 38/00**

C22C 38/24 → (51) **C22C 38/18**

C22C 38/38 → (51) **C22C 38/00**

C22C 38/38 → (51) **C22C 38/18**

C22C 38/44 → (51) **C22C 38/00**

C22C 38/50 → (51) **C22C 38/00**

C22C 38/54 → (51) **C22C 38/00**

C22C 38/58 → (51) **C22C 38/00**

C23C 2/12 → (51) **C22C 38/00**

C23C 8/14 → (51) **C23C 26/00**

(51) **C23C 14/02** (11) **3 851 553 A1**
B32B 15/09

(25) Ja (26) En
(21) 19859170.3 (22) 10.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/035509 10.09.2019
(87) WO 2020/054705 2020/12 19.03.2020
(30) 11.09.2018 JP 2018169807
(54) • **METALLBESCHICHTETE FORMARTIKEL AUS HARZ UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG**
• **METAL-COATED MOLDED RESIN ARTICLES AND PRODUCTION METHOD THEREFOR**
• **ARTICLES EN RÉSINE MOULÉS REVÊTUS DE MÉTAL ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION S'Y RAPPORTANT**

(71) Mitsubishi Engineering-Plastics Corporation, 9-2, Higashi-shinbashi 1-Chome, Minato-ku, Tokyo 105-0021, JP

(72) SARUWATARI, Tetsuya, Kyoto-shi, Kyoto 604-8511, JP
YOSHIOKA, Naoki, Kyoto-shi, Kyoto 604-8511, JP
YAMANAKA, Yasushi, Hiratsuka-shi, Kanagawa 254-0016, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C23C 16/40 → (51) **B23B 27/14**

C23C 18/16 → (51) **C25D 1/08**

C23C 22/62 → (51) **C23C 24/00**

(51) **C23C 22/64** (11) **3 851 554 A1**
C23F 1/38 **C25F 3/08**
C23C 22/66 **C25B 1/28**
C25D 5/02 **C25D 7/00**

(25) De (26) De
(21) 20151629.1 (22) 14.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *VERFAHREN ZUM ÄTZEN ODER AUFLÖSEN EINER HARTSTOFFBESCHICHTUNG*
• *METHOD FOR ETCHING OR DISSOLVING A HARD MATERIAL COATING*
• *PROCÉDÉ DE GRAVURE OU DE DISSOLUTION D'UN REVÊTEMENT DE MATIÈRE DURE*
- (71) RENA Technologies Austria GmbH, Leobersdorfer Straße 31-33, 2552 Hirtenberg, AT
- (72) Hansal, Wolfgang, 2753 Markt Piestig, AT
Hansal, Selma, 2753 Markt Piestig, AT
Mann, Rudolf, 1140 Wien, AT
- (74) Schwarz & Partner Patentanwälte OG, Patentanwälte Wipplingerstraße 30, 1010 Wien, AT

C23C 22/66 → (51) **C23C 22/64**

C23C 22/76 → (51) **C23C 24/00**

- (51) **C23C 22/78** (11) **3 851 555 A1**
(25) En (26) En
(21) 21161189.2 (22) 05.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 05.09.2013 US 201314018483
- (54) • *AKTIVIERUNGSSPÜLUNG UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG EINES METALLISCHEN SUBSTRATS*
• *ACTIVATING RINSE AND METHOD FOR TREATING A METAL SUBSTRATE*
• *RINÇAGE ACTIVATEUR ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'UN SUBSTRAT EN MÉTAL*
- (71) PPG Industries Ohio, Inc., 3800 West 143rd Street, Cleveland, OH 44111, US
- (72) MCMILLEN, Mark W., Cabot, Pennsylvania 16023, US
SILVERNAIL, Nathan J., Mars, Pennsylvania 16046, US
VOTRUBA-DRZAL, Peter L., Pittsburgh, Pennsylvania 15208, US
- (74) f & e patent, Braunsberger Feld 29, 51429 Bergisch Gladbach, DE
- (62) 14766635.8 / 3 041 974

C23C 22/83 → (51) **C08L 81/02**

C23C 22/86 → (51) **C23G 3/00**

- (51) **C23C 24/00** (11) **3 851 556 A1**
C23C 24/02 **C23C 24/04**
C23C 24/08 **C23C 26/00**
C09D 1/02 **C09D 1/04**
C23C 22/62 **C23C 22/76**
- (25) En (26) En
(21) 21151191.0 (22) 12.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 16.01.2020 KR 20200006065
- (54) • *ZUSAMMENSETZUNG FÜR EINE ROSTFREIE BESCHICHTUNG, ROSTFREIES ELEMENT MIT DER ROSTFREIEN BESCHICHTUNG UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG*
• *COMPOSITION FOR A STAINLESS COATING, STAINLESS MEMBER INCLUDING THE STAINLESS COATING, AND METHOD OF MANUFACTURING SAME*
• *COMPOSITION POUR UN REVÊTEMENT INOXYDABLE, ÉLÉMENT INOXYDABLE COMPRENANT LE REVÊTEMENT INOXY-*

- DABLE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION ASSOCIÉ*
- (71) LG Electronics, Inc., 128, Yeouui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
- (72) KIM, Soyoon, 08592 Seoul, KR
KIM, Dong Jin, 08592 Seoul, KR
KIM, Juwon, 08592 Seoul, KR
JUN, Hyunwoo, 08592 Seoul, KR
YANG, Jaekyung, 08592 Seoul, KR
- (74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

C23C 24/02 → (51) **C23C 24/00**

C23C 24/04 → (51) **C23C 24/00**

C23C 24/08 → (51) **C23C 24/00**

- (51) **C23C 26/00** (11) **3 851 557 A1**
B32B 15/08 **C03C 8/16**
C23C 8/14 **H01L 51/50**
H05B 33/02
- (25) Ja (26) En
(21) 19861020.6 (22) 29.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2019/033852 29.08.2019
(87) WO 2020/054441 2020/12 19.03.2020
(30) 12.09.2018 JP 2018170589
- (54) • *SUBSTRAT FÜR FLEXIBLE VORRICHTUNGEN*
• *SUBSTRATE FOR FLEXIBLE DEVICES*
• *SUBSTRAT POUR DISPOSITIFS FLEXIBLES*
- (71) Toyo Seikan Group Holdings, Ltd., 18-1, Higashi-Gotanda 2-chome, Shinagawa-ku Tokyo 141-8627, JP
- (72) NANBU, Kouji, Kudamatsu-shi, Yamaguchi 744-8611, JP
MIYAZAKI, Toshihiko, Osaka-shi, Osaka 531-8526, JP
MASUDA, Hirohisa, Osaka-shi, Osaka 531-8526, JP
SHIMOMURA, Hiroshi, Osaka-shi, Osaka 531-8526, JP
- (74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

C23C 26/00 → (51) **C23C 24/00**

C23F 1/38 → (51) **C23C 22/64**

C23F 13/22 → (51) **G01N 17/02**

- (51) **C23G 1/08** (11) **3 851 558 A1**
C11D 11/00
- (25) De (26) De
(21) 20151846.1 (22) 14.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (54) • *WÄSSRIGE REINIGUNGSLÖSUNG ZUM ENTFERNEN VON BLACKINGBELÄGEN UND/ODER ROUGINGBELÄGEN AUF MEDIENBERÜHRTEN OBERFLÄCHEN NICHTROSTENDER STÄHLE UND VERWENDUNG DAVON*
• *AQUEOUS CLEANING SOLUTION FOR REMOVING BLACKING COVERINGS AND /OR ROUGING COVERINGS ON SURFACES OF STAINLESS STEELS IN*

- CONTACT WITH MEDIA AND USE THEREOF*
- *SOLUTION AQUEUSE DE NETTOYAGE PERMETTANT D'ÉLIMINER LES COUCHES NOIRCISANTES ET/OU LES COUCHES RUGUEUSES SUR DES SURFACES D'ACIER INOXYDABLE EN CONTACT AVEC LE FLUIDE ET UTILISATION CORRESPONDANTE*
- (71) Beratherm AG, Zehntenstrasse 54, 4133 Pratteln, CH
- (72) RITTER, Amira, 4133 Pratteln, CH
- (74) Schmauder & Partner AG Patent- & Markenanwälte VSP, Zwängiweg 7, 8038 Zürich, CH

(51) **C23G 3/00** (11) **3 851 559 A1**
B01D 61/44 **B01D 61/46**
B01D 61/54 **B01D 65/10**
C23C 22/86

- (25) Ja (26) En
(21) 19880629.1 (22) 26.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2019/033350 26.08.2019
(87) WO 2020/090204 2020/19 07.05.2020
(30) 31.10.2018 JP 2018205461

- (54) • *VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG EINER SAUREN BEHANDLUNGSFLÜSSIGKEIT, VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG EINER SAUREN BEHANDLUNGSFLÜSSIGKEIT, OBERFLÄCHENBEHANDLUNGSSYSTEM UND OBERFLÄCHENBEHANDLUNGSVERFAHREN*
• *APPARATUS FOR PROCESSING ACIDIC TREATMENT LIQUID, METHOD FOR PROCESSING ACIDIC TREATMENT LIQUID, SURFACE TREATMENT SYSTEM AND SURFACE TREATMENT METHOD*
• *APPAREIL DE TRAITEMENT DE LIQUIDE DE TRAITEMENT ACIDE, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE LIQUIDE DE TRAITEMENT ACIDE, SYSTÈME DE TRAITEMENT DE SURFACE ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE SURFACE*
- (71) MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES, LTD., 2-3, Marunouchi 3-Chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8332, JP
- (72) IMASAKA, Koji, Tokyo 108-8215, JP
MIKAWA, Hiroaki, Tokyo 108-8215, JP
KAWASAKI, Kohei, Tokyo 108-8215, JP
ISHIGAKI, Mitsuhiro, Tokyo 108-8215, JP
NAGAI, Masahiko, Tokyo 108-8215, JP
TAJIMA, Hidehiko, Tokyo 108-8215, JP
URESHINO, Ayako, Tokyo 108-8215, JP
EGAWA, Kaoru, Tokyo 108-8215, JP
SAKANISHI, Akihiro, Tokyo 108-8215, JP
MIYAZAKI, Taisuke, Tokyo 108-8215, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C23G 5/032 → (51) **C11D 1/72**

(51) **C25B 1/34** (11) **3 851 560 A1**
C25B 15/023 **G06N 3/04**
G06N 3/08

- (25) En (26) En
(21) 21151676.0 (22) 14.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

- (30) 16.01.2020 US 202062961773 P
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUR DETEKTION VON FEHLERN IN ELEKTROLYSEUREN MIT ELEKTROLYSEZELLEN*
• *METHODS AND SYSTEMS FOR DETECTING FAULTS IN ELECTROLYSERS HAVING ELECTROLYSIS CELLS*
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES POUR DÉTECTER DES DÉFAUTS DANS DES ÉLECTROLYSEURS AYANT DES CELLULES D'ÉLECTROLYSE*
- (71) Recherche 2000 Inc., 380 St-Antoine Ouest, Bureau 2000, Montréal QC H2Y 3X7, CA
(72) BERRIAH, Said, LAVAL, québec H7R 1P8, CA
BUADES MARCOS, Daniel, MONTREAL, québec H3T 1K4, CA
TREMBLAY, Gilles J., MONTREAL, Québec H2Y 1Y8, CA
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

C25B 15/023 → (51) **C25B 1/34**

- (51) **C25D 1/08** (11) **3 851 561 A1**
B01J 23/847 **C01B 3/38**
C23C 18/16
- (25) Ja (26) En
(21) 19859401.2 (22) 21.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2019/024664 21.06.2019
(87) WO 2020/054170 2020/12 19.03.2020
(30) 14.09.2018 JP 2018172252
(54) • *METALLISCHER PORÖSER KÖRPER UND DAMPFREFORMER UNTER VERWENDUNG DESSELBEN SOWIE HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR EINEN METALLISCHEN PORÖSEN KÖRPER*
• *METALLIC POROUS BODY AND STEAM REFORMER USING SAME, AND PRODUCTION METHOD FOR METALLIC POROUS BODY*
• *CORPS POREUX MÉTALLIQUE ET VAPOREFORMEUR L'UTILISANT, ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION POUR CORPS POREUX MÉTALLIQUE*
- (71) SUMITOMO ELECTRIC INDUSTRIES, LTD., 5-33, Kitahama 4-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP
(72) HIRAIWA, Chihiro, Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP
MIZUHARA, Naho, Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP
OGAWA, Mitsuyasu, Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP
HIGASHINO, Takahiro, Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP
TAWARAYAMA, Hiromasa, Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP
MAJIMA, Masatoshi, Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP
OGASAWARA, Yoshitaka, Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

C25D 5/02 → (51) **B21C 37/09**

C25D 5/08 → (51) **B21C 37/09**

C25F 3/08 → (51) **C23C 22/64**

C30B 15/00 → (51) **C30B 29/28**

- (51) **C30B 29/28** (11) **3 851 562 A1**
C30B 15/00
- (25) Zh (26) En
(21) 19941845.0 (22) 21.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2019/101691 21.08.2019
(87) WO 2021/031139 2021/08 25.02.2021
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ZÜCHTUNG VON MEHRKOMponentEN-TILLATIONSKRISTALLEN*
• *MULTI-COMPONENT GARNET-STRUCTURED SCINTILLATION CRYSTAL GROWTH METHOD AND EQUIPMENT*
• *PROCÉDÉ ET ÉQUIPEMENT DE CROISSANCE DE CRISTAUX SCINTILLATEURS À STRUCTURE GREMAT À COMPOSANTS MULTIPLES*
- (71) MEISHAN BOYA ADVANCED MATERIALS CO., LTD., No. 3, Junle Road Jinxiang Chemical Industrial Park Dongpo District, Meishan, Sichuan 620010, CN
(72) WANG, Yu, Meishan, Sichuan 620010, CN
GUAN, Weiming, Meishan, Sichuan 620010, CN
LI, Min, Meishan, Sichuan 620010, CN
(74) Wang, Bo, Panovision IP Ebersberger Straße 3, 85570 Markt Schwaben, DE

C40B 40/02 → (51) **C07K 16/18**

C40B 40/02 → (51) **C12N 15/63**

C40B 40/06 → (51) **C12N 15/10**

- (51) **D01F 2/00** (11) **3 851 563 A1**
D06M 15/356 **D06M 23/10**
- (25) En (26) En
(21) 20152431.1 (22) 17.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (54) • *SPINNE VON LEITFÄHIGEN FASERN*
• *CONDUCTIVE FIBER SPINNING*
• *FILAGE DE FIBRES CONDUCTRICES*
- (71) RISE Research Institutes of Sweden AB, Box 857, 501 15 Borås, SE
Rise IVF AB, Argongatan 30, 431 53 Mölndal, SE
(72) Alkhagen, Märten, S-431 39 Mölndal, SE
Yang Nilsson, Ting, S-431 46 Mölndal, SE
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 11394, 404 28 Göteborg, SE

D01F 4/02 → (51) **C08J 3/02**

- (51) **D01F 6/00** (11) **3 851 564 A1**
F03G 7/06 **H02N 10/00**
- (25) Ja (26) En
(21) 19859811.2 (22) 06.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(86) JP 2019/035266 06.09.2019
(87) WO 2020/054633 2020/12 19.03.2020
(30) 10.09.2018 JP 2018168810
(54) • *FASER FÜR AKTOREN SOWIE AKTOR UND FASERPRODUKT DAMIT*
• *FIBER FOR ACTUATORS, AND ACTUATOR AND FIBER PRODUCT USING SAME*

- *FIBRE POUR ACTIONNEURS, ET ACTIONNEUR ET PRODUIT FIBREUX L'UTILISANT*
- (71) Toray Industries, Inc., 1-1, Nihonbashi-muramachi, 2-chome Chuo-ku, Tokyo, 103-8666, JP
(72) YAMANAKA Hirofumi, Mishima-shi, Shizuoka 411-8652, JP
SATO Kirita, Mishima-shi, Shizuoka 411-8652, JP
KANO Hidekazu, Mishima-shi, Shizuoka 411-8652, JP
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

(51) **D02G 3/32** (11) **3 851 565 A1**

- (25) En (26) En
(21) 20216945.4 (22) 23.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

- (30) 14.01.2020 TW 109101257
(54) • *ELASTISCHES FILAMENT UND SCHNEIDVERFAHREN UND SCHNEIDESTRUKTUR DAVON UND TEXTILIE MIT DEM ELASTISCHEN FILAMENT*
• *ELASTIC FILAMENT AND CUTTING METHOD AND CUTTING STRUCTURE THEREOF AND TEXTILE WITH THE ELASTIC FILAMENT*
• *FILAMENT ÉLASTIQUE ET PROCÉDÉ DE COUPE ET STRUCTURE DE COUPE ASSOCIÉS ET TEXTILE COMPRENANT LE FILAMENT ÉLASTIQUE*
- (71) Chance Line Industrial Co., Ltd., No. 107, Jhonghua Rd. Siansi Township, Changhua County, TW
(72) Yao, Ming-Hsien, Changhua County, TW
(74) Lang, Christian, LangPatent Anwaltskanzlei IP Law Firm Ingolstädter Straße 5, 80807 München, DE

D03D 1/00 → (51) **D06B 11/00**

D03D 13/00 → (51) **D06B 11/00**

D04B 21/00 → (51) **A61F 13/00**

D04B 21/12 → (51) **A61F 13/00**

D04B 21/16 → (51) **A61F 13/00**

- (51) **D06B 11/00** (11) **3 851 566 A1**
D03D 1/00 **G09F 3/00**
D03D 13/00 **B41F 16/02**
B41F 16/00 **B41F 33/00**
- (25) En (26) En
(21) 21151569.7 (22) 14.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (30) 17.01.2020 CN 202010050163
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON FARBIGEN GEWEBTEN ETIKETTEN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR COLORED WOVEN LABEL FABRICATION*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'ÉTIQUETTE TISSÉE COLORÉE*
- (71) Pai, Fu-Hua, 4F., No. 31, Ln. 250, Jhongjheng S. Rd. Sanzhong Dist., New Taipei City 241, TW
(72) WEI, Hong-Ming, Guiyang City, Guizhou Province, 550025, CN

(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

(51) **D06F 39/02** (11) **3 851 567 A1**

(25) En (26) En
(21) 21151502.8 (22) 14.01.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 20.01.2020 KR 20200007593
13.10.2020 KR 20200131761

(54) • *WÄSCHEBEHANDLUNGSVORRICHTUNG*
• *LAUNDRY TREATING APPARATUS*
• *APPAREIL DE TRAITEMENT DU LINGE*

(71) LG Electronics, Inc., 128, Yeouui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR

(72) JUNG, Sungwoon, 08592 Seoul, KR
JANG, Hunjun, 08592 Seoul, KR

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) **D06F 39/02** (11) **3 851 568 A1**

(25) En (26) En
(21) 21151503.6 (22) 14.01.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 20.01.2020 KR 20200007591
13.10.2020 KR 20200131760

(54) • *WÄSCHEBEHANDLUNGSVORRICHTUNG*
• *LAUNDRY TREATING APPARATUS*
• *APPAREIL DE TRAITEMENT DU LINGE*

(71) LG Electronics, Inc., 128, Yeouui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR

(72) JUNG, Sungwoon, 08592 Seoul, KR
JANG, Hunjun, 08592 Seoul, KR

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) **D06F 39/02** (11) **3 851 569 A1**

(25) En (26) En
(21) 21151504.4 (22) 14.01.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 20.01.2020 KR 20200007594

(54) • *WÄSCHEBEHANDLUNGSVORRICHTUNG*
• *LAUNDRY TREATING APPARATUS*
• *APPAREIL DE TRAITEMENT DU LINGE*

(71) LG Electronics, Inc., 128, Yeouui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR

(72) JUNG, Sungwoon, 08592 Seoul, KR
JANG, Hunjun, 08592 Seoul, KR

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

D06F 39/04 → (51) **A47L 15/42**

D06F 39/08 → (51) **A47L 15/42**

(51) **D06F 58/10** (11) **3 851 570 A1**
D06F 58/26

(25) En (26) En
(21) 21161467.2 (22) 31.05.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 01.06.2018 KR 20180063395
01.06.2018 KR 20180063396
01.06.2018 KR 20180063397

(54) • *WÄSCHEBEHANDLUNGSVORRICHTUNG*
• *LAUNDRY TREATMENT APPARATUS*
• *APPAREIL DE TRAITEMENT DU LINGE*

(71) LG Electronics Inc., 128, Yeouui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR

(72) CHOI, Kyoungmin, 08592 Seoul, KR
JEONG, Kwanwoong, 08592 Seoul, KR

(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

(62) 19177618.6 / 3 575 479

D06F 58/10 → (51) **D06F 58/26**

D06F 58/10 → (51) **D06F 58/30**

(51) **D06F 58/26** (11) **3 851 571 A1**
D06F 58/10

(25) Ko (26) En
(21) 19859109.1 (22) 11.09.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2019/011816 11.09.2019
(87) WO 2020/055154 2020/12 19.03.2020

(30) 12.09.2018 KR 20180108969
(54) • *KLEIDUNGSREGISTRIERUNGSVORRICHTUNG UND KLEIDUNGSEMPFEHLUNGSVORRICHTUNG UND ONLINE-SYSTEM DAMIT*

• *CLOTHING REGISTRATION DEVICE AND CLOTHING RECOMMENDATION DEVICE, AND ONLINE SYSTEM COMPRISING SAME*

• *DISPOSITIF D'ENREGISTREMENT DE VÊTEMENTS ET DISPOSITIF DE RECOMMANDATION DE VÊTEMENTS, ET SYSTÈME EN LIGNE COMPRENANT CEUX-CI*

(71) LG Electronics Inc., 128, Yeouui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR

(72) JANG, Guang, Seoul 08592, KR
SUH, Mina, Seoul 08592, KR
YOU, Sungmin, Seoul 08592, KR
LIM, Sukhyun, Seoul 08592, KR
JO, Juhee, Seoul 08592, KR

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

D06F 58/26 → (51) **D06F 58/10**

D06F 58/26 → (51) **D06F 58/30**

(51) **D06F 58/30** (11) **3 851 572 A1**
D06F 58/26 **D06F 58/10**

(25) Ko (26) En
(21) 19859110.9 (22) 11.09.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2019/011821 11.09.2019
(87) WO 2020/055158 2020/12 19.03.2020

(30) 12.09.2018 KR 20180108969
(54) • *KLEIDUNGSBEHANDLUNGSVORRICHTUNG UND ONLINE-SYSTEM DAMIT*

• *CLOTHING TREATMENT APPARATUS AND ONLINE SYSTEM COMPRISING SAME*

• *APPAREIL DE TRAITEMENT DE VÊTEMENTS ET SYSTÈME EN LIGNE COMPRENANT CELUI-CI*

(71) LG Electronics Inc., 128, Yeouui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR

(72) JANG, Guang, Seoul 08592, KR
SUH, Mina, Seoul 08592, KR
YOU, Sungmin, Seoul 08592, KR
LIM, Sukhyun, Seoul 08592, KR
JO, Juhee, Seoul 08592, KR

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

D06M 15/356 → (51) **D01F 2/00**

D06M 23/10 → (51) **D01F 2/00**

D06M 23/12 → (51) **B01J 13/16**

(51) **D06N 3/00** (11) **3 851 573 A1**
B32B 27/12 **B32B 27/40**
D06N 3/14

(25) Ja (26) En
(21) 19859696.7 (22) 05.08.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/030739 05.08.2019
(87) WO 2020/054256 2020/12 19.03.2020

(30) 14.09.2018 JP 2018172233
(54) • *KUNSTLEDER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*

• *ARTIFICIAL LEATHER AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME*
• *CUIR ARTIFICIEL ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*

(71) Asahi Kasei Kabushiki Kaisha, 1-1-2 Yurakucho Chiyoda-ku, Tokyo 1000006, JP

(72) HIRONAKA, Daisuke, Tokyo 100-0006, JP
TADOKORO, Yoshiyuki, Tokyo 100-0006, JP
SAKATA, Keiichi, Tokyo 100-0006, JP
UMEMOTO, Hiroki, Tokyo 100-0006, JP

(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

D06N 3/14 → (51) **D06N 3/00**

(51) **D06P 1/00** (11) **3 851 574 A1**
D06P 1/22 **D06P 1/44**
D06P 1/46 **D06P 3/52**
D06P 3/60 **C12N 9/02**
D06P 3/32 **D06P 3/58**
C09B 67/30

(25) En (26) En
(21) 21151588.7 (22) 14.01.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 14.01.2020 EP 20151830

(54) • *VERFAHREN ZUM FÄRBEVON TEXTILIEN UND DABEI VERWENDETE ENZYME*

• *PROCESS FOR DYEING TEXTILES AND ENZYMES USED THEREIN*
• *PROCÉDÉ DE TEINTURE DE TEXTILES ET ENZYMES UTILISÉS SELON CE PROCÉDÉ*

- (71) Sanko Tekstil Isletmeleri San. Ve Tic. A.S., Organize Sanayi Bölgesi 3. Cadde, 16400 Inegol - Bursa, TR
- (72) ERYILMAZ, Jitka, 16400 Inegol - BURSA, TR
KONUKOGLU, Fatih, 16400 Inegol - BURSA, TR
AKBAS, Halil Ibrahim, 16400 Inegol - BURSA, TR
TUNCER, Esref, 16400 Inegol - BURSA, TR
OZDEMIR, Mahmut, 16400 Inegol - BURSA, TR
- (74) Gislone, Gabriele, et al, Marietti, Gislone e Trupiano S.r.l. Via Larga, 16, 20122 Milano, IT

D06P 1/22 → (51) **D06P 1/00**

D06P 1/44 → (51) **D06P 1/00**

D06P 1/46 → (51) **D06P 1/00**

D06P 3/32 → (51) **D06P 1/00**

D06P 3/52 → (51) **D06P 1/00**

D06P 3/58 → (51) **D06P 1/00**

D06P 3/60 → (51) **D06P 1/00**

D06P 5/24 → (51) **D21H 17/06**

- (51) **D07B 1/06** (11) **3 851 575 A1**
B60C 9/00
- (25) Ja (26) En
(21) 19859957.3 (22) 09.09.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2019/035401 09.09.2019
- (87) WO 2020/054673 2020/12 19.03.2020
- (30) 11.09.2018 JP 2018169900
- (54) • **STAHLSEIL ZUR VERSTÄRKUNG EINES GUMMIARTIKELS**
• **STEEL CORD FOR REINFORCING RUBBER ARTICLE**
• **CÂBLE D'ACIER PERMETTANT DE RENFORCER UN ARTICLE EN CAOUT-CHOU**
- (71) BRIDGESTONE CORPORATION, 1-1, Kyobashi 3-chome, Chuo-ku Tokyo 104-8340, JP
- (72) ANDO Nobuhiro, Tokyo 104-8340, JP
- (74) Oxley, Robin John George, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

- (51) **D21C 1/04** (11) **3 851 576 A1**
D21C 3/04 **D21C 3/22**
D21C 5/00 **D21C 7/06**
D21C 7/14
- (25) Fi (26) En
(21) 21151129.0 (22) 12.01.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 15.01.2020 FI 20205036
- (54) • **GARGERÄT UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON LIGNOCELLULOSEHALTIGER BIOMASSE**
• **COOKING APPARATUS AND PROCESS FOR TREATING BIOMASS CONTAINING LIGNOCELLULOSE**

- **APPAREIL DE CUISSON ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE BIOMASSE CONTENANT DE LA LIGNOCELLULOSE**
- (71) Chempolis Oy, Lääketehtaantie 1, 90660 Oulu, FI
- (72) Anttila, Juha Rainer, 90660 Oulu, FI
Kupiainen, Laura, 90660 Oulu, FI
Soronen, Lauri, 90660 Oulu, FI
Junes, Juha, 90660 Oulu, FI
- (74) Kolster Oy Ab, Salmisaarenaukio 1 P.O. Box 204, 00181 Helsinki, FI

D21C 3/04 → (51) **D21C 1/04**

D21C 3/22 → (51) **D21C 1/04**

D21C 5/00 → (51) **D21C 1/04**

D21C 7/06 → (51) **D21C 1/04**

D21C 7/14 → (51) **D21C 1/04**

- (51) **D21H 17/06** (11) **3 851 577 A1**
D21H 19/34 **D21H 27/00**
B41M 3/12 **B41M 5/035**
D06P 5/24
- (25) En (26) En
(21) 20152418.8 (22) 17.01.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (54) • **TRANSFERPAPIER**
• **TRANSFER PAPER**
• **PAPIER DE TRANSFERT**
- (71) vph GmbH & Co. KG, Gutenbergstrasse 4, 30966 Hemmingen, DE
Rasmussen, Knud Villefrance, Gimlesvej 2a, 8600 Silkeborg, DK
- (72) RASMUSSEN, Knud Villefrance, 8600 Silkeborg, DK
- KRAUSS, Stephan, 90480 Nürnberg, DE
- (74) Patentgruppen A/S, Aaboulevard 31, 4th Floor, 8000 Aarhus C, DK

- (51) **D21H 17/37** (11) **3 851 578 A1**
D21H 19/20 **D21H 21/14**
- (25) Ja (26) En
(21) 19860955.4 (22) 13.09.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) JP 2019/036157 13.09.2019
- (87) WO 2020/054856 2020/12 19.03.2020
- (30) 14.09.2018 JP 2018172670
05.03.2019 JP 2019039667
- (54) • **ÖLBESTÄNDIGES MITTEL FÜR PAPIER**
• **OIL-RESISTANT AGENT FOR PAPER**
• **AGENT RÉSISTANT À L'HUILE DESTINÉ AU PAPIER**
- (71) DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Umeda Center Building 4-12, Nakazaki-nishi 2-chome Kita-ku Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
- (72) YAMAMOTO, Yuuki, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
MATSUDA, Michio, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
UEHARA, Tetsuya, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
SAKASHITA, Hiroto, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP

- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

D21H 19/20 → (51) **D21H 17/37**

D21H 19/34 → (51) **D21H 17/06**

D21H 21/14 → (51) **D21H 17/37**

D21H 27/00 → (51) **D21H 17/06**

D21H 27/30 → (51) **B65H 33/04**

D21H 27/40 → (51) **B65H 33/04**

- (51) **E01B 2/00** (11) **3 851 579 A1**
E01D 19/12
- (25) It (26) En
(21) 21151925.1 (22) 15.01.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 16.01.2020 IT 20200000772
- (54) • **TRAGSTRUKTUR FÜR PROVISORISCHE UNTERSTÜTZUNG VON BAHNGLEISEN**
• **SUPPORTING STRUCTURE FOR THE PROVISIONAL SUPPORT OF RAILWAY TRACKS**
• **STRUCTURE DE SUPPORT POUR SUPPORT DE VOIES FERRÉS**
- (71) Essen Italia Srl, Viale Ettore Franceschini, 91, 00155 Roma (RM), IT
- (72) IMPELLIZZIERI, Leopoldo, 00155 Roma (RM), IT
DI MARCO, Vincenzo, 00155 Roma (RM), IT
- (74) Valentini, Giuliano, Marietti Gislone e Trupiano S.r.l. Via Larga 16, 20122 Milano, IT

- E01B 3/44** → (51) **C08G 18/00**
- (51) **E01C 5/00** (11) **3 851 580 A1**
E04D 11/00
- (25) En (26) En
(21) 21152036.6 (22) 18.01.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

- (30) 20.01.2020 NL 2024710
- (54) • **DACHPLASTERUNGSVERBAND FÜR AUTOS**
• **ROOFTOP PAVING ASSEMBLY FOR CARS**
• **ASSEMBLAGE DE PAVÉS DE TOIT POUR VOITURES**
- (71) Zoontjens International B.V., Centaurusweg 19a, 5015 TA Tilburg, NL
- (72) HEERKENS, Paulus Stephanus Andreas, 5057 EM Berkel-Enschot, NL
- (74) Wijnstra, Reinier, WijnstraWise Patents B.V. Talbotstraat 166, 1087 DM Amsterdam, NL

- (51) **E01C 5/06** (11) **3 851 581 A1**
- (25) De (26) De
(21) 21151490.6 (22) 14.01.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 15.01.2020 DE 102020100860

- (54) • PFLASTERSTEIN AUS BETON, FLÄCHENBELAG SOWIE VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES PFLASTERSTEINS
• PAVING ELEMENT MADE OF CONCRETE, SURFACE COVERING AND METHOD FOR MANUFACTURING A PAVING STONE
• PAVÉ EN BÉTON, REVÊTEMENT DE SOL ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN PAVÉ
- (71) Godelmann Pflasterstein GmbH & Co. KG, Industriestrasse 1, 92269 Fensterbach, DE
- (72) Godelmann, Bernhard, 922445 Kümmerbruck, DE
- (74) Glück Kritzenberger Patentanwälte PartGmbH, Hermann-Köhl-Strasse 2a, 93049 Regensburg, DE

(51) **E01C 11/22** (11) **3 851 582 A1**
E01D 19/08 **E03F 5/04**

- (25) De (26) De
(21) 21151542.4 (22) 14.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 14.01.2020 AT 5000620 U
- (54) • ABLAUFEINRICHTUNG, INSBESONDERE ABLAUFTASSE ODER TÜLLE
• DISCHARGE DEVICE, IN PARTICULAR DRAIN CUP OR SPOUT
• DISPOSITIF D'ÉVACUATION, EN PARTICULIER CUVETTE D'ÉVACUATION OU SIPHON
- (71) Kammersberger, Andreas, Gsundhofweg 18, 8042 Graz-St. Peter, AT
- (72) Kammersberger, Andreas, 8042 Graz-St. Peter, AT
Nguyen, Viet Tue, 8010 Graz, AT
Della Pietra, Regina, 8010 Graz, AT
Hauszer, Thomas, 8010 Graz, AT
- (74) Schwarz & Partner Patentanwälte OG, Patentanwälte Wipplingerstraße 30, 1010 Wien, AT

(51) **E01C 19/28** (11) **3 851 583 A1**
E01C 19/38 **H02K 7/06**

- (25) De (26) De
(21) 21151631.5 (22) 14.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 15.01.2020 DE 102020100842
- (54) • ELEKTROMAGNETISCHER UNWUCHTER-REGER FÜR BODENVERDICHTUNGSVORRICHTUNG
• ELECTROMAGNETIC EXCITER FOR GROUND COMPACTING DEVICE
• EXCITATEUR ÉLECTROMAGNÉTIQUE À BALOURDS POUR LE DISPOSITIF DE COMPACTAGE DU SOL
- (71) Wacker Neuson Produktion GmbH & Co. KG, Wackerstraße 6, 85084 Reichertshofen, DE
- (72) STEFFEN, Michael, 80796 München, DE
- (74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 München, DE

E01C 19/38 → (51) **E01C 19/28**

(51) **E01C 19/48** (11) **3 851 584 A1**
E01C 23/07

- (25) De (26) De
(21) 20152122.6 (22) 16.01.2020

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • STRASSENFERTIGER MIT VERDICH-TUNGSSTEUERUNG
• ROAD FINISHER WITH COMPRESSION CONTROL
• FINISSEUSE DE ROUTE POURVUE DE COMMANDE DE COMPRESSION
- (71) Joseph Vögele AG, Joseph-Vögele-Straße 1, 67067 Ludwigshafen, DE
- (72) BUSCHMANN, Martin, 67435 Neustadt, DE
WEISER, Ralf, 68526 Ladenburg, DE
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

E01C 23/07 → (51) **E01C 19/48**

(51) **E01D 19/00** (11) **3 851 585 A1**
E01D 19/10 **E01D 22/00**

- (25) En (26) En
(21) 20211916.0 (22) 04.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 15.01.2020 KR 20200005080
- (54) • BEFESTIGUNGSMODUL FÜR EINE ERWEITERTE STRUKTUR, VORGESPANNTER AUSLEGER DAMIT UND ERWEITERTE STRUKTUR DAMIT
• FIXING MODULE FOR EXTENDED STRUCTURE, PRESTRESSED CANTILEVER INCLUDING SAME, AND EXTENDED STRUCTURE INCLUDING SAME
• MODULE DE FIXATION POUR STRUCTURE ÉTENDUE, STRUCTURE PRÉCONTRAÎNTE LE COMPRENANT, ET STRUCTURE ÉTENDUE LE COMPRENANT
- (71) INOS Co., Ltd., 135, Swigogae-gil Hojeomyeon Wonju-si, Gangwon-do 26349 (Republic of Korea), KP
- (72) LIM, Cheol Hwan, 26399 Wonju-si, Gangwon-do, KR
- (74) González López-Menchero, Álvaro Luis, Protecția Patentes y Marcas, S.L. C/ Arte 21, 2ªA, 28033 Madrid, ES

E01D 19/08 → (51) **E01C 11/22**

E01D 19/10 → (51) **E01D 19/00**

E01D 19/12 → (51) **E01B 2/00**

E01H 10/00 → (51) **A01C 15/02**

(51) **E02D 17/13** (11) **3 851 586 A1**
E02F 3/20

- (25) De (26) De
(21) 21162496.0 (22) 09.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 21.01.2019 DE 202019100319 U
- (54) • SCHLITZWANDFRÄSE
• TRENCH WALL CUTTER
• FRAISE POUR PAROIS MOULÉES
- (71) Liebherr-Werk Nenzing GmbH, Dr.-Hans-Liebherr-Strasse 1, 6710 Nenzing, AT
- (72) Griesemer, Tobias, 6710 Nüziders, AT
Wedl, Sebastian, 6800 Feldkirch, AT

- Knünz, Maria, 6832 Sulz, AT
Fend, Adrian, 6842 Koblach, AT
- (74) Lauffhütte, Dieter, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwältinnen Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE
- (62) 20150905.6 / 3 683 362

E02F 3/20 → (51) **E02D 17/13**

(51) **E02F 3/32** (11) **3 851 587 A1**
B62D 21/18 **B66F 9/075**
B66F 11/04 **E02F 9/00**
B60B 35/00

- (25) En (26) En
(21) 21152022.6 (22) 18.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 20.01.2020 GB 202000796
- (54) • FAHRGESTELL FÜR EINE ARBEITSMASCHINE
• AN UNDERCARRIAGE FOR A WORKING MACHINE
• CHÂSSIS DE ROULEMENT POUR UN ENGIN DE TRAVAIL
- (71) J.C. Bamford Excavators Limited, Lakeside Works, Rotherox Uttoxeter Staffordshire ST14 5JP, GB
- (72) Molsom, Martyn, Uttoxeter, Staffordshire ST14 5JP, GB
Streat, Christopher Jack, Uttoxeter, Staffordshire ST14 5JP, GB
Saxby, Stephen, Etwell, Derbyshire DE65 6RQ, GB
- (74) Sugden, Mark William, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London, Greater London SE1 2AU, GB

(51) **E02F 3/36** (11) **3 851 588 A1**
(25) De (26) De

- (21) 20216684.9 (22) 22.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 16.01.2020 DE 102020100991
- (54) • SCHNELLWECHSLER
• QUICK CHANGE DEVICE
• DISPOSITIF DE CHANGEMENT RAPIDE
- (71) Lehnhoff Hartstahl GmbH, Rungstrasse 10-15, 76534 Baden-Baden, DE
- (72) SCHUBERT, Benjamin, 76187 Karlsruhe, DE
- (74) Puschmann Borchert Kaiser Klettner Patentanwälte Partnerschaft mbB, Bajuwarenring 21, 82041 Oberhaching, DE

E02F 3/36 → (51) **B66C 3/00**

(51) **E02F 3/43** (11) **3 851 589 A1**
E02F 9/20

- (25) Ja (26) En
(21) 19859305.5 (22) 13.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2019/023406 13.06.2019
(87) WO 2020/054160 2020/12 19.03.2020
(30) 13.09.2018 JP 2018171931
(54) • ARBEITSMASCHINE
• WORK MACHINE

• *MACHINE DE TRAVAIL*
 (71) Hitachi Construction Machinery Co., Ltd.,
 16-1, Higashiueno 2-chome Taito-ku, Tokyo
 110-0015, JP
 (72) TANAKA, Hiroaki, Tsuchiura-shi Ibaraki 300-
 0013, JP
 NAKANO, Hisami, Tsuchiura-shi Ibaraki
 300-0013, JP
 SUZUKI, Yuusuke, Tsuchiura-shi Ibaraki
 300-0013, JP
 SAKAMOTO, Hiroshi, Tsuchiura-shi Ibaraki
 300-0013, JP
 (74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Pat-
 entanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse
 29, 80336 München, DE

(51) **E02F 3/43** (11) **3 851 590 A1**
E02F 9/26 **G05B 13/02**
G01C 3/00 **G06T 1/00**
 (25) En (26) En
 (21) 21152572.0 (22) 20.01.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (30) 20.01.2020 KR 20200007128
 (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR STEUE-
 RUNG EINES RADLADERS*
 • *SYSTEM AND METHOD OF*
CONTROLLING WHEEL LOADER
 • *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE COMMANDE*
D'UNE CHARGEUSE SUR ROUES
 (71) Doosan Infracore Co., Ltd., 489, Injung-ro
 Dong-gu, Incheon 22502, KR
 (72) Park, Kwangseok, Incheon 22009, KR
 Heo, Yeonhaeng, Incheon 22735, KR
 Park, Joonkeun, Incheon 22502, KR
 (74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Beh-
 nisch Barth Charles Hassa Peckmann &
 Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801
 München, DE

(51) **E02F 3/96** (11) **3 851 591 A2**
B60K 17/28 **E02F 9/20**
E02F 9/26 **G06F 8/65**
 (25) En (26) En
 (21) 20208347.3 (22) 18.11.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (30) 28.12.2019 JP 2019239971
 28.12.2019 JP 2019239972
 (54) • *ARBEITSMASCHINE UND PROGRAMM-
 AKTUALISIERUNGSSYSTEM FÜR EINE*
ARBEITSMASCHINE
 • *WORKING MACHINE AND PROGRAM*
UPDATE SYSTEM FOR WORKING
MACHINE
 • *MACHINE DE TRAVAIL ET SYSTÈME DE*
MISE À JOUR DE PROGRAMME POUR
MACHINE DE TRAVAIL
 (71) KUBOTA CORPORATION, 1-2-47 Shikitsu-
 higashi Naniwa-ku, Osaka-shi, Osaka 556-
 8601, JP
 (72) MIURA, Keisuke, Sakai-ku, Sakai-shi., Osaka
 5900823, JP
 IKEDA, Ryo, Sakai-ku, Sakai-shi., Osaka
 5900823, JP
 HAYASHI, Shinji, Sakai-ku, Sakai-shi., Osaka
 5900823, JP
 KINUGAWA, Ryosuke, Sakai-ku, Sakai-shi.,
 Osaka 5900823, JP

(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG
 mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639
 München, DE

(51) **E02F 3/96** (11) **3 851 592 A2**
B60K 17/28 **E02F 9/20**
E02F 9/26 **G06F 8/65**
 (25) En (26) En
 (21) 20208348.1 (22) 18.11.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (30) 28.12.2019 JP 2019239970
 28.12.2019 JP 2019239973
 (54) • *KOMMUNIKATIONSSYSTEM FÜR EINE*
ARBEITSMASCHINE
 • *COMMUNICATION SYSTEM FOR*
WORKING MACHINE
 • *SYSTÈME DE COMMUNICATION POUR*
MACHINE DE TRAVAIL
 (71) Kubota Corporation, 1-2-47 Shikitsu-
 higashi Naniwa-ku, Osaka-shi, Osaka 556-8601, JP
 (72) MIURA, Keisuke, Sakai-shi Osaka 590-0823,
 JP
 IKEDA, Ryo, Sakai-shi Osaka 590-0823, JP
 HAYASHI, Shinji, Sakai-shi Osaka 590-0823,
 JP
 KINUGAWA, Ryosuke, Sakai-shi Osaka 590-
 0823, JP
 FUJIMOTO, Koichi, Sakai-shi Osaka 590-
 0823, JP
 (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG
 mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639
 München, DE

(51) **E02F 9/00** → (51) **E02F 3/32**
 (51) **E02F 9/20** (11) **3 851 593 A1**
 (25) Ja (26) En
 (21) 19888518.8 (22) 01.11.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) JP 2019/043083 01.11.2019
 (87) WO 2020/110605 2020/23 04.06.2020
 (30) 30.11.2018 JP 2018224603
 (54) • *TELEBETRIEBVORRICHTUNG FÜR BAU-
 MASCHINEN*
 • *TELEOPERATION DEVICE FOR*
CONSTRUCTION MACHINERY
 • *DISPOSITIF DE TÉLÉOPÉRATION POUR*
UNE MACHINERIE DE CONSTRUCTION
 (71) KOBELCO CONSTRUCTION MACHINERY
 CO., LTD., 2-1, Itsukaichikou 2-chome,
 Saeki-ku, Hiroshima-shi Hiroshima 731-
 5161, JP
 (72) NODA, Daisuke, Hiroshima-shi, Hiroshima
 731-5161, JP
 YAMASHITA, Koji, Hiroshima-shi, Hiroshima
 731-5161, JP
 YAMAZAKI, Yoichiro, Hiroshima-shi,
 Hiroshima 731-5161, JP
 (74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

(51) **E02F 9/20** → (51) **E02F 3/43**
E02F 9/20 → (51) **E02F 3/96**
E02F 9/26 → (51) **E02F 3/43**
E02F 9/26 → (51) **E02F 3/96**
E02F 9/26 → (51) **E02F 3/96**
E03C 1/26 → (51) **E03D 13/00**

(51) **E03C 1/298** → (51) **E03D 13/00**
E03C 1/326 → (51) **F24F 13/32**
E03D 5/02 → (51) **E03D 9/052**
E03D 5/10 → (51) **E03D 9/052**
E03D 9/00 → (51) **E03D 13/00**
E03D 9/02 → (51) **E03D 13/00**
 (51) **E03D 9/052** (11) **3 851 594 A1**
E03D 5/10 **E03D 5/02**
E03D 11/14
 (25) De (26) De
 (21) 21151453.4 (22) 13.01.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (30) 14.01.2020 CN 202010036581
 (54) • *TOILETTEN-DESODORIERUNGSVOR-
 RICHTUNG*
 • *LAVATORY DEODORISING DEVICE*
 • *DISPOSITIF DE DÉSODORISATION DES*
TOILETTES
 (71) Oceanwell (Xiamen) Industrial Co., Ltd., No.
 33 Shishan North Road Dongfu Town
 Haicang Dist. Xiamen City, Fujian Province,
 Xiamen, Fujian 361000, CN
 (72) WANG, Canguo, Haicang Dist., Xiamen, CN
 YU, Xingyi, Haicang Dist., Xiamen, CN
 PENG, Dong, Haicang Dist., Xiamen, CN
 (74) Rättsch, Caroline, RÄTTSCH:IP Patent-
 anwaltskanzlei Alte Bonbonfabrik Schanzen-
 strasse 20a, 40549 Düsseldorf, DE

(51) **E03D 9/08** (11) **3 851 595 A1**
E03D 11/14
 (25) De (26) De
 (21) 21151421.1 (22) 13.01.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (30) 14.01.2020 CN 202020076716 U
 (54) • *GEHÄUSEELEMENT-WASSERTANK*
 • *HOUSING ELEMENT AND WATER TANK*
 • *RÉSERVOIR D'EAU ET ÉLÉMENT DE*
BOÎTIER
 (71) Oceanwell (Xiamen) Industrial Co., Ltd., No.
 33 Shishan North Road Dongfu Street
 Dongfu Town Haicang Dist., Xiamen, Fujian,
 CN
 (72) YU, Xingyi, Xiamen, CN
 PENG, Dong, Xiamen, CN
 WANG, Canguo, Xiamen, CN
 (74) Rättsch, Caroline, RÄTTSCH:IP Patent-
 anwaltskanzlei Alte Bonbonfabrik Schanzen-
 strasse 20a, 40549 Düsseldorf, DE

(51) **E03D 9/16** (11) **3 851 596 A2**
 (25) De (26) De
 (21) 21151417.9 (22) 13.01.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (30) 14.01.2020 CN 202010036570
 (54) • *TOILETTENSÜLSYSTEM MIT EINER*
*FUNKTION ZUM EINSTELLEN DER SPÜL-
 GESCHWINDIGKEIT*

(51) **E03D 9/08** (11) **3 851 595 A1**
E03D 11/14
 (25) De (26) De
 (21) 21151421.1 (22) 13.01.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (30) 14.01.2020 CN 202020076716 U
 (54) • *GEHÄUSEELEMENT-WASSERTANK*
 • *HOUSING ELEMENT AND WATER TANK*
 • *RÉSERVOIR D'EAU ET ÉLÉMENT DE*
BOÎTIER
 (71) Oceanwell (Xiamen) Industrial Co., Ltd., No.
 33 Shishan North Road Dongfu Street
 Dongfu Town Haicang Dist., Xiamen, Fujian,
 CN
 (72) YU, Xingyi, Xiamen, CN
 PENG, Dong, Xiamen, CN
 WANG, Canguo, Xiamen, CN
 (74) Rättsch, Caroline, RÄTTSCH:IP Patent-
 anwaltskanzlei Alte Bonbonfabrik Schanzen-
 strasse 20a, 40549 Düsseldorf, DE

(51) **E03D 9/16** (11) **3 851 596 A2**
 (25) De (26) De
 (21) 21151417.9 (22) 13.01.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (30) 14.01.2020 CN 202010036570
 (54) • *TOILETTENSÜLSYSTEM MIT EINER*
*FUNKTION ZUM EINSTELLEN DER SPÜL-
 GESCHWINDIGKEIT*

- TOILET FLUSHING SYSTEM WITH FLUSHING RATE SETTING FUNCTION
 - SYSTÈME DE RINÇAGE DES TOILETTES DOTÉ D'UNE FONCTION DE RÉGLAGE DE LA VITESSE DE RINÇAGE
- (71) Oceanwell (Xiamen) Industrial Co., Ltd., No. 33 Shishan North Road Dongfu Town Haicang Dist. Xiamen City, Fujian Province, Xiamen, Fujian 361000, CN
- (72) PENG, Dong, Dongfu Town Haicang Dist., Xiamen, CN
YU, Xingyi, Dongfu Town Haicang Dist., Xiamen, CN
WANG, Cangua, Haicang Dist., Xiamen, CN
- (74) Rättsch, Caroline, RÄTTSCH:IP Patent-anwaltskanzlei Alte Bonbonfabrik Schanzenstrasse 20a, 40549 Düsseldorf, DE

E03D 11/14 → (51) **E03D 9/052**

E03D 11/14 → (51) **E03D 9/08**

- (51) **E03D 13/00** (11) **3 851 597 A1**
E03C 1/26 **E03C 1/298**
E03D 9/02 **E03D 9/00**
- (25) En (26) En
(21) 21150353.7 (22) 06.01.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 20.01.2020 GB 202000793
- (54) • VERBESSERTE URINALVORRICHTUNG MIT VERBRAUCHBARER KAPPE
• IMPROVED URINAL APPARATUS WITH CONSUMABLE CAP
• APPAREIL URINAIRE AMÉLIORÉ DOTÉ D'UN CAPUCHON CONSOMMABLE
- (71) Whiffaway Ltd, Conservation House, Premacto Business Estate Queensmead Road, High Wycombe HP10 9XA, GB
- (72) MCLEAN, James, Edward, Beaconsfield, HP9 2TS, GB
MARSHALL, Sebastian, Nikolai Jonathan, Beaconsfield, HP9 1LJ, GB
- (74) Creation IP Ltd, Hillington Park Innovation Centre 1 Ainslie Road, Glasgow G52 4RU, GB

- (51) **E03F 5/04** (11) **3 851 598 A2**
- (25) De (26) De
(21) 21150729.8 (22) 08.01.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 10.01.2020 DE 102020100488
07.08.2020 DE 202020104595 U

- (54) • ABLAUFGARNITUR UND DUSCHANORDNUNG
• DRAIN FITTING AND SHOWER ASSEMBLY
• GARNITURE D'ÉVACUATION ET AGENCEMENT DE DOUCHE
- (71) Franz Kaldewei GmbH & Co. KG, Beckumer Strasse 33-35, 59229 Ahlen, DE
- (72) MATEINA, Ludger, 59227 Ahlen, DE
*Der weitere Erfinder hat auf sein Recht verzichtet, als solcher bekannt gemacht zu werden.
The other inventor has waived his right to be thus mentioned.
L'autre inventeur a renoncé au droit d'être mentionné en tant que tel.*

- (74) Andrejewski - Honke Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB, An der Reichsbank 8, 45127 Essen, DE

E03F 5/04 → (51) **E01C 11/22**

- (51) **E04B 1/00** (11) **3 851 599 A1**
- (25) NI (26) En
(21) 21152193.5 (22) 18.01.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 16.01.2020 NL 2024685
- (54) • KUPPLUNGSVORRICHTUNG UND EINSTELLPROFIL DAFÜR
• COUPLING DEVICE AND ADJUSTING PROFILE THEREFORE
• DISPOSITIF D'ACCOUPLEMENT ET PROFIL DE RÉGLAGE CORRESPONDANT
- (71) T&R Engineering B.V., Afrikastraat 11, 6014 CG Ittervoort, NL
- (72) TETTEROO, Antonius, 6014 CG Ittervoort, NL
MERTENS, Robertus Henricus Antonius, 6014 CG Ittervoort, NL
SMITS, Johannes Petrus Antonius, 6014 CG Ittervoort, NL
- (74) Jilderda, Anne Ayolt, LIOC Patents & Trademarks Zwaanstraat 31 L, 5651 CA Eindhoven, NL

- (51) **E04B 1/04** (11) **3 851 600 A1**
E04B 1/16 E04C 2/04
- (25) Fr (26) Fr
(21) 21151919.4 (22) 15.01.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 17.01.2020 FR 2000459

- (54) • VORRICHTUNG ZUM JUSTIEREN EINER VERBINDUNG ZWISCHEN ZWEI WANDPLATTEN MIT INTEGRIERTER SCHAHLUNG
• DEVICE FOR ADJUSTING A LINK BETWEEN TWO WALL PANELS WITH INTEGRATED FORMWORK
• DISPOSITIF D'AJUSTEMENT D'UNE LIAISON ENTRE DEUX PANNEAUX DE MUR A COFFRAGE INTEGRE
- (71) SPURGIN LEONHART (SAS), Route de Strasbourg, 67600 Selestat, FR
- (72) LENGES, Marc, 67750 SCHERWILLER, FR
TORNATORE, Pino, 68000 COLMAR, FR
- (74) Cabinet Nuss, 10, rue Jacques Kablé, 67080 Strasbourg Cedex, FR

E04B 1/04 → (51) **E04G 15/06**

- (51) **E04B 1/21** (11) **3 851 601 A1**
- (25) En (26) En
(21) 21151794.1 (22) 15.01.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 17.01.2020 FI 20205044
- (54) • STÜTZENSCHUH ZUR BEFESTIGUNG VON VERSTÄRKTEN BETONSÄULEN AN EINEM SOCKEL

- COLUMN SHOE FOR FASTENING REINFORCED CONCRETE COLUMNS TO A BASE
 - SABOT DE COLONNE PERMETTANT DE FIXER DES COLONNES EN BÉTON ARMÉ À UNE BASE
- (71) Peikko Group Oy, Voimakatu 3, 15170 Lahti, FI
- (72) Kinnunen, Jorma, 15710 Lahti, FI
Schmidt, Patrick, 34513 Waldeck, DE
Heinonen, Kristian, 15170 Lahti, FI
- (74) Boco IP Oy Ab, Itämerenkatu 5, 00180 Helsinki, FI

E04B 1/41 → (51) **E04G 15/06**

E04B 1/76 → (51) **E04G 15/06**

E04B 2/80 → (51) **A47B 47/04**

- (51) **E04B 2/96** (11) **3 851 602 A1**
E06B 3/263 **E06B 3/273**
E06B 1/18 E06B 1/38
- (25) De (26) De
(21) 21151120.9 (22) 12.01.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 17.01.2020 DE 102020101068
- (54) • VERBUNDPROFIL, RAHMEN UND ELEMENTFASSADE
• COMPOSITE PROFILE, FRAME AND ELEMENT FAÇADE
• PROFILÉ COMPOSITE, CADRE ET FAÇADE À ÉLÉMENTS
- (71) SCHÜCO International KG, Karolinenstrasse 1 - 15, 33609 Bielefeld, DE
- (72) ANDER, Emal, 32107 Bad Salzufflen, DE
NIESTROJ, Peter, 32130 Enger, DE
BORCH, Kathrin, 33602 Bielefeld, DE
- (74) Dantz, Jan Henning, et al, Loesenbeck - Specht - Dantz Patent- und Rechtsanwälte Am Zwinger 2, 33602 Bielefeld, DE

- (51) **E04B 7/22** (11) **3 851 603 A1**
E04D 3/35 **B32B 3/08**
- (25) NI (26) En
(21) 21150744.7 (22) 08.01.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 15.01.2020 BE 202005025
- (54) • DÄMMPLATTE
• INSULATION PANEL
• PANNEAU D'ISOLATION
- (71) Unilin, BV, Ooigemstraat 3, 8710 Wielsbeke, BE
- (72) EL FGAIER, Faycal, 59120 Loos, FR
- (74) Vangheluwe, Lieven Germain L., Flooring Industries Limited, SARL Patent department Ooigemstraat 3, 8710 Wielsbeke, BE

- (51) **E04C 2/54** (11) **3 851 604 A1**
- (25) De (26) De
(21) 20217495.9 (22) 29.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 15.01.2020 DE 102020100766

- (54) • *LICHTELEMENT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES LICHELEMENTS*
 - *LIGHT ELEMENT AND METHOD FOR MANUFACTURING THE SAME*
 - *ÉLÉMENT LUMINEUX ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE L'ÉLÉMENT LUMINEUX*
- (71) Deutsche Everlite GmbH, Am Kessler 4, 97877 Wertheim, DE
- (72) Schmidt-Tudl, Björn, 97877 Wertheim, DE
- (74) Beder, Jens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

(51) **E04C 3/08** (11) **3 851 605 A2**
E04C 5/065 **E04C 3/294**

- (25) It (26) En
- (21) 20216330.9 (22) 22.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 23.12.2019 IT 201900025252

- (54) • *FACHWERK FÜR FACHWERKSYSTEME AUS EINEM STAHL-BETON-GEMISCH MIT EINEM OPTIMISIERTEN GURT*
- *TRUSS FOR MIXED STEEL-CONCRETE TRUSS SYSTEMS WITH OPTIMIZED UPPER STRINGER*
- *TREILLIS POUR SYSTÈMES DE TREILLIS MIXTES EN BÉTON ET ACIER AVEC UN PROFILÉ SUPÉRIEUR OPTIMISÉ*

- (71) Vitone, Giovanni, Via Oberdan n. 66/11, 70126 Bari, IT
- Rizzi, Andrea, Corso Giuseppe Garibaldi, 51, 70020 Bitetto (BA), IT
- Rizzi, Vito, Via Rizzi Pasquale, 10, 70020 Bitetto (BA), IT
- (72) Vitone, Giovanni, 70126 Bari, IT
- Rizzi, Andrea, 70020 Bitetto (BA), IT
- Rizzi, Vito, 70020 Bitetto (BA), IT
- (74) Conversano, Gabriele, Laforgia, Bruni & Partners srl Via Michele Garruba, 3, 70122 Bari, IT

(51) **E04C 3/28** (11) **3 851 606 A1**
E04C 3/29

- (25) Es (26) En
- (21) 19859671.0 (22) 14.08.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) ES 2019/070567 14.08.2019

(87) WO 2020/053460 2020/12 19.03.2020

(30) 10.09.2018 ES 201830878

- (54) • *POLYMERPROFILSEGMENT, HYBRID-STRUKTUR UND VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG*
- *POLYMERIC PROFILE SEGMENT, HYBRID STRUCTURE AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME*
- *SEGMENT DE PROFILÉ POLYMÈRE, STRUCTURE HYBRIDE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION*

(71) Universitat Politècnica de València, Camino de Vera s/n, 46022 Valencia, ES

(72) ALBIOL IBÁÑEZ, José Ramón, 46022 Valencia, ES

BONET SENACH, José Luis, 46022 Valencia, ES

MAS BARBERA, Javier, 46022 Valencia, ES

SÁNCHEZ LÓPEZ, Miguel, 46022 Valencia, ES

(74) Isern Patentes y Marcas S.L., Avda. Diagonal, 463 Bis, 2º, 08036 Barcelona, ES

E04C 3/29 → (51) **E04C 3/28**

E04C 3/294 → (51) **E04C 3/08**

E04C 5/065 → (51) **E04C 3/08**

- (51) **E04C 5/07** (11) **3 851 607 A1**
E04C 5/16 **E04C 5/20**
E04G 23/02 **E04F 13/04**
- (25) De (26) De
- (21) 21152170.3 (22) 18.01.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 19.01.2020 DE 102020101125

- (54) • *POSITIONIERMITTEL FÜR EINE TEXTILE BEWEHRUNGSLAGE EINES BETONBAUTEILS, EINE TEXTILE BEWEHRUNGSLAGE UND EIN BEWEHRTES BETONBAUTEIL, UMFASSEND EIN POSITIONIERMITTEL*
- *POSITIONING MEANS FOR A TEXTILE REINFORCEMENT LAYER OF A CONCRETE COMPONENT, A TEXTILE REINFORCEMENT LAYER AND A REINFORCED CONCRETE COMPONENT COMPRISING A POSITIONING MEANS*
- *MOYEN DE POSITIONNEMENT POUR UNE COUCHE DE RENFORT TEXTILE DOTÉ D'UN COMPOSANT EN BÉTON, COUCHE DE RENFORT TEXTILE ET COMPOSANT EN BÉTON RENFORCÉ, COMPRENANT UN MOYEN DE POSITIONNEMENT*

(71) Technische Universität Dresden, Helmholtzstr. 10, 01067 Dresden, DE

(72) CURBACH, Manfred, 01187 Dresden, DE

MOSIG, Oliver, 01217 Dresden, DE

SCHUMANN, Alexander, 01159 Dresden, DE

(74) Gottfried, Hans-Peter, Patentanwalt Messering 8f, 01067 Dresden, DE

E04C 5/16 → (51) **E04C 5/07**

E04C 5/20 → (51) **E04C 5/07**

E04D 3/35 → (51) **E04B 7/22**

- (51) **E04D 3/36** (11) **3 851 608 A2**
E04D 12/00 **E04D 13/16**
- (25) Fr (26) Fr
- (21) 21151187.8 (22) 12.01.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 17.01.2020 FR 2000442

- (54) • *VERFAHREN ZUR ERSTELLUNG EINER DACHABDECKUNG EINES GEBÄUDES UND GRUPPE ANGEPAßTER ELEMENTE*
- *METHOD FOR MANUFACTURING A ROOF COVERING OF A BUILDING AND SET OF ADAPTED ELEMENTS*
- *PROCÉDÉ DE RÉALISATION D'UNE COUVERTURE DE TOITURE D'UN BÂTIMENT ET ENSEMBLE D'ÉLÉMENTS ADAPTÉS*

(71) Onduline, 24 Quai Gallieni, 92150 Suresnes, FR

(72) LUCCHINI, Angelo, 20133 MILAN, IT

STEFANAZZI, Alberto, 20133 MILAN, IT

TORELLI, Davide, 55016 Porcari (Lucca), IT

(74) Jacobacci Coralie Harle, 32, rue de l'Arcade, 75008 Paris, FR

E04D 11/00 → (51) **E01C 5/00**

E04D 12/00 → (51) **E04D 3/36**

E04D 13/16 → (51) **E04D 3/36**

- (51) **E04F 10/06** (11) **3 851 609 A1**
E04F 10/08
- (25) Fr (26) Fr
- (21) 21150262.0 (22) 05.01.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 15.01.2020 FR 2000377

- (54) • *EINZIEHBARES SCHUTZSYSTEM UND PERGOLA, DIE EIN SOLCHES SYSTEM UMFASST*
- *RETRACTABLE PROTECTION SYSTEM AND PERGOLA COMPRISING SUCH A SYSTEM.*
- *SYSTÈME DE PROTECTION RÉTRACTABLE, ET PERGOLA COMPRENANT UN TEL SYSTÈME*

(71) TIR TECHNOLOGIES TOILES INDUSTRIELLES DU RHIN TECHNOLOGIES, 5 rue de l'Industrie, 67840 Kilstett, FR

(72) BENDER, Martin, 67000 STRASBOURG, FR

(74) Dumont, Alban, et al, Cabinet Germain & Maureau 5, place Robert Schuman - WTC, 38025 Grenoble, FR

(51) **E04F 10/06** (11) **3 851 610 A1**

- (25) NI (26) En
- (21) 21151269.4 (22) 13.01.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 14.01.2020 NL 2024670

- (54) • *MARKISENSYSTEM*
 - *AWNING SYSTEM*
 - *SYSTÈME D'AUVENT*
- (71) Alcre (Best) B.V., Bedrijfsweg 8, 5683 CP Best, NL
- (72) NAE, Dan, 5683 CP BEST, NL
- (74) Algemeen Octrooi- en Merkenbureau B.V., P.O. Box 645, 5600 AP Eindhoven, NL

E04F 10/08 → (51) **E04F 10/06**

E04F 13/04 → (51) **E04C 5/07**

E04F 13/08 → (51) **B44C 5/04**

E04F 15/02 → (51) **B32B 5/18**

E04F 15/10 → (51) **B32B 5/18**

- (51) **E04G 1/15** (11) **3 851 611 A1**
E04G 7/28
- (25) De (26) De
- (21) 21151486.4 (22) 14.01.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 16.01.2020 DE 102020100975

- (54) • *SYSTEM UMFASSEND ZWEI AUFEINANDERLIEGENDER LIEGENDE BELÄGE UND EIN SICHERUNGSMITTEL, VERFAHREN ZUR VERBINDUNG ZWEIER BELÄGE UND*

ALS SPANNFEDER AUSGEBILDETES SICHERUNGSMITTEL

- SYSTEM COMPRISING TWO SUPERIMPOSED LININGS AND A SECURING MEANS, METHOD FOR CONNECTING TWO LININGS AND SECURING MEANS IN THE FORM OF A TENSION SPRING
- SYSTÈME COMPRENANT DEUX REVÊTEMENTS SUPERPOSÉS ET UN MOYEN DE SÉCURISATION, PROCÉDÉ DE LIAISON DE DEUX REVÊTEMENTS ET MOYEN DE SÉCURISATION CONÇU SOUS LA FORME D'UN RESSORT TENDEUR

(71) ALTRAD plettac ascco GmbH, Daimlerstrasse 2, 58840 Plettenberg, DE
 (72) PINK, Dieter, 59609 Anröchte, DE
 REGENER, Felix, 51399 Burscheid, DE
 RAMCHEN, Waldemar, 59609 Anröchte, DE
 LAWORY, Ulrich, 58675 Hemer, DE
 DEITENBERG, Ralf Peter, 57413 Finnentrop, DE
 (74) Otten, Roth, Dobler & Partner mbB Patentanwälte, Großtobeler Straße 39, 88276 Berg / Ravensburg, DE

(51) **E04G 5/00** (11) **3 851 612 A1**
B65D 19/44
 (25) De (26) De
 (21) 21150946.8 (22) 11.01.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN _____
 (30) 17.01.2020 DE 102020200542
 (54) • TRÄGERGESTELL FÜR MEHRERE GERÜSTBÖDEN
 • SUPPORT FRAME FOR MULTIPLE SCAFFOLDING PLATFORMS
 • CHÂSSIS SUPPORT POUR PLUSIEURS PLATE-FORMES D'ÉCHAFAUDAGE
 (71) Wilhelm, Jens, Im Zeilfeld 32, 72631 Aichtal, DE
 (72) Wilhelm, Jens, 72631 Aichtal, DE
 (74) Patentanwälte Ruff, Wilhelm, Beier, Dauster & Partner mbB, Kronenstraße 30, 70174 Stuttgart, DE

E04G 7/28 → (51) **E04G 1/15**
E04G 15/04 → (51) **E04G 15/06**

(51) **E04G 15/06** (11) **3 851 613 A1**
E04G 15/04 **E04G 21/18**
E04B 1/41 **E04B 1/76**
E04B 1/04 **E04G 21/32**
 (25) Fr (26) Fr
 (21) 21151912.9 (22) 15.01.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN _____
 (30) 17.01.2020 FR 2000467
 (54) • HÜLSE ZUR BEFESTIGUNG EINES ZUBEHÖRTEILS, DAS IN EINE SCHÜTLINGSWAND INTEGRIERT IST
 • ATTACHMENT SHEATH FOR ACCESSORY BUILT INTO A FORMWORK WALL
 • FOURREAU D'ACCROCHE D'ACCÈS-VOIE INTEGÈRE A UNE PAROI DE COFFRAGE
 (71) SPURGIN LEONHART (SAS), Route de Strasbourg, 67600 Selestat, FR
 (72) LENGES, Marc, 67750 SCHERWILLER, FR
 TORNATORE, Pino, 68000 COLMAR, FR

(74) Cabinet Nuss, 10, rue Jacques Kablé, 67080 Strasbourg Cedex, FR

(51) **E04G 17/06** (11) **3 851 614 A1**
E04G 23/02 **F16B 33/00**
 (25) De (26) De
 (21) 20151721.6 (22) 14.01.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN _____
 (54) • VERSCHLUSSSTOPFEN ODER ANKER
 • STOPPER OR ANCHOR
 • BOUCHON OU ANCRAGE
 (71) Mastertec GmbH & Co. KG, Im Maintal 13, 96173 Oberhaid, DE
 (72) KROPFELDER, Rainer, 96191 Viereth, DE
 STÄBLEIN, Christopher, 96049 Bamberg, DE
 (74) Dr. Gassner & Partner mbB, Wetterkreuz 3, 91058 Erlangen, DE

(51) **E04G 21/12** (11) **3 851 615 A1**
 (25) Fr (26) Fr
 (21) 21151917.8 (22) 15.01.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN _____
 (30) 17.01.2020 FR 2000462
 (54) • WARTEANORDNUNG FÜR WIEDERAUFNAHME DES BETONIERVORGANGS
 • STANDBY ASSEMBLY FOR RECOVERY OF CONCRETE
 • ENSEMBLE D'ATTENTE POUR REPRISE DE BETONNAGE
 (71) SPURGIN LEONHART (SAS), Route de Strasbourg, 67600 Selestat, FR
 (72) LENGES, Marc, 67750 SCHERWILLER, FR
 TORNATORE, Pino, 68000 COLMAR, FR
 (74) Cabinet Nuss, 10, rue Jacques Kablé, 67080 Strasbourg Cedex, FR

(51) **E04G 21/14** (11) **3 851 616 A1**
 (25) De (26) De
 (21) 20152603.5 (22) 20.01.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN _____
 (54) • TRANSPORTANKER MIT HALTEBAND
 • TRANSPORT ANCHOR WITH STRAP
 • ANCRE DE TRANSPORT POURVUE DE BANDE DE MAINTIEN
 (71) Weidner, Georg, Kastanienstrasse 10, 97854 Steinfeld, DE
 (72) Weidner, Georg, 97854 Steinfeld, DE
 (74) Götz, Georg Alois, Intellectual Property IP-GÖTZ Patent- und Rechtsanwälte Am Literaturhaus, Königstrasse 70, 90402 Nürnberg, DE

(51) **E04G 21/14** (11) **3 851 617 A1**
B25B 5/02 **B25B 5/12**
B25B 5/14 **B25B 5/16**
 (25) De (26) De
 (21) 20181897.8 (22) 24.06.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN _____
 (71) SPURGIN LEONHART (SAS), Route de Strasbourg, 67600 Selestat, FR
 (72) LENGES, Marc, 67750 SCHERWILLER, FR
 TORNATORE, Pino, 68000 COLMAR, FR

(30) 20.01.2020 EP 20152603
 (54) • BAUSATZ MIT MONTAGEHILFE FÜR TRANSPORTANKER
 • KIT WITH MOUNTING AID FOR TRANSPORT ANCHORS
 • MODULE POURVU D'AIDE AU MONTAGE POUR ANCRÉS DE TRANSPORT
 (71) Weidner, Georg, Kastanienstrasse 10, 97854 Steinfeld, DE
 (72) Weidner, Georg, 97854 Steinfeld, DE
 (74) Götz, Georg Alois, Intellectual Property IP-GÖTZ Patent- und Rechtsanwälte Am Literaturhaus, Königstrasse 70, 90402 Nürnberg, DE

E04G 21/18 → (51) **E04G 15/06**
E04G 21/32 → (51) **E04G 15/06**

(51) **E04G 23/02** (11) **3 851 618 A1**
 (25) Zh (26) En
 (21) 19861173.3 (22) 12.09.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN _____
 (86) CN 2019/105606 12.09.2019
 (87) WO 2020/052637 2020/12 19.03.2020
 (30) 14.09.2018 CN 201811075535

(54) • VORRICHTUNG ZUM ABWECHSELN DEN ANHEBEN EINES HINZUGEFÜGTEN STOCKWERKES EINES GEBÄUDES MIT HOCHFESTEN BETONSÄULEN UND STAHLFÜHRUNGEN SOWIE KONSTRUKTIONSVERFAHREN DAFÜR
 • DEVICE FOR ALTERNATELY JACKING ADDED STOREY OF BUILDING WITH HIGH-STRENGTH CONCRETE COLUMNS AND STEEL SLIDEWAYS AND CONSTRUCTION METHOD THEREFOR
 • DISPOSITIF PERMETTANT DE LEVER ALTERNATIVEMENT UN ÉTAGE AJOUTÉ D'UN BÂTIMENT AVEC DES COLONNES EN BÉTON À HAUTE RÉSISTANCE ET DES GLISSIÈRES EN ACIER ET SON PROCÉDÉ DE CONSTRUCTION
 (71) Wuda Jucheng Structure Co., Ltd, Jucheng Building, No. 4, Wu Da Yuan Road, Wuhan, Hubei 430223, CN
 (72) GAO, Zuoping, Wuhan, Hubei 430223, CN
 ZHOU, Jianbo, Wuhan, Hubei 430223, CN
 CHEN, Mingxiang, Wuhan, Hubei 430223, CN
 ZHANG, Chang, Wuhan, Hubei 430223, CN
 WU, Bo, Wuhan, Hubei 430223, CN
 LU, Lingyue, Wuhan, Hubei 430223, CN
 (74) Swea IP Law AB, P.O. Box 44, 151 21 Södertälje, SE

E04G 23/02 → (51) **E04C 5/07**
E04G 23/02 → (51) **E04G 17/06**

E04H 4/00 → (51) **A63B 69/00**
E04H 4/14 → (51) **E06C 7/00**

E05B 1/00 → (51) **F25D 23/02**
E05B 7/00 → (51) **F25D 23/02**

(51) **E05B 17/00** (11) **3 851 619 A1**
E05C 19/16
 (25) En (26) En
 (21) 20168849.6 (22) 08.04.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 17.01.2020 TW 109101655

- (54) • **MAGNETVERSCHLUSS MIT ELASTISCEM ANSCHLAGELEMENT ZUR BESEITIGUNG VON REMANENZ**
• **MAGNETIC LOCK WITH RESILIENT ABUTTING MEMBER FOR ELIMINATING REMANENCE**
• **SERRURE MAGNÉTIQUE COMPORTANT UN ÉLÉMENT DE BUTÉE ÉLASTIQUE POUR ÉLIMINER LA RÉMANENCE**

(71) Soyol Technology Co., Ltd., 11F, No. 368, Gongjian Rd Yizhi Dist., New Taipei City, TW

(72) SHIH, Hung-Kun, New Taipei City, TW

(74) Karakatsanis, Georgios, Haft Karakatsanis Patentanwaltskanzlei Dietlindenstrasse 18, 80802 München, DE

E05B 17/22 → (51) **E05B 67/02**

E05B 47/06 → (51) **F25D 23/02**

E05B 49/00 → (51) **E05F 15/75**

E05B 65/00 → (51) **F25D 23/02**

(51) **E05B 67/02** (11) **3 851 620 A1**
E05B 17/22

(25) De (26) De

(21) 21151485.6 (22) 14.01.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 15.01.2020 DE 202020100188 U

- (54) • **VORHÄNGESCHLOSS, VORRICHTUNG UND VERFAHREN**
• **PADLOCK, DEVICE AND METHOD**
• **CADENAS, DISPOSITIF ET PROCÉDÉ**

(71) BURG-WÄCHTER KG, Wormgermühle, 58540 Meinerzhagen, DE

(72) LÜLLING, Harald, 58540 Meinerzhagen, DE

(74) Brinkmann & Partner, Patentanwälte Partnerschaft mbB Am Seestern 8, 40547 Düsseldorf, DE

E05B 81/76 → (51) **E05F 15/75**

E05C 3/12 → (51) **F25D 23/02**

E05C 3/30 → (51) **F25D 23/02**

E05C 7/02 → (51) **F25D 23/02**

E05C 19/02 → (51) **F25D 23/02**

E05C 19/10 → (51) **F25D 23/02**

E05C 19/12 → (51) **F25D 23/02**

E05C 19/16 → (51) **E05B 17/00**

E05D 1/00 → (51) **B60R 21/215**

E05D 3/04 → (51) **B60R 16/023**

(51) **E05D 5/02** (11) **3 851 621 A2**
E05D 15/06 **E05F 1/16**
E05F 5/00

(25) De (26) De

(21) 20209433.0 (22) 24.11.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 14.01.2020 DE 102020100657

- (54) • **SCHIEBETÜRSYSTEM**
• **SLIDING DOOR SYSTEM**
• **SYSTÈME DE PORTE COULISSANTE**

(71) Gebr. Willach GmbH, Stein 2, 53809 Ruppichterth, DE

(72) Willach, Jens, 53783 Eitorf, DE
Knecht, Christoph, 53809 Ruppichterth, DE

(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

E05D 7/10 → (51) **B60R 16/023**

E05D 9/00 → (51) **B60R 21/215**

E05D 15/06 → (51) **E05D 5/02**

E05F 1/16 → (51) **E05D 5/02**

E05F 5/00 → (51) **E05D 5/02**

E05F 15/40 → (51) **E06B 7/20**

(51) **E05F 15/622** (11) **3 851 622 A1**

(25) De (26) De

(21) 20152336.2 (22) 17.01.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • **ANTRIEBSVORRICHTUNG ZUM BEWEGEN EINES BEWEGBAREN TEILS EINES MÖBELS SOWIE EINE BESCHLAGANORDNUNG UND EIN MÖBEL MIT EINER SOLCHEN ANTRIEBSVORRICHTUNG**
• **DRIVE DEVICE FOR MOVING A DISPLACEABLE PART OF A PIECE OF FURNITURE AND A FITTING ARRANGEMENT AND FURNITURE COMPRISING SUCH A DRIVE DEVICE**
• **DISPOSITIF D'ENTRAÎNEMENT PERMETTANT DE DÉPLACER UNE PARTIE MOBILE D'UN MEUBLE AINSI QU'AGENCEMENT DE FERRURE ET MEUBLE DOTÉ D'UN TEL DISPOSITIF D'ENTRAÎNEMENT**

(71) FLAP Competence Center kft, Hengersor u30, 1184 Budapest, HU

(72) BENEDEFY, András, 1125 Budapest, HU

(74) Neumann Müller Oberwalleney & Partner Patentanwälte, Overstolzenstraße 2a, 50677 Köln, DE

E05F 15/70 → (51) **E06B 7/20**

(51) **E05F 15/75** (11) **3 851 623 A1**
B60J 5/00 **E05B 49/00**
E05B 81/76 **E05F 15/77**

(25) Ja (26) En

(21) 19861080.0 (22) 05.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/008664 05.03.2019

(87) WO 2020/054103 2020/12 19.03.2020

(30) 10.09.2018 JP 2018169214

- (54) • **STEUERUNGSSYSTEM, TÜRRGRIFFVORRICHTUNG, STEUERUNGSVORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN**
• **CONTROL SYSTEM, DOOR HANDLE DEVICE, CONTROL DEVICE, AND CONTROL METHOD**
• **SYSTÈME DE COMMANDE, DISPOSITIF DE POIGNÉE DE PORTE, DISPOSITIF DE COMMANDE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE**

(71) Alps Alpine Co., Ltd., 1-7, Yukigaya-otsukamachi Ota-ku, Tokyo 145-8501, JP

(72) TAKATA, Masahiro, Tokyo 145-8501, JP
MASAKI, Takeshi, Tokyo 145-8501, JP

OSHITA, Kazuhito, Tokyo 145-8501, JP

(74) TAKIZAWA, Satoru, Tokyo 145-8501, JP
Maiwald Patent- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

E05F 15/77 → (51) **E05F 15/75**

E05G 1/10 → (51) **G07C 9/00**

E06B 1/30 → (51) **E06B 7/28**

(51) **E06B 1/62** (11) **3 851 624 A1**

(25) De (26) De

(21) 20152632.4 (22) 20.01.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • **DICHTBANDROLLE**
• **SEALING TAPE ROLL**
• **ROULEAU DE BANDE D'ÉTANCHÉITÉ**

(71) ISO-Chemie GmbH, Röntgenstrasse 12, 73431 Aalen, DE

(72) *Der Erfinder hat auf sein Recht verzichtet, als solcher bekannt gemacht zu werden. The inventor has waived his right to be thus mentioned.*

L'inventeur a renoncé au droit d'être mentionné en tant que tel.

(74) Wächter, Jochen, et al, Kroher-Strobel Rechts- und Patentanwälte PartmbB Bavariaring 20, 80336 München, DE

(51) **E06B 1/62** (11) **3 851 625 A1**

(25) De (26) De

(21) 20152637.3 (22) 20.01.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • **DICHTBANDROLLE UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG**
• **SEAL STRIP ROLL AND METHOD FOR THE PRODUCTION THEREOF**
• **ROULEAU DE BANDE D'ÉTANCHÉITÉ ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION**

(71) ISO-Chemie GmbH, Röntgenstrasse 12, 73431 Aalen, DE

(72) *Der Erfinder hat auf sein Recht verzichtet, als solcher bekannt gemacht zu werden. The inventor has waived his right to be thus mentioned.*

L'inventeur a renoncé au droit d'être mentionné en tant que tel.

(74) Wächter, Jochen, et al, Kroher-Strobel Rechts- und Patentanwälte PartmbB Bavariaring 20, 80336 München, DE

E06B 3/00 → (51) **E06B 7/28**

E06B 3/263 → (51) **E04B 2/96**

E06B 3/273 → (51) **E04B 2/96**

(51) **E06B 3/673** (11) **3 851 626 A1**
B29C 48/345 **B29C 48/18**
B29C 48/25 **B29C 48/30**

(25) De (26) De
(21) 20152099.6 (22) 16.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(54) • *EXTRUSIONSDÜSE, VERFAHREN ZUR EXTRUSION UND VERWENDUNG DER EXTRUSIONSDÜSE*
• *EXTRUSION NOZZLE, METHOD FOR EXTRUSION AND USE OF EXTRUSION NOZZLE*
• *BUSE D'EXTRUSION, PROCÉDÉ D'EXTRUSION ET UTILISATION DE LA BUSE D'EXTRUSION*

(71) SAINT-GOBAIN GLASS FRANCE, Tour Saint-Gobain 12 place de l'Iris, 92400 Courbevoie, FR
(72) GERADS, Manfred, 52511 Geilenkirchen, DE
OLTROGGE, Jan-Uwe, 52066 Aachen, DE
KLEYER, Dieter, 52146 Würselen, DE
MOTZHEIM, Ralf, 52223 Stolberg, DE
(74) Koenigs, Dana Anniela, Saint-Gobain Sekurit Deutschland GmbH & Co. KG Patentabteilung Glasstraße 1, 52134 Herzogenrath, DE

(51) **E06B 7/20** (11) **3 851 627 A1**
E05F 15/40 **E05F 15/70**

(25) De (26) De
(21) 20152720.7 (22) 20.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(54) • *TÜR MIT TÜRBÄNDERN, EINEM TÜRBLATT UND EINER ELEKTROMOTORISCH ABSENKBAREN UND ANHEBBAREN TÜRDICHTUNG*
• *DOOR WITH HINGES, A DOOR LEAF AND AN ELECTROMOTORICALLY LOWERABLE AND LIFTABLE DOOR SEAL*
• *PORTE POURVUE DE PAUMELLES, D'UN BATTANT ET D'UN JOINT DE PORTE POUVANT ÊTRE ÉLEVÉ ET ABAISSÉ PAR UN MOTEUR ÉLECTRIQUE*

(71) Athmer OHG, Sophienhammer, 59757 Arnsberg, DE
(72) MAICO, Ludwig, 59494 Soest, DE
(74) Schäperklaus, Jochen, et al, Fritz Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 1580, 59705 Arnsberg, DE

(51) **E06B 7/28** (11) **3 851 628 A1**
E06B 1/30 **E06B 3/00**
E06B 9/11 **E06B 9/17**

(25) Fr (26) Fr
(21) 20217898.4 (22) 30.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 17.01.2020 FR 2000490
(54) • *AUSFACHUNGSANORDNUNG MIT EINEM ROLLADENKASTEN UND FENSTERRAHMEN, DER DIESE AUSFACHUNGSANORDNUNG UMFASST*

• *FILLING ASSEMBLY WITH A ROLLER SHUTTER BOX AND JOINERY COMPRISING SAID FILLING ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE DE REMPLISSAGE AVEC UN COFFRE DE VOLET ROULANT ET MENUISERIE COMPORTANT LEDIT ENSEMBLE DE REMPLISSAGE*

(71) Samibois-Samiplast, 6 rue Denis Papin Pôle Technique Odyssée, 85220 Coex, FR
(72) AUBIN, Maxime, 852190 Aizenay, FR
ROESLIN, Arnaud, 44830 BOUAYE, FR
(74) Cabinet Chaillot, 16/20, avenue de l'Agent Sarre B.P. 74, 92703 Colombes Cedex, FR

E06B 9/11 → (51) **E06B 7/28**

E06B 9/15 → (51) **E06B 9/165**

(51) **E06B 9/165** (11) **3 851 629 A1**
E06B 9/15

(25) It (26) En
(21) 21151903.8 (22) 15.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 20.01.2020 IT 202000001018
(54) • *ROLLADEN AUS TELESKOPIERBAREN STÄPPELADENSTÄBEN*
• *ROLLING SHUTTER WITH STACKABLE TELESCOPIC LATHS*
• *VOLET ROULANT AVEC LAMELLES TÉLESKOPIQUES EMPILABLES*

(71) KIKAU s.r.l., Via Appia Km 632.200, 74016 Massafra (TA), IT
(72) MONTANARO, Donato, 74016 Massafra (TA), IT
(74) IP Sextant s.r.l., Via A. Salandra, n.18, 00187 Rome, IT

E06B 9/17 → (51) **E06B 7/28**

(51) **E06C 7/00** (11) **3 851 630 A1**
E04H 4/14

(25) En (26) En
(21) 21162193.3 (22) 29.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 30.03.2018 CN 201820444511 U
30.03.2018 CN 201820444310 U
30.03.2018 CN 201820473681 U
30.03.2018 CN 201820464344 U
27.07.2018 CN 201821203463 U
27.07.2018 CN 201821203446 U

(54) • *SICHERHEITSLITER FÜR EIN SCHWIMMBECKEN*
• *SECURITY LADDER FOR A POOL*
• *ÉCHELLE DE SÉCURITÉ POUR UNE PISCINE*

(71) Bestway Inflatables & Material Corp., No. 208 Jinyuanwu Road, Shanghai 201812, CN
(72) HUANG, Shuiyong, Shanghai, 201812, CN
HU, Wenhua, Shanghai, 201812, CN
WAN, Changde, Shanghai, 201812, CN
CHEN, Xiaobo, Shanghai, 201812, CN
(74) Rupperecht, Kay, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 47, 80538 München, DE
(62) 19166121.4 / 3 546 691

E21B 23/00 → (51) **E21B 33/12**

(51) **E21B 33/12** (11) **3 851 631 A1**
E21B 43/14 **E21B 47/00**
E21B 41/00 **E21B 23/00**

(25) En (26) En

(21) 21159419.7 (22) 17.02.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(30) 20.02.2009 US 389715
(54) • *AKTIVIERUNG UND ÜBERWACHUNG VON QUELLFÄHIGEM MATERIAL IN EINER UNTERIRDISCHEN BOHRLOCH*
• *SWELLABLE MATERIAL ACTIVATION AND MONITORING IN A SUBTERRANEAN WELL*
• *ACTIVATION ET SURVEILLANCE D'UN MATÉRIAU GONFLABLE DANS UN PUITS SOUTERRAIN*

(71) Halliburton Energy Services, Inc., 3000 N. Sam Houston Parkway E., Houston, TX 77032, US
(72) STEWART, Benjamin, Houston, Texas 77072, US
EVERS, Rutger, Houston, Texas 77072, US
SCHULTZ, Roger, Houston, Texas 77072, US
KOLOY, Tom, Houston, Texas 77072, US
GANO, John, Houston, Texas 77072, US
(74) Bone, Alexander Marcus Thomas, A.A. Thornton & Co. Octagon Point 5 Cheapside, London EC2V 6AA, GB
(62) 10744210.5 / 2 399 000

E21B 41/00 → (51) **E21B 33/12**

E21B 43/14 → (51) **E21B 33/12**

E21B 47/00 → (51) **E21B 33/12**

(51) **F01D 5/06** (11) **3 851 632 A1**
F01D 5/08 **F02C 9/18**
F04D 29/58

(25) En (26) En
(21) 20209031.2 (22) 20.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 20.01.2020 US 202016747065
(54) • *ROTORANORDNUNG FÜR GASTURBINE MIT BUCHSE MIT ADAPTIVER LUFTSTROMTEMPERATURREGELUNG*
• *GAS TURBINE ENGINE ROTOR STACK WITH BUSHING HAVING ADAPTIVE AIRFLOW TEMPERATURE METERING*
• *EMPILEMENT DE ROTOR DE TURBINE À GAZ AVEC DOUILLE AVEC DOSAGE ADAPTATIF DE TEMPÉRATURE DU FLUX D'AIR*

(71) Raytheon Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) PRATT, William S., West Hartford, CT 06119, US
BINTZ, Matthew E., West Hartford, CT 06107, US
BEHLING, Weston, Norwalk, CT 06851, US
MCCUSKER, Kevin N., West Hartford, CT 06107, US
HARVIE, Erica J., Middletown, CT 06457, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F01D 5/08 → (51) **F01D 5/06**

F01D 5/08 → (51) **F01D 5/30**

F01D 5/18 → (51) **B23K 26/382**

(51) **F01D 5/20** (11) **3 851 633 A1**
(25) En (26) En
(21) 21151655.4 (22) 14.01.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 15.01.2020 US 202016743435

- (54) • *SCHMUTZENTFERNUNGSMERKMAL FÜR
TURBINENSCHAUFELSPITZE*
• *TURBINE BLADE TIP DIRT REMOVAL
FEATURE*
• *DISPOSITIF DE PURGE DE SALETÉ AUX
EXTRÉMITÉS DES AILETTES DE
TURBINES*

(71) Raytheon Technologies Corporation, 10
Farm Springs Road, Farmington, CT 06032,
US

(72) PRENTER, Robin, St. Augustine, FL 32095,
US

JENNINGS, Timothy J., New Britain, CT
06051, US

CLUM, Carey, East Hartford, CT 06118, US

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **F01D 5/30** (11) **3 851 634 A1**
F01D 11/00 **F04D 29/32**

(25) En (26) En

(21) 20208865.4 (22) 20.11.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 20.01.2020 US 202016747089

- (54) • *DICHTELEMENT ZUM ABDICHTEN DER
ANBINDUNG ZWISCHEN EINER ROTOR-
SCHAUFEL UND DER ROTORSCHLEIBE
EINER TURBINENMASCHINE*
• *SEAL ELEMENT FOR SEALING A JOINT
BETWEEN A ROTOR BLADE AND A
ROTOR DISK OF A TURBINE ENGINE*
• *ÉLÉMENT D'ÉTANCHÉITÉ POUR LE
JOINT ENTRE UNE AUBE DE ROTOR ET
LE DISQUE DE ROTOR D'UN MOTEUR À
TURBINE*

(71) Raytheon Technologies Corporation, 10
Farm Springs Road, Farmington, CT 06032,
US

(72) KNORTZ, Christopher J., West Hartford, CT
Connecticut 06119, US

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **F01D 5/30** (11) **3 851 635 A2**
F01D 5/28 **C04B 35/80**

(25) En (26) En

(21) 21152129.9 (22) 18.01.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 17.01.2020 US 202062962620 P

17.01.2020 US 202062962640 P

17.01.2020 US 202062962628 P

17.01.2020 US 202062962635 P

17.01.2020 US 202062962636 P

20.02.2020 US 202016796205

- (54) • *ROTORZUSAMMENBAUTEN FÜR EIN
GASTURBINENTRIEBWERK*
• *ROTOR ASSEMBLIES FOR A GAS
TURBINE ENGINE*
• *ENSEMBLES DE ROTOR POUR UN
MOTEUR À TURBINE À GAZ*

(71) Raytheon Technologies Corporation, 10
Farm Springs Road, Farmington, CT 06032,
US

(72) ROBERGE, Gary D., Tolland, CT Connecticut
06084, US

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **F01D 5/30** (11) **3 851 636 A2**
F01D 5/28 **C04B 35/80**

(25) En (26) En

(21) 21152140.6 (22) 18.01.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 17.01.2020 US 202062962620 P

17.01.2020 US 202062962640 P

17.01.2020 US 202062962628 P

17.01.2020 US 202062962635 P

17.01.2020 US 202062962636 P

20.02.2020 US 202016796268

- (54) • *ROTORZUSAMMENBAUTEN FÜR EIN
GASTURBINENTRIEBWERK*
• *ROTOR ASSEMBLIES FOR A GAS
TURBINE ENGINE*
• *ENSEMBLES DE ROTOR POUR UN
MOTEUR À TURBINE À GAZ*

(71) Raytheon Technologies Corporation, 10
Farm Springs Road, Farmington, CT 06032,
US

(72) ROBERGE, Gary D., Tolland, CT Connecticut
06084, US

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **F01D 5/30** (11) **3 851 637 A2**
F01D 5/28 **C04B 35/80**

(25) En (26) En

(21) 21152141.4 (22) 18.01.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 17.01.2020 US 202016746321

- (54) • *ROTORZUSAMMENBAUTEN FÜR EIN
GASTURBINENTRIEBWERK*
• *ROTOR ASSEMBLIES FOR A GAS
TURBINE ENGINE*
• *ENSEMBLES DE ROTOR POUR UN
MOTEUR À TURBINE À GAZ*

(71) Raytheon Technologies Corporation, 10
Farm Springs Road, Farmington, CT 06032,
US

(72) ROBERGE, Gary D., Tolland, CT Connecticut
06084, US

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **F01D 5/30** (11) **3 851 638 A2**
F01D 5/28 **C04B 35/80**

(25) En (26) En

(21) 21152157.0 (22) 18.01.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 17.01.2020 US 202062962635 P

17.01.2020 US 202062962620 P

17.01.2020 US 202062962640 P

17.01.2020 US 202062962628 P

17.01.2020 US 202062962636 P

20.02.2020 US 202016796248

- (54) • *ROTORZUSAMMENBAUTEN FÜR EIN
GASTURBINENTRIEBWERK*

- *ROTORZUSAMMENBAUTEN FÜR EIN
GASTURBINENTRIEBWERK*
- *ENSEMBLES DE ROTOR POUR UN
MOTEUR À TURBINE À GAZ*

(71) Raytheon Technologies Corporation, 10
Farm Springs Road, Farmington, CT 06032,
US

(72) ROBERGE, Gary D., Tolland, CT Connecticut
06084, US

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **F01D 5/30** (11) **3 851 639 A2**
F01D 5/28 **C04B 35/80**

(25) En (26) En

(21) 21152162.0 (22) 18.01.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 17.01.2020 US 202016746286

- (54) • *ROTORZUSAMMENBAUTEN FÜR EIN
GASTURBINENTRIEBWERK*
• *ROTOR BLADE AND ROTOR
ASSEMBLIES FOR A GAS TURBINE
ENGINE*
• *AUBE ROTORIQUE ET ENSEMBLES DE
ROTOR POUR UN MOTEUR À TURBINE À
GAZ*

(71) Raytheon Technologies Corporation, 10
Farm Springs Road, Farmington, CT 06032,
US

(72) ROBERGE, Gary D., Tolland, CT Connecticut
06084, US

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **F01D 5/30** (11) **3 851 640 A2**
F01D 5/08 **F01D 5/28**
C04B 35/80 **F01D 21/04**

(25) En (26) En

(21) 21152189.3 (22) 18.01.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 17.01.2020 US 202062962620 P

17.01.2020 US 202062962640 P

17.01.2020 US 202062962628 P

17.01.2020 US 202062962635 P

17.01.2020 US 202062962636 P

20.02.2020 US 202016796241

- (54) • *ROTORZUSAMMENBAUTEN FÜR EIN
GASTURBINENTRIEBWERK*
• *ROTOR ASSEMBLIES FOR A GAS
TURBINE ENGINE*
• *ENSEMBLES DE ROTOR POUR UN
MOTEUR À TURBINE À GAZ*

(71) Raytheon Technologies Corporation, 10
Farm Springs Road, Farmington, CT 06032,
US

(72) ROBERGE, Gary D., Tolland, CT Connecticut
06084, US

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **F01D 5/30** (11) **3 851 641 A2**
F01D 5/28 **C04B 35/80**

(25) En (26) En

(21) 21152190.1 (22) 18.01.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 17.01.2020 US 202062962620 P
17.01.2020 US 202062962640 P
17.01.2020 US 202062962628 P
17.01.2020 US 202062962635 P
17.01.2020 US 202062962636 P
20.02.2020 US 202016796227

(54) • *VORRICHTUNG FÜR EINEN ROTOR-ZUSAMMENBAU UND HERSTELLUNGS-VERFAHREN*
• *APPARATUS FOR A ROTOR ASSEMBLY AND MANUFACTURING METHODS*
• *DISPOSITIF POUR UN ENSEMBLE DE ROTOR ET PROCÉDÉS DE FABRICATION*

(71) Raytheon Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US

(72) ROBERGE, Gary D., Tolland, CT Connecticut 06084, US

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **F01D 9/02** (11) **3 851 642 A1**
F01D 11/00

(25) En (26) En

(21) 21152146.3 (22) 18.01.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 17.01.2020 US 202016746210

(54) • *DICHTUNGSANORDNUNG ZWISCHEN BRENNKAMMER UND SCHAUFEL UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG*
• *COMBUSTOR TO VANE SEALING ASSEMBLY AND METHOD OF FORMING SAME*
• *ENSEMBLE D'ÉTANCHÉITÉ ENTRE UNE CHAMBRE DE COMBUSTION ET UNE AUBE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION*

(71) Raytheon Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US

(72) PORTER, Steven D., Wethersfield, CT 06109, US

KARANIAN, Caroline, West Hartford, CT 06119, US

OLS, John T., Northborough, MA 01532, US

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **F01D 9/04** (11) **3 851 643 A1**
F01D 11/00

(25) En (26) En

(21) 21150596.1 (22) 07.01.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 15.01.2020 US 202016743232

(54) • *TURBINENLEITSCHAUFEL-KONFORME VERBINDUNGEN UND ADDITIVE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DERSELBEN*
• *TURBINE NOZZLE COMPLIANT JOINTS AND ADDITIVE METHODS OF MANUFACTURING THE SAME*
• *JOINTS CONFORMES DE DISTRIBUTEUR DE TURBINE ET LEURS PROCÉDÉS ADDITIFS DE FABRICATION*

(71) Raytheon Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US

(72) PORTER, Steven D., Wethersfield, CT 06109, US

OLS, John T., Northborough, MA 01532, US

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(71) Honeywell International Inc., 300 S. Tryon Street, Suite 600, Charlotte, NC 28202, US

(72) STIMPSON, Curtis, Charlotte, NC North Carolina 28202, US

MORRIS, Mark, Charlotte, NC North Carolina 28202, US

MADER, Morgan, Charlotte, NC North Carolina 28202, US

BIERY, Shannon, Charlotte, NC North Carolina 28202, US

(74) Lucas, Peter Lawrence, LKGlobal UK Ltd. Cambridge House, Henry Street, Bath BA1 1BT, GB

(51) **F01D 11/00** (11) **3 851 644 A1**

(25) En (26) En

(21) 21150602.7 (22) 07.01.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 17.01.2020 US 202016746229

(54) • *TURBINENSCHAUFELVERKLEIDUNGS-PLATTFORM MIT SCHÜTZENDER OBERFLÄCHE*
• *TURBINE FAN FAIRING PLATFORM WITH PROTECTIVE SURFACE*
• *PLATEFORME DE CARÉNAGE POUR SOUFFLANTE AVEC COUCHE DE PROTECTION*

(71) Raytheon Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US

(72) KARKOS, Peter, Old Saybrook, CT Connecticut 06475, US

LUSSIER, Darin S., Guilford, CT Connecticut 06437, US

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F01D 11/00 → (51) **F01D 5/30**

F01D 11/00 → (51) **F01D 9/02**

F01D 11/00 → (51) **F01D 9/04**

F01D 25/16 → (51) **F02K 1/12**

F01D 25/18 → (51) **F02C 7/277**

(51) **F01N 1/00** (11) **3 851 645 A1**
F01N 13/00 **A01D 34/82**

(25) De (26) De

(21) 20152432.9 (22) 17.01.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *AUFSITZRASENMÄHER*
• *RIDE-ON LAWNMOWER*
• *TONDEUSE À GAZON AUTOPORTÉE*

(71) Andreas Stihl AG & Co. KG, Badstrasse 115, 71336 Waiblingen, DE

(72) LUDWIG, Werner, 83098 Brannenburg, DE

ROHRMOSER, Christian, 6320 Angerberg, AT

(74) Karzel, Philipp, et al, Patentanwälte Dipl.-Ing. W. Jackisch & Partner mbB Menzelstraße 40, 70192 Stuttgart, DE

(51) **F01N 3/28** (11) **3 851 646 A1**

(25) De (26) De

(21) 21150148.1 (22) 05.01.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 20.01.2020 DE 102020101134

(54) • *GAS/GAS-MISCHER ZUM EINLEITEN VON GAS IN DEN ABGASSTROM EINER BRENNKRAFTMASCHINE*
• *GAS/GAS MIXER FOR INTRODUCING GAS INTO THE WASTE GAS FLOW OF A COMBUSTION ENGINE*
• *MÉLANGEUR GAZ/GAZ PERMETTANT D'INTRODUIRE DU GAZ AU FLUX DE GAZ D'ÉCHAPPEMENT D'UN MOTEUR À COMBUSTION INTERNE*

(71) Eberspächer Exhaust Technology GmbH, Homburger Strasse 95, 66539 Neunkirchen, DE

(72) Kurpejovic, Enver, 73230 Kirchheim unter Teck, DE

(74) Ruttensperger Lachnit Trossin Gomoll, Patent- und Rechtsanwältin PartG mbB Arnulfstraße 58, 80335 München, DE

(72) Kurpejovic, Enver, 73230 Kirchheim unter Teck, DE

(74) Ruttensperger Lachnit Trossin Gomoll, Patent- und Rechtsanwältin PartG mbB Arnulfstraße 58, 80335 München, DE

(51) **F01N 3/28** (11) **3 851 647 A1**
B01J 37/02

(25) En (26) En

(21) 21150678.7 (22) 08.01.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 16.01.2020 US 202062961868 P

(54) • *PALETTE ZUR LAGERUNG EINES KATALYSATORMONOLITHEN WÄHREND DER BESCHICHTUNG*
• *PALLET FOR SUPPORTING A CATALYST MONOLITH DURING COATING*
• *PALETTE POUR SUPPORTER UN MONOLITHE DE CATALYSEUR PENDANT LE REVÊTEMENT*

(71) Johnson Matthey Public Limited Company, 5th Floor 25 Farringdon Street, London EC4A 4AB, GB

(72) FISH, David, Royston, Hertfordshire SG8 5HE, GB

(74) Wilson, Nicola Ann, Patent Attorney@-Johnson Matthey Publ.Ltd Comp. Intell. Property Dept.@Johnson Matthey Techn. Ctr. Blount's Court Road, Sonning Common Reading Berkshire RG4 9NH, GB

F01N 13/00 → (51) **F01N 1/00**

(51) **F01N 13/18** (11) **3 851 648 A1**
H01B 13/00

(25) En (26) En

(21) 20151713.3 (22) 14.01.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *ELEKTRISCHE VERBINDUNG*
• *ELECTRICAL CONNECTION*
• *CONNEXION ÉLECTRIQUE*

(71) Hidria d.o.o., Poljubinj 89a, 5220 Tolmin, SI

(72) MUZNIK, Tadej, 5216 Most na Soci, SI

MEKLAV, Bojan, 5216 Most na Soci, SI

TUTA, Vasja, 5220 Tolmin, SI

(74) Wörz, Volker Alfred, Herrmann Patent-anwälte Königstraße 30, 70173 Stuttgart, DE

(51) **F01N 13/18** (11) **3 851 649 A1**
F16L 33/035

(25) De (26) De
(21) 20212609.0 (22) 09.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 09.01.2020 DE 102020100285

- (54) • ABGASANLAGE
- EXHAUST GAS SYSTEM
- SYSTÈME DE GAZ D'ÉCHAPPEMENT

(71) Eberspächer Exhaust Technology GmbH,
Homburger Strasse 95, 66539 Neunkirchen,
DE

(72) Kast, Peter, 73732 Esslingen, DE
Dentler, Michael, 73262 Reichenbach, DE
Eder, Vincent, 73230 Kirchheim unter Teck,
DE

Karabateas, Oliver, 72768 Reutlingen, DE
Neumann, Felix, 73773 Aichwald, DE

(74) Ruttensperger Lachnit Trossin Gomoll, Pa-
tent- und Rechtsanwälte PartG mbB Arnulf-
straße 58, 80335 München, DE

(51) **F01P 7/04** (11) **3 851 650 A1**
F15B 11/16

(25) En (26) En
(21) 21152262.8 (22) 19.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 20.01.2020 IT 20200000964

- (54) • HYDRAULISCHE ANORDNUNG ZUR
STEUERUNG EINES LÜFTERANTRIEBS-
SYSTEMS FÜR EIN ARBEITSFAHRZEUG
- HYDRAULIC ARRANGEMENT FOR
CONTROLLING A FAN DRIVE SYSTEM
FOR A WORK VEHICLE
- AGENCEMENT HYDRAULIQUE POUR
COMMANDER UN SYSTÈME D'ENTRAÎ-
NEMENT DE VENTILATEUR POUR UN
VÉHICULE DE TRAVAIL

(71) CNH Industrial Italia S.p.A., Via Plava 80,
10135 Torino, IT

(72) Notarnicola, Giovanni, 70017 Putignano
(Bari), IT

(74) CNH Industrial IP Department, Patent
Department, Leon Claeyssstraat 3A, 8210
Zedelgem, BE

(51) **F02C 1/00** (11) **3 851 651 A1**
F02C 6/00 **A62C 27/00**
F02C 7/045

(25) De (26) De
(21) 20152492.3 (22) 17.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • DÜSENSTRAHLGETRIEBENER SPRÜH-
STRAHLWERFER
- TURBOJET FIRE EXTINGUISHER
- DISPOSITIF DE LANCEMENT DE JET DE
PULVÉRISATION À ENTRAÎNEMENT À
JET DE BUSE

(71) Dicosy AG, Waldeggstrasse 37, 3097 Liebe-
feld, CH

(72) HUBER, Thomas, 77955 Ettenheim, DE
SALVEL, Renato, 77955 Ettenheim, DE

(74) Liebetanz, Michael, Isler & Pedrazzini AG
Giesshübelstrasse 45 Postfach 1772, 8027
Zürich, CH

(51) **F02C 1/10** (11) **3 851 652 A1**
F02C 6/18 **F02K 3/06**
F02K 3/115

(25) En (26) En
(21) 21151918.6 (22) 15.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 17.01.2020 US 202016746299

- (54) • ÜBERKRITISCHER CO₂-ZYKLUS FÜR
GASTURBINENMOTOREN UNTER VER-
WENDUNG EINES PARTIELLEN KERN-
ABGASSTROMS
- SUPERCRITICAL CO₂ CYCLE FOR GAS
TURBINE ENGINES USING PARTIAL
CORE EXHAUST FLOW
- CYCLE DE CO₂ SUPERCRITIQUE POUR
MOTEURS À TURBINE À GAZ UTILISANT
UN FLUX D'ÉCHAPPEMENT À NOYAU
PARTIEL

(71) Raytheon Technologies Corporation, 10
Farm Springs Road, Farmington, CT 06032,
US

(72) BOUCHER, Amanda J. L., Boston, MA
02113, US
STAUBACH, Joseph B., Colchester, CT
06415, US

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB

F02C 6/00 → (51) **F02C 1/00**

F02C 6/18 → (51) **F02C 1/10**

F02C 7/04 → (51) **F02K 7/08**

F02C 7/045 → (51) **F02C 1/00**

(51) **F02C 7/06** (11) **3 851 653 A1**
F02C 7/36 **F16H 57/04**

(25) En (26) En
(21) 21152054.9 (22) 18.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 17.01.2020 US 202062962470 P
10.02.2020 US 202016785915

- (54) • GASTURBINENMOTOR MIT GETRIE-
BEARCHITEKTUR MIT PLANETEN-
GETRIEBE-ÖLSPÜLUNG
- GEARED ARCHITECTURE GAS TURBINE
ENGINE WITH PLANETARY GEAR OIL
SCAVENGE
- MOTEUR DE TURBINE À GAZ À ARCHI-
TECTURE À ENGRENAGES AVEC HUILE
DE LAVAGE D'ENGRENAGE PLANÉTAIRE

(71) Raytheon Technologies Corporation, 10
Farm Springs Road, Farmington, CT 06032,
US

(72) JABIDO, Janice, Farmington, CT Connecticut
06032, US
McCUNE, Michael E., Colchester, CT
Connecticut 06415, US

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB

F02C 7/06 → (51) **F02C 7/277**

F02C 7/18 → (51) **F02K 3/115**

(51) **F02C 7/236** (11) **3 851 654 A1**
(25) En (26) En
(21) 20205728.7 (22) 04.11.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 20.01.2020 US 202016747355

- (54) • DOPPELPUMPENEINHEIT MIT BOOS-
TERPUMPE
- DUAL PUMP UNIT WITH BOOST PUMP
- UNITÉ DE POMPE DOUBLE COMPRE-
NANT UNE POMPE DE SURALIMENTA-
TION

(71) Hamilton Sundstrand Corporation, Four
Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road,
Charlotte, NC 28217-4578, US

(72) O'RORKE, Morgan, West Hartford, CT
Connecticut 06119, US
REUTER, Charles E., Granby, CT Connecticut
06035, US

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **F02C 7/277** (11) **3 851 655 A1**
F02C 7/06 **F01D 25/18**
F16C 33/66 **F16C 37/00**

(25) En (26) En
(21) 20214101.6 (22) 15.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 17.01.2020 US 202016746267

- (54) • LUFTTURBINENSTARTER MIT GE-
SCHMIERTER LAGERBAUGRUPPE
- AIR TURBINE STARTER WITH
LUBRICATED BEARING ASSEMBLY
- DÉMARREUR DE TURBINE À AIR AVEC
ENSEMBLE PALIER LUBRIFIÉ

(71) Unison Industries, LLC, 7575 Baymeadows
Way, Jacksonville, FL 32256, US

(72) VAROTE, Nilesh, Jacksonville, Florida
32256, US
YAMARTHI, David, Jacksonville, Florida
32256, US
DRANSCHAK, David, Jacksonville, Florida
32256, US

RODRIGUEZ, Eiel, Jacksonville, Florida
32256, US
KURVINKOP, Amit, Jacksonville, Florida
32256, US

(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham,
Surrey GU9 7HR, GB

F02C 7/36 → (51) **F02C 7/06**

F02C 9/18 → (51) **F01D 5/06**

F02D 19/02 → (51) **F02M 21/04**

F02D 41/00 → (51) **F02M 21/04**

(51) **F02D 41/02** (11) **3 851 656 A1**
F02D 41/14 **F02D 41/40**
F02D 41/22 **G01M 15/10**
G01M 17/00

(25) De (26) De
(21) 21020017.6 (22) 15.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 16.01.2020 DE 102020100968

- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
AUSWERTUNG VON IM PRAKTISCHEN

FAHRBETRIEB EINES FAHRZEUGES ERMITTELTE MESSWERTEN

- METHOD AND DEVICE FOR EVALUATING MEASURED VALUES DETERMINED DURING THE ACTUAL OPERATION OF A VEHICLE
- PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ÉVALUATION DES VALEURS MESURÉES DÉTERMINÉES LORS DE LA CONDUITE PRATIQUE D'UN VÉHICULE

- (71) IAV GmbH, Ingenieurgesellschaft Auto und Verkehr Carnotstrasse 1, 10587 Berlin, DE
(72) Meyer, Sven, 38518 Gifhorn, DE
(74) Fukala, Georg, IAV GmbH Ingenieurgesellschaft Auto und Verkehr Entwicklungszentrum Chemnitz/Stollberg Auer Straße 54, 09366 Stollberg, DE

F02D 41/14 → (51) F02D 41/02

F02D 41/22 → (51) F02D 41/02

F02D 41/40 → (51) F02D 41/02

- (51) **F02F 3/14** (11) **3 851 657 A1**
(25) En (26) En
(21) 21151087.0 (22) 12.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 16.01.2020 JP 2020005251
(54) • KOLBEN EINER BRENNKRAFTMASCHINE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
• PISTON OF INTERNAL COMBUSTION ENGINE AND A MANUFACTURING METHOD THEREOF
• PISTON DE MOTEUR À COMBUSTION INTERNE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION
(71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
(72) HASHIZUME, Takeshi, Aichi-ken, 471-8571, JP
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

- (51) **F02K 1/12** (11) **3 851 658 A1**
F01D 25/16 **F02K 1/80**
(25) En (26) En
(21) 21151932.7 (22) 15.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 16.01.2020 US 202016744619
(54) • GASDÄMPFER UND -LAGER IN EINEM ANTRIEBSSYSTEM
• GAS DAMPER AND BEARING IN A PROPULSION SYSTEM
• AMORTISSEUR DE GAZ ET PALIER DANS UN SYSTÈME DE PROPULSION
(71) Raytheon Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) MOUSTAKAKIS, Michael P., New Britain, CT Connecticut 06052, US
BOWERS, Daniel R., Hebron, CT Connecticut 06248, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F02K 1/80 → (51) F02K 1/12

F02K 3/06 → (51) F02C 1/10

- (51) **F02K 3/115** (11) **3 851 659 A1**
F02C 7/18 **F28F 27/02**

- (25) En (26) En
(21) 20151978.2 (22) 15.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • KÄLTEREGELVENTIL FÜR EIN WÄRMETAUSCHERSYSTEM EINES FLUGZEUGANTRIEBSSYSTEMS
• COLD REGULATING VALVE FOR A HEAT EXCHANGER SYSTEM OF AN AIRCRAFT PROPULSION SYSTEM
• SOUPAPE DE RÉGULATION À FROID POUR UN SYSTÈME D'ÉCHANGEUR DE CHALEUR D'UN SYSTÈME DE PROPULSION D'AÉRONEF
(71) AIRBUS OPERATIONS (S.A.S.), 316, route de Bayonne, 31060 Toulouse, FR
(72) CAYSSIALS, Julien, 31060 TOULOUSE Cedex 9, FR
SOULIE, Adeline, 31060 TOULOUSE Cedex 9, FR
BERJOT, Michael, 31060 TOULOUSE Cedex 9, FR
(74) Gicquel, Olivier Yves Gérard, Airbus Opérations (S.A.S) XIF - M0101/1 316, route de Bayonne, 31060 Toulouse Cedex, FR

F02K 3/115 → (51) F02C 1/10

- (51) **F02K 7/08** (11) **3 851 660 A1**
F02C 7/04 **B64D 33/02**

- (25) En (26) En
(21) 21151423.7 (22) 13.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 15.01.2020 US 202016743966
(54) • DIFFUSOR FÜR EINE ROTIERENDE DETONATIONSMASCHINE
• DIFFUSER FOR ROTATING DETONATION ENGINE
• DIFFUSEUR POUR MOTEUR À DÉTONATION ROTATIF
(71) Raytheon Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) GREENE, Christopher Britton, Hebron, CT Connecticut 06248, US
OCHS, Stuart S., Coventry, CT Connecticut 06238, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F02M 21/02 → (51) F02M 21/04

- (51) **F02M 21/04** (11) **3 851 661 A1**
F02M 26/13 **F02M 26/47**
F02M 21/02 **F02M 26/17**
F02M 26/19 **F02M 35/10**
F02D 19/02 **F02D 41/00**

- (25) Zh (26) En
(21) 19916537.4 (22) 31.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2019/130586 31.12.2019

- (87) WO 2021/098023 2021/21 27.05.2021
(30) 22.11.2019 CN 201911152738
(54) • GASMISCHVORRICHTUNG UND ERD-GASMOTOR
• GAS MIXING APPARATUS AND NATURAL GAS ENGINE
• APPAREIL DE MÉLANGE DE GAZ ET MOTEUR À GAZ NATUREL
(71) Weichai Power Co., Ltd., 197 A, East Fushou Street High-Tech Development Zone, Weifang, Shandong 261061, CN
(72) LIU, Zhen, Shandong 261061, CN
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

- (51) **F02M 26/09** (11) **3 851 662 A1**
F02M 26/19

- (25) En (26) En
(21) 20216021.4 (22) 21.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 20.01.2020 JP 2020006826
20.05.2020 JP 2020087809
(54) • EINLASSVORRICHTUNG FÜR EINEN MOTOR, MOTOR UND FAHRZEUG
• INTAKE DEVICE FOR ENGINE, ENGINE, AND VEHICLE
• DISPOSITIF D'ADMISSION POUR MOTEUR, MOTEUR ET VÉHICULE
(71) MAZDA MOTOR CORPORATION, 3-1, Shinchi, Fuchu-cho, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP
(72) HAMAZUME, Yoshihiro, Fuchu-cho, Aki-gun,, Hiroshima 730-8670, JP
YOSHIKAWA, Takashi, Fuchu-cho, Aki-gun,, Hiroshima 730-8670, JP
KATO, Jiro, Fuchu-cho, Aki-gun,, Hiroshima 730-8670, JP
YAMAUCHI, Taketoshi, Fuchu-cho, Aki-gun,, Hiroshima 730-8670, JP
SHINOHARA, Hirofumi, Fuchu-cho, Aki-gun,, Hiroshima 730-8670, JP
NAKAMURA, Kazuhiro, Fuchu-cho, Aki-gun,, Hiroshima 730-8670, JP
INAMI, Yoko, Fuchu-cho, Aki-gun,, Hiroshima 730-8670, JP
AIGA, Shouchi, Fuchu-cho, Aki-gun,, Hiroshima 730-8670, JP
FUJIYAMA, Tomoaki, Fuchu-cho, Aki-gun,, Hiroshima 730-8670, JP
MIYAMOTO, Kosuke, Fuchu-cho, Aki-gun,, Hiroshima 730-8670, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

F02M 26/13 → (51) F02M 21/04

F02M 26/17 → (51) F02M 21/04

F02M 26/19 → (51) F02M 21/04

F02M 26/19 → (51) F02M 26/09

F02M 26/47 → (51) F02M 21/04

F02M 35/10 → (51) F02M 21/04

F02M 37/00 → (51) C08K 3/013

- (51) **F02M 61/18** (11) **3 851 663 A1**
(25) En (26) En
(21) 20152340.4 (22) 17.01.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • VENTILSITZKÖRPERANORDNUNG FÜR
EINE FLÜSSIGKEITSEINSPRITZDÜSE EINER
VERBRENNUNGSMOTORS MIT EINER
VENTILSITZKÖRPER UND EINEM
AUSFLUSSÖFFNUNGSTEIL

• VALVE SEAT BODY ASSEMBLY FOR A
FLUID INJECTOR OF AN INTERNAL
COMBUSTION ENGINE WITH A VALVE
SEAT BODY AND AN ORIFICE PART

• ENSEMBLE CORPS DE SIÈGE DE
SOUPAPE POUR UN INJECTEUR DE
FLUIDE D'UN MOTEUR À COMBUSTION
INTERNE COMPORTANT UN CORPS DE
SIÈGE DE SOUPAPE ET UNE PARTIE
D'ORIFICE

(71) Vitesco Technologies GmbH, Vahrenwalder
Straße 9, 30165 Hannover, DE

(72) Polidori, Valerio, 81737 München, DE
Filippi, Stefano, 81737 München, DE
Grandi, Mauro, 81737 München, DE

(51) **F02N 19/00** (11) **3 851 664 A1**

(25) En (26) En

(21) 21152633.0 (22) 20.01.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 20.01.2020 US 202062963435 P

(54) • KURBELVORGANG FÜR EINEN VIER-
TAKT-VERBRENNUNGSMOTOR MIT EINER
KURBELWELLENMONTIERTEN
ELEKTRISCHEN DREHMASCHINE

• CRANKING PROCEDURE FOR A FOUR-
STROKE INTERNAL COMBUSTION
ENGINE WITH A CRANKSHAFT
MOUNTED ELECTRIC TURNING
MACHINE

• PROCÉDURE DE DÉMARRAGE D'UN
MOTEUR À COMBUSTION INTERNE À
QUATRE TEMPS AVEC UNE MACHINE DE
TOURNAGE ÉLECTRIQUE À VILEBRE-
QUIN

(71) BRP-Rotax GmbH & Co. KG, Rotaxstrasse 1,
4623 Gunsirichen, AT

(72) KILLINGSEDER, Lukas, 4724 Eschenau im
Hausruckkreis, AT
FREUDENTHALER, Martin, 4651 Stadl-Pau-
ra, AT

BURGSTALLER, Alexander, 4701 Bad
Schallerbach, AT

HOLLINGER, Philipp, 4210 Unterweitere-
dorf, AT

(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25-
26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

(51) **F03B 13/26** (11) **3 851 665 A1**

F03B 17/06

(25) En (26) En

(21) 21161383.1 (22) 06.11.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 22.12.2016 GB 201621970

(54) • ENERGIEERZEUGENDE VORRICHTUNG
POWER GENERATING APPARATUS

• APPAREIL DE PRODUCTION D'ÉNERGIE

(71) Orbital Marine Power Limited, Innovation
Centre Orkney Hatston Pier Road, Kirkwall
Orkney KW15 1ZL, GB

(72) MEASON, Jonathan, 126 30 Hagersten, SE
MILLER, Calum, Orkney, KW15 1ZL, GB

ANNAL, William, Orkney, KW15 1ZL, GB

HARRISON, Andrew, Orkney, KW15 1ZL, GB

BONDOUX, Axel, 75009 Paris, FR

HENDERSON, Ross McKay, Edinburgh, EH6
8ED, GB

GIBSON, Carn Nathaniel George, Edinburgh,
EH15 3QA, GB

TAYLOR, Charles Andrew Edward,
Edinburgh, EH34 5HD, GB

BENZIE, Jonahan Ian, East Lothian, EH41
4QQ, GB

(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

(62) 17795040.9 / 3 559 440

F03B 17/06 → (51) **F03B 13/26**

(51) **F03D 1/06** (11) **3 851 666 A1**

(25) En (26) En

(21) 20152000.4 (22) 15.01.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • FUSSABSCHNITT EINES WINDTURBI-
NENROTORBLATTS, WINDTURBINENRO-
TORBLATT, FUSSANORDNUNG UND
WINDTURBINE

• ROOT PORTION OF A WIND TURBINE
BLADE, WIND TURBINE BLADE, ROOT
ASSEMBLY AND WIND TURBINE

• PARTIE PIED D'UNE PALE D'ÉOLIENNE,
PALE D'ÉOLIENNE, ENSEMBLE BASE ET
ÉOLIENNE

(71) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S,
Borupvej 16, 7330 Brande, DK

(72) Kavala, Venkateswara Rao, 560066
Whitefield, IN

(74) Aspacher, Karl-Georg, et al, Siemens Ga-
mesa Renewable Energy GmbH & Co. KG
Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE

(51) **F03D 1/06** (11) **3 851 667 A1**

(25) En (26) En

(21) 20382023.8 (22) 16.01.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • WINDTURBINENSCHAUFEL

• WIND TURBINE BLADE

• PALE DE TURBINE ÉOLIENNE

(71) Nordex Energy Spain, S.A.U., Polígono
Industrial Barasoain Parcela 2, 31395 Bara-
soain (Navarra), ES

(72) ECHEVERRÍA DURA, Fernando, 31395
BARASOAIN (NAVARRA), ES

SAN MIGUEL ALZORRIZ, Unai, 31395
BARASOAIN (NAVARRA), ES

LLORENTE TRUJILLO, Elena, 31395 BARA-
SOAIN (NAVARRA), ES

GOROSTIDI MARTINEZ DE LECEA, Alvaro,
31395 BARASOAIN (NAVARRA), ES

ARLABÁN GABEIRAS, Teresa, 31395 BARA-
SOAIN (NAVARRA), ES

GARCÍA SAYÉS, Jose Miguel, 31395 BARA-
SOAIN (NAVARRA), ES

NUÑEZ POLO, Miguel, 31395 BARASOAIN
(NAVARRA), ES

(74) Pons, Glorieta Ruben Dario 4, 28010
Madrid, ES

(51) **F03D 1/06** (11) **3 851 668 A1**

F03D 80/70

(25) De (26) De

(21) 21151783.4 (22) 15.01.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 17.01.2020 DE 102020101089

(54) • WINDENERGIEANLAGE, WINDENERGIE-
ANLAGEN- ROTORBLATT UND BLATT-
LAGERUNG FÜR EINE WINDENERGIE-
ANLAGE

• WIND TURBINE, WIND TURBINE ROTOR
BLADE AND BLADE BEARING FOR A
WIND TURBINE

• ÉOLIENNE, PALE DE ROTOR D'ÉOLIENNE
ET ROULEMENT DE PALE POUR UNE
ÉOLIENNE

(71) Wobben Properties GmbH, Borsigstraße 26,
26607 Aurich, DE

(72) Borchers, Rasmus, 28211 Bremen, DE
Bürkner, Falko, 28757 Bremen, DE

Schüller, Jörg, 28213 Bremen, DE

(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechts-
anwälte PartGmbH Postfach 10 60 78,
28060 Bremen, DE

(51) **F03D 7/02** (11) **3 851 669 A1**

F03D 17/00

(25) En (26) En

(21) 21150092.1 (22) 04.01.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 16.01.2020 US 202016744498

(54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUM BE-
TRIEB VON WINDTURBINEN MIT VER-
BESSERTEN LEISTUNGSKENNLINIEN

• SYSTEMS AND METHODS FOR
OPERATION OF WIND TURBINES USING
IMPROVED POWER CURVES

• SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE FONC-
TIONNEMENT D'ÉOLIENNES UTILISANT
DES COURBES DE PUISSANCE AMÉLIO-
RÉES

(71) General Electric Company, 1 River Road,
Schenectady, NY 12345, US

(72) Wang, Siyun, Niskayuna, NY New York
12309, US

Kammer, Leonardo Cesar, Niskayuna, NY
New York 12309, US

Wheeler, Frederick Wilson, Niskayuna, NY
New York 12309, US

Arora, Dhiraj, Niskayuna, NY New York
12309, US

(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB,
Postfach 330 920, 80069 München, DE

(51) **F03D 7/04** (11) **3 851 670 A1**

(25) En (26) En

(21) 21150094.7 (22) 04.01.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 16.01.2020 US 202016744325

(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR OPTI-
MIERUNG VON ZUSATZLASTEN AUF BA-
SIS VON OPERATIVER NUTZUNG

• SYSTEM AND METHOD FOR OPTIMIZING
AUXILIARY LOADS BASED ON OPERA-
TIONAL USAGE

• SYSTÈME ET PROCÉDÉ PERMETTANT
D'OPTIMISER DES CHARGES AUXI-
LIAIRES SUR LA BASE DE L'UTILISA-
TION OPÉRATIONNELLE

- (71) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
- (72) Perez-Santiago, Anthony, Greenville, SC South Carolina 29615, US
- Ahmad, Hammad, Greenville, SC South Carolina 29615, US
- Dange, Devendra Shashikant, Greenville, SC South Carolina 29615, US
- (74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

F03D 17/00 → (51) **F03D 7/02**

F03D 80/70 → (51) **F03D 1/06**

F03G 7/06 → (51) **D01F 6/00**

F04B 9/14 → (51) **B05B 11/00**

F04B 9/14 → (51) **B67D 7/58**

- (51) **F04B 35/04** (11) **3 851 671 A1**
F04B 39/00
- (25) En (26) En
- (21) 20208031.3 (22) 17.11.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN _____
- (30) 15.01.2020 KR 20200005213
- (54) • VERDICHTER
• COMPRESSOR
• COMPRESSEUR
- (71) LG Electronics Inc., 128, Yeouui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
- (72) CHOI, Kichul, 06772 Seoul, KR
- KIM, Youngpil, 06772 Seoul, KR
- NOH, Kiwon, 06772 Seoul, KR
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

F04B 39/00 → (51) **F04B 35/04**

- (51) **F04B 39/06** (11) **3 851 672 A1**
F04C 18/00
- (25) Ja (26) En
- (21) 18933583.9 (22) 13.09.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN _____
- (86) JP 2018/033914 13.09.2018
- (87) WO 2020/054008 2020/12 19.03.2020
- (54) • PAKETFLUIDMASCHINE
• PACKAGE-TYPE FLUID MACHINE
• MACHINE POUR FLUIDE DE TYPE À BOÎTIER
- (71) HITACHI INDUSTRIAL EQUIPMENT SYSTEMS CO., LTD., 3, Kanda Neribei-cho, Chiyoda-ku Tokyo 101-0022, JP
- (72) KATO, Fuminori, Tokyo 101-0022, JP
- KANEMOTO, Yoshiyuki, Tokyo 101-0022, JP
- SAITO, Hiroaki, Tokyo 101-0022, JP
- OKA, Daichi, Tokyo 101-0022, JP
- YAMAMOTO, Akihiro, Tokyo 101-0022, JP
- (74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heysel-Strasse 29, 80336 München, DE

(51) **F04B 39/06** (11) **3 851 673 A1**
F04B 41/06

- (25) Ja (26) En
- (21) 18933643.1 (22) 13.09.2018

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN _____
- (86) JP 2018/033916 13.09.2018
- (87) WO 2020/054009 2020/12 19.03.2020
- (54) • PAKETARTIGE STRÖMUNGSMASCHINE
• PACKAGE TYPE FLUID MACHINE
• MACHINE À FLUIDE DE TYPE BOÎTIER
- (71) HITACHI INDUSTRIAL EQUIPMENT SYSTEMS CO., LTD., 3, Kanda Neribei-cho, Chiyoda-ku Tokyo 101-0022, JP
- (72) SADAKATA Kosuke, Tokyo 101-0022, JP
- SAITO Hiroaki, Tokyo 101-0022, JP
- OKA Daichi, Tokyo 101-0022, JP
- (74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heysel-Strasse 29, 80336 München, DE

F04B 41/06 → (51) **F04B 39/06**

- (51) **F04B 43/02** (11) **3 851 674 A1**
- (25) De (26) De
- (21) 21152179.4 (22) 18.01.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN _____
- (30) 20.01.2020 CH 622020
- (54) • DOPPELMEMBRANPUMPE
• DOUBLE MEMBRANE PUMP
• POMPE À DOUBLE DIAPHRAGME
- (71) Tekoma Sàrl, Route du Pra Rond 4, 1785 Cressier, CH
- (72) Knecht, Paul, 1785 Cressier, CH
- (74) BOVARD AG, Patent- und Markenanwälte Optingenstrasse 16, 3013 Bern, CH

F04B 53/06 → (51) **B67D 7/58**

F04C 18/00 → (51) **F04C 18/02**

- (51) **F04C 18/02** (11) **3 851 675 A1**
F04C 18/00
- (25) Zh (26) En
- (21) 19859796.5 (22) 09.08.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN _____
- (86) CN 2019/099969 09.08.2019
- (87) WO 2020/052390 2020/12 19.03.2020
- (30) 14.09.2018 CN 201811074864
- 14.09.2018 CN 201821509943 U
- (54) • EINWEGVENTIL UND SPIRALVERDICHTER
• ONE-WAY VALVE AND SCROLL COMPRESSOR
• VALVE DE RETENUE ET COMPRESSEUR À SPIRALE
- (71) Emerson Climate Technologies (Suzhou) Co., Ltd., No. 69 Suhongxi Street Suzhou Industrial Park, Suzhou, Jiangsu 215021, CN
- (72) WU, Lingyun, Suzhou, Jiangsu 215021, CN
- SHENG, Gang, Suzhou, Jiangsu 215021, CN
- CHEN, Xinhong, Suzhou, Jiangsu 215021, CN
- (74) Bryn-Jacobsen, Caelia, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

- (51) **F04C 18/324** (11) **3 851 676 A1**
- (25) En (26) En
- (21) 20211230.6 (22) 02.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN _____
- (30) 15.01.2020 KR 20200005567
- (54) • ROTATIONSVERDICHTER
• ROTARY COMPRESSOR
• COMPRESSEUR ROTATIF
- (71) LG ELECTRONICS INC., 128, Yeouui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
- (72) LEE, Jingyu, 08592 Seoul, KR
- NA, Sangmin, 08592 Seoul, KR
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) **F04D 1/00** (11) **3 851 677 A1**

- F04D 13/06** **F04D 29/06**
- F04D 29/047** **F04D 29/42**
- F04D 29/62** **F16C 35/02**
- (25) En (26) En
- (21) 20152543.3 (22) 17.01.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN _____
- (54) • PUMPENLAGERHALTER
• PUMP BEARING RETAINER
• DISPOSITIF DE RETENUE DE PALIER DE POMPE
- (71) Grundfos Holding A/S, Poul Due Jensens Vej 7-11, 8850 Bjerringbro, DK
- (72) GABA, Gunnar, 8850 Bjerringbro, DK
- (74) Patentanwälte Vollmann Hemmer Lindfeld Partnerschaft mbB, Wallstraße 33a, 23560 Lübeck, DE

F04D 13/06 → (51) **F04D 1/00**

- (51) **F04D 15/00** (11) **3 851 678 A1**
- (25) De (26) De
- (21) 21161061.3 (22) 07.03.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 10.03.2017 DE 102017203990
- (54) • VERFAHREN ZUR REGELUNG DER DREHZAHLEINER KREISELPUMPE
• METHOD FOR CONTROLLING THE SPEED OF A CENTRIFUGAL PUMP
• PROCÉDÉ DE RÉGULATION DE LA VITESSE DE ROTATION D'UNE POMPE CENTRIFUGE
- (71) KSB SE & Co. KGaA, Johann-Klein-Straße 9, 67227 Frankenthal, DE
- (72) Eckl, Martin, 67227 Frankenthal, DE
- Schullerer, Joachim, 76764 Rheinzabern, DE
- (62) 18710820.4 / 3 592 979

(51) **F04D 17/16** (11) **3 851 679 A1**

- F04D 25/06** **F04D 25/08**
- F04D 29/58**
- (25) De (26) De
- (21) 21151059.9 (22) 12.01.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN _____
- (30) 16.01.2020 DE 102020100865

- (54) • VENTILATOR MIT EINEM AUSSENLÄUFMOTOR UND KÜHLKANAL ZUR KÜHLUNG DER MOTORELEKTRONIK UND VON MOTORANTRIEBSKOMPONENTEN
 - FAN WITH AN EXTERNAL ROTOR MOTOR AND COOLING CHANNEL FOR COOLING THE MOTOR ELECTRONICS AND MOTOR DRIVE COMPONENTS
 - VENTILATEUR DOTÉ D'UN MOTEUR À ROTOR EXTERNE ET CANAL DE REFRIGÉRATION DESTINÉ AU REFRIGÉRATION DE L'ÉLECTRONIQUE DE MOTEUR ET DES COMPOSANTS DE L'ENTRAÎNEMENT DE MOTEUR
- (71) ebm-papst Mulfingen GmbH & Co. KG, Bachmühle 2, 74673 Mulfingen, DE
- (72) HAAG, Christian, 74653 Künzelsau, DE
- SCHMIDT, Tobias, 74744 Ahorn-Schillingsstadt, DE
- BÜRCKERT, Wolfgang, 97980 Bad Mergentheim, DE
- (74) Staeger & Sperling Partnerschaftsgesellschaft mbB, Sonnenstraße 19, 80331 München, DE

- (51) **F04D 19/04** (11) **3 851 680 A1**
F04D 29/52 **G01M 3/02**
- (25) De (26) De
(21) 20217527.9 (22) 29.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (30) 27.01.2020 EP 20153779
- (54) • MOLEKULARVAKUUMPUMPE UND VERFAHREN ZUM BEEINFLUSSEN DES SAUGVERMÖGENS EINER SOLCHEN
- MOLECULAR VACUUM PUMP AND METHOD FOR INFLUENCING THE SUCTION PERFORMANCE OF SAME
- POMPE À VIDE MOLÉCULAIRE ET PROCÉDÉ D'INFLUENCE DE LA CAPACITÉ D'ASPIRATION D'UNE TELLE POMPE
- (71) Pfeiffer Vacuum Technology AG, Berliner Str. 43, 35614 Asslar, DE
- (72) Birkenfeld, Max, 35649 Bischoffen, DE
- Hofmann, Jan, 35305 Grünberg, DE
- (74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

F04D 25/06 → (51) **F04D 17/16**

F04D 25/08 → (51) **F04D 17/16**

- (51) **F04D 27/00** (11) **3 851 681 A1**
- (25) Ja (26) En
(21) 19870752.3 (22) 26.09.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (86) JP 2019/037921 26.09.2019
- (87) WO 2020/075520 2020/16 16.04.2020
- (30) 10.10.2018 JP 2018191542
- (54) • GEBLÄSEVORRICHTUNG
- BLOWER DEVICE
- DISPOSITIF DE SOUFFLANTE
- (71) DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Umeda Center Building 4-12, Nakazaki-nishi 2-chome Kita-ku Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
- (72) IMAI Yousuke, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
- KAIHOTSU Michiko, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP

- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

F04D 29/047 → (51) **F04D 1/00**

F04D 29/06 → (51) **F04D 1/00**

F04D 29/32 → (51) **F01D 5/30**

F04D 29/42 → (51) **F04D 1/00**

- (51) **F04D 29/46** (11) **3 851 682 A1**
- (25) Zh (26) En
(21) 19900666.9 (22) 23.10.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (86) CN 2019/112761 23.10.2019
- (87) WO 2020/125193 2020/26 25.06.2020
- (30) 17.12.2018 CN 201811542396
- (54) • ZENTRIFUGALKOMPRESSOR UND DIFFUSORVORRICHTUNG
- CENTRIFUGAL COMPRESSOR AND DIFFUSER DEVICE
- COMPRESSEUR CENTRIFUGE ET DISPOSITIF DE DIFFUSEUR
- (71) Gree Electric Appliances, Inc. of Zhuhai, West Jinji Road Qianshan, Zhuhai, Guangdong 519070, CN
- (72) LIU, Hua, Zhuhai, Guangdong 519070, CN
- ZHANG, Zhiping, Zhuhai, Guangdong 519070, CN
- CHEN, Jian, Zhuhai, Guangdong 519070, CN
- (74) Nevett, Duncan, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

F04D 29/52 → (51) **F04D 19/04**

F04D 29/58 → (51) **F01D 5/06**

F04D 29/58 → (51) **F04D 17/16**

F04D 29/60 → (51) **F25D 17/06**

F04D 29/62 → (51) **F04D 1/00**

F15B 11/05 → (51) **F16K 31/44**

F15B 11/16 → (51) **F01P 7/04**

- (51) **F16B 5/00** (11) **3 851 683 A1**
- (25) De (26) De
(21) 21154986.0 (22) 13.07.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 28.07.2017 DE 102017213039
- (54) • BEFESTIGUNGSELEMENT, EINBAUELEMENT FÜR FAHREUGE UND FAHRZEUG
- FASTENING ELEMENT, INSTALLATION ELEMENT FOR VEHICLES, AND VEHICLE
- ÉLÉMENT DE FIXATION, ÉLÉMENT DE MONTAGE POUR VÉHICULES ET VÉHICULE
- (71) Adolf Würth GmbH & Co. KG, Reinhold-Würth-Strasse 12-17, 74653 Künzelsau, DE
- (72) Hohl, Wolfgang, 74653 Amrichshausen, DE
- Starke, Johannes, 74248 Eilhofen, DE
- (74) Patentanwälte Ruff, Wilhelm, Beier, Dauster & Partner mbB, Kronenstrasse 30, 70174 Stuttgart, DE
- (62) 18742760.4 / 3 658 786

- (51) **F16B 12/10** (11) **3 851 684 A1**
A47B 47/00 **A47B 61/00**
F16B 12/24 **A47B 47/04**
A47B 88/90
- (25) En (26) En
(21) 21161911.9 (22) 08.05.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 09.05.2014 SE 1400231
- (54) • MECHANISCHES VERSCHLUSSSYSTEM FÜR BAUPLATTEN
- MECHANICAL LOCKING SYSTEM FOR BUILDING PANELS
- SYSTÈME DE VERROUILLAGE MÉCANIQUE POUR PANNEAUX DE CONSTRUCTION
- (71) Välinge Innovation AB, Prästavägen 513, 263 64 Viken, SE
- (72) PERVAN, Darko, SE-263 61 VIKEN, SE
- (74) Välinge Innovation AB, Patent Department Prästavägen 513, 263 65 Viken, SE
- (62) 15788871.0 / 3 140 555

F16B 12/24 → (51) **F16B 12/10**

- (51) **F16B 13/12** (11) **3 851 685 A1**
- (25) De (26) De
(21) 21150820.5 (22) 11.01.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (30) 14.01.2020 DE 102020100616
- (54) • SPREIZDÜBEL
- EXPANSION DOWEL
- CHEVILLE À EXPANSION
- (71) fischerwerke GmbH & Co. KG, Klaus-Fischer-Strasse 1, 72178 Waldachtal, DE
- (72) Daly, Aaron, 72285 Pfalzgrafenweiler, DE
- (74) Suchy, Ulrich Johannes, fischerwerke GmbH & Co. KG Gewerbliche Schutzrechte Klaus-Fischer-Strasse 1, 72178 Waldachtal, DE

F16B 33/00 → (51) **E04G 17/06**

- (51) **F16B 37/04** (11) **3 851 686 A1**
- (25) De (26) De
(21) 20152361.0 (22) 17.01.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (54) • LEICHTBAUBEFESTIGER
- LIGHTWEIGHT FASTENER
- DISPOSITIF DE FIXATION LÉGER
- (71) SFS Intec Holding AG, Rosenbergsaustrasse 8, 9435 Heerbrugg, CH
- (72) Gentner, Philipp, 74189 Weinsberg, DE
- Costabel, Sascha, 71131 Jettingen, DE

F16C 11/04 (11) **3 851 687 A1**
H04M 1/02

- (25) Zh (26) En
(21) 19858797.4 (22) 12.09.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (86) CN 2019/105596 12.09.2019
- (87) WO 2020/052632 2020/12 19.03.2020
- (30) 13.09.2018 CN 201811071214

- (54) • *MOBILES ENDGERÄT UND SCHARNIER-MECHANISMUS*
• *MOBILE TERMINAL AND HINGE MECHANISM*
• *TERMINAL MOBILE ET MÉCANISME D'ARTICULATION*
- (71) VIVO MOBILE COMMUNICATION CO., LTD., 283 BBK Road Wusha Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN
- (72) ZHANG, Xinfu, Dongguan, Guangdong 523860, CN
- (74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

F16C 19/18 → (51) **F16C 19/54**

F16C 19/18 → (51) **F16C 37/00**

F16C 19/36 → (51) **F16C 33/80**

- (51) **F16C 19/54** (11) **3 851 688 A1**
F16C 19/18 **F16C 19/56**
F16C 33/62 **F16C 35/12**
- (25) Ja (26) En
(21) 19860656.8 (22) 13.09.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2019/036178 13.09.2019
(87) WO 2020/054858 2020/12 19.03.2020
(30) 13.09.2018 JP 2018171787
- (54) • *SPINDELVORRICHTUNG*
• *SPINDLE DEVICE*
• *DISPOSITIF DE BROCHE*
- (71) NSK Ltd., 6-3, Ohsaki 1-chome Shinagawa-ku, Tokyo 141-8560, JP
- (72) ABE, Naruaki, Fujisawa-shi, Kanagawa 251-8501, JP
KATSUNO, Yoshiaki, Fujisawa-shi, Kanagawa 251-8501, JP
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

- (51) **F16C 19/54** (11) **3 851 689 A1**
F16C 35/04 **F16C 35/07**
- (25) En (26) En
(21) 21151902.0 (22) 15.01.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 15.01.2020 US 202016743520
- (54) • *LAGERTRÄGER MIT ZERBRECHLICHEN LASCHEN*
• *BEARING SUPPORT WITH FRANGIBLE TABS*
• *SUPPORT DE PALIER AVEC LANGUETTES FRANGIBLES*
- (71) Pratt & Whitney Canada Corp., 1000 Marie-Victorin (01BE5), Longueuil, Québec J4G 1A1, CA
- (72) LEFEBVRE, Guy, Longueuil, Québec J4G 1A1, CA
DOYON, Francois, Longueuil, Québec J4G 1A1, CA
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F16C 19/56 → (51) **F16C 19/54**

- (51) **F16C 27/00** (11) **3 851 690 A1**
F16C 27/06 **F16C 32/06**
F16F 15/023 **F16F 15/04**
F16F 15/02

- (25) Ja (26) En
(21) 19859697.5 (22) 24.05.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2019/020571 24.05.2019
(87) WO 2020/054133 2020/12 19.03.2020
(30) 12.09.2018 JP 2018170599
- (54) • *DÄMPFERLAGER UND DÄMPFER*
• *DAMPER BEARING AND DAMPER*
• *PALIER D'AMORTISSEUR ET AMORTISSEUR*
- (71) Kawasaki Jukogyo Kabushiki Kaisha, 1-1 Higashikawasaki-cho 3-chome Chuo-ku Kobe-shi, Hyogo 650-8670, JP
- (72) ISHIMARU, Hidetsugu, Hyogo 650-8670, JP
TAKEUCHI, Ryota, Hyogo 650-8670, JP
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F16C 27/06 → (51) **F16C 27/00**

F16C 32/06 → (51) **F16C 27/00**

F16C 33/62 → (51) **F16C 19/54**

F16C 33/66 → (51) **F02C 7/277**

F16C 33/66 → (51) **F16C 37/00**

F16C 33/78 → (51) **F16C 33/80**

- (51) **F16C 33/80** (11) **3 851 691 A1**
F16C 33/78 **F16C 19/36**
F16C 43/04

- (25) En (26) En
(21) 21156527.0 (22) 11.10.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (30) 13.10.2017 JP 2017199098
- (54) • *DICHTUNGSVORRICHTUNG*
• *SEALING DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ÉTANCHÉITÉ*

- (71) NOK Corporation, 12-15, Shiba Daimon 1-chome, Minato-ku, Tokyo 105-8585, JP
- (72) MIYANO, Hirofumi, Fukushima-shi, Fukushima 960-1193, JP
AKIMOTO, Kento, Fukushima-shi, Fukushima 960-1193, JP

- (74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE
(62) 18866935.2 / 3 696 432

F16C 35/02 → (51) **F04D 1/00**

F16C 35/04 → (51) **F16C 19/54**

F16C 35/077 → (51) **F16C 19/54**

F16C 35/12 → (51) **F16C 19/54**

- (51) **F16C 37/00** (11) **3 851 692 A1**
F16C 19/18 **F16C 33/66**
F16N 7/32

- (25) Ja (26) En
(21) 19860198.1 (22) 09.09.2019

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2019/035365 09.09.2019
(87) WO 2020/054661 2020/12 19.03.2020
(30) 13.09.2018 JP 2018171129
07.02.2019 JP 2019020645

- (54) • *KÜHLSTRUKTUR EINER LAGERVORRICHTUNG UND HAUPTSPINDELVORRICHTUNG EINER WERKZEUGMASCHINE*
• *BEARING DEVICE COOLING STRUCTURE, AND MAIN SPINDLE DEVICE OF MACHINE TOOL*
• *STRUCTURE DE REFROIDISSEMENT DE DISPOSITIF DE ROULEMENT, ET DISPOSITIF DE BROCHE DE MACHINE-OUTIL*

- (71) NTN Corporation, 3-17, Kyomachibori 1-chome Nishi-ku, Osaka-shi, Osaka 550-0003, JP

- (72) NASU, Keisuke, Kuwana-shi, Mie 511-8678, JP
FUKADA, Kikuo, Kuwana-shi, Mie 511-8678, JP
OBATA, Tomohiko, Kuwana-shi, Mie 511-0867, JP

- (74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

F16C 37/00 → (51) **F02C 7/277**

F16C 43/04 → (51) **F16C 33/80**

F16D 3/20 → (51) **C10M 115/08**

- (51) **F16D 23/00** (11) **3 851 693 A1**
F16H 63/34

- (25) En (26) En
(21) 20180693.2 (22) 18.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 14.01.2020 KR 20200004789
- (54) • *ELEKTROFAHRZEUG*
• *ELECTRIC VEHICLE*
• *VÉHICULE ÉLECTRIQUE*

- (71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
- (72) SUNG, Changwoo, 08592 Seoul, KR
KIM, Yoonuk, 08592 Seoul, KR
LEE, Junggu, 08592 Seoul, KR

- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

- (51) **F16D 41/10** (11) **3 851 694 A1**
H02K 7/10

- (25) Ja (26) En
(21) 19859177.8 (22) 11.09.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2019/035708 11.09.2019
(87) WO 2020/054763 2020/12 19.03.2020
(30) 12.09.2018 JP 2018170564
- (54) • *ELEKTROMOTOR MIT KUPPLUNG ZUR ABSCHALTUNG BEI GEGENLÄUFIGER EINGABE*
• *ELECTRIC MOTOR WITH REVERSE INPUT CUTOFF CLUTCH*

- *MOTEUR ÉLECTRIQUE DOTÉ D'UN EMBRAYAGE DE COUPURE À ENTRÉE INVERSE*
- (71) NSK Ltd., 6-3, Ohsaki 1-chome Shinagawa-ku, Tokyo 141-8560, JP
- (72) KISHIDA, Hirotaka, Fujisawa-shi, Kanagawa 251-8501, JP
TOYODA, Toshiro, Maebashi-shi, Gunma 371-0845, JP
DAIKOKU, Yuya, Fujisawa-shi, Kanagawa 251-8501, JP
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

F16D 55/22 → (51) **F16D 65/097**

- (51) **F16D 55/226** (11) **3 851 695 A1**
F16D 65/56
- (25) En (26) En
(21) 20151603.6 (22) 14.01.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (54) • *BREMSSATTELVERRICHTUNG MIT AUTOMATISCHEM BELAGVERSCHLEISS-AUSGLEICHMECHANISMUS*
• *BRAKE CALIPER DEVICE HAVING AUTOMATIC PAD WEAR COMPENSATION MECHANISM*
• *DISPOSITIF D'ÉTRIER DE FREIN COMPORTANT UN MÉCANISME DE COMPENSATION AUTOMATIQUE DE L'USURE DES PLAQUETTES*
- (71) Liao, Chih-Hsien, No. 3, Gongyequ 10th Road Xitun District, Taichung City 40755, TW
- (72) Liao, Chih-Hsien, Taichung City 40755, TW
- (74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

- (51) **F16D 55/36** (11) **3 851 696 A1**
F16D 65/12 F16D 69/02
- (25) En (26) En
(21) 21150086.3 (22) 04.01.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 14.01.2020 US 202016742490
- (54) • *EINE TEXTILPLATTE UND METHODEN ZUR HERSTELLUNG EINER VIELZAHL VON VERSCHLEISSSCHICHTSEGMENTEN*
• *A TEXTILE BOARD AND METHODS OF MANUFACTURING A PLURALITY OF WEAR LINER SEGMENTS*
• *UNE FEUILLE TEXTILE ET DES MÉTHODES POUR PRODUIRE UNE PLURALITÉ DE SEGMENTS DE COUCHE D'USURE*
- (71) Goodrich Corporation, 4 Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US
- (72) WHITTLE, Scott, Springboro, OH 45066, US
HERRMANN, Nathaniel John, Springfield, OH 45502, US
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

- (51) **F16D 63/00** (11) **3 851 697 A1**
A62B 1/14 **B61H 9/02**
A62B 35/04
- (25) En (26) En
(21) 21150803.1 (22) 08.01.2021

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 17.01.2020 US 202016746356
- (54) • *STURZSCHUTZSICHERUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *FALL PROTECTION LOCKING SYSTEM AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME*
• *SYSTÈME DE VERROUILLAGE DE PROTECTION CONTRE LES CHUTES ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
- (71) Honeywell International Inc., 300 S. Tryon Street, Suite 600, Charlotte, NC 28202, US
- (72) NOVOTNY, Josef, Charlotte, NC 28202, US
MARAK, Pavel, Charlotte, NC 28202, US
HROUZEK, Jan, Charlotte, NC 28202, US
MUESSIG, Frank, Charlotte, NC 28202, US
MIZIN, Denis, Charlotte, NC 28202, US
- (74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB

- (51) **F16D 65/06** (11) **3 851 698 A1**
B61H 1/00
- (25) Ja (26) En
(21) 19860724.4 (22) 10.09.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2019/035592 10.09.2019
- (87) WO 2020/054736 2020/12 19.03.2020
- (30) 11.09.2018 JP 2018169931
- (54) • *EISENBAHNBREMSSCHUH*
• *RAILWAY BRAKE SHOE*
• *SABOT DE FREIN DE CHEMIN DE FER*
- (71) Akebono Brake Industry Co., Ltd., 19-5, Nihonbashi Koami-cho Chuo-ku, Tokyo 103-8534, JP
- (72) SHINDO, Takayuki, Tokyo 103-8534, JP
KADOTANI, Eiji, Tokyo 103-8534, JP
HARIGAI, Yoshikazu, Tokyo 103-8534, JP
ASAKAWA, Naoki, Tokyo 103-8534, JP
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

- (51) **F16D 65/097** (11) **3 851 699 A1**
F16D 55/22
- (25) En (26) En
(21) 21151803.0 (22) 15.01.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 15.01.2020 JP 2020004654
- (54) • *BELAGSTIFTAUFNAHME, SCHEIBEN-BREMSBELAG UND SCHEIBENBREMS-VORRICHTUNG*
• *PAD PIN RECEIVER, DISC BRAKE PAD, AND DISC BRAKE DEVICE*
• *RÉCEPTEUR DE BROCHE DE PLOT, PLAQUETTE DE FREIN À DISQUE ET DISPOSITIF DE FREIN À DISQUE*
- (71) Akebono Brake Industry Co., Ltd., 19-5, Nihonbashi Koami-cho Chuo-ku, Tokyo 103-8534, JP
- (72) NISHIKAWA, Yutaka, Chuo-ku, Tokyo 103-8534, JP
ISHIGURO, Isao, Chuo-ku, Tokyo 103-8534, JP

- OTAKE, Ryo, Chuo-ku, Tokyo 103-8534, JP
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

F16D 65/12 → (51) **F16D 55/36****F16D 65/56** → (51) **F16D 55/226**

- (51) **F16F 9/096** (11) **3 851 700 A1**
F16F 9/504 **F16F 9/18**
- (25) En (26) En
(21) 21157874.5 (22) 08.05.2009
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (30) 09.05.2008 US 51894 P
16.05.2008 US 54091 P
22.08.2008 US 197171
- (54) • *FAHRRADSTOSSDÄMPFER*
• *BICYCLE DAMPER*
• *AMORTISSEUR DE BICYCLETTE*
- (71) Specialized Bicycle Components, Inc., 15130 Concord Circle, Morgan Hill, CA 95037, US
- (72) McAndrews, Michael, Capitola, CA 95010, US
Trujillo, Anthony, Aptos, CA 9500, US
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
- (62) 19208004.2 / 3 628 888
09159763.3 / 2 128 481

F16F 9/18 → (51) **F16F 9/096**

- (51) **F16F 9/46** (11) **3 851 701 A1**
F16F 9/48
- (25) En (26) En
(21) 21151310.6 (22) 13.01.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 13.01.2020 US 202016741536
- (54) • *DÄMPFUNGSSYSTEME MIT MEHREREN AKTOREN*
• *MULTI-ACTOR DAMPING SYSTEMS*
• *SYSTÈMES D'AMORTISSEMENT MULTI-ACTEURS*
- (71) Goodrich Corporation, 4 Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US
- (72) MADEY, Kyle M., Broadview Drive, OH Ohio 44147, US
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

- (51) **F16F 9/46** (11) **3 851 702 A1**
F16F 9/48 **F16F 15/00**
- (25) En (26) En
(21) 21151362.7 (22) 13.01.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 13.01.2020 US 202016741601
- (54) • *DÄMPFUNGSSYSTEME MIT MEHREREN AKTOREN UND VERFAHREN*
• *MULTI-ACTOR DAMPING SYSTEMS AND METHODS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'AMORTISSEMENT MULTI-ACTEURS*
- (71) Goodrich Corporation, 4 Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US

- (72) MADEY, Kyle M., Broadview Heights, OH 44147, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F16F 9/48 → (51) **F16F 9/46**

F16F 9/49 → (51) **F16F 9/504**

- (51) **F16F 9/504** (11) **3 851 703 A1**
F16F 9/49

- (25) En (26) En
(21) 21150484.0 (22) 07.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (30) 06.01.2020 CN 202010009251
13.03.2020 US 202016819007
(54) • *STOSSDÄMPFERBAUGRUPPE*
• *SHOCK ABSORBER ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE AMORTISSEUR DE CHOC*
(71) BeijingWest Industries Co. Ltd., No. 85 Puan Road Doudian Town Fangshan District, 102400 Beijing, CN
(72) BIELAK, Roman, 31-462 Kraków, PL
(74) Lukaszzyk, Szymon, Kancelaria Patentowa Lukaszzyk ul. Glowackiego 8/6, 40-052 Katowice, PL

F16F 9/504 → (51) **F16F 9/096**

F16F 15/00 → (51) **F16F 9/46**

F16F 15/02 → (51) **F16C 27/00**

F16F 15/023 → (51) **F16C 27/00**

F16F 15/04 → (51) **F16C 27/00**

- (51) **F16G 11/10** (11) **3 851 704 A1**
(25) En (26) En
(21) 21154737.7 (22) 15.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (30) 16.01.2017 GB 201700691
16.11.2017 GB 201718938
12.01.2018 GB 201800555

- (54) • *BEFESTIGUNGSVORRICHTUNG*
• *SECURING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE FIXATION*
(71) Gripple Limited, The Old West Gun Works Savile Street East, Sheffield, South Yorkshire S4 7UQ, GB
(72) GIEMZA, Lee, SHEFFIELD, SOUTH YORKSHIRE S4 7UQ, GB
(62) 18705714.6 / 3 568 609

F16H 1/08 → (51) **B60K 7/00**

F16H 1/16 → (51) **B62D 5/04**

- (51) **F16H 48/24** (11) **3 851 705 A1**
F16H 48/30

- (25) It (26) En
(21) 21151936.8 (22) 15.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (30) 17.01.2020 IT 202000000847
(54) • *DIFFERENTIAL FÜR FAHRZEUG*
• *VEHICULAR DIFFERENTIAL ASSEMBLY*
• *DIFFERENTIEL POUR UNE VEHICULE*

- (71) FPT Industrial S.p.A., Via Puglia 15, 10156 Torino, IT

- (72) ROSSIA, Giorgio, 10141 TORINO, IT

- MELLUSO, Massimo, 10146 TORINO, IT

- (74) Faraldi, Marco, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

F16H 48/30 → (51) **F16H 48/24**

F16H 55/08 → (51) **B60K 7/00**

F16H 55/22 → (51) **B62D 5/04**

- (51) **F16H 57/04** (11) **3 851 706 A1**

- (25) En (26) En
(21) 21161221.3 (22) 22.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (30) 23.05.2014 GB 201409180

- (54) • *VORRICHTUNG ZUR VERWALTUNG DER FLÜSSIGKEITSSTRÖMUNG IN EINEM FAHRZEUG*

• *APPARATUS FOR MANAGING FLUID FLOW IN A VEHICLE*

• *APPAREIL DE GESTION D'ÉCOULEMENT DE FLUIDE DANS UN VÉHICULE*

- (71) Qinetiq Limited, Cody Technology Park Ively Road, Farnborough, Hampshire GU14 0LX, GB

- (72) Flaxman, Robert John Bonner, Malvern, Worcestershire WR14 3PS, GB

- (74) QINETIQ IP, QinetiQ Limited Intellectual Property Malvern Technology Centre St Andrews Road, Malvern, Worcestershire, WR14 3PS, GB

- (62) 15723971.6 / 3 146 240

F16H 57/04 → (51) **F02C 7/06**

F16H 63/34 → (51) **F16D 23/00**

- (51) **F16J 15/18** (11) **3 851 707 A1**

- (25) Ja (26) En
(21) 19860931.5 (22) 15.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) JP 2019/032063 15.08.2019

- (87) WO 2020/054308 2020/12 19.03.2020

- (30) 12.09.2018 JP 2018170327

- (54) • *DICHTUNGSVORRICHTUNG*

• *SEALING DEVICE*

• *DISPOSITIF D'ÉTANCHÉITÉ*

- (71) NOK Corporation, 1-12-15, Shiba Daimon, Minato-ku, Tokyo 105-8585, JP

- (72) MAEKAWA Hirokazu, Aso-shi, Kumamoto 8692231, JP

- (74) Global IP Europe Patentanwaltskanzlei, Pfarrstraße 14, 80538 München, DE

- (51) **F16J 15/3232** (11) **3 851 708 A1**

- F16J 15/3252** **F16J 15/3284**

- (25) Ja (26) En
(21) 19860283.1 (22) 13.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) JP 2019/036079 13.09.2019

- (87) WO 2020/054843 2020/12 19.03.2020

- (30) 14.09.2018 JP 2018172496

- (54) • *WELLENLIPPENDICHTUNGSVORRICHTUNG*

- *LIP TYPE SHAFT SEALING DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ÉTANCHÉITÉ D'ARBRE DE TYPE À LÈVRE*

- (71) Eagle Industry Co., Ltd., 1-12-15, Shiba-Daimon, Minato-ku Tokyo 105-8587, JP

- (72) OSHIMA Hiroki, Tokyo 105-8587, JP

- (74) WSL Patentanwälte Partnerschaft mbB, Kaiser-Friedrich-Ring 98, 65185 Wiesbaden, DE

F16J 15/3252 → (51) **F16J 15/3232**

F16J 15/3284 → (51) **F16J 15/3232**

- (51) **F16J 15/34** (11) **3 851 709 A1**

- (25) Ja (26) En
(21) 19860496.9 (22) 13.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) JP 2019/036077 13.09.2019

- (87) WO 2020/054842 2020/12 19.03.2020

- (30) 14.09.2018 JP 2018173005

- (54) • *VERTIKALE DICHTUNGSVORRICHTUNG*

• *VERTICAL SEALING DEVICE*

• *DISPOSITIF D'ÉTANCHÉITÉ VERTICAL*

- (71) EagleBurgmann Japan Co., Ltd., 1-12-15 Shiba-Daimon Minato-ku, Tokyo 105-8587, JP

- (72) KITO Masakazu, Tokyo 105-8587, JP

- (74) WSL Patentanwälte Partnerschaft mbB, Kaiser-Friedrich-Ring 98, 65185 Wiesbaden, DE

F16K 1/12 → (51) **B60C 23/00**

F16K 1/12 → (51) **F16K 1/32**

- (51) **F16K 1/32** (11) **3 851 710 A1**

- F16K 1/12** **F16K 31/04**
F16K 31/122
(25) En (26) En
(21) 20209024.7 (22) 20.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (30) 20.01.2020 US 202016747330

- (54) • *VON AUSSEN AUSTAUSCHBARE VENTILANORDNUNG FÜR EIN TURBINENTRIEBWERK*

• *EXTERNALLY REPLACEABLE VALVE ASSEMBLY FOR A TURBINE ENGINE*

• *ENSEMBLE DE SOUPAPES REMPLAÇABLES DE L'EXTÉRIEUR POUR UN MOTEUR À TURBINE*

- (71) Raytheon Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US

- (72) CERINO, Joseph N., Middletown, CT Connecticut 06457, US

- YANAROS, Andrew, West Hartford, CT Connecticut 06107, US

- DUESLER, Paul W., Manchester, CT Connecticut 06040, US

- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F16K 1/36 → (51) **F16K 15/06**

F16K 1/42 → (51) **F16K 15/06**

F16K 3/26 → (51) **B60C 23/00**

F16K 5/02 → (51) **A61B 1/00**

F16K 7/07 → (51) **A61M 1/00**

(51) **F16K 7/12** (11) **3 851 711 A1**
F16K 37/00

(25) De (26) De
(21) 21151970.7 (22) 18.01.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 20.01.2020 DE 102020101174

(54) • *VERFAHREN ZUR UEBERWACHUNG VON MEMBRANVENTILEN*
• *METHOD FOR MONITORING MEMBRANE VALVES*
• *PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE DE SOUPAPES À DIAPHRAGME*

(71) SISTO Armaturen S.A., 18, Rue Martin Maas, 6468 Echternach, LU

(72) SCHAAL, Andreas, 6468 Echternach, LU
HACKENBERGER, Bernd, 6468 Echternach, LU

BRUECKER, Rainer, 6468 Echternach, LU
HESS, Timo, 6468 Echternach, LU
SICHWARDT, Paul, 6468 Echternach, LU

(74) Busch, Tobias, Anwaltskanzlei Busch & Kollegen Schlossergasse 4, 67227 Frankenthal, DE

(51) **F16K 7/12** (11) **3 851 712 A1**
F16K 37/00

(25) De (26) De
(21) 21152000.2 (22) 18.01.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 20.01.2020 DE 102020101179

(54) • *VERFAHREN ZUR UEBERWACHUNG VON WARTUNGSARBEITEN AN EINEM MEMBRANVENTIL*
• *METHOD FOR MONITORING MAINTENANCE WORK ON A DIAPHRAGM VALVE*
• *PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE DES TRAVAUX DE MAINTENANCE SUR UNE SOUPAPE À DIAPHRAGME*

(71) SISTO Armaturen S.A., 18, Rue Martin Maas, 6468 Echternach, LU

(72) SCHAAL, Andreas, 6468 Echternach, LU
HACKENBERGER, Bernd, 6468 Echternach, LU

(74) Busch, Tobias, Anwaltskanzlei Busch & Kollegen Schlossergasse 4, 67227 Frankenthal, DE

(51) **F16K 7/12** (11) **3 851 713 A1**
F16K 37/00

(25) De (26) De
(21) 21152001.0 (22) 18.01.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 20.01.2020 DE 102020101178

(54) • *SYSTEM ZUR ZUSTANDSUEBERWACHUNG*
• *SYSTEM FOR CONDITION MONITORING*
• *SYSTÈME DE SURVEILLANCE DE L'ÉTAT*

(71) SISTO Armaturen S.A., 18, Rue Martin Maas, 6468 Echternach, LU

(72) SCHAAL, Andreas, 6468 Echternach, LU

(74) Busch, Tobias, Anwaltskanzlei Busch & Kollegen Schlossergasse 4, 67227 Frankenthal, DE

(51) **F16K 7/12** (11) **3 851 714 A1**
F16K 37/00

(25) De (26) De
(21) 21152003.6 (22) 18.01.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 20.01.2020 DE 102020101176

(54) • *MASCHINENLESBARE KENNZEICHNUNG EINER MEMBRAN*
• *MACHINE-READABLE MARKING OF A MEMBRANE*
• *MARQUAGE LISIBLE PAR MACHINE D'UNE MEMBRANE*

(71) SISTO Armaturen S.A., 18, Rue Martin Maas, 6468 Echternach, LU

(72) SCHAAL, Andreas, 6468 Echternach, LU
BRITZ, Robert, 6468 Echternach, LU
DIECKMANN, Thomas, 6468 Echternach, LU
HACKENBERGER, Bernd, 6468 Echternach, LU

(74) Busch, Tobias, Anwaltskanzlei Busch & Kollegen Schlossergasse 4, 67227 Frankenthal, DE

(51) **F16K 7/12** (11) **3 851 715 A1**
F16K 37/00

(25) De (26) De
(21) 21152005.1 (22) 18.01.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 20.01.2020 DE 102020101177

(54) • *SYSTEM ZUM BETRIEB EINER PNEUMATIKENRICHTUNG*
• *SYSTEM FOR OPERATING A PNEUMATIC DEVICE*
• *SYSTÈME DE FONCTIONNEMENT D'UN DISPOSITIF PNEUMATIQUE*

(71) SISTO Armaturen S.A., 18, Rue Martin Maas, 6468 Echternach, LU

(72) BRITZ, Robert, 6468 Echternach, LU
HACKENBERGER, Bernd, 6468 Echternach, LU
DIECKMANN, Thomas, 6468 Echternach, LU
HESS, Timo, 6468 Echternach, LU
SCHAAL, Andreas, 6468 Echternach, LU

(74) Busch, Tobias, Anwaltskanzlei Busch & Kollegen Schlossergasse 4, 67227 Frankenthal, DE

(51) **F16K 7/12** (11) **3 851 716 A1**
F16K 7/17 **F16K 37/00**

(25) De (26) De
(21) 21152006.9 (22) 18.01.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 20.01.2020 DE 102020101181

(54) • *VERFAHREN ZUR PRUEFUNG DES VERSCHLEISSZUSTANDES EINER MEMBRAN*
• *METHOD FOR DETERMINING THE WEAR STATE OF A MEMBRANE*
• *PROCÉDÉ DE VÉRIFICATION DE L'ÉTAT D'USURE D'UNE MEMBRANE*

(71) SISTO Armaturen S.A., 18, Rue Martin Maas, 6468 Echternach, LU

(72) SCHAAL, Andreas, 6468 Echternach, LU

(74) Busch, Tobias, Anwaltskanzlei Busch & Kollegen Schlossergasse 4, 67227 Frankenthal, DE

(51) **F16K 7/12** (11) **3 851 717 A1**
F16K 37/00

(25) De (26) De
(21) 21152007.7 (22) 18.01.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 20.01.2020 DE 102020101180

(54) • *MASCHINENLESBARE OPTISCHE KENNZEICHNUNG EINER MEMBRAN*
• *MACHINE-READABLE OPTICAL MARKING OF A MEMBRANE*
• *MARQUAGE OPTIQUE LISIBLE PAR MACHINE D'UNE MEMBRANE*

(71) SISTO Armaturen S.A., 18, Rue Martin Maas, 6468 Echternach, LU

(72) BRITZ, Robert, 6468 Echternach, LU
DIECKMANN, Thomas, 6468 Echternach, LU
SCHAAL, Andreas, 6468 Echternach, LU
HACKENBERGER, Bernd, 6468 Echternach, LU

(74) Busch, Tobias, Anwaltskanzlei Busch & Kollegen Schlossergasse 4, 67227 Frankenthal, DE

F16K 7/17 → (51) **F16K 7/12**

(51) **F16K 15/06** (11) **3 851 718 A1**
F16K 1/36 **F16K 1/42**

(25) Ja (26) En
(21) 19946828.1 (22) 27.09.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) JP 2019/038106 27.09.2019

(87) WO 2021/059470 2021/13 01.04.2021

(54) • *VENTILEINSATZ*
• *VALVE CORE*
• *OBUS DE VALVE*

(71) Pacific Industrial Co., Ltd., 100, Kyutokuchō, Ogaki-shi, Gifu 503-8603, JP

(72) SUGINO, Takumi, Ogaki-shi, Gifu 503-8603, JP

(74) Kramer Barske Schmidtchen Patentanwälte PartG mbB, European Patent Attorneys Landsberger Strasse 300, 80687 München, DE

(51) **F16K 21/04** (11) **3 851 719 A1**
F16K 21/12

(25) Fr (26) Fr
(21) 21151173.8 (22) 12.01.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 14.01.2020 FR 2000319

(54) • *KARTUSCHENFÖRMIGER MECHANISMUS MIT ZEITGESTEUERTEM AUTOMATISCHEN VERSCHLUSS FÜR MISCHERHAHN UND MISCHERHAHN*
• *CARTRIDGE SHAPED MECHANISM WITH TIMED AUTOMATIC CLOSURE FOR*

MIXER TAP AND MIXER TAP INCLUDING IT
• MECANISME EN FORME DE CARTOUCHE A FERMETURE AUTOMATIQUE TEMPORISEE POUR ROBINET MITIGEUR ET ROBINET MITIGEUR LE COMPRENANT

- (71) Delabie, 18, rue du Maréchal Foch, 80130 Friville Escarbotin, FR
(72) DARRAS, Maxime, 80130 FRIVILLE-ESCARBOTIN, FR
(74) Cabinet Chaillot, 16/20, avenue de l'Agent Sarre B.P. 74, 92703 Colombes Cedex, FR

F16K 21/12 → (51) **F16K 21/04**

(51) **F16K 27/00** (11) **3 851 720 A1**
F16K 31/06

- (25) Ja (26) En
(21) 19859004.4 (22) 09.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) JP 2019/035377 09.09.2019
(87) WO 2020/054664 2020/12 19.03.2020
(30) 10.09.2018 JP 2018169205
(54) • MAGNETVENTILEINHEIT
• SOLENOID VALVE UNIT
• UNITÉ D'ÉLECTROVANNE
(71) Eagle Industry Co., Ltd., 1-12-15, Shiba-Daimon, Minato-ku Tokyo 105-8587, JP
(72) KOZAKURA, Hideaki, Tokyo 105-8587, JP
FUKUNAGA, Shuji, Tokyo 105-8587, JP
YAMANAKA, Takafumi, Tokyo 105-8587, JP
(74) WSL Patentanwälte Partnerschaft mbB, Kaiser-Friedrich-Ring 98, 65185 Wiesbaden, DE

(51) **F16K 31/04** (11) **3 851 721 A1**
F16K 31/44

- (25) Ja (26) En
(21) 19860765.7 (22) 27.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) JP 2019/020795 27.05.2019
(87) WO 2020/054136 2020/12 19.03.2020
(30) 11.09.2018 JP 2018170077
(54) • ELEKTRISCH ANGETRIEBENER AKTUATOR ZUM ÖFFNEN UND SCHLIESSEN EINER VENTILS UND VERFAHREN ZUM ANTRIEB EINES ELEKTRISCH ANGETRIEBENEN AKTUATORS ZUM ÖFFNEN UND SCHLIESSEN EINER VENTILS
• ELECTRICALLY DRIVEN ACTUATOR FOR OPENING AND CLOSING VALVE, AND METHOD FOR DRIVING ELECTRICALLY DRIVEN ACTUATOR FOR OPENING AND CLOSING VALVE
• ACTIONNEUR À ENTRAÎNEMENT ÉLECTRIQUE POUR OUVRIR ET FERMER UNE VANNE, ET PROCÉDE D'ENTRAÎNEMENT ÉLECTRIQUE POUR OUVRIR ET FERMER UNE VANNE
(71) Moog Japan Ltd., 1-8-37, Nishi-shindo Hiratsuka-shi, Kanagawa 254-0019, JP
(72) SHIBATA Naritoyo, Nishi-shindo, Hiratsuka-shi, Kanagawa 254-0019, JP
MIYAJIMA Akihisa, Nishi-shindo, Hiratsuka-shi, Kanagawa 254-0019, JP
SHITAMICHI Hidekazu, Nishi-shindo, Hiratsuka-shi, Kanagawa 254-0019, JP

- (74) Blumbach · Zinngrebe Patentanwälte PartG mbB, Alexandrastraße 5, 65187 Wiesbaden, DE

F16K 31/04 → (51) **F16K 1/32**

F16K 31/06 → (51) **F16K 27/00**

F16K 31/122 → (51) **F16K 1/32**

- (51) **F16K 31/44** (11) **3 851 722 A1**
F15B 11/05
(25) Ja (26) En
(21) 19861030.5 (22) 09.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) JP 2019/035307 09.09.2019
(87) WO 2020/054643 2020/12 19.03.2020
(30) 13.09.2018 JP 2018171453
(54) • VENTILVORRICHTUNG
• VALVE DEVICE
• SYSTÈME DE SOUPAPE
(71) Kawasaki Jukogyo Kabushiki Kaisha, 1-1 Higashikawasaki-cho 3-chome Chuo-ku Kobe-shi, Hyogo 650-8670, JP
(72) ITO, Noboru, Kobe-shi Hyogo 650-8670, JP
MATSUO, Masahiro, Kobe-shi Hyogo 650-8670, JP
ITOH, Hiroshi, Kobe-shi Hyogo 650-8670, JP
YOSHIMOTO, Mitsuo, Kobe-shi Hyogo 650-8670, JP
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F16K 31/44 → (51) **F16K 31/04**

F16K 37/00 → (51) **F16K 7/12**

F16L 1/032 → (51) **B60P 3/00**

F16L 3/00 → (51) **F24F 13/32**

F16L 9/16 → (51) **B21C 37/09**

F16L 9/18 → (51) **B21C 37/09**

- (51) **F16L 19/08** (11) **3 851 723 A1**
F16L 21/04
(25) Ja (26) En
(21) 19860636.0 (22) 01.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) JP 2019/030250 01.08.2019
(87) WO 2020/054243 2020/12 19.03.2020
(30) 12.09.2018 JP 2018170430
(54) • VERBINDUNGSSTRUKTUR, ROHRVERBINDUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER VERBINDUNGSSTRUKTUR
• JOINING STRUCTURE, PIPE JOINT, AND METHOD FOR FORMING JOINING STRUCTURE
• STRUCTURE DE JONCTION, RACCORD DE TUYAU ET PROCÉDE DE FORMATION D'UNE STRUCTURE DE JONCTION
(71) Ihara Science Corporation, Ihara-Takanawa Bldg. 11-3 Takanawa 3-chome Minato-ku, Tokyo 108-0074, JP
(72) FUKAYA, Shinji, Tokyo 108-0074, JP

- (74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 München, DE

F16L 21/04 → (51) **F16L 19/08**

(51) **F16L 25/02** (11) **3 851 724 A1**
F16L 59/065 **F16L 59/14**
F16L 59/18

- (25) De (26) De
(21) 20305042.2 (22) 20.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (54) • JOHNSTON-KUPPLUNG MIT GALVANISCHER TRENNUNG
• JOHNSTON COUPLING WITH GALVANIC SEPARATION
• EMBRAYAGE JOHNSTON À SÉPARATION GALVANIQUE
(71) Nexans, 4, Allée de l'Arche, 92400 Courbevoie, FR
(72) SCHULZ, Holger, 30179 Hannover, DE
WEBER, Patrick, 31008 Elze, DE
(74) Ipsilon, Le Centralis 63, avenue du Général Leclerc, 92340 Bourg-la-Reine, FR

F16L 33/035 → (51) **F01N 13/18**

(51) **F16L 41/06** (11) **3 851 725 A1**
B25B 5/12 **B25B 5/14**
B25B 5/16 **F16L 3/10**

- (25) Fr (26) Fr
(21) 21150734.8 (22) 08.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (30) 14.01.2020 FR 2000333
(54) • SCHELLE MIT EINEM DURCHMESSER-VERSTELLSYSTEM DERART EINGERICHTET, UM EINE ÄNDERUNG IM DURCHMESSER DER SCHELLE ZU ERLAUBEN
• CLAMP COMPRISING A DIAMETER ADJUSTMENT SYSTEM CONFIGURED FOR ALLOWING A CHANGE IN DIAMETER OF THE CLAMP
• COLLIER COMPRENANT UN SYSTÈME DE RÉGLAGE DE DIAMÈTRE CONFIGURÉ POUR AUTORISER UN CHANGEMENT DE DIAMÈTRE DU COLLIER
(71) Etablissements Saint Germain Et Straub, Avenue de Normandie Z.A. du Vimeu Industriel, 80210 Feuquieres-en-Vimeu, FR
(72) HELLE, Jacky, 80130 FRIVILLE ESCARBOTIN, FR
(74) Bureau Duthoit Legros Associés, c/o Plaseraud IP 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) **F16L 59/065** (11) **3 851 726 A1**
F16L 59/14 **F16L 59/18**
F17C 6/00

- (25) De (26) De
(21) 20305040.6 (22) 17.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (54) • JOHNSTON-KUPPLUNG MIT ZUSÄTZLICHER VAKUUMHÜLLE

- JOHNSTON COUPLING WITH AN ADDITIONAL VACUUM COVER
 - EMBRAYAGE JOHNSTON POURVU D'ENVELOPPE À VIDE SUPPLÉMENTAIRE
- (71) Nexans, 4, Allée de l'Arche, 92400 Courbevoie, FR
- (72) SCHULZ, Holger, 30167 Hannover, DE
- (74) FROHNE, Christian, 30657 Hannover, DE
- (74) Ipsilon, Le Centralis 63, avenue du Général Leclerc, 92340 Bourg-la-Reine, FR

F16L 59/065 → (51) F16L 25/02

F16L 59/14 → (51) F16L 25/02

F16L 59/14 → (51) F16L 59/065

F16L 59/18 → (51) F16L 25/02

F16L 59/18 → (51) F16L 59/065

F16M 11/00 → (51) A61M 5/14

- (51) **F16M 11/04** (11) **3 851 727 A1**
B60R 11/00 **F16M 13/02**
- (25) De (26) De
- (21) 21150523.5 (22) 07.01.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 20.01.2020 DE 102020000313
- (54) • PORTABLE HALTERUNG FÜR EINEN FAHRZEUGSITZ ZUM HALTEN EINES GEGENSTANDS
- PORTABLE SUPPORT FOR A VEHICLE SEAT FOR HOLDING AN OBJECT
- SUPPORT PORTABLE POUR UN SIÈGE DE VÉHICULE PERMETTANT DE TENIR UN OBJET
- (71) MAN Truck & Bus SE, Dachauer Strasse 667, 80995 München, DE
- (72) Haas, Roman, 80995 München, DE
- Flügel, Marcel, 80995 München, DE
- Birr, Tatjana, 82362 Weilheim, DE
- Mourat Ferat, Ender, 80937 München, DE
- (74) v. Bezold & Partner Patentanwälte - PartG mbB, Akademiestraße 7, 80799 München, DE

F16M 11/12 → (51) F16M 11/18

- (51) **F16M 11/18** (11) **3 851 728 A1**
H04N 5/247 **G03B 17/56**
F16M 11/12
- (25) En (26) En
- (21) 20193265.4 (22) 12.10.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (30) 06.11.2015 GB 201519650
- (27) 12.10.2016 PCT/GB2016/053159
- (54) • AKTIVES STABILISIERUNGSSYSTEM
- ACTIVE STABILISATION SYSTEM
- SYSTÈME DE STABILISATION ACTIVE
- (71) MOVR Designs Limited, 18 Moat Drive, Drayton Bassett Tamworth Staffordshire B78 3UG, GB
- (72) CRONE, David, Birmingham, West Midlands B14 7SR, GB
- (74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB
- (62) 16784244.2 / 3 371 505

F16M 13/00 → (51) A61M 5/14

F16M 13/02 → (51) F16M 11/04

F16N 7/32 → (51) F16C 37/00

- (51) **F16P 3/12** (11) **3 851 729 A1**
G01S 17/04 **G01S 17/931**
- (25) De (26) De
- (21) 20152239.8 (22) 16.01.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • OPTISCHER SENSOR UND EIN VERFAHREN ZUR ERFASSUNG VON OBJEKTEN MITTELS EINES OPTISCHEN SENSORS
- OPTICAL SENSOR AND METHOD FOR DETECTING OBJECTS USING AN OPTICAL SENSOR
- CAPTEUR OPTIQUE ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION DES OBJETS AU MOYEN D'UN CAPTEUR OPTIQUE
- (71) Leuze electronic GmbH + Co. KG, In der Braike 1, 73277 Owen/Teck, DE
- (72) Feller, Bernhard, 86316 Friedberg, DE
- Wursthorn, Viktor, 72636 Frickenhausen, DE
- Hess, Alexander, 68199 Mannheim, DE
- Brunner, Rolf, 82223 Eichenau, DE
- (74) Ruckh, Rainer Gerhard, Patentanwalt Jurastrasse 1, 73087 Bad Boll, DE

F17C 5/06 → (51) B60L 53/54

F17C 6/00 → (51) F16L 59/065

- (51) **F17C 13/00** (11) **3 851 730 A1**
- (25) Ja (26) En
- (21) 18933604.3 (22) 14.09.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2018/034255 14.09.2018
- (87) WO 2020/054068 2020/12 19.03.2020
- (54) • VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER FLÜSSIGERDGAUFNAHMEANLAGE
- METHOD FOR OPERATING LIQUEFIED NATURAL GAS RECEIVING EQUIPMENT
- PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN ÉQUIPEMENT DE RÉCEPTION DE GAZ NATUREL LIQUÉFIÉ
- (71) JGC Corporation, 3-1, Minatomirai, 2-chome, Nishi-ku Yokohama-shi Kanagawa 220-6001, JP
- (72) KURATA, Kojiro, Yokohama-shi, Kanagawa 220-6001, JP
- TAKAHASHI, Shinji, Yokohama-shi, Kanagawa 220-6001, JP
- KAMIYA, Atsushi, Yokohama-shi, Kanagawa 220-6001, JP
- (74) Becker, Eberhard, Becker & Kurig Partnerschaft Patentanwälte PartmbB Bavariastrasse 7, 80336 München, DE

- (51) **F17C 13/02** (11) **3 851 731 A1**
- (25) Fr (26) Fr
- (21) 20212411.1 (22) 08.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 20.01.2020 FR 2000503
- (54) • STATION UND VERFAHREN ZUM FÜLLEN VON BEHÄLTERN
- STATION AND METHOD FOR FILLING TANK(S)

- STATION ET UN PROCÉDÉ DE REMPLISSAGE DE RÉSERVOIR(S)
- (71) L'Air Liquide Société Anonyme pour l'Etude et l'Exploitation des Procédés Georges Claude, 75, Quai d'Orsay, 75321 Paris, FR
- (72) ALLIDIÈRES, Laurent, 75321 PARIS, FR
- WEBER, Mathilde, 75321 PARIS, FR
- WERLEN, Etienne, 78350 LES LOGES-EN-JOSAS, FR
- (74) Air Liquide, L'Air Liquide S.A. Direction de la Propriété Intellectuelle 75, Quai d'Orsay, 75321 Paris Cedex 07, FR

- (51) **F17C 13/02** (11) **3 851 732 A1**
- (25) Fr (26) Fr
- (21) 21150011.1 (22) 04.01.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 14.01.2020 FR 2000287
- (54) • GASBEHÄLTER MIT ANZEIGE DER DURCHSATZMENGE UND DES ENTSPRECHENDEN FÜLLSTANDS
- CONTAINER FOR GAS WITH DISPLAY OF FLOW RATE AND CORRESPONDING AUTONOMY
- RÉCIPIENT DE GAZ AVEC AFFICHAGE DU DÉBIT ET DE L'AUTONOMIE CORRESPONDANTE
- (71) L'AIR LIQUIDE, SOCIÉTÉ ANONYME POUR L'ÉTUDE ET L'EXPLOITATION DES PROCÉDES GEORGES CLAUDE, 75, Quai d'Orsay, 75007 Paris, FR
- (72) BELLINGERI, Federica, 94250 Gentilly, FR
- CAMPAGNAC, Adrien, 75007 Paris, FR
- MARY, Alexis, 92160 Antony, FR
- (74) Air Liquide, L'Air Liquide S.A. Direction de la Propriété Intellectuelle 75, Quai d'Orsay, 75321 Paris Cedex 07, FR

- (51) **F17C 13/08** (11) **3 851 733 A1**
- (25) Fr (26) Fr
- (21) 20202685.2 (22) 20.10.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 14.01.2020 FR 2000294
- (54) • FLÜSSIGKEITSBEHÄLTER, DER EINE ELEKTRONISCHE MESSANZEIGE MIT VERBESSERTEM DIGITALEN DISPLAY UMFASST
- CONTAINER FOR FLUID COMPRISING AN ELECTRONIC MEASURING DEVICE WITH IMPROVED DIGITAL DISPLAY
- RÉCIPIENT DE FLUIDE COMPRENANT UN DISPOSITIF DE MESURE ÉLECTRONIQUE À AFFICHEUR NUMÉRIQUE AMÉLIORÉ
- (71) L'AIR LIQUIDE Société Anonyme pour l'Etude et l'Exploitation des Procédés Georges Claude, 75 quai d'Orsay, 75007 Paris, FR
- (72) BATUT, Celestin, 92160 Antony, FR
- RUDNANIYN, Philippe, 92160 Antony, FR
- BONAMARTE, Maximilien, 92160 Antony, FR
- (74) Air Liquide, L'Air Liquide S.A. Direction de la Propriété Intellectuelle 75, Quai d'Orsay, 75321 Paris Cedex 07, FR

F21K 9/00 → (51) H01Q 1/22

F21K 9/23 → (51) F21S 41/147

F21K 9/232 → (51) **F21S 41/147**

(51) **F21K 9/235** (11) **3 851 734 A1**
F21K 9/238 **F21V 31/00**
H01R 33/09

(25) En (26) En
(21) 20173356.5 (22) 07.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 19.01.2020 CN 202010062608
(54) • **WASSERDICHTHE LAMPE**
• **WATERPROOF LAMP**
• **LAMPE ÉTANCHE À L'EAU**

(71) Xu, Xiaojun, Guantian Village Sanjiang Town Xinhui District, Jiangmen, CN
(72) Xu, Xiaojun, Jiangmen, CN
(74) LLR, 11 boulevard de Sébastopol, 75001 Paris, FR

F21K 9/238 → (51) **F21K 9/235**

F21K 9/238 → (51) **H01Q 1/22**

F21K 9/278 → (51) **H01Q 1/22**

F21K 9/64 → (51) **F21S 2/00**

(51) **F21S 2/00** (11) **3 851 735 A1**
F21S 41/141 **F21K 9/64**
F21Y 115/10

(25) Ko (26) En
(21) 19860504.0 (22) 09.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) KR 2019/011655 09.09.2019
(87) WO 2020/055070 2020/12 19.03.2020
(30) 11.09.2018 KR 20180108489
(54) • **LICHTMODUL UND LICHTANORDNUNG DAMIT**
• **LIGHT MODULE AND LIGHT ASSEMBLY INCLUDING SAME**
• **MODULE DE LUMIÈRE ET SYSTÈME DE MODULE D'ENSEMBLE DE LUMIÈRE**

(71) LG Innotek Co., Ltd., 30, Magokjungang 10-ro Gangseo-gu, Seoul 07796, KR
(72) LEE, Jung Ju, Seoul 04637, KR
PARK, Hoon, Seoul 04637, KR
HAN, Sa Rum, Seoul 04637, KR
(74) M. Zardi & Co S.A., Via G. B. Pioda, 6, 6900 Lugano, CH

(51) **F21S 2/00** (11) **3 851 736 A1**
F21S 4/28 **F21V 5/00**
F21V 13/04 **F21V 15/015**
F21V 23/06 **F21Y 103/10**

(25) En (26) En
(21) 20157993.5 (22) 18.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 17.01.2020 CN 202010052397
(54) • **EINFACH ZU INSTALLIERENDE LAMPE UND MODUL ZUR VIELFÄLTIGEN ANWENDUNG MIT VERWENDUNG DAVON**

• **LAMP CONVENIENT TO INSTALL AND DIVERSE APPLICATION MODULE USING SAME**
• **LAMPE PRATIQUE À INSTALLER ET MODULE D'APPLICATIONS DIVERSES L'UTILISANT**

(71) Huizhou Daya Bay Juxin Lighting Technology Co., Ltd., 4th Fl, 3rd Building, Xinghua Industry Park No. 38 Shihua Road West Dayawan, Huizhou 516083, CN
(72) Zeng, Xianpeng, Huizhou, 516083, CN
(74) Cabinet Chaillot, 16/20, avenue de l'Agent Sarre B.P. 74, 92703 Colombes Cedex, FR

F21S 2/00 → (51) **H04M 1/22**

F21S 4/28 → (51) **F21S 2/00**

F21S 41/141 → (51) **F21S 2/00**

(51) **F21S 41/147** (11) **3 851 737 A1**
F21S 41/43 **F21K 9/23**
F21S 41/151 **F21K 9/232**

(25) En (26) En
(21) 20152656.3 (22) 20.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(54) • **LED-NACHRÜSTUNG MIT OPTISCHER KOMPONENTE**
• **LED RETROFIT WITH OPTICAL COMPONENT**
• **POST-CÂBLAGE À DEL AVEC COMPOSANT OPTIQUE**

(71) Lumileds Holding B.V., The Base, Tower B5 unit 107 Evert van de Beekstraat 1, 1118 CL Schiphol, NL
(72) The designation of the inventor has not yet been filed
(74) ter Heegde, Paul Gerard Michel, Lumileds Germany GmbH Philipsstraße 8, 52068 Aachen, DE

F21S 41/147 → (51) **F21S 45/10**

F21S 41/148 → (51) **F21S 45/10**

F21S 41/151 → (51) **F21S 41/147**

F21S 41/20 → (51) **F21S 45/10**

F21S 41/32 → (51) **F21S 45/10**

F21S 41/33 → (51) **F21S 45/10**

F21S 41/36 → (51) **F21S 45/10**

F21S 41/43 → (51) **F21S 41/147**

F21S 41/50 → (51) **F21S 45/10**

(51) **F21S 45/10** (11) **3 851 738 A1**
F21S 41/32 **F21S 41/36**
F21S 41/50 **F21S 41/20**
F21S 41/147 **F21S 41/148**
F21S 41/33

(25) It (26) En
(21) 21152614.0 (22) 20.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 20.01.2020 IT 202000000979

(54) • **KLARLINSENBELEUCHTUNGSVORRICHTUNG FÜR FAHRZEUGE**
• **CLEAR LENS LIGHTING DEVICE FOR VEHICLES**
• **DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE À LENTILLE CLAIRE POUR VÉHICULES**

(71) Marelli Automotive Lighting Italy S.p.A. Con Socio Unico, Via Cavallo, 18, 10078 Venaria Reale (TO), IT
(72) FALESSI, Alessandro, 10078 VENARIA REALE (TO), IT
(74) Plebani, Rinaldo, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

(51) **F21V 5/00** (11) **3 851 739 A1**
F21V 14/06

(25) De (26) De
(21) 21151483.1 (22) 14.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 14.01.2020 DE 102020100624
(54) • **LEUCHTOPTIKANORDNUNG SOWIE LEUCHTE MIT LEUCHTOPTIKANORDNUNG**
• **LIGHT OPTICS ARRANGEMENT AND LAMP WITH LIGHT OPTICS ARRANGEMENT**
• **SYSTEME D'OPTIQUE D'ÉCLAIRAGE ET ÉCLAIRAGE POUR VU DE SYSTEME D'OPTIQUE D'ÉCLAIRAGE**

(71) Zumtobel Lighting GmbH, Schweizer Straße 30, 6850 Dornbirn, AT
(72) Steidle, Jonas, 6850 Dornbirn, AT
Keller, Katharina, 6850 Dornbirn, AT
(74) Kiwit, Benedikt, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälté Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

F21V 5/00 → (51) **F21S 2/00**

F21V 5/00 → (51) **H04M 1/22**

(51) **F21V 8/00** (11) **3 851 740 A1**
G02B 27/00 **G02B 27/01**
G02B 27/14

(25) En (26) En
(21) 20189129.8 (22) 03.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 20.01.2020 TW 109101914
(54) • **OPTISCHES LICHTLEITELEMENT**
• **LIGHT-GUIDE OPTICAL ELEMENT**
• **ÉLÉMENT OPTIQUE DE GUIDAGE DE LUMIÈRE**

(71) Shinyoptics Corp., No. 748, Zhongzheng Road Yongkang District, Tainan City 710, TW
(72) YOO, Jinn-Chou, 710 Tainan City, TW
CHEN, Chun-Min, 710 Tainan City, TW
LIAO, Cheng-Shun, 710 Tainan City, TW
(74) Michalski Hüttermann & Partner Patent-anwälté mbB, Speditionstraße 21, 40221 Düsseldorf, DE

F21V 13/04 → (51) **F21S 2/00**

F21V 14/06 → (51) **F21V 5/00**

F21V 15/01 → (51) **C08L 67/02**

F21V 15/015 → (51) **F21S 2/00**

(51) **F21V 17/00** (11) **3 851 741 A1**
F21V 21/35 **F21V 23/00**
(25) En (26) En
(21) 20152395.8 (22) 17.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUM BETREIBEN EINER LICHTQUELLE*
• *ELECTRONIC DEVICE FOR OPERATING A LIGHT SOURCE*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE POUR FAIRE FONCTIONNER UNE SOURCE DE LUMIÈRE*

(71) Tridonic GmbH & Co. KG, Färbergasse 15, 6851 Dornbirn, AT

(72) Wild, Emanuel, 6850 Dornbirn, AT

(73) Maldoner, Jakob, 6850 Dornbirn, AT

(74) Kiwit, Benedikt, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

F21V 21/35 → (51) **F21V 17/00**

F21V 23/00 → (51) **F21V 17/00**

F21V 23/00 → (51) **H01Q 1/22**

F21V 23/04 → (51) **H01Q 1/22**

F21V 23/04 → (51) **H05B 47/11**

F21V 23/06 → (51) **F21S 2/00**

(51) **F21V 29/508** (11) **3 851 742 A1**
B64D 47/02 **F21V 29/51**
F21V 23/00 F21V 31/03
F21W 107/30 F21Y 115/10

(25) En (26) En

(21) 21151693.5 (22) 14.01.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 17.01.2020 US 202016746464

(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VERMINDERUNG DER KONDENSATION IN DER FLUGZEUGBELEUCHTUNG*

• *SYSTEMS AND METHODS FOR MITIGATING CONDENSATION IN AIRCRAFT LIGHTING*

• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'ATTÉNUATION DE LA CONDENSATION DANS L'ÉCLAIRAGE D'AÉRONEF*

(71) B/E Aerospace, Inc., 150 Oak Plaza Blvd., Winston-Salem, NC 27105, US

(72) PHIFER, Van I., Greendale, WI Wisconsin 53129, US

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F21V 29/51 → (51) **F21V 29/508**

F21V 31/00 → (51) **F21K 9/235**

F21W 107/10 → (51) **C08L 67/02**

F21Y 115/10 → (51) **F21S 2/00**

(51) **F23C 3/00** (11) **3 851 743 A1**

(25) De (26) De

(21) 21150879.1 (22) 11.01.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 14.01.2020 DE 102020100748

(54) • *VORRICHTUNG ZUM ABSTÜTZEN VON MINDESTENS ZWEI STRAHLHEIZROHREN IN EINEM OFENRAUM SOWIE INDUSTRIEÖFEN*

• *DEVICE FOR SUPPORTING AT LEAST TWO RADIANT HEATING TUBES IN A FURNACE CHAMBER AND INDUSTRIAL FURNACE*

• *DISPOSITIF DE SUPPORT D'AU MOINS DEUX TUBES DE CHAUFFAGE RAYONNANTS DANS UNE FOURNAISE AINSI QUE FOURNAISE INDUSTRIELLE*

(71) LOI Thermprocess GmbH, Am Lichtbogen 29, 45141 Essen, DE

(72) Wuppermann, Christian, 52159 Roetgen, DE

(73) Witt, Mike, 47179 Duisburg, DE

(74) Harlacher, Mechthild, Harlacher Patent-anwaltskanzlei Kupferdreher Straße 282, 45257 Essen, DE

(51) **F23R 3/00** (11) **3 851 744 A1**
F23R 3/06

(25) En (26) En

(21) 21152121.6 (22) 18.01.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 17.01.2020 US 202016746432

(54) • *KONVEKTIONSKÜHLUNG IM BEREICH NIEDRIGER EFFUSIONSDICHTE EINER BRENNKAMMERPLATTE*

• *CONVECTION COOLING AT LOW EFFUSION DENSITY REGION OF COMBUSTOR PANEL*

• *REFROIDISSEMENT PAR CONVECTION DANS UNE ZONE À FAIBLE DENSITÉ D'EFFUSION D'UN PANNEAU DE CHAMBRE DE COMBUSTION*

(71) Raytheon Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US

(72) ICHIHASHI, Fumitaka, Unionville, CT Connecticut 06085, US

(73) LIENAU, Jeffrey J., Wethersfield, CT Connecticut 06109, US

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F23R 3/06 → (51) **F23R 3/00**

(51) **F24B 1/02** (11) **3 851 745 A1**
F24B 1/188 **F24C 15/34**
F24H 7/04

(25) It (26) En

(21) 20217952.9 (22) 31.12.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 16.01.2020 IT 202000000685

(54) • *FESTBRENNSTOFFMATERIALVORRICHTUNG ZUR WÄRMEERZEUGUNG*

• *SOLID FUEL MATERIAL APPARATUS FOR HEAT GENERATION*

• *APPAREIL À MATÉRIAU COMBUSTIBLE SOLIDE POUR LA PRODUCTION DE CHALEUR*

(71) Eva Stampaggi S.r.l., Via Gal Longa, 7/D, 31028 Vazzola, IT

(72) FRANCESCHET, Marco, 31028 Vazzola, IT

(74) Contadin, Giorgio, et al, Notarbartolo & Ger-vasi S.p.A. Viale Achille Papa, 30, 20149 Milano, IT

F24B 1/188 → (51) **F24B 1/02**

F24C 7/08 → (51) **F24C 15/16**

(51) **F24C 15/16** (11) **3 851 746 A1**
F24C 7/08

(25) En (26) En

(21) 21151828.7 (22) 15.01.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 17.01.2020 TR 202000745

(54) • *GARGERÄT ZUM ERFASSEN DER LAST-MENGE*

• *A COOKING DEVICE FOR DETECTING THE AMOUNT OF LOAD*

• *DISPOSITIF DE CUISSON PERMETTANT DE DÉTECTER LA CHARGE*

(71) Arçelik Anonim Sirketi, Sutluce Karaagac Caddesi No: 2/6 Beyoglu, 34445 Istanbul, TR

(72) KANTAS, Murat, 34445 ISTANBUL, TR
KANDEMIR, Nihat, 34445 ISTANBUL, TR

(51) **F24C 15/16** (11) **3 851 747 A1**

(25) En (26) En

(21) 21151954.1 (22) 15.01.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 17.01.2020 US 202062962664 P

13.01.2021 US 202117147509

(54) • *GAROFEN MIT EINEM GITTER UND EINEM LÄNGLICHEN ELEMENT*

• *COOKING OVEN WITH A RACK HAVING AN ELONGATED MEMBER*

• *FOUR DE CUISSON AVEC UNE GRILLE AYANT UN MEMBRE ALLONGÉ*

(71) Whirlpool Corporation, 2000 North M-63 MD 3601, Benton Harbor, MI 49022, US

(72) Ceron, Simone Emanuele, 21024 Cassinetta di Biandronno (VA), IT

Frontini, Massimiliano, 21024 Cassinetta di Biandronno (VA), IT

Martini, Tommaso, 21024 Cassinetta di Biandronno (VA), IT

Myers, John Jay, 21024 Cassinetta di Biandronno (VA), IT

Varani, Ezequiel Matias, 21024 Cassinetta di Biandronno (VA), IT

(74) Spina, Alessandro, Whirlpool EMEA SpA Via Carlo Pisacane, 1, 20016 Pero (MI), IT

F24C 15/34 → (51) **F24B 1/02**

F24D 3/18 → (51) **F24D 10/00**

(51) **F24D 10/00** (11) **3 851 748 A1**
F24F 5/00 **F24D 3/18**

(25) En (26) En

(21) 20152155.6 (22) 16.01.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(54) • ANORDNUNG ZUR WÄRMEENERGIEGEWINNUNG
• THERMAL ENERGY EXTRACTION ASSEMBLY
• ENSEMBLE D'EXTRACTION D'ÉNERGIE THERMIQUE

(71) E.ON Sverige AB, 205 09 Malmö, SE
(72) Rosén, Per, 227 33 Lund, SE
Skogström, Jacob, 234 42 Lomma, SE
Rosenqvist, Fredrik, 254 51 Helsingborg, SE
Carlström, Helen, 237 36 Bjärred, SE
Lindoff, Bengt, 237 35 Bjärred, SE
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 5117, 200 71 Malmö, SE

(51) **F24F 1/00** (11) **3 851 749 A1**
F24F 1/0007 **F24F 1/01**
F24F 5/00 **F24F 13/26**

(25) Pl (26) En
(21) 20460048.0 (22) 23.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 13.01.2020 PL 43255520
(54) • INDUKTIONS-KLIMA-PANEEL
• INDUCTION AIR CONDITIONING PANEL
• PANNEAU DE CLIMATISATION

(71) NEOKLIMA Sp. z o.o., ul. Skosna 12, 30-383 Kraków, PL
Adamski, Bartłomiej, ul. Na Kozłowiec 12/70, 30-670 Kraków, PL
(72) ADAMSKI, Bartłomiej, 30-670 Kraków, PL

F24F 1/00 → (51) **F24F 13/20**
F24F 1/0007 → (51) **F24F 1/00**
F24F 1/0007 → (51) **F24F 5/00**
F24F 1/01 → (51) **F24F 1/00**

(51) **F24F 3/16** (11) **3 851 750 A1**
B01D 61/02 F24F 5/00
F25D 23/00

(25) En (26) En
(21) 20151990.7 (22) 15.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(54) • LUFTBEHANDLUNGSEINHEIT UND LUFTKONTROLLSYSTEM
• AIR TREATMENT UNIT AND AIR CONTROL SYSTEM
• UNITÉ DE TRAITEMENT DE L'AIR ET SYSTÈME DE COMMANDE D'AIR

(71) Vestel Elektronik Sanayi ve Ticaret A.S., Organize Sanayi Bolgesi, 45030 Manisa, TR
(72) OZEN, Erol, 45030 Manisa, TR
(74) Cayli, Hülya, Paragon Consultancy Incorporated Koza Sokak No: 63/2, GOP 06540 Ankara, TR

(51) **F24F 5/00** (11) **3 851 751 A1**
F24F 1/0007
(25) Ni (26) En
(21) 21152306.3 (22) 19.01.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 20.01.2020 BE 202005036
(54) • VERBESSERTE KLIMAREGULIERENDE DECKENSTRUKTUR
• IMPROVED CLIMATE CONTROLLING CEILING STRUCTURE
• STRUCTURE DE PLAFOND DE CLIMATISATION AMÉLIORÉ

(71) INTERALU, naamloze vennootschap, Fotografielaan 49-51, 2610 Wilrijk, BE
(72) SCHRAUWEN, Anthony Germanus Edwardus, 2900 Schoten, BE
(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

F24F 5/00 → (51) **F24D 10/00**
F24F 5/00 → (51) **F24F 1/00**
F24F 6/04 → (51) **B05B 17/04**

(51) **F24F 7/007** (11) **3 851 752 A1**
F24F 7/08 **F24F 11/77**
F24F 110/70

(25) Ja (26) En
(21) 18933719.9 (22) 10.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) JP 2018/033515 10.09.2018
(87) WO 2020/053946 2020/12 19.03.2020
(54) • BELÜFTUNGSVORRICHTUNG UND BELÜFTUNGSSTEUERUNGSVERFAHREN
• VENTILATION DEVICE AND VENTILATION CONTROL METHOD
• DISPOSITIF DE VENTILATION ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE VENTILATION

(71) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8310, JP
(72) OKEYA, Kenta, Tokyo 100-8310, JP
KAMEISHI, Keiji, Tokyo 100-8310, JP
HIRAI, Hidekazu, Tokyo 100-8310, JP
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

F24F 7/08 → (51) **F24F 7/007**
F24F 11/30 → (51) **F24F 11/80**
F24F 11/56 → (51) **F24F 11/64**

(51) **F24F 11/58** (11) **3 851 753 A1**
H04Q 9/00

(25) Ja (26) En
(21) 19859238.8 (22) 28.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) JP 2019/033815 28.08.2019
(87) WO 2020/054436 2020/12 19.03.2020
(30) 10.09.2018 JP 2018168871
(54) • ADRESSEINSTELLUNGSVORRICHTUNG UND KLIMAANLAGE
• ADDRESS-SETTING DEVICE AND AIR CONDITIONING SYSTEM

• DISPOSITIF DE RÉGLAGE D'ADRESSE ET SYSTÈME DE CLIMATISATION

(71) DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Umeda Center Building 4-12, Nakazaki-nishi 2-chome Kita-ku Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
(72) DOUMAE Hiroshi, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
HIGASHIYAMA Shin, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
UEDA Hiroki, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

F24F 11/61 → (51) **F24F 11/64**
F24F 11/61 → (51) **F24F 11/80**
F24F 11/62 → (51) **F24F 11/80**

(51) **F24F 11/64** (11) **3 851 754 A1**
F24F 11/67 **F24F 110/10**

(25) Zh (26) En
(21) 18937451.5 (22) 29.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) CN 2018/118159 29.11.2018
(87) WO 2020/077753 2020/17 23.04.2020
(30) 15.10.2018 CN 201811201686
(54) • STEUERENDGERÄT, VRF-STEUERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM
• CONTROL TERMINAL, VRF CONTROL METHOD AND DEVICE, AND STORAGE MEDIUM
• TERMINAL DE COMMANDE, PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COMMANDE DE VRF, ET SUPPORT DE STOCKAGE

(71) Midea Air-Conditioning Equipment Co., Ltd., Lingang Road Beijiao Shunde, Foshan, Guangdong 528311, CN
Midea Group Co., Ltd., B26-28F, Midea Headquarter Building No. 6 Midea Avenue Beijiao Shunde, Foshan, Guangdong 528311, CN
(72) HEI, Jiwei, Foshan, Guangdong 528311, CN
FAN, Qifeng, Foshan, Guangdong 528311, CN
(74) RGTH, Patentanwälte PartGmbH Neuer Wall 10, 20354 Hamburg, DE

(51) **F24F 11/64** (11) **3 851 755 A1**
F24F 11/79 **F24F 11/56**
F24F 11/65 **F24F 11/77**
F24F 11/61

(25) Zh (26) En
(21) 19864515.2 (22) 25.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) CN 2019/084281 25.04.2019
(87) WO 2020/062850 2020/14 02.04.2020
(30) 30.09.2018 CN 201811161669
30.09.2018 CN 201811163053
30.09.2018 CN 201811163007
30.09.2018 CN 201811163019
(54) • STEUERUNGSVERFAHREN FÜR KLIMAANLAGENINNENRAUMEINHEIT
• CONTROL METHOD FOR AIR CONDITIONER INDOOR UNIT

- *PROCÉDÉ DE COMMANDE POUR UNITÉ INTÉRIEURE DE CLIMATISEUR*
- (71) GD Midea Air-Conditioning Equipment Co., Ltd., Lingang Road Beijiao Shunde, Foshan, Guangdong 528311, CN
- (72) CAI, Guojian, Foshan, Guangdong 528311, CN
TAN, Zhouheng, Foshan, Guangdong 528311, CN
- (74) Lam, Alvin, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

F24F 11/65 → (51) **F24F 11/64**

F24F 11/65 → (51) **F24F 11/80**

F24F 11/67 → (51) **F24F 11/64**

F24F 11/77 → (51) **F24F 7/007**

F24F 11/77 → (51) **F24F 11/64**

F24F 11/79 → (51) **F24F 11/64**

- (51) **F24F 11/80** (11) **3 851 756 A1**
F24F 11/30 **F24F 11/61**
F24F 11/62 **F24F 11/65**
F24F 11/89 **F24F 110/10**
F24F 110/20 **F24F 120/10**
F24F 120/14

- (25) Ja (26) En
(21) 19860560.2 (22) 03.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2019/034647 03.09.2019
(87) WO 2020/054519 2020/12 19.03.2020
(30) 10.09.2018 JP 2018168638
(54) • *KLIMAAANLAGENSTEUERUNGSVORRICHTUNG UND KLIMATISIERUNGSVORRICHTUNG*
• *AIR CONDITIONER CONTROL DEVICE AND AIR CONDITIONER APPARATUS*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE DE CLIMATISEUR ET CLIMATISEUR*

- (71) DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Umeda Center Building 4-12, Nakazaki-nishi 2-chome Kita-ku Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
- (72) EMOTO, Shiori, Osaka 530-8323, JP
NISHINO, Atsushi, Osaka 530-8323, JP
HASHIMOTO, Satoshi, Osaka 530-8323, JP
HORI, Shouta, Osaka 530-8323, JP
NAKASE, Junya, Osaka 530-8323, JP
MAEDA, Toshiyuki, Osaka 530-8323, JP
- (74) Global IP Europe Patentanwaltskanzlei, Pfarrstraße 14, 80538 München, DE

F24F 11/89 → (51) **F24F 11/80**

- (51) **F24F 13/10** (11) **3 851 757 A1**
F24F 13/14
- (25) En (26) En
(21) 20152161.4 (22) 16.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *VERSTELLBARES VENTIL FÜR EINEN LUFTKANAL IN EINEM BELÜFTUNGSSYSTEM*
• *ADJUSTABLE VALVE FOR AN AIR DUCT IN A VENTILATION SYSTEM*

- *SOUPAPE RÉGLABLE POUR UN CONDUIT D'AIR DANS UN SYSTÈME DE VENTILATION*
- (71) Prado Europe B.V., Emile Verhaerenlaan 40, 8620 Nieuwpoort, BE
- (72) Renson, Thibault Louis, 8620 Nieuwpoort, BE
- (74) Brantsandpatents bvba, Pauline Van Pottelsberghelaan 24, 9051 Ghent, BE

(51) **F24F 13/20** (11) **3 851 758 A1**
F24F 13/30 **F24F 13/22**
F24F 1/00

- (25) Ko (26) En
(21) 19872392.6 (22) 08.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) KR 2019/013171 08.10.2019
(87) WO 2020/080723 2020/17 23.04.2020
(30) 15.10.2018 KR 20180122576
(54) • *KLIMAAANLAGE*
• *AIR CONDITIONER*
• *CLIMATISEUR*

- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Gyeonggi-do, Suwon-si 16677, KR
- (72) JUNG, Chang-Woo, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Sung Jae, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Jin-Gyun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
SONG, Young Tae, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
SHIN, Hae Gyun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
LEE, Chang Sik, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
CHO, Seo Young, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
CHUN, Sung Hyun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR

- (74) Walaski, Jan Filip, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

- (51) **F24F 13/20** (11) **3 851 759 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 19898206.8 (22) 13.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2019/125144 13.12.2019
(87) WO 2020/125549 2020/26 25.06.2020
(30) 20.12.2018 CN 201822144168 U
(54) • *VERDAMPFERTRÄGERSTRUKTUR UND KLIMAAANLAGE MIT VERDAMPFERTRÄGERSTRUKTUR*
• *EVAPORATOR SUPPORT STRUCTURE AND AIR CONDITIONER HAVING EVAPORATOR SUPPORT STRUCTURE*
• *STRUCTURE DE SUPPORT POUR UN ÉVAPORATEUR ET CLIMATISEUR AYANT UNE STRUCTURE DE SUPPORT POUR UN ÉVAPORATEUR*

- (71) Ningbo Aux Electric Co., Ltd., No.1166, North Mingguang Rd., Yinzhou District, Ningbo Zhejiang 315194, CN
- (72) HUANG, Jiabo, Ningbo, Zhejiang 315194, CN
SHANG, Bin, Ningbo, Zhejiang 315194, CN
HUO, Biao, Ningbo, Zhejiang 315194, CN
WANG, Jiejie, Ningbo, Zhejiang 315194, CN

- ZENG, Youjian, Ningbo, Zhejiang 315194, CN
WANG, Qianguang, Ningbo, Zhejiang 315194, CN
HE, Jiawei, Ningbo, Zhejiang 315194, CN
XU, Chaokui, Ningbo, Zhejiang 315194, CN
- (74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

(51) **F24F 13/20** (11) **3 851 760 A1**
(25) En (26) En
(21) 20305033.1 (22) 16.01.2020

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *ISOLIERPLATTE FÜR EIN ISOLIERTES LUFTSTROMGEHÄUSE UND ISOLIERTES LUFTSTROMGEHÄUSE MIT EINER SOLCHEN ISOLIERPLATTE*
• *INSULATING PANEL FOR AN INSULATED AIR-FLOW CASING AND INSULATED AIR-FLOW CASING COMPRISING SUCH AN INSULATING PANEL*
• *PANNEAU ISOLANT POUR UN BOÎTIER DE FLUX D'AIR ISOLÉ ET BOÎTIER DE FLUX D'AIR ISOLÉ COMPRENANT UN TEL PANNEAU ISOLANT*

- (71) Carrier Corporation, 13995 Pasteur Blvd., Palm Beach Gardens, FL 33418, US
- (72) COUTURIER, Fabien, 74270 VANZY, FR
JACQUIN, Bertrand, 38530 SAINT MAXIMIN, FR
- (74) Lavoix, 62, rue de Bonnel, 69448 Lyon Cedex 03, FR

F24F 13/22 → (51) **F24F 13/20**

F24F 13/22 → (51) **F24F 13/32**

F24F 13/26 → (51) **F24F 1/00**

F24F 13/30 → (51) **F24F 13/20**

- (51) **F24F 13/32** (11) **3 851 761 A1**
E03C 1/326 **F16L 3/00**
F24F 13/22

- (25) It (26) En
(21) 21151609.1 (22) 14.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 15.01.2020 IT 20200000661
(54) • *EIN UNTERSTÜTZUNGSVORRICHTUNG FÜR AUSTRÜSTUNG, INSBESONDERE FÜR KLIMAAANLAGEN*
• *A SUPPORT DEVICE FOR EQUIPMENT, IN PARTICULAR AIR-CONDITIONING INSTALLATION UNITS*
• *UN DISPOSITIF DE SUPPORT D'ÉQUIPEMENT, EN PARTICULIER POUR UNITÉS DE CLIMATISATION*
- (71) VECAMCO S.r.l., Via Dell'Industria, 21, 35030 Cervarese Santa Croce (PD), IT
- (72) Cappellari, Dino, 35030 Rubano (PD), IT
- (74) Fabris, Stefano, et al, Cantaluppi & Partners S.r.l. Piazzetta Cappellato Pedrocchi, 18, 35122 Padova, IT

F24F 110/10 → (51) **F24F 11/64**

F24F 110/10 → (51) **F24F 11/80**

F24F 110/20 → (51) **F24F 11/80**

F24F 110/70 → (51) **F24F 7/007**

F24F 120/10 → (51) **F24F 11/80**

F24F 120/14 → (51) **F24F 11/80**

(51) **F24H 1/18** (11) **3 851 762 A1**
F24H 4/04 **F28D 20/00**
F24H 9/02

(25) En (26) En
(21) 20200251.5 (22) 06.10.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 20.01.2020 KR 20200007318

(54) • **FLÜSSIGKEITSERHITZER**
• **LIQUID HEATER**
• **DISPOSITIF DE CHAUFFAGE DE LIQUIDE**

(71) LG Electronics, Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR

(72) KIM, Kyuchol, 08592 Seoul, KR
KIM, Jaewoo, 08592 Seoul, KR
JUNG, Yuheon, 08592 Seoul, KR

(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patent-anwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

F24H 4/04 → (51) **F24H 1/18**

F24H 7/04 → (51) **F24B 1/02**

F24H 9/00 → (51) **G01N 17/02**

F24H 9/02 → (51) **F24H 1/18**

F24S 25/00 → (51) **F24S 25/12**

(51) **F24S 25/12** (11) **3 851 763 A1**
H02S 20/32 **H02S 30/00**
F24S 25/00

(25) En (26) En
(21) 20217583.2 (22) 29.12.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 14.01.2020 ES 202030014

(54) • **VORMONTAGEANLAGE FÜR PHOTOVOLTAISCHE SONNENFOLGER UND VORMONTAGEVERFAHREN IM ZUSAMMENHANG MIT DIESER ANLAGE**
• **PRE-ASSEMBLY PLANT FOR PHOTOVOLTAIC SOLAR TRACKERS AND PRE-ASSEMBLY METHOD ASSOCIATED WITH SAID PLANT**
• **INSTALLATION DE PRÉ-ASSEMBLAGE POUR SUIVEURS SOLAIRES PHOTOVOLTAÏQUES ET PROCÉDÉ DE PRÉ-ASSEMBLAGE ASSOCIÉ À LADITE INSTALLATION**

(71) Esasolar Energy System, S.L., C/ Santa Engracia 90 Planta 4, 28010 Madrid, ES

(72) MALDONADO FERREIRA, José Antonio, 28015 Madrid, ES

(74) Tribalyte Ideas, Gta. Quevedo 8, 6°2, 28015 Madrid, ES

(51) **F25B 1/10** (11) **3 851 764 A1**
F25B 5/02

(25) En (26) En
(21) 21150430.3 (22) 06.01.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 15.01.2020 US 202016743701

(54) • **KÜHLSYSTEM MIT GEFLUTETEN NIEDERDRUCKWÄRMETAUSCHERN**
• **COOLING SYSTEM WITH FLOODED LOW SIDE HEAT EXCHANGERS**
• **SYSTÈME DE REFROIDISSEMENT DOTÉ D'ÉCHANGEURS DE CHALEUR INONDÉS CÔTÉ BAS**

(71) Heatcraft Refrigeration Products LLC, 2175 West Park Place Boulevard, Stone Mountain, GA 30087, US

(72) ZHA, Shitong, Snellville, GA Georgia 30078, US
COLE, Douglas, Columbus, GA Georgia 31907, US

(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

F25B 5/02 → (51) **F25B 1/10**

F25B 23/00 → (51) **H01M 8/18**

F25B 39/02 → (51) **F25C 1/04**

F25B 47/02 → (51) **F25D 21/08**

F25B 49/00 → (51) **G01M 3/16**

(51) **F25C 1/04** (11) **3 851 765 A1**
F25C 5/08 **F25B 39/02**

(25) Ko (26) En
(21) 19861141.0 (22) 04.09.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) KR 2019/011413 04.09.2019

(87) WO 2020/055032 2020/12 19.03.2020

(30) 14.09.2018 KR 20180110494

(54) • **VERDAMPFER FÜR EISERZEUGER**
• **EVAPORATOR FOR ICE MAKER**
• **ÉVAPORATEUR POUR MACHINE À GLAÇONS**

(71) Woongjin Coway Co., Ltd., 136-23, Yugu-magoksa-ro, Yugu-eup, Gongju-si, Chungcheongnam-do 32508, KR

(72) LEE, Gyeong-Min, Seoul 08800, KR
LEE, Jung-Hwan, Seoul 08800, KR
KIM, Kyu-Jun, Seoul 08800, KR
JEON, Doo-Youl, Seoul 08800, KR
KANG, Myeong-Hoon, Seoul 08800, KR
CHOI, Jin-Woo, Seoul 08800, KR
LEE, Kwon-Jae, Seoul 08800, KR
KIM, Jae-Man, Seoul 08800, KR

(74) Schneiders & Behrendt Bochum, Huestraße 23, 44787 Bochum, DE

(51) **F25C 1/12** (11) **3 851 766 A1**
F25C 1/25

(25) En (26) En
(21) 21151935.0 (22) 15.01.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 18.01.2020 US 202016746833

(54) • **EISBEREITER**
• **ICE MAKER**
• **DISPOSITIF DE FABRICATION DE GLACE**

(71) True Manufacturing Co., Inc., 2001 E. Terra Lane, O'Fallon, Missouri 63366, US

(72) CAYEMBERG, Curt, O'Fallon, MO Missouri 63366, US
KNATT, Kevin, O'Fallon, MO Missouri 63366, US

(74) Forrest, Stuart, WP Thompson 138 Fetter Lane, London EC4A 1BT, GB

(51) **F25C 1/25** (11) **3 851 770 A1**

(25) En (26) En
(21) 21151914.5 (22) 15.01.2021

(71) True Manufacturing Co., Inc., 2001 E. Terra Lane, O'Fallon, Missouri 63366, US

(72) KNATT, Kevin, O'Fallon, MO Missouri 63366, US

(74) Forrest, Stuart, WP Thompson 138 Fetter Lane, London EC4A 1BT, GB

(51) **F25C 1/12** (11) **3 851 767 A1**
F25C 1/25

(25) En (26) En
(21) 21151946.7 (22) 15.01.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 18.01.2020 US 202016746838

(54) • **EISBEREITER**
• **ICE MAKER**
• **DISPOSITIF DE FABRICATION DE GLACE**

(71) True Manufacturing Co., Inc., 2001 E. Terra Lane, O'Fallon, Missouri 63366, US

(72) CAYEMBERG, Curt, O'Fallon, MO 63366, US
KNATT, Kevin, O'Fallon, MO 63366, US

(74) Forrest, Stuart, WP Thompson 138 Fetter Lane, London EC4A 1BT, GB

(51) **F25C 1/12** (11) **3 851 768 A1**
F25C 1/25

(25) En (26) En
(21) 21151949.1 (22) 15.01.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 18.01.2020 US 202016746839

(54) • **EISBEREITER**
• **ICE MAKER**
• **DISPOSITIF DE FABRICATION DE GLACE**

(71) True Manufacturing Co., Inc., 2001 E. Terra Lane, O'Fallon, Missouri 63366, US

(72) KNATT, Kevin, O'Fallon, MO Missouri 63366, US

(74) Forrest, Stuart, WP Thompson 138 Fetter Lane, London EC4A 1BT, GB

(51) **F25C 1/12** (11) **3 851 769 A1**
F25C 1/25

(25) En (26) En
(21) 21151951.7 (22) 15.01.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 18.01.2020 US 202016746836

(54) • **EISBEREITER**
• **ICE MAKER**
• **DISPOSITIF DE FABRICATION DE GLACE**

(71) True Manufacturing Co., Inc., 2001 E. Terra Lane, O'Fallon, Missouri 63366, US

(72) CAYEMBERG, Curt, O'Fallon, MO Missouri 63366, US
KNATT, Kevin, O'Fallon, MO Missouri 63366, US

(74) Forrest, Stuart, WP Thompson 138 Fetter Lane, London EC4A 1BT, GB

(51) **F25C 1/25** (11) **3 851 770 A1**

(25) En (26) En
(21) 21151914.5 (22) 15.01.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(30) 18.01.2020 US 202016746828

- (54) • *EISBEREITER*
• *ICE MAKER*
• *DISPOSITIF DE FABRICATION DE GLACE*

(71) True Manufacturing Co., Inc., 2001 E. Terra Lane, O'Fallon, Missouri 63366, US

(72) CAYEMBERG, Curt, O'Fallon, MO Missouri 63366, US
KNATT, Kevin, O'Fallon, MO Missouri 63366, US

(74) Forrest, Stuart, WP Thompson 138 Fetter Lane, London EC4A 1BT, GB

F25C 1/25 → (51) **F25C 1/12**

(51) **F25C 5/04** (11) **3 851 771 A1**

(25) Zh (26) En

(21) 19860381.3 (22) 15.08.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) CN 2019/100726 15.08.2019

(87) WO 2020/052403 2020/12 19.03.2020

(30) 11.09.2018 CN 201811056803

- (54) • *EISZERKLEINERUNGSVORRICHTUNG UND KÜHLSCHRANK*
• *ICE-CRUSHING DEVICE AND REFRIGERATOR*
• *DISPOSITIF DE BROYAGE DE GLACE ET RÉFRIGÉRATEUR*

(71) Haier Smart Home Co., Ltd., No.1 Haier Road, Laoshan, Qingdao, Shandong 266101, CN

Qingdao Haier Refrigerator Co., Ltd, Haier Industry Park Haier Road No. 1 Laoshan District, Qingdao, Shandong 266101, CN

(72) XUE, Jianjun, Qingdao, Shandong 266101, CN

ZHU, Xiaobing, Qingdao, Shandong 266101, CN

ZHANG, Yanqing, Qingdao, Shandong 266101, CN

CUI, Chuan, Qingdao, Shandong 266101, CN

(74) Lavoix, Bayerstraße 83, 80335 München, DE

F25C 5/08 → (51) **F25C 1/04**

(51) **F25C 5/20** (11) **3 851 772 A1**

(25) En (26) En

(21) 21151948.3 (22) 15.01.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(30) 18.01.2020 US 202016746835

- (54) • *EISBEREITER, EISAUSGABEANORDNUNG UND VERFAHREN ZUM EINSETZEN VON EINEM EISBEREITER*
• *ICE MAKER, ICE DISPENSING ASSEMBLY AND METHOD OF DEPLOYING AN ICE MAKER*
• *MACHINE À GLAÇONS, ENSEMBLE DE DISTRIBUTION DE GLAÇONS ET PROCÉDÉ DE DÉPLOIEMENT D'UNE MACHINE À GLAÇONS*

(71) True Manufacturing Co., Inc., 2001 E. Terra Lane, O'Fallon, Missouri 63366, US

(72) FRIEND, John, O'Fallon, MO Missouri 63366, US

KNATT, Kevin, O'Fallon, MO Missouri 63366, US

(74) Forrest, Stuart, WP Thompson 138 Fetter Lane, London EC4A 1BT, GB

F25D 17/00 → (51) **B01D 53/32**

(51) **F25D 17/06** (11) **3 851 773 A2**
F04D 29/60

(25) En (26) En

(21) 20212875.7 (22) 09.12.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(30) 23.12.2019 US 201916725864

- (54) • *LEICHT ZUGÄNGLICHE LÜFTERMOTORANORDNUNGEN*
• *EASY ACCESS FAN MOTOR ASSEMBLIES*
• *ENSEMBLES MOTEUR DE VENTILATEUR D'ACCÈS FACILE*

(71) Heatcraft Refrigeration Products LLC, 2140 Lake Park Blvd., Richardson, TX 75080, US

(72) COLLINS, Todd Irvin, Williamsport, IN Indiana 47993, US

MOEN, Eric C., Rising Fawn, GA Georgia 30738, US

(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

(51) **F25D 17/06** (11) **3 851 774 A1**

(25) En (26) En

(21) 21151823.8 (22) 15.01.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(30) 17.01.2020 TR 202000732

- (54) • *KÜHLVORRICHTUNG*
• *A COOLING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE RÉFROIDISSEMENT*

(71) Arçelik Anonim Sirketi, Sutluce Karaagac Caddesi No: 2/6 Beyoglu, 34445 Istanbul, TR

(72) ALKAN, Beyza, 34445 ISTANBUL, TR

PEKER, Gokmen, 34445 ISTANBUL, TR

KAYA, Unsal, 34445 ISTANBUL, TR

ERDOGAN, Koray, 34445 ISTANBUL, TR

ERTIS, Vasi Kadir, 34445 ISTANBUL, TR

F25D 17/06 → (51) **F25D 21/08**

F25D 21/00 → (51) **F25D 21/08**

(51) **F25D 21/08** (11) **3 851 775 A1**
F25B 47/02
F25D 21/00

(25) En (26) En

(21) 20152424.6 (22) 17.01.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (54) • *VERFAHREN ZUM ABTAUEN EINES GEFRIERSCHRANKS*
• *METHOD OF DEFROSTING A FREEZER CABINET*
• *PROCÉDÉ DE DÉGIVRAGE D'UNE ARMOIRE DE CONGÉLATEUR*

(71) Carrier Corporation, 13995 Pasteur Blvd., Palm Beach Gardens, FL 33418, US

(72) The designation of the inventor has not yet been filed

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **F25D 23/02** (11) **3 851 776 A1**
F25D 29/00

(25) En (26) En

(21) 21151947.5 (22) 15.01.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(30) 18.01.2020 US 202016746834

- (54) • *KÜHLGERÄT MIT EINEM ABNEHMBAREN ELEKTRONIKMODUL*
• *REFRIGERATION APPLIANCE WITH A DETACHABLE ELECTRONICS MODULE*
• *APPAREIL DE RÉFRIGÉRATION DOTÉ D'UN MODULE ÉLECTRONIQUE AMOVIBLE*

(71) True Manufacturing Co., Inc., 2001 E. Terra Lane, O'Fallon, Missouri 63366, US

(72) CAYEMBERG, Curt, O'Fallon, MO Missouri 63366, US

KNATT, Kevin, O'Fallon, MO Missouri 63366, US

(74) Forrest, Stuart, WP Thompson 138 Fetter Lane, London EC4A 1BT, GB

(51) **F25D 23/02** (11) **3 851 777 A1**
E05C 3/30
E05B 65/00
E05C 7/02
E05B 19/12
E05B 7/00
F25D 23/04

E05C 19/10
E05C 3/12
E05C 19/02
E05B 1/00
E05B 47/06

(25) En (26) En

(21) 21158743.1 (22) 16.06.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 14.06.2013 KR 20130068184

14.06.2013 KR 20130068234

18.10.2013 KR 20130124732

(54) • *KÜHLSCHRANK*
• *REFRIGERATOR*
• *RÉFRIGÉRATEUR*

(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR

(72) CHOO, Ayoung, 08592 Seoul, KR

KIM, Junghun, 08592 Seoul, KR

PARK, Raeyoung, 08592 Seoul, KR

IM, Jihyun, 08592 Seoul, KR

KIM, Jindong, 08592 Seoul, KR

KIM, Hyunbum, 08592 Seoul, KR

(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

(62) 14811416.8 / 3 008 408

(51) **F25D 23/06** (11) **3 851 778 A1**

(25) En (26) En

(21) 21150629.0 (22) 07.01.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(30) 16.01.2020 US 202016744872

- (54) • *EIN GERÄTESCHRANK MIT VERSTÄRKUNGSANORDNUNG*
• *A CABINET OF AN APPLIANCE COMPRISING A REINFORCING ASSEMBLY*

• *UNE ARMOIRE D'UN APPAREIL AYANT UN ENSEMBLE DE RENFORT*
 (71) Whirlpool Corporation, 2000 North M-63 MD 3601, Benton Harbor, MI 49022, US
 (72) Harikrishnasamy, Arunkumar, 21024 Cassinetta di Biandronno (VA), IT
 Hunter, Lynne F., 21024 Cassinetta di Biandronno (VA), IT
 Naik, Abhay, 21024 Cassinetta di Biandronno (VA), IT
 Phalak, Sanket Vivek, 21024 Cassinetta di Biandronno (VA), IT
 Stewart, Aaron Michael, 21024 Cassinetta di Biandronno (VA), IT
 (74) Spina, Alessandro, Whirlpool EMEA SpA Via Carlo Pisacane, 1, 20016 Pero (MI), IT

(51) **F25D 23/08** (11) **3 851 779 A1**
F25D 27/00 F25D 21/04
 (25) En (26) En
 (21) 20212593.6 (22) 08.12.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN
 (30) 17.01.2020 US 202016746240
 (54) • *BELEUCHTETE ABDECKLEISTE FÜR EIN GERÄT*
 • *ILLUMINATED TRIM ASSEMBLY FOR AN APPLIANCE*
 • *ENSEMBLE DE GARNITURE ÉCLAIRÉ POUR UN APPAREIL*

(71) Whirlpool Corporation, 2000 North M-63 MD 3601, Benton Harbor, MI 49022, US
 (72) Hunter, Lynne F., 21024 Cassinetta di Biandronno (VA), IT
 Kapure, Narendra A., 21024 Cassinetta di Biandronno (VA), IT
 Naik, Abhay, 21024 Cassinetta di Biandronno (VA), IT
 Naval Gund, Manjunathraddi, 21024 Cassinetta di Biandronno (VA), IT
 Pathak, Sanjesh Kumar, 21024 Cassinetta di Biandronno (VA), IT
 Phalak, Sanket V., 21024 Cassinetta di Biandronno (VA), IT
 (74) Spina, Alessandro, Whirlpool EMEA SpA Via Carlo Pisacane, 1, 20016 Pero (MI), IT

F25D 27/00 → (51) **F25D 23/08**

F25D 29/00 → (51) **F25D 23/02**

F25D 29/00 → (51) **G06Q 10/08**

(51) **F25D 31/00** (11) **3 851 780 A1**
 (25) Es (26) En
 (21) 19860856.4 (22) 11.09.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) ES 2019/070600 11.09.2019
 (87) WO 2020/053464 2020/12 19.03.2020
 (30) 13.09.2018 AR P180102616

(54) • *VORRICHTUNG ZUM SCHNELLEN KÜHLEN VON DOSENGETRÄNKEN*
 • *DEVICE FOR THE RAPID CHILLING OF CANNED DRINKS*
 • *APPAREIL POUR LA RÉFRIGÉRATION RAPIDE DE BOISSONS EMBOUTEILLÉES*
 (71) Pulsaclass SAS, Av. Dr. Luis Alberto de Herrera 1052 Departamento de Montevideo, 11300 Montevideo, UY
 (72) CISONDI, Luciano, Buenos Aires, AR

DI LORENZO, Pablo Esteban, Buenos Aires, AR
 KÖLLIKER FRERS, Nicolas, Buenos Aires, AR
 CONDOMÍ ALCORTA, Marcos, Buenos Aires, AR
 SCHMIDT, Santiago, Buenos Aires, AR
 (74) Capitán García, María Nuria, et al, Felipe IV no. 10, bajo iz., 28014 Madrid, ES

F25J 3/02 → (51) **B01D 53/14**

(51) **F26B 3/04** (11) **3 851 781 A1**
F26B 13/00 **F26B 21/04**
F26B 21/08 **F26B 21/10**
 (25) En (26) En
 (21) 20152241.4 (22) 16.01.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN
 (54) • *FILAMENTTROCKNUNGSSYSTEM*
 • *FILAMENT DRYING SYSTEM*
 • *SYSTÈME DE SÉCHAGE DE FILAMENT*
 (71) Thought3D Limited, 146 Morning Dew II-Qasam Street, 3026 Swieqi, MT
 (72) Azzopardi, Keith Mario, Paola, 3000, MT Borg, Edward, Paola, 3000, MT
 (74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

F26B 3/12 → (51) **A45D 20/12**

F26B 5/16 → (51) **A61K 9/20**

F26B 13/00 → (51) **F26B 3/04**

F26B 21/02 → (51) **A61K 9/20**

F26B 21/04 → (51) **F26B 3/04**

F26B 21/08 → (51) **A61K 9/20**

F26B 21/08 → (51) **F26B 3/04**

F26B 21/10 → (51) **F26B 3/04**

F26B 23/04 → (51) **A45D 20/12**

F27D 3/15 → (51) **B22D 41/24**

F27D 7/04 → (51) **C21B 7/00**

F27D 7/06 → (51) **C21B 7/00**

F27D 17/00 → (51) **C21B 7/00**

F28D 7/16 → (51) **F28F 9/22**

F28D 20/00 → (51) **F24H 1/18**

(51) **F28F 9/22** (11) **3 851 782 A1**
F28F 27/02 **F28D 7/16**
 (25) En (26) En
 (21) 21157217.7 (22) 07.10.2016
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(54) • *WÄRMETAUSCHER*
 • *HEAT EXCHANGERS*
 • *ÉCHANGEURS DE CHALEUR*
 (71) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US
 (72) LEWANDOWSKI, Dawid, 56-400 Olesnica, PL
 HILGIER, Artur, 59-220 Legnica, PL

LEWANDOWSKI, Rafal, 58-130 Zarów, PL
 (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
 (62) 16461562.7 / 3 306 255

F28F 27/02 → (51) **F02K 3/115**

F28F 27/02 → (51) **F28F 9/22**

(51) **F41F 3/06** (11) **3 851 783 A1**
 (25) En (26) En
 (21) 21151262.9 (22) 13.01.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN
 (30) 14.01.2020 DE 202020100183 U
 (54) • *AUFNAHME- UND AUSBRINGUNGSVORRICHTUNG FÜR NUTZLASTEN AN EINER FLUGMASCHINE*
 • *ACCOMMODATION AND DEPLOYMENT DEVICE FOR PAYLOADS ON A FLYING MACHINE*
 • *DISPOSITIF D'HÉBERGEMENT ET DE DÉPLOIEMENT DE CHARGES UTILES SUR UNE MACHINE VOLANTE*

(71) Airbus Defence and Space GmbH, Willy-Messerschmitt-Str. 1, 82024 Taufkirchen, DE
 (72) Schlüter, Ralf, 82024 Taufkirchen, DE
 (74) KGLOBAL Lorenz & Kopf PartG mbB Patentanwälte, Briener Straße 11, 80333 München, DE

(51) **F41G 1/16** (11) **3 851 784 A1**
F41G 1/38

(25) De (26) De
 (21) 20213234.6 (22) 10.12.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN
 (30) 15.01.2020 DE 102020100858
 (54) • *STELLVORRICHTUNG SOWIE UMKEHR-SYSTEM UND ZIELFERNROHR HIERMIT ADJUSTING DEVICE AND REVERSING SYSTEM AND TELESCOPIC SIGHT USING THE SAME*
 • *DISPOSITIF DE RÉGLAGE AINSI QUE SYSTÈME INVERSEUR ET LUNETTE ASSOCIÉE*

(71) SCHMIDT & BENDER GmbH & Co. KG, Am Grossacker 42, 35444 Biebertal, DE
 (72) HÖLLER, Jonas Joachim, 35423 Lich, DE
 HENNEMANN, Jörg, 35444 Biebertal, DE
 TRUSHEIM, Benjamin, 35108 Allendorf / Eder, DE
 (74) Patentanwälte Olbricht Buchhold Keulertz, Partnerschaft mbB Bettinastraße 53-55, 60325 Frankfurt am Main, DE

(51) **F41G 1/38** (11) **3 851 785 A1**
 (25) De (26) De
 (21) 20213231.2 (22) 10.12.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN
 (30) 17.01.2020 DE 102020101053
 (54) • *STELLVORRICHTUNG MIT VERSTELLBAREM INDIKATORELEMENT UND ZIELFERNROHR MIT SELBIGER*

- ADJUSTING DEVICE WITH ADJUSTABLE INDICATOR ELEMENT AND TELESCOPIC SIGHT WITH SAME
 - DISPOSITIF DE RÉGLAGE POUR VU D'ÉLÉMENT INDICATEUR RÉGLABLE ET LUNETTE ASSOCIÉE
- (71) SCHMIDT & BENDER GmbH & Co. KG, Am Grossacker 42, 35444 Biebertal, DE
(72) LASSAK, Raphael, 35578 Wetzlar, DE
(74) Patentanwälte Olbricht Buchhold Keulertz, Partnerschaft mbB Bettinastraße 53-55, 60325 Frankfurt am Main, DE

F41G 1/38 → (51) **F41G 1/16**

- (51) **F42B 3/11** (11) **3 851 786 A1**
A61N 1/375 F42B 3/107
F42B 3/198
- (25) De (26) De
(21) 21161856.6 (22) 15.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
KH MA MD TN
- (30) 20.07.2018 DE 102018005733
(54) • METALL-FIXIERMATERIAL-DURCHFÜHRUNG MIT GERINGER FEHLERANFÄL-LIGKEIT
• METAL FIXATION MATERIAL FEED-THROUGH WITH LOW SUSCEPTIBILITY TO FAILURE
• GUIDAGE DES MATIÈRES DE FIXATION MÉTALLIQUES À FAIBLE RISQUE DE DÉFAILLANCE
- (71) Schott AG, Hattenbergstrasse 10, 55122 Mainz, DE
(72) PFEIFFER, Thomas, 84036 Kumhausen, DE
HARTL, Helmut, 3400 Klosterneuburg, AT
RANFTL, Reinhard, 84076 Pfeffenhausen, DE
ROUSEK, Ondrej, 56401 Zamberk, CZ
Nishiwaki, Susumu, Kokashi, Shiga 528-0042, JP
HETTLER, Robert, 84036 Kumhausen, DE
(74) Sawodny, Michael-Wolfgang, Dreikönig-gasse 10, 89073 Ulm, DE
(62) 19742164.7 / 3 824 243

- (51) **F42B 39/18** (11) **3 851 787 A1**
F42B 39/20 **H01M 50/20**
H01M 50/222 **H01M 50/231**
H01M 50/233 **H01M 50/244**
H01M 50/282 **H01M 50/291**
H01M 50/227 **H01M 50/293**
H01M 50/35 **H01M 10/658**
- (25) De (26) De
(21) 21151367.6 (22) 13.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
KH MA MD TN
- (30) 20.01.2020 DE 102020101243
(54) • TRANSPORTKISTE FÜR DEFEKTE BATTE-RIEN
• TRANSPORT CRATE FOR DEFECTIVE BATTERIES
• CAISSE DE TRANSPORT POUR BATTE-RIES DÉFECTUEUSES
- (71) LogBATT GmbH, Waldstraße 30, 73773 Aichwald, DE
(72) Schönmeier, Eduard, 73240 Wendlingen am Neckar, DE
Corbacio, Roman, 73773 Aichwald, DE
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

F42B 39/20 → (51) **F42B 39/18**

G01B 7/16 → (51) **G09D 11/52**

- (51) **G01B 11/00** (11) **3 851 788 A1**
G01B 11/24 **G08G 1/16**
- (25) Ja (26) En
(21) 19859231.3 (22) 09.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
KH MA MD TN
- (86) JP 2019/031586 09.08.2019
(87) WO 2020/054293 2020/12 19.03.2020
(30) 14.09.2018 JP 2018172345
(54) • BESTIMMUNGSVERFAHREN UND BE-STIMMUNGSVORRICHTUNG
• DETERMINATION METHOD AND DETER-MINATION DEVICE
• PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION ET DISPOSITIF DE DÉTERMINATION
- (71) Panasonic Intellectual Property Corporation of America, 20000 Mariner Avenue, Suite 200, Torrance, CA 90503, US
(72) OHYAMA, Shinji, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(74) Vigand, Philippe, et al, Novagraaf Internatio-nal SA Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex - Genève, CH

G01B 11/02 → (51) **G06Q 10/00**

G01B 11/24 → (51) **G01B 11/00**

- (51) **G01B 11/25** (11) **3 851 789 A1**
G01B 21/04
- (25) En (26) En
(21) 20152021.0 (22) 15.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
KH MA MD TN
- (54) • ABBILDUNGSSYSTEM MIT KALIBRIE-RUNGSZIELOBJEKT
• IMAGING SYSTEM WITH CALIBRATION TARGET OBJECT
• SYSTÈME D'IMAGERIE AYANT UN OBJET CIBLE D'ÉTALONNAGE
- (71) Sick IVP AB, Wallenbergs gata 4, 583 30 Linköping, SE
(72) RYDSTRÖM, Daniel, 582 47 Linköping, SE
(74) Bergenstråhle & Partners AB, P.O. Box 17704, 118 93 Stockholm, SE

G01B 21/04 → (51) **G01B 11/25**

G01C 3/00 → (51) **E02F 3/43**

- (51) **G01C 5/06** (11) **3 851 790 A1**
G01C 21/20 **H04W 4/02**
G01C 21/00
- (25) En (26) En
(21) 21151376.7 (22) 13.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
KH MA MD TN
- (30) 15.01.2020 US 202016743469
(54) • ANALYSE VON HÖHENDATENSÄTZEN VON MOBILLEN VORRICHTUNGSGRUP-PEN ZUR DETEKTION DER ÄNDERUNG EINES ZUSTANDS DER KLIMAAANLAGE EINES GEBÄUDES

- ANALYZING SETS OF ALTITUDE DATA FROM MOBILE DEVICE GROUPS TO DETECT THAT THE STATE OF AN AIR-CONDITIONING SYSTEM OF A BUILDING HAS CHANGED
- ANALYSE D'ENSEMBLES DE DONNÉES D'ALTITUDE PROVENANT DE GROUPES DE DISPOSITIFS MOBILES POUR DÉTECTER SI L'ÉTAT D'UN SYSTÈME DE CLIMATISATION D'UN BÂTIMENT A CHANGÉ

- (71) HERE Global B.V., Kennedyplein 222, 5611 ZT Eindhoven, NL
(72) NURMINEN, Henri Jaakko Julius, 33100 Tampere, FI
IVANOV, Pavel, 33720 Tampere, FI
WIROLA, Lauri, 33580 Tampere, FI
(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

(51) **G01C 5/06** (11) **3 851 791 A1**
G01C 21/20 **G01S 5/02**
H04W 4/02 **H04W 4/33**
G01C 21/16

- (25) En (26) En
(21) 21151380.9 (22) 13.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
KH MA MD TN

- (30) 15.01.2020 US 202016743423
(54) • ANALYSE EINES BEWEGUNGSMUSTERS EINER MOBILLEN VORRICHTUNG WÄH-REND EINER DRUCKÄNDERUNG ZUR DETEKTION DER ÄNDERUNG EINES ZU-STANDS EINER KLIMAAANLAGE
• ANALYZING A MOBILE DEVICE'S MOVEMENT PATTERN DURING A PRESSURE CHANGE TO DETECT THAT A STATE OF AN AIR CONDITIONING SYSTEM HAS CHANGED
• ANALYSE D'UN MOTIF DE MOUVEMENT DE DISPOSITIFS MOBILES PENDANT UN CHANGEMENT DE PRESSION POUR DÉTECTER SI UN ÉTAT D'UN SYSTÈME DE CLIMATISATION A CHANGÉ

- (71) HERE Global B.V., Kennedyplein 222, 5611 ZT Eindhoven, NL
(72) NURMINEN, Henri, 33100 Tampere, FI
IVANOV, Pavel, 33720 Tampere, FI
WIROLA, Lauri, 33580 Tampere, FI
(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

(51) **G01C 9/00** (11) **3 851 792 A1**
G01R 31/28 **G09F 13/04**
G06Q 30/02 **H04N 21/442**
G09F 13/00 **G08B 5/00**

- (25) En (26) En
(21) 21161878.0 (22) 22.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 24.06.2016 US 201615192539
24.06.2016 US 201615192554
24.06.2016 US 201615192560
(54) • UMKEHRBARE MESSVORRICHTUNG UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN
• INVERTIBLE METERING APPARATUS AND RELATED METHODS
• APPAREIL DE MESURE INVERSABLE ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS
- (71) The Nielsen Company (US), LLC, 85 Broad Street, New York, NY 10004, US
(72) COOPER, Timothy Scott, Oldsmar, FL Florida, US

VITT, James Joseph, Palm Harbor, FL Florida 34683, US
TURNBOW, Douglas Brent, Orem, UT Utah 84058, US
NIELSEN, Christen V., Dunedin, FL Florida 34698, US
USAJ, Marko, 6310 Izola, SI
BARBIS, Andrej, 6000 Koper, SI
VRANEK, Saso, 6000 Koper, SI
(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE
(62) 18215638.0 / 3 499 185
17816218.6 / 3 459 260

(51) **G01C 11/00** (11) **3 851 793 A1**
G06K 9/00 **G06T 17/05**
(25) En (26) En
(21) 21150605.0 (22) 07.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 16.01.2020 US 202016744308
(54) • *ERZEUGUNG EINER BODENKONTROLLPUNKTDATEI UNTER VERWENDUNG EINER VORHANDENEN, IN BILDERN DARGESTELLTEN LANDMARKE*
• *CREATING A GROUND CONTROL POINT FILE USING AN EXISTING LANDMARK SHOWN IN IMAGES*
• *CRÉATION D'UN FICHIER DE POINT DE CONTRÔLE AU SOL À L'AIDE D'UN POINT DE REPÈRE EXISTANT PRÉSENTÉ DANS DES IMAGES*
(71) Honeywell International Inc., 300 S. Tryon Street, Suite 600, Charlotte, NC 28202, US
(72) JAHAGIRDAR, Manik Mahesh, Charlotte, NC North Carolina 28202, US
EDARA, Thandava Krishna, Charlotte, NC North Carolina 28202, US
DAVALOS, Pedro, Charlotte, NC North Carolina 28202, US
JYOTHIKUMAR, Arjun Bindu, Charlotte, NC North Carolina 28202, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB

(51) **G01C 15/08** (11) **3 851 794 A1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 21151922.8 (22) 15.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 16.01.2020 FR 2000418
(54) • *VERFAHREN ZUR GEOLOKALISIERUNG EINES ZIELPUNKTS*
• *METHOD FOR GEOPOSITIONING A TARGET POINT*
• *PROCÉDÉ DE GÉOLOCALISATION D'UN POINT CIBLE*
(71) Agreenculture, 10 Avenue de l'Europe CEEI Théogone, 31520 Ramonville-Saint-Agne, FR
(72) AUBÉ, Christophe, 31500 TOULOUSE, FR
COROIU, Nicoleta, 31400 TOULOUSE, FR
GOUA de BAIX, Emmanuel, 31300 TOULOUSE, FR
(74) IP Trust, 2, rue de Clichy, 75009 Paris, FR

(51) **G01C 19/58** (11) **3 851 795 A1**
G01C 19/64
(25) En (26) En
(21) 21152175.2 (22) 18.01.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 17.01.2020 US 202016746465
(54) • *GYROMETRISCHE VORRICHTUNG IN CHIPGRÖSSE*
• *CHIP-SCALE GYROMETRIC APPARATUS*
• *APPAREIL GYROMÉTRIQUE À PUCE*
(71) Rockwell Collins, Inc., 400 Collins Road NE, Cedar Rapids, IA 52498, US
(72) BEAN, Reginald D., Center Point, IA Iowa 52213, US
WYCKOFF, Nathaniel P., Marion, IA Iowa 52302, US
WOLF, Jeremiah, Atkins, IA Iowa 52206, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

G01C 19/64 → (51) **G01C 19/58**

G01C 21/00 → (51) **G01C 5/06**

G01C 21/00 → (51) **G01C 21/34**

G01C 21/16 → (51) **G01C 5/06**

G01C 21/16 → (51) **G01C 21/36**

(51) **G01C 21/20** (11) **3 851 796 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 20861991.6 (22) 20.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) CN 2020/091420 20.05.2020
(87) WO 2021/103440 2021/22 03.06.2021
(30) 26.11.2019 CN 201911173279
(54) • *VERFAHREN UND GERÄT ZUR ROUTENBESTIMMUNG, VORRICHTUNG UND COMPUTERSPEICHERMEDIUM*
• *ROUTE DETERMINATION METHOD AND APPARATUS, DEVICE AND COMPUTER STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DÉTERMINATION D'ITINÉRAIRE, DISPOSITIF ET SUPPORT DE STOCKAGE INFORMATIQUE*

(71) Baidu Online Network Technology (Beijing) Co., Ltd, 3/F Baidu Campus No. 10 Shangdi 10th Street Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) HUANG, Jizhou, Beijing 100085, CN
ZHNAG, Hao, Beijing 100085, CN
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

(51) **G01C 21/20** (11) **3 851 797 A1**
(25) En (26) En
(21) 21150363.6 (22) 06.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 14.01.2020 IN 202021001718
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG VON INKLUSIVER INNENRAUMNAVIGATION*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR PERFORMING INCLUSIVE INDOOR NAVIGATION*

• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS PERMETTANT D'EFFECTUER UNE NAVIGATION INTÉRIEURE INCLUSIVE*
(71) Tata Consultancy Services Limited, Nirmal Building 9th Floor Nariman Point Mumbai 400 021, Maharashtra, IN
(72) Jadhav, Charudatta, 400 096 Mumbai, Maharashtra, IN
Rajput, Govind, 400 096 Mumbai, Maharashtra, IN
Harshavardhan, Achampet, 400 096 Mumbai, Maharashtra, IN
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

G01C 21/20 → (51) **G01C 5/06**

G01C 21/20 → (51) **G01C 21/36**

(51) **G01C 21/30** (11) **3 851 798 A1**
G08G 1/01 **G09B 29/10**
(25) Ja (26) En
(21) 19859320.4 (22) 22.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) JP 2019/032754 22.08.2019
(87) WO 2020/054341 2020/12 19.03.2020
(30) 14.09.2018 JP 2018172779
(54) • *INFORMATIONSVORRICHTUNG UND INFORMATIONSVORRICHTUNGSSYSTEM*
• *INFORMATION PROCESSING DEVICE AND INFORMATION PROCESSING SYSTEM*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS ET SYSTÈME DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS*

(71) Micware Co., Ltd., Kobe Crystal Tower 9F 1-3 Higashikawasaki-cho Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 650-0044, JP
DENSU CORPORATION, 1-1, Showa-cho, Kariya-shi, Aichi 448-8661, JP
(72) SHIHOYA, Kaori, Kobe-shi, Hyogo 650-0044, JP
KITAGAWA, Hiroyuki, Kariya-shi, Aichi 448-8661, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

G01C 21/30 → (51) **G01S 7/41**

(51) **G01C 21/32** (11) **3 851 799 A2**
G01C 21/36
(25) En (26) En
(21) 21164332.5 (22) 23.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 28.08.2020 CN 202010887671
(54) • *VERFAHREN UND EINRICHTUNG ZUR VERKEHRSPRÜFPUNKTBESTIMMUNG, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND MEDIUM*
• *DETERMINE TRAFFIC CHECKPOINT METHOD AND APPARATUS, ELECTRONIC DEVICE, AND MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE POINT DE CONTRÔLE DE TRAFIC DE DÉTERMINATION, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET SUPPORT*

- (71) BEIJING BAIDU NETCOM SCIENCE TECHNOLOGY CO., LTD., 2/F Baidu Campus, No.10 Shangdi 10th Street Haidian District Beijing 100085, CN
(72) LIN, Jinzhu, Beijing 100085, CN
(74) Laqua, Bernd Christian Kurt, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

(51) **G01C 21/34** (11) **3 851 800 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 19860371.4 (22) 10.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) JP 2019/035585 10.09.2019
(87) WO 2020/054733 2020/12 19.03.2020
(30) 11.09.2018 JP 2018169678
(54) • SYSTEM ZUR ERZEUGUNG EINER FAHRROUTE
• TRAVEL ROUTE CREATION SYSTEM
• SYSTÈME DE CRÉATION D'ITINÉRAIRE DE DÉPLACEMENT
(71) Whill Inc., Harbor Premium Building 2F 2-1-11, Higashishinagawa Shinagawa-ku, Tokyo 140-0002, JP
(72) FUKUOKA, Muneaki, Yokohama-shi, Kanagawa 230-0045, JP
KATSUMATA, Shunsuke, Yokohama-shi, Kanagawa 230-0045, JP
(74) Gunzelmann, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

(51) **G01C 21/34** (11) **3 851 801 A1**
G01C 21/00 **B60W 60/00**
(25) De (26) De
(21) 21151544.0 (22) 14.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

- (30) 15.01.2020 DE 102020200460
(54) • VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINER NAVIGATIONSROUTE FÜR EIN FAHRZEUG
• METHOD FOR PRODUCING A NAVIGATION ROUTE FOR A VEHICLE
• PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'UN ITINÉRAIRE DE NAVIGATION POUR UN VÉHICULE
(71) VOLKSWAGEN AG, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
(72) Kruscha, Tatjana, 38106 Braunschweig, DE
Kempa, Jan, 38440 Wolfsburg, DE
Bruns, Christian, 38104 Braunschweig, DE
Schröder, Marvin, 38118 Braunschweig, DE

(51) **G01C 21/36** (11) **3 851 802 A1**
G01C 21/20 **B62D 15/02**
G01C 21/16 **G05D 1/02**
G06K 9/00
(25) En (26) En
(21) 20196108.3 (22) 15.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 20.01.2020 CN 202010067385
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR POSITIONIERUNG EINES FAHRZEUGS,

ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM
• METHOD AND APPARATUS FOR POSITIONING VEHICLE, ELECTRONIC DEVICE AND STORAGE MEDIUM
• PROCÉDÉ ET APPAREIL DE POSITIONNEMENT DE VÉHICULE, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT

- (71) BEIJING BAIDU NETCOM SCIENCE AND TECHNOLOGY CO. LTD., 2/F Baidu Campus, No. 10, Shangdi 10th, Haidian District, 100085 Beijing, CN
(72) Chen, Qi, Haidian District, Beijing 100085, CN
Chang, Songtao, Haidian District, Beijing 100085, CN
Chen, Cong, Haidian District, Beijing 100085, CN
Wang, Yubin, Haidian District, Beijing 100085, CN
Li, Youhao, Haidian District, Beijing 100085, CN
Chen, Wenyang, Haidian District, Beijing 100085, CN
(74) Lucke, Andreas, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **G01C 21/36** (11) **3 851 803 A1**
G06Q 30/02
(25) Zh (26) En
(21) 20820758.9 (22) 25.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) CN 2020/092155 25.05.2020
(87) WO 2021/098175 2021/21 27.05.2021
(30) 20.11.2019 CN 201911140137
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ANLEITUNG EINER SPRACHPAKETAUFGZEICHNUNGSFUNKTION, VORRICHTUNG UND COMPUTERSPEICHERMEDIUM
• METHOD AND APPARATUS FOR GUIDING SPEECH PACKET RECORDING FUNCTION, DEVICE, AND COMPUTER STORAGE MEDIUM
• PROCÉDÉ ET APPAREIL DE GUIDAGE D'UNE FONCTION D'ENREGISTREMENT DE PAQUETS VOCAUX, DISPOSITIF ET SUPPORT DE STOCKAGE INFORMATIQUE
(71) Baidu Online Network Technology (Beijing) Co., Ltd, 3/F Baidu Campus No. 10 Shangdi 10th Street Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) MA, Wentao, Beijing 100085, CN
HUANG, Jizhou, Beijing 100085, CN
LEI, Jinyi, Beijing 100085, CN
DING, Shiqiang, Beijing 100085, CN
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

G01C 21/36 → (51) **G01C 21/32**
G01C 23/00 → (51) **G08G 5/00**

(51) **G01D 5/14** (11) **3 851 804 A1**
B62D 15/02 **G01D 5/244**
G01L 3/10 **G01L 5/22**
G01D 5/245 **B62D 6/10**
(25) En (26) En
(21) 21151390.8 (22) 13.01.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

- (30) 16.01.2020 JP 2020005283
(54) • ROTATIONSWINKELERKENNUNGSVORRICHTUNG
• ROTATION ANGLE DETECTION DEVICE
• DISPOSITIF DE DÉTECTION D'ANGLE DE ROTATION
(71) JTEKT CORPORATION, 5-8, Minamisemba, 3-Chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 542-8502, JP
(72) TOYAMA, Yuichi, Osaka-shi, Osaka 542-8502, JP
(74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

G01D 5/14 → (51) **G01L 3/10**

(51) **G01D 5/20** (11) **3 851 805 A1**
(25) En (26) En
(21) 21150477.4 (22) 07.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

- (30) 14.01.2020 JP 2020003469
(54) • DREHCODIERER
• ROTARY ENCODER
• ENCODEUR ROTATIF
(71) Mitutoyo Corporation, 20-1, Sakado 1-chome Takatsu-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 213-8533, JP
(72) KAWATOKO, Osamu, Kawasaki, Kanagawa 213-8533, JP
KOBAYASHI, Hirokazu, Kawasaki, Kanagawa 213-8533, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

G01D 5/244 → (51) **G01D 5/14**

(51) **G01D 5/347** (11) **3 851 806 A1**
(25) De (26) De
(21) 20152049.1 (22) 15.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

- (54) • SENSORANORDNUNG UND EIN VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER SENSORANORDNUNG
• SENSOR ASSEMBLY AND METHOD FOR OPERATING A SENSOR ASSEMBLY
• DISPOSITIF CAPTEUR ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN DISPOSITIF CAPTEUR
(71) Leuze electronic GmbH & Co. KG, In der Braike 1, 73277 Owen/Teck, DE
(72) Köbel, Herbert, 73277 Owen/Teck, DE
Sanzl, Dr., Friedrich, 73230 Kirchheim/Teck, DE
(74) Ruckh, Rainer Gerhard, Patentanwalt Jurastrasse 1, 73087 Bad Boll, DE

(51) **G01D 5/353** (11) **3 851 807 A1**
G01K 11/3206
(25) En (26) En
(21) 20212849.2 (22) 09.12.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 15.01.2020 SE 2050029

- (54) • ANORDNUNG UND VERFAHREN ZUM ERHALTEN EINER AUF EINE TEMPERATUR BEZOGENEN GRÖSSE ENTLANG EINER TEILS EINER OPTISCHEN FASER
• ARRANGEMENT AND METHOD FOR OBTAINING A QUANTITY RELATED TO A TEMPERATURE ALONG A PART OF AN OPTICAL FIBRE
• AGENCEMENT ET PROCÉDÉ POUR OBTENIR UNE QUANTITÉ ASSOCIÉE À UNE TEMPÉRATURE LE LONG D'UNE PARTIE D'UNE FIBRE OPTIQUE

(71) SAAB AB, 581 88 Linköping, SE

(72) Eckerström, Daniel, 564 32 Bankeryd, SE Forselius, Mats, 553 23 Jönköping, SE Esselius, David, 561 39 Huskvarna, SE

(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

G01D 5/353 → (51) **G01H 9/00**

(51) **G01D 21/00** (11) **3 851 808 A1**
H04W 4/38 **B61K 9/00**

(25) En (26) En

(21) 21151106.8 (22) 12.01.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 17.01.2020 JP 2020006356

- (54) • ABTASTSYSTEM UND ABTASTSTEUER-VERFAHREN
• SENSING SYSTEM AND SENSING CONTROL METHOD
• SYSTÈME DE DÉTECTION ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE DÉTECTION

(71) Hitachi, Ltd., 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8280, JP

(72) FUJIMORI, Tsukasa, Tokyo, 100-8280, JP MORISHITA, Masatoshi, Tokyo, 100-8280, JP

(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

(51) **G01F 1/00** (11) **3 851 809 A1**
G05B 19/43

(25) De (26) De

(21) 21151552.3 (22) 14.01.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 16.01.2020 DE 102020100928

- (54) • FLUIDSTRÖMUNGSMESSEINRICHTUNG, BEARBEITUNGSMASCHINE MIT FLUIDSTRÖMUNGSMESSEINRICHTUNG, STEUERUNGS- UND/ODER REGULIERUNGS-EINRICHTUNG SOWIE VERFAHREN
• FLUID FLOW MEASURING DEVICE, PROCESSING MACHINE WITH FLUID FLOW MEASURING DEVICE, CONTROL AND / OR REGULATING DEVICE AND METHOD
• DISPOSITIF DE MESURE DE L'ÉCOULEMENT DE FLUIDE, MACHINE DE TRAITEMENT POURVU DE DISPOSITIF DE MESURE DE L'ÉCOULEMENT DE FLUIDE,

DISPOSITIF DE COMMANDE ET/OU DE RÉGULATION AINSI QUE PROCÉDÉ

(71) HOMAG GmbH, Homagstrasse 3-5, 72296 Schopfloch, DE

(72) Kanitz, Carsten, 72108 Rottenburg, DE Rieger, Harald, 72178 Waldachtal, DE

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

G01F 1/00 → (51) **A61M 16/08**

G01F 1/00 → (51) **G01F 1/66**

(51) **G01F 1/34** (11) **3 851 810 A1**
A01G 25/02 **A01G 25/16**

(25) Ja (26) En

(21) 19860640.2 (22) 16.08.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/032189 16.08.2019

(87) WO 2020/054315 2020/12 19.03.2020

(30) 14.09.2018 JP 2018172724

- (54) • MESSVORRICHTUNG, MESSVERFAHREN UND COMPUTERLESBARES AUZEICHNUNGSMEDIUM
• MEASUREMENT DEVICE, MEASUREMENT METHOD, AND COMPUTER-READABLE RECORDING MEDIUM
• DISPOSITIF DE MESURE, PROCÉDÉ DE MESURE ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT LISIBLE PAR ORDINATEUR

(71) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku, 108-8001 Tokyo, JP

(72) ISHIDA, Kousuke, Tokyo 108-8001, JP

(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

(51) **G01F 1/66** (11) **3 851 811 A1**
G01F 1/00

(25) Ja (26) En

(21) 19860349.0 (22) 26.08.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/033328 26.08.2019

(87) WO 2020/054383 2020/12 19.03.2020

(30) 10.09.2018 JP 2018168429

- (54) • ULTRASCHALLFLUSSMESSER
• ULTRASONIC FLOWMETER
• DÉBITMÈTRE À ULTRASONS
(71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

(72) TAKAHASHI, Yukihide, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP NAKAI, Hiroshi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

YASUDA, Kenji, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

KAYABA Takashi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

ANAN Yuki, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

(51) **G01F 1/68** (11) **3 851 812 A1**
G01F 1/684 **G01F 1/698**
G01F 1/708

(25) En (26) En

(21) 20213334.4 (22) 11.12.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 14.01.2020 EP 20151716

- (54) • GASSTRÖMUNGSMESSSCHALTUNG UND GASSTRÖMUNGSSENSOR
• GAS FLOW MEASURING CIRCUIT AND GAS FLOW SENSOR
• CIRCUIT DE MESURE DE DÉBIT DE GAZ ET CAPTEUR DE DÉBIT DE GAZ

(71) Axetris AG, Schwarzenbergstrasse 10, 6056 Kägswil, CH

(72) Losio, Paolo Antonio, 6048 Horw, CH Gebhardt, Rolf, 8730 Uznach, CH

(74) Klocke, Peter, ABACUS Patentanwälte Lise-Meitner-Strasse 21, 72202 Nagold, DE

G01F 1/68 → (51) **A61M 16/10**

G01F 1/684 → (51) **G01F 1/68**

G01F 1/698 → (51) **G01F 1/68**

G01F 1/708 → (51) **G01F 1/68**

(51) **G01F 3/22** (11) **3 851 813 A1**
G01F 15/06

(25) Ja (26) En

(21) 19859943.3 (22) 23.08.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/032941 23.08.2019

(87) WO 2020/054353 2020/12 19.03.2020

(30) 14.09.2018 JP 2018172000

- (54) • GASMESSGERÄT
• GAS METER
• COMPTEUR DE GAZ
(71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

(72) NAGATOMO, Kenji, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

KOBA, Yasuo, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

IWAMOTO, Ryuji, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

ENOMOTO, Mitsunobu, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

G01F 15/06 → (51) **G01F 3/22**

G01F 23/26 → (51) **G01F 23/284**

(51) **G01F 23/284** (11) **3 851 814 A1**
H01P 1/10 **H01Q 1/22**
H01Q 5/47 **G01F 23/26**
G01N 27/00 **G01N 22/00**

(25) De (26) De

(21) 21151363.5 (22) 13.01.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 16.01.2020 DE 102020100998

10.06.2020 DE 102020115459

- (54) • FÜLLSTANDSSENSOR ZUR DETEKTION EINES FÜLLSTANDS EINES FÜLLMEDIUMS IN EINEM BEHÄLTER
• FILL LEVEL SENSOR FOR DETECTING A FILLING LEVEL OF A FILLING MEDIUM IN A CONTAINER
• CAPTEUR DE NIVEAU DE REMPLISSAGE DESTINÉ À LA DÉTECTION DU NIVEAU DE REMPLISSAGE D'UN MILIEU DE REMPLISSAGE DANS UN RÉCIPIENT
- (71) Krohne Messtechnik GmbH, Ludwig-Krohne-Strasse 5, 47058 Duisburg, DE
- (72) Storch, Robert, 58509 Lüdenscheid, DE
- (74) Gesthuysen Patentanwälte, Patentanwälte Huyssenallee 100, 45128 Essen, DE

(51) **G01H 9/00** (11) **3 851 815 A1**
(25) En (26) En
(21) 20152252.1 (22) 16.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

- (54) • INTEGRIERTE PHOTONISCHE VORRICHTUNG ZUR UMWANDLUNG VON SCHALL IN EINE MODULATION EINER EIGENSCHAFT VON LICHT
• A PHOTONIC INTEGRATED DEVICE FOR CONVERTING SOUND INTO A MODULATION OF A PROPERTY OF LIGHT
• DISPOSITIF PHOTONIQUE INTÉGRÉ POUR CONVERTIR LE SON EN UNE MODULATION D'UNE PROPRIÉTÉ DE LA LUMIÈRE
- (71) Nederlandse Organisatie voor toegepast-natuurwetenschappelijk Onderzoek TNO, Anna van Buurenplein 1, 2595 DA 's-Gravenhage, NL
- (72) HARMSMA, Peter Johan, 2595 DA Den Haag, NL
VAN NEER, Paul Louis Maria Joseph, 2595 DA Den Haag, NL
ALTMANN, Robert karl, 2595 DA Den Haag, NL
PIRAS, Daniele, 2595 DA Den Haag, NL
VAN DER HEIDEN, Maurits Sebastiaan, 2595 DA Den Haag, NL
- (74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

(51) **G01H 9/00** (11) **3 851 816 A1**
G01D 5/353 **G01L 1/24**
(25) En (26) En
(21) 20152253.9 (22) 16.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

- (54) • INTEGRIERTE PHOTONISCHE VORRICHTUNG ZUR UMWANDLUNG VON SCHALL IN EINE MODULATION DER EIGENSCHAFTEN VON LICHT IN DER VORRICHTUNG
• A PHOTONIC INTEGRATED DEVICE FOR CONVERTING SOUND INTO A MODULATION OF PROPERTIES OF LIGHT IN THE DEVICE
• DISPOSITIF PHOTONIQUE INTÉGRÉ POUR CONVERTIR LE SON EN UNE MODULATION DES PROPRIÉTÉS DE LA LUMIÈRE DANS LE DISPOSITIF
- (71) Nederlandse Organisatie voor toegepast-natuurwetenschappelijk Onderzoek TNO, Anna van Buurenplein 1, 2595 DA 's-Gravenhage, NL
- (72) VAN DER HEIDEN, Maurits Sebastiaan, 2595 DA 's-Gravenhage, NL

VAN NEER, Paul Louis Maria Joseph, 2595 DA 's-Gravenhage, NL
HARMSMA, Peter Johan, 2595 DA 's-Gravenhage, NL
ALTMANN, Robert Karl, 2595 DA 's-Gravenhage, NL
PIRAS, Daniele, 2595 DA 's-Gravenhage, NL

(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

(51) **G01H 9/00** (11) **3 851 817 A1**
G01D 5/353
(25) En (26) En
(21) 20152263.8 (22) 16.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

- (54) • AUF FOTOAKUSTISCHER UMWANDLUNG BASIERENDE TONEMISSIONSVORRICHTUNG
• PHOTO-ACOUSTIC CONVERSION BASED SOUND EMITTER DEVICE
• DISPOSITIF D'ÉMETTEUR SONORE BASÉ SUR LA CONVERSION PHOTO-ACOUSTIQUE
- (71) Nederlandse Organisatie voor toegepast-natuurwetenschappelijk Onderzoek TNO, Anna van Buurenplein 1, 2595 DA 's-Gravenhage, NL
- (72) VAN DER HEIDEN, Maurits Sebastiaan, 2595 DA 's-Gravenhage, NL
VAN NEER, Paul Louis Maria Joseph, 2595 DA 's-Gravenhage, NL
HARMSMA, Peter Johan, 2595 DA 's-Gravenhage, NL
ALTMANN, Robert Karl, 2595 DA 's-Gravenhage, NL
PIRAS, Daniele, 2595 DA 's-Gravenhage, NL
- (74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

G01J 1/02 → (51) **G08B 13/19**
G01J 1/02 → (51) **H01L 31/10**
G01J 1/06 → (51) **G08B 13/19**
G01K 1/024 → (51) **G01K 7/36**
G01K 1/024 → (51) **H01Q 1/22**

(51) **G01K 7/36** (11) **3 851 818 A1**
G01K 13/06 **G01K 13/08**
G01K 15/00 **G01K 1/024**
(25) De (26) De
(21) 20212688.4 (22) 09.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

- (30) 15.01.2020 DE 102020100798
- (54) • ANORDNUNG ZUR BERÜHRUNGSLOSEN MAGNETISCHEN TEMPERATURMESSUNG AN EINEM SICH BEWEGENDEN ODER ZEITWEISE NICHT BEWEGENDEN ODER FESTEN MASCHINENBAUTEIL, VERFAHREN ZUM KALIBRIEREN EINER DERARTIGEN ANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG EINER BERÜHRUNGSLOSEN MAGNETISCHEN TEMPERATURMESSUNG AN EINEM SICH BEWEGENDEN, ZEITWEISE NICHT BEWEGENDEN ODER FESTEN MASCHINENBAUTEIL

- ARRANGEMENT FOR CONTACTLESS MAGNETIC TEMPERATURE MEASUREMENT ON A MOVING OR TEMPORARILY NON-MOVING OR FIXED MACHINE COMPONENT, METHOD FOR CALIBRATING SUCH AN ARRANGEMENT AND METHOD FOR CARRYING OUT A CONTACTLESS MAGNETIC TEMPERATURE MEASUREMENT ON A MOVING, TEMPORARILY NON-MOVING OR FIXED MACHINE COMPONENT
- AGENCEMENT DE MESURE MAGNÉTIQUE SANS CONTACT DE LA TEMPÉRATURE SUR UN COMPOSANT DE MACHINE EN MOUVEMENT OU TEMPORAIREMENT IMMOBILE OU FIXE, PROCÉDÉ D'ÉTALONNAGE D'UN TEL AGENCEMENT ET PROCÉDÉ DE MISE EN UVRE D'UNE MESURE MAGNÉTIQUE SANS CONTACT DE LA TEMPÉRATURE SUR UN COMPOSANT DE MACHINE EN MOUVEMENT OU TEMPORAIREMENT IMMOBILE OU FIXE
- (71) Noris Automation GmbH, Friedrich-Barnewitz-Strasse 10, 18119 Rostock, DE
- (72) Grigo, Manfred, 18119 Rostock, DE
Katke, Heiner-Joachim, 18439 Stralsund, DE
Marquardt, Leander, 18317 Saal, DE
- (74) Grünbaum, Annekathrin, Schnick & Garrels Patentanwälte PartG mbB Schonenfahrerstraße 7, 18057 Rostock, DE

(51) **G01K 11/12** (11) **3 851 819 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 19859342.8 (22) 11.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) JP 2019/035778 11.09.2019
(87) WO 2020/054785 2020/12 19.03.2020
(30) 14.09.2018 JP 2018172421
- (54) • TEMPERATURMESSVORRICHTUNG, TEMPERATURMESSSYSTEM UND TEMPERATURMESSVERFAHREN
• TEMPERATURE MEASUREMENT DEVICE, TEMPERATURE MEASUREMENT SYSTEM, AND TEMPERATURE MEASUREMENT METHOD
• DISPOSITIF DE MESURE DE TEMPÉRATURE, SYSTÈME DE MESURE DE TEMPÉRATURE ET PROCÉDÉ DE MESURE DE TEMPÉRATURE
- (71) YOKOGAWA ELECTRIC CORPORATION, 9-32, Nakacho 2-chome, Musashino-shi Tokyo 180-8750, JP
- (72) OGAWA, Junichi, Musashino-shi, Tokyo 180-8750, JP
MIYAZAKI, Shunichi, Musashino-shi, Tokyo 180-8750, JP
- (74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

G01K 11/3206 → (51) **G01D 5/353**
G01K 13/06 → (51) **G01K 7/36**
G01K 13/08 → (51) **G01K 7/36**
G01K 15/00 → (51) **G01K 7/36**
G01L 1/24 → (51) **G01H 9/00**

(51) **G01L 3/10** (11) **3 851 820 A1**
B62D 6/10
(25) En (26) En
(21) 20152762.9 (22) 20.01.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *SENSORSTRUKTUR ZUR DREHMENTMESSUNG*
- *SENSOR STRUCTURE FOR MEASURING TORQUE*
- *STRUCTURE DE CAPTEUR POUR MESURE DE COUPLE*

(71) Melexis Technologies SA, Chemin de Buchaux 38, 2022 Bevaix, CH

(72) Bilbao de Mendizabal, Javier, 2022 Bevais, CH

(74) Jacobs, Lambert, Inventrans BV Overwegstraat 24, 3740 Bilzen, BE

(51) **G01L 3/10** (11) **3 851 821 A1**
G01D 5/14

(25) De (26) De
(21) 20209944.6 (22) 25.11.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 14.01.2020 DE 102020200378

- (54) • *ELASTOMERKÖRPER SOWIE MESSANORDNUNG AN DEMSELBEN*
- *ELASTOMER BODY AND MEASURING ARRANGEMENT ON THE SAME*
- *CORPS EN ÉLASTOMÈRE ET SON AGENCEMENT DE MESURE*

(71) ContiTech Antriebssysteme GmbH, Vahrenwalder Strasse 9, 30165 Hannover, DE

(72) Fiss, Tim, 30419 Hannover, DE
Rosenbohm, Svenja, 30419 Hannover, DE

(74) Sipilä, Pekka, 30419 Hannover, DE

(74) Continental Corporation, c/o Continental AG Intellectual Property Postfach 169, 30001 Hannover, DE

G01L 3/10 → (51) **G01D 5/14**

G01L 5/22 → (51) **G01D 5/14**

(51) **G01L 9/00** (11) **3 851 822 A1**

(25) En (26) En
(21) 21150139.0 (22) 05.01.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 15.01.2020 US 202062961510 P
08.12.2020 US 202017115137

- (54) • *MEMS-DÜNNMEMBRAN MIT SPANNUNGSSTRUKTUR*
- *MEMS THIN MEMBRANE WITH STRESS STRUCTURE*
- *MEMBRANE MINCE MEMS AVEC STRUCTURE DE CONTRAINTE*

(71) STMicroelectronics Pte Ltd., 28 Ang Mo Kio Industrial Park 2, Singapore 569508, SG

(72) SHANKAR, Ravi, 600275 Singapore, SG
LOH, Tien Choy, 737882 Singapore, SG

(74) VENKATESAN, Ananya, 541272 Sengkang Central, SG

(74) Cabinet Beaumont, 4, Place Robert Schuman B.P. 1529, 38025 Grenoble Cedex 1, FR

(51) **G01L 19/00** (11) **3 851 823 A1**

(25) De (26) De
(21) 21151043.3 (22) 12.01.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 14.01.2020 DE 102020200352

- (54) • *VORRICHTUNG ZUM ERFASSEN TRIBOLOGISCHER BEANSPRUCHUNG ZUMINDEST EINES BAUTEILS UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINER VORRICHTUNG ZUM ERFASSEN TRIBOLOGISCHER BEANSPRUCHUNG ZUMINDEST EINES BAUTEILS*

• *DEVICE FOR DETECTING TRIBOLOGICAL STRESS OF AT LEAST ONE COMPONENT AND METHOD FOR MANUFACTURING A DEVICE FOR DETECTING TRIBOLOGICAL STRESS OF AT LEAST ONE COMPONENT*

• *DISPOSITIF DE DÉTERMINATION DE LA CONTRAINTE TRIBOLOGIQUE POUR AU MOINS UN COMPOSANT ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN DISPOSITIF DE DÉTECTION DE LA CONTRAINTE TRIBOLOGIQUE D'AU MOINS UN COMPOSANT*

(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE

(72) Meyer, Klaus, 76887 Bad Bergzabern, DE

G01M 3/02 → (51) **F04D 19/04**

(51) **G01M 3/16** (11) **3 851 824 A1**
G01M 3/24 **F25B 49/00**
G01M 3/20

(25) De (26) De
(21) 21151095.3 (22) 12.01.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 20.01.2020 DE 102020101163

- (54) • *SENSORVERSCHALTUNG*
- *SENSOR CONNECTION*
- *INTERCONNEXION DE CAPTEUR*

(71) Vaillant GmbH, Berghäuser Str. 40, 42859 Remscheid, DE

(72) Forner, Pascal, 42857 Remscheid, DE

(74) Popp, Carsten, Vaillant GmbH IRP Berghäuser Straße 40, 42859 Remscheid, DE

G01M 3/20 → (51) **G01M 3/16**

G01M 3/24 → (51) **G01M 3/16**

G01M 5/00 → (51) **B64F 5/60**

(51) **G01M 7/02** (11) **3 851 825 A1**

(25) Ja (26) En
(21) 19913884.3 (22) 21.10.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/041305 21.10.2019

(87) WO 2020/158068 2020/32 06.08.2020

(30) 31.01.2019 JP 2019015493

- (54) • *SCHWINGUNGSSTEUERUNGSVORRICHTUNG*
- *VIBRATION CONTROL DEVICE*
- *DISPOSITIF DE COMMANDE DE VIBRATIONS*

(71) IMV Corporation, 2-6-10, Takejima Nishiyodogawa-ku, Osaka-shi, Osaka 555-0011, JP

(72) UENO, Kazuyoshi, Osaka-shi, Osaka 555-0011, JP

YAMAUCHI, Yoshikado, Osaka-shi, Osaka 555-0011, JP

NAKAURA, Yuji, Osaka-shi, Osaka 555-0011, JP

(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

G01M 11/00 → (51) **A61B 18/22**

(51) **G01M 11/02** (11) **3 851 826 A1**
G01M 99/00 **H04N 17/00**

(25) En (26) En

(21) 21151761.0 (22) 15.01.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 17.01.2020 US 202016746329

- (54) • *OPTISCHE VORRICHTUNG ZUM TESTEN VON KAMERAS FÜR FAHRZEUGE*
- *OPTICS DEVICE FOR TESTING CAMERAS USEFUL ON VEHICLES*
- *SYSTÈME OPTIQUE PERMETTANT DE TESTER DES CAMÉRAS UTILES DANS DES VÉHICULES*

(71) Aptiv Technologies Limited, Erin Court Bishop's Court Hill, 14004 St. Michael, BB 46947, US

(72) BAAR, James C., Logansport, IN Indiana 46936, US

TAYLOR, Ronald M., Greentown, IN Indiana 46936, US

GARNER, Timothy D., Cicero, IN Indiana 46034, US

FAULKS, Nathan R., Westfield, IN Indiana 46074, US

CERVONI, Michael D., Royal Oak, MI Michigan 48067, US

STIER, Gerald, Sterling Heights, MI Michigan 48313, US

LOW, Yew Kwang, 738082 Singapore, SG

(74) Westphal, Mussgnug Patentanwälte & Partner mbB, Werinherstraße 79, 81541 München, DE

G01M 15/10 → (51) **F02D 41/02**

G01M 17/00 → (51) **F02D 41/02**

G01M 99/00 → (51) **G01M 11/02**

(51) **G01N 1/20** (11) **3 851 827 A1**
B01D 61/12 **G01N 1/40**

(25) En (26) En

(21) 20152273.7 (22) 16.01.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *FILTRATIONSMODUL UND ANORDNUNG ZUM FILTERN EINES PROZESSMEDIUMS IN EINEM BIOPROZESS UND VERFAHREN ZUR PROBENENTNAHME WÄHREND EINES BIOPROZESSES*

• *FILTRATION MODULE AND ASSEMBLY FOR FILTERING A PROCESS MEDIUM IN A BIOPROCESS AND METHOD OF SAMPLING DURING A BIOPROCESS*

• *MODULE DE FILTRATION ET ENSEMBLE POUR FILTRER UN MILIEU DE TRAITEMENT DANS UN BIOPROCÉDÉ ET PROCÉDÉ D'ÉCHANTILLONNAGE PENDANT UN BIOPROCÉDÉ*

(71) Sartorius Stedim Biotech GmbH, August-Spindler-Strasse 11, 37079 Göttingen, DE

(72) GRIMM, Christian, 37079 Göttingen, DE

(74) Prinz & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwältin Rundfunkplatz 2, 80335 München, DE

(51) **G01N 1/22** (11) **3 851 828 A1**
G01N 35/00 G01N 1/26

(25) En (26) En
(21) 21158019.6 (22) 24.10.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 27.10.2011 US 201161552264 P
13.04.2012 US 201213446572

(54) • LUFTPROBENVERFOLGUNGSSYSTEM UND -VERFAHREN
• AIR SAMPLE TRACKING SYSTEM AND METHOD
• SYSTÈME DE SUIVI D'ÉCHANTILLON D'AIR ET PROCÉDÉ

(71) Veltek Associates, INC., 15 Lee Boulevard, Malvern, Pennsylvania 19355-1234, US

(72) Calio, Rosario, Exton, Pennsylvania 19341, US

Phillips, Mark A., King of Prussia, Pennsylvania 19406, US

(74) P&TS SA (AG, Ltd.), Avenue J.-J. Rousseau 4 P.O. Box 2848, 2001 Neuchâtel, CH

(62) 19183804.4 / 3 567 361
12189744.1 / 2 587 246

G01N 1/40 → (51) **B01J 20/285**

G01N 15/10 → (51) **B03C 5/02**

(51) **G01N 15/14** (11) **3 851 829 A1**
G01N 37/00

(25) Ja (26) En

(21) 19859306.3 (22) 08.07.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/027035 08.07.2019

(87) WO 2020/054196 2020/12 19.03.2020

(30) 10.09.2018 JP 2018168696

(54) • KANALEINHEIT ZUR ISOLIERUNG FEINER PARTIKEL UND ISOLIERUNG VON FEINEN PARTIKELN
• CHANNEL UNIT FOR FINE PARTICLE ISOLATION AND FINE PARTICLE ISOLATION DEVICE
• UNITÉ DE CANAL POUR ISOLEMENT DE PARTICULES FINES ET DISPOSITIF D'ISOLEMENT DE PARTICULES FINES

(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, 108-0075 Tokyo, JP

(72) TAKAHASHI, Kazuya, Tokyo 108-0075, JP
KATSUMOTO, Yoichi, Tokyo 108-0075, JP

(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

G01N 15/14 → (51) **B03C 5/02**

(51) **G01N 17/02** (11) **3 851 830 A1**
G23F 13/22 **F24H 9/00**

(25) De (26) De

(21) 21151000.3 (22) 11.01.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 15.01.2020 DE 102020100808

(54) • VERFAHREN ZUR ZUSTANDSBESTIMMUNG EINER OPFERANODE IN EINEM WASSERSPEICHER

• METHOD FOR DETERMINING THE CONDITION OF A SACRIFICIAL ANODE IN A WATER STORAGE DEVICE

• PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE L'ÉTAT D'UNE ANODE SACRIFIÉE DANS UN RÉSERVOIR D'EAU

(71) Stiebel Eltron GmbH & Co. KG, Dr.-Stiebel-Strasse 33, 37603 Holzminden, DE

(72) Kronenberg, Philipp, 33034 Brakel, DE

(51) **G01N 19/04** (11) **3 851 831 A1**
G01N 35/02 **G01N 35/04**

(25) En (26) En

(21) 20152088.9 (22) 16.01.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • PRÜFVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM PRÜFEN DER KLEBEKLEBRIGKEIT

• TESTING DEVICE AND METHOD FOR TESTING ADHESIVE TACK

• DISPOSITIF DE TEST ET PROCÉDÉ DE TEST DE COLLE ADHÉSIVE

(71) Covestro Intellectual Property GmbH & Co. KG, Kaiser-Wilhelm-Allee 60, 51373 Leverkusen, DE

(72) The designation of the inventor has not yet been filed

(74) Levpat, c/o Covestro AG Gebäude 4825, 51365 Leverkusen, DE

(51) **G01N 21/25** (11) **3 851 832 A1**
H04N 5/235 **G01N 21/27**
G01N 33/483

(25) En (26) En

(21) 21159681.2 (22) 30.01.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 30.01.2014 US 201461933426 P

(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BILDERFASSUNG UNTER VERWENDUNG VON ÜBERWACHTER HOCHWERTIGER BILDEBUNG

• A SYSTEM AND METHOD FOR IMAGE ACQUISITION USING SUPERVISED HIGH QUALITY IMAGING

• SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ACQUISITION D'IMAGES UTILISANT UNE IMAGERIE HAUTE QUALITÉ SUPERVISÉE

(71) BD Kiestra B.V., Marconilaan 6, 9207 JC Drachten, NL

(72) MARCELPOIL, Raphael R., 38700 Corenc, FR

ORNY, Cedrick, 38000 Grenoble, FR
MOREL, Didier, 38000 Grenoble, FR

(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

(62) 15706696.0 / 3 100 025

G01N 21/25 → (51) **G01N 21/64**

G01N 21/27 → (51) **G01N 21/25**

G01N 21/41 → (51) **G01N 21/65**

(51) **G01N 21/64** (11) **3 851 833 A1**

(25) Ja (26) En

(21) 19858975.6 (22) 22.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/017019 22.04.2019

(87) WO 2020/054120 2020/12 19.03.2020

(30) 10.09.2018 PCT/JP2018/033371

(54) • VERFAHREN, PROGRAMM UND VORRICHTUNG UNTER VERWENDUNG VON FLUORESCENZFINGERABDRUCKANALYSE ZUR QUANTIFIZIERUNG VON TSNAS IN BEARBEITETEN ROHSTOFFEN
• METHOD, PROGRAM, AND APPARATUS UTILIZING FLUORESCENCE FINGERPRINT ANALYSIS FOR QUANTIFYING TSNAS IN PROCESSED RAW MATERIAL

• PROCÉDÉ, PROGRAMME ET APPAREIL UTILISANT UNE ANALYSE D'EMPREINTE DE FLUORESCENCE POUR QUANTIFIER LES TSNAS DANS UNE MATIÈRE PREMIÈRE TRAITÉE

(71) Japan Tobacco Inc., 1-1, Toranomon 4-chome Minato-ku, Tokyo 105-6927, JP

(72) NAITO, Hirotsuka, Tokyo 130-8603, JP

KOIKE, Takumi, Tokyo 130-8603, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **G01N 21/64** (11) **3 851 834 A1**
G01N 21/25 **G02B 27/00**

(25) En (26) En

(21) 20152206.7 (22) 16.01.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • VORRICHTUNG ZUR THERMOZYKLIERUNG BIOLOGISCHER PROBEN, ÜBERWACHUNGSSYSTEM MIT DER GLEICHEN VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR THERMOZYKLIERUNG BIOLOGISCHER PROBEN MIT EINER SOLCHEN VORRICHTUNG
• DEVICE FOR THERMOCYCLING BIOLOGICAL SAMPLES, MONITORING INSTRUMENT COMPRISING THE SAME, AND METHOD FOR THERMOCYCLING BIOLOGICAL SAMPLES USING SUCH DEVICE

• DISPOSITIF DE THERMOCYCLAGE D'ÉCHANTILLONS BIOLOGIQUES, INSTRUMENT DE SURVEILLANCE LE COMPRENANT ET PROCÉDÉ DE THERMOCYCLAGE D'ÉCHANTILLONS BIOLOGIQUES À L'AIDE D'UN TEL DISPOSITIF

(71) Roche Diagnostics GmbH, Sandhofer Straße 116, 68305 Mannheim, DE

(84) DE

(71) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(72) MEYER, Andreas, 75217 Birkenfeld, DE

OTTENSTEIN, Timo, 75217 Birkenfeld, DE

(74) Teschemacher, Andrea, Patentanwälte Isenbruck Bösl Hörschler PartG mbB Prinzregentenstraße 68, 81675 München, DE

(51) **G01N 21/64** (11) **3 851 835 A2**

(25) En (26) En

(21) 20213326.0 (22) 11.12.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 17.01.2020 US 202062962923 P
21.04.2020 US 202063013524 P
21.08.2020 US 202017000268

- (54) • *BIOSENSOR, META-OBERFLÄCHEN-VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG*
- *BIOSENSOR, METASURFACE DEVICE AND METHODS FOR MANUFACTURING THE SAME*
- *BIOCAPTEUR, DISPOSITIF DE MÉTASURFACE ET LEURS PROCÉDÉS DE FABRICATION*

- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Gyeonggi-do, Suwon-si 16677, KR
- (72) SIDDIQUE, Radwanul Hasan, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
- (74) Kuhnen & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

(51) **G01N 21/65** (11) **3 851 836 A1**
G01N 21/41

(25) Ja (26) En
(21) 19860568.5 (22) 11.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/035765 11.09.2019
(87) WO 2020/054780 2020/12 19.03.2020
(30) 12.09.2018 JP 2018170543

- (54) • *ANALYSESUBSTRAT*
 - *ANALYSIS SUBSTRATE*
 - *SUBSTRAT D'ANALYSE*
- (71) Oji Holdings Corporation, 7-5, Ginza 4-chome, Chuo-ku Tokyo 104-0061, JP
- (72) SHINOTSUKA Kei, Tokyo 104-0061, JP
SHEN Lingfeng, Tokyo 104-0061, JP
DAI Kotaro, Tokyo 104-0061, JP
TOKUNO Hisako, Tokyo 104-0061, JP
HONGO Koki, Tokyo 104-0061, JP
ENDO Eriko, Tokyo 104-0061, JP
- (74) Zacco GmbH, Bayerstrasse 83, 80335 München, DE

G01N 21/94 → (51) **B08B 7/02**

G01N 22/00 → (51) **G01F 23/284**

(51) **G01N 23/04** (11) **3 851 837 A1**
G01T 7/00

(25) Fr (26) Fr
(21) 21151713.1 (22) 14.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 16.01.2020 FR 2000422
- (54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINER FUNKTION DER SPEKTRALEN EMPFINDLICHKEIT EINES RÖNTGEN- ODER GAMMASTRAHLENMESSSYSTEMS*
 - *METHOD FOR ESTABLISHING A SPECTRAL RESPONSE FUNCTION OF A SYSTEM FOR MEASURING BY X OR GAMMA RAY*

• *PROCÉDÉ D'ÉTABLISSEMENT D'UNE FONCTION DE RÉPONSE SPECTRALE D'UN SYSTÈME DE MESURE PAR RAYON X OU GAMMA*

- (71) Commissariat à l'énergie atomique et aux énergies alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25 rue Leblanc, 75015 Paris, FR
- (72) REBUFFEL, Véronique, 38054 GRENOBLE CEDEX 09, FR
FOURNIER, Clarisse, 38054 GRENOBLE CEDEX 09, FR
RODESCH, Pierre-Antoine, 38054 GRENOBLE CEDEX 09, FR
- (74) INNOV-GROUP, 310, avenue Berthelot, 69372 Lyon Cedex 08, FR

(51) **G01N 23/273** (11) **3 851 838 A1**

(25) Fr (26) Fr
(21) 21151681.0 (22) 14.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 15.01.2020 FR 2000374
- (54) • *METHODE ZUR CHARAKTERISIERUNG MINDESTENS EINER GAN/DIELEKTRISCHEN SCHNITTSTELLE DURCH FOTOELEKTRONENSPEKTROSKOPIE*
 - *METHOD FOR CHARACTERISING AT LEAST ONE GAN/DIELECTRIC INTERFACE BY PHOTOELECTRON SPECTROSCOPY*
 - *METHODE DE CARACTERISATION D'AU MOINS UNE INTERFACE GAN/DIELECTRIQUE PAR SPECTROSCOPIE DE PHOTOELECTRONS*

- (71) Commissariat à l'énergie atomique et aux énergies alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25 rue Leblanc, 75015 Paris, FR
- (72) CHANUEL, Antoine, 38054 Grenoble Cedex 09, FR
MARTINEZ, Eugénie, 38054 Grenoble Cedex 09, FR
VAUCHE, Laura, 38054 Grenoble Cedex 09, FR
DE BRUCKER, Lola, 38000 Grenoble, FR
- (74) Brevalex, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR

(51) **G01N 24/00** (11) **3 851 839 A1**
A61B 5/055 **G01N 24/08**

(25) Ja (26) En
(21) 19860487.8 (22) 10.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2019/035446 10.09.2019
(87) WO 2020/054686 2020/12 19.03.2020
(30) 13.09.2018 JP 2018171745
- (54) • *VORRICHTUNG ZUR MAGNETRESONANZMESSUNG*
 - *MAGNETIC RESONANCE MEASUREMENT DEVICE*
 - *DISPOSITIF DE MESURE PAR RÉSONANCE MAGNÉTIQUE*
- (71) RIKEN, 2-1, Hirose, Wako-shi Saitama 351-0198, JP
- (72) TAKAHASHI, Masato, Wako-shi, Saitama 351-0198, JP
- (74) Vigand, Philippe, et al, Novagraaf International SA Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex - Genève, CH

(51) **G01N 24/08** (11) **3 851 840 A1**
G01R 33/46 **G16B 15/00**

(25) En (26) En

(21) 20152457.6 (22) 17.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER ANISOTROPEN PARAMETER ZUR KONFIGURATION VON IN AUSRICHTUNGSMEDIEN EINGEBETTETEN ORGANISCHEN MOLEKÜLEN*
- *METHOD FOR DETERMINATION OF THE ANISOTROPIC PARAMETERS FOR THE CONFIGURATION OF ORGANIC MOLECULES EMBEDDED IN ALIGNMENT MEDIA*
- *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DES PARAMÈTRES ANISOTROPES POUR LA CONFIGURATION DE MOLÉCULES ORGANIQUES INTÉGRÉES DANS UN SUPPORT D'ALIGNEMENT*

- (71) Deutsches Zentrum für Neurodegenerative Erkrankungen e.V., Venusberg-Campus 1, 53105 Bonn, DE
Max-Planck-Gesellschaft zur Förderung der Wissenschaften e.V., Hofgartenstraße 8, 80539 München, DE
- (72) Zweckstetter, Markus, 37085 Göttingen, DE
Klama, Frederik, 37077 Göttingen, DE
Alain Ibanez de Opakua Lopez de Abetxuko, Alain, 37073 Göttingen, DE
- (74) Gramm, Lins & Partner Patent- und Rechtsanwälté PartGmbH, Freundallee 13a, 30173 Hannover, DE

G01N 24/08 → (51) **G01N 24/00**

G01N 27/00 → (51) **G01F 23/284**

(51) **G01N 27/12** (11) **3 851 841 A1**
H01M 50/40

(25) Ko (26) En
(21) 20873373.3 (22) 06.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) KR 2020/013562 06.10.2020
(87) WO 2021/080212 2021/17 29.04.2021
(30) 23.10.2019 KR 20190132213
- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR WIDERSTANDSMESSUNG EINES UNTER DRUCK STEHENDEN ABSCHIEDERS*
 - *DEVICE AND METHOD FOR MEASURING RESISTANCE OF PRESSURIZED SEPARATOR*
 - *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE MESURE DE LA RÉSISTANCE D'UN SÉPARATEUR SOUS PRESSION*
- (71) LG CHEM, LTD., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
- (72) YOON, Jong Keon, Yuseong-Gu, Daejeon 34122, KR
LEE, Jeong Beom, Yuseong-Gu, Daejeon 34122, KR
HAH, Hoe Jin, Yuseong-Gu, Daejeon 34122, KR
- (74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) **G01N 27/26** (11) **3 851 842 A1**
G01N 27/333 **G01N 27/416**

(25) Ja (26) En
(21) 19860479.5 (22) 02.09.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/034355 02.09.2019

(87) WO 2020/054473 2020/12 19.03.2020

(30) 13.09.2018 JP 2018171277

- (54) • VORRICHTUNG ZUR MESSUNG DER ELEKTROLYTKONZENTRATION
- ELECTROLYTE CONCENTRATION MEASUREMENT DEVICE
- DISPOSITIF DE MESURE DE CONCENTRATION EN ELECTROLYTE

(71) Hitachi High-Tech Corporation, 17-1, Toranomon 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-6409, JP

(72) KISHIOKA Atsushi, Tokyo 100-8280, JP
ONO Tetsuyoshi, Tokyo 105-8717, JP

(74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE

(51) **G01N 27/28** (11) **3 851 843 A1**

(25) Zh (26) En

(21) 18933008.7 (22) 13.09.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/105428 13.09.2018

(87) WO 2020/051824 2020/12 19.03.2020

- (54) • NUKLEOTIDSEQUENZIERUNGSELEMENT UND CHIP UND SEQUENZIERUNGSANALYSEVERFAHREN
- NUCLEOTIDE SEQUENCING ELEMENT AND CHIP, AND SEQUENCING ANALYSIS METHOD
- ÉLÉMENT ET PUCE DE SÉQUENÇAGE DE NUCLÉOTIDES ET MÉTHODE D'ANALYSE DE SÉQUENÇAGE

(71) Lien, Chun-Lung, No. 22, Ln. 99, Aidisheng Road Baoshan Township, Hsinchu County 308, Taiwan, TW

Shiau, Jeng-Huei, 3F., No. 56, Chenggong 12th St., Zhubei City, Hsinchu County 302, Taiwan, TW

(72) Lien, Chun-Lung, Hsinchu County 308, Taiwan, TW

Shiau, Jeng-Huei, Zhubei City, Hsinchu County 302, Taiwan, TW

(74) Cabinet Beaumont, 4, Place Robert Schuman B.P. 1529, 38025 Grenoble Cedex 1, FR

G01N 27/327 → (51) **A61B 5/145**

G01N 27/327 → (51) **G01N 33/543**

G01N 27/333 → (51) **G01N 27/26**

G01N 27/404 → (51) **B01D 53/32**

(51) **G01N 27/416** (11) **3 851 844 A1**
H01L 51/50 **H05B 33/28**

(25) Ja (26) En

(21) 18933023.6 (22) 13.09.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/033968 13.09.2018

(87) WO 2020/054018 2020/12 19.03.2020

- (54) • VERFAHREN ZUR BEWERTUNG DER ANIENPERMEABILITÄT EINES GRA-

PHENHALTIGEN FILMS UND FOTOELEKTRISCHES UMWANDLUNGSELEMENT

- METHOD FOR EVALUATING ANION PERMEABILITY OF GRAPHENE-CONTAINING FILM, AND PHOTO-ELECTRIC CONVERSION ELEMENT
- PROCÉDÉ D'ÉVALUATION DE LA PERMÉABILITÉ AUX ANIONS D'UN FILM CONTENANT DU GRAPHÈNE ET ÉLÉMENT DE CONVERSION PHOTO-ÉLECTRIQUE

(71) KABUSHIKI KAISHA TOSHIBA, 1-1, Shibaura 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-0023, JP

Toshiba Energy Systems & Solutions Corporation, 72-34, Horikawa-cho, Saiwai-ku Kawasaki-shi Kanagawa 2120013, JP

(72) NAITO, Katsuyuki, Tokyo 105-0023, JP
SHIDA, Naomi, Tokyo 105-0023, JP
SAITA, Yutaka, Kawasaki-shi, Kanagawa 212-0013, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

G01N 27/416 → (51) **G01N 27/26**

(51) **G01N 27/62** (11) **3 851 845 A1**
H01J 49/02 **H01J 49/04**

(25) En (26) En

(21) 21157468.6 (22) 18.03.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 18.03.2013 US 201361802928 P

31.07.2013 US 201361860773 P

- (54) • VORRICHTUNG FÜR IONENMOBILITÄTS-SPEKTROMETRIE (IMS) MIT TRANSPORTKAMMER FÜR GELADENES MATERIAL
- ION MOBILITY SPECTROMETRY (IMS) DEVICE WITH CHARGED MATERIAL TRANSPORTATION CHAMBER
- DISPOSITIF DE SPECTROMÉTRIE À MOBILITÉ IONIQUE (SMI) DOTÉ D'UNE CHAMBRE DE TRANSPORT DE MATÉRIAU CHARGÉ

(71) Smiths Detection Montreal Inc., 6865 Century Avenue, Suite 3002, Mississauga ON L5N 7K2, CA

(72) ATAMANCHUK, Bohdan, Mississauga, Ontario L5A 3H6, CA

BONDARENKO, Volodimir, Mississauga, Ontario L4X 1X3, CA

SERGEYEV, Vlad, Toronto, Ontario M2R 3M1, CA

ZALESKI, Henryk, Scarborough, Ontario M1W 3R6, CA

LEVIN, Daniel, Woodbridge, Ontario L4H 0L9, CA

PINIARSKI, Mark, Mississauga, Ontario L5R 1M6, CA

KUBELIK, Igor, Mississauga, Ontario L4Z 1N3, CA

BIAN, Qunzhou, Milton, Ontario L9T 7N2, CA

FELDBERG, Simon, Vaughan, Ontario L6A 4P7, CA

GREEN, Douglas, Jason, Maryland, 21013, US

BOSO, Brian, Maryland, 21015, US

PATEL, Atin, J., Mississauga, Ontario L5M 3V4, CA

(74) Leach, Sean Adam, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

(62) 14768277.7 / 2 976 632

(51) **G01N 27/82** (11) **3 851 846 A1**
G01N 27/87

(25) En (26) En

(21) 21161512.5 (22) 30.11.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 15.12.2011 KR 20110135319

- (54) • DEFECTÜBERPRÜFUNGSVORRICHTUNG FÜR EINE STAHLPLATTE
- DEFECT INSPECTION DEVICE FOR STEEL PLATE
- DISPOSITIF D'INSPECTION DE DÉFAUTS DE PLAQUE EN ACIER

(71) POSCO, (Goedong-dong) 6261, Donghaean-ro Nam-gu Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37859, KR

(72) LEE, Ju-Seung, 790-360 Pohang-si, KR
CHOI, Se-Ho, 790-360 Pohang-si, KR

CHOI, Sang-Woo, 790-360 Pohang-si, KR
YUN, Jong-Pil, 790-360 Pohang-si, KR

OH, Ki-Jang, 790-360 Pohang-si, KR
KANG, Shin-Hwan, 545-711 Gwangyang-si, KR

(74) Zech, Stefan Markus, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

(62) 12857074.4 / 2 796 869

(51) **G01N 27/87** (11) **3 851 847 A1**
G01N 27/9013 **G01N 29/22**
G01N 29/26 **G01N 29/265**

G01N 27/9093

(25) De (26) De

(21) 21151073.0 (22) 12.01.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 16.01.2020 DE 102020200480

- (54) • SONDENEINRICHTUNG MIT BIEGEFFEDER, ROTIERKOPF UND PRÜFERGÄRAT
- PROBE DEVICE WITH BENDING SPRING, ROTARY HEAD AND TEST DEVICE
- DISPOSITIF DE SONDE À RESSORT DE FLEXION, TÊTE ROTATIVE ET APPAREIL DE VÉRIFICATION

(71) Prüftechnik Dieter Busch GmbH, Freisinger Str. 34, 85737 Ismaning, DE

(72) Peters, Jürgen, 85652 Pliening, DE

G01N 27/87 → (51) **G01N 27/82**

G01N 27/9013 → (51) **G01N 27/87**

(51) **G01N 29/02** (11) **3 851 848 A1**
B01D 67/00 **B01D 69/10**
G01N 29/22 **G01N 29/24**
G01N 29/32

(25) En (26) En

(21) 20152726.4 (22) 20.01.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • MIKROMECHANISCHE VORRICHTUNG MIT PERFORIERTER MEMBRAN
- MICROMECHANICAL DEVICE WITH PERFORATED MEMBRANE
- DISPOSITIF MICROMÉCANIQUE DOTÉ D'UNE MEMBRANE PERFORÉE

(71) Infineon Technologies AG, Am Campeon 1-15, 85579 Neubiberg, DE

(72) ONARAN, Abidin Guclu, 81739 München, DE

TUMPOLD, David, 85551 Kirchheim b. München, DE
(74) Hersina, Günter, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkofnerstrasse 2, 81373 München, DE

(51) **G01N 29/14** (11) **3 851 849 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 18933584.7 (22) 13.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) JP 2018/034004 13.09.2018
(87) WO 2020/054026 2020/12 19.03.2020
(54) • *STRUKTURBEURTEILUNGSSYSTEM, STRUKTURBEURTEILUNGSVORRICHTUNG UND STRUKTURBEURTEILUNGSVERFAHREN*
• *STRUCTURE EVALUATION SYSTEM, STRUCTURE EVALUATION DEVICE, AND STRUCTURE EVALUATION METHOD*
• *SYSTÈME D'ÉVALUATION DE STRUCTURE, DISPOSITIF D'ÉVALUATION DE STRUCTURE ET PROCÉDÉ D'ÉVALUATION DE STRUCTURE*

(71) KABUSHIKI KAISHA TOSHIBA, 1-1, Shibaura 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-0023, JP
Kyoto University, 36-1, Yoshida-honmachi Sakyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 606-8501, JP
(72) TAKAMINE, Hidefumi, Tokyo 105-0023, JP
UEDA, Yuki, Tokyo 105-0023, JP
WATABE, Kazuo, Tokyo 105-0023, JP
SHIOTANI, Tomoki, Kyoto-shi, Kyoto 606-8501, JP
HASHIMOTO, Katsufumi, Kyoto-shi, Kyoto 606-8501, JP
(74) Moreland, David, Marks & Clerk LLP Aurora 120 Bothwell Street, Glasgow G2 7JS, GB

G01N 29/22 → (51) **G01N 27/87**

G01N 29/22 → (51) **G01N 29/02**

G01N 29/24 → (51) **G01N 29/02**

G01N 29/26 → (51) **G01N 27/87**

G01N 29/265 → (51) **G01N 27/87**

G01N 29/32 → (51) **G01N 29/02**

(51) **G01N 30/06** (11) **3 851 850 A1**
G01N 30/88

(25) Ja (26) En
(21) 19860272.4 (22) 05.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) JP 2019/034972 05.09.2019
(87) WO 2020/054572 2020/12 19.03.2020
(30) 12.09.2018 JP 2018170562
12.09.2018 JP 2018170563

(54) • *REAGENS UND VERFAHREN ZUR MESSUNG VON HÄMOGLOBINEN*
• *REAGENT AND METHOD FOR MEASURING HEMOGLOBINS*
• *RÉACTIF ET PROCÉDÉ DE MESURE D'HÉMOGLOBINES*

(71) Sekisui Medical Co., Ltd., 1-3, Nihonbashi 2-chome, Chuo-ku, Tokyo 103-0027, JP

Tokuyama Sekisui Co., Ltd., 4-4, Nishitenma 2-Chome, Kita-Ku, Osaka-Shi, Osaka 530-8565, JP

(72) OISHI, Kazuyuki, Tokyo 103-0027, JP
TAIRA, Hiroaki, Tokyo 103-0027, JP
INOUE, Tomonori, Shunan-shi, Yamaguchi 746-0006, JP
TAKEMOTO, Ryo, Shunan-shi, Yamaguchi 746-0006, JP

(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

G01N 30/88 → (51) **G01N 30/06**

G01N 33/00 → (51) **A61M 16/08**

(51) **G01N 33/38** (11) **3 851 851 A1**

(25) En (26) En
(21) 20151744.8 (22) 14.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR MESSUNG EINER TEMPERATUR UND/ ODER FEUCHTIGKEIT VON ZEMENT, BETON ODER DERGLEICHEN*
• *DEVICE AND METHOD FOR MEASURING TEMPERATURE AND/OR HUMIDITY OF CEMENT, CONCRETE OR THE LIKE*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ POUR MESURER LA TEMPÉRATURE ET/OU L'HUMIDITÉ DU CIMENT, DU BÉTON OU SIMILAIRE*

(71) SUPSI (Scuola Universitaria Professionale Della Svizzera Italiana), Stabile Le Gerre, 6928 Manno, CH

(72) Giussani, Luca, 22070 Senna Comasco (CO), IT
PORETTI, Giacomo, CH-6943 Vezia, CH
KNÜSEL, Alfons, CH-6275 Ballwil, CH

MONLEONE, Ricardo, CH-6863 Besazio, CH

(74) M. Zardi & Co S.A., Via G. B. Pioda, 6, 6900 Lugano, CH

G01N 33/48 → (51) **A61K 38/16**

G01N 33/483 → (51) **G01N 21/25**

(51) **G01N 33/50** (11) **3 851 852 A1**
G01N 33/68

(25) En (26) En
(21) 20152470.9 (22) 17.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN ZUR TRENNUNG VON SPERMIEN MIT UNBESCHÄDIGTEM INTAKTEM KOPF VON SPERMIEN MIT BESCHÄDIGTEM KOPF UND SOMATISCHEN ZELLEN*
• *METHOD FOR SEPARATION OF SPERM WITH UNBESCHÄDIGTEM INTACT HEADS FROM SPERM WITH DAMAGED HEADS AND SOMATIC CELLS*
• *PROCÉDÉ DE SÉPARATION DE SPERME AVEC TÊTES INTACTES NON ENDOMMAGÉES ET DE SPERME AVEC TÊTES ENDOMMAGÉES ET CELLULES SOMATIQUES*

(71) Biotechnologicky Ustav AV CR, v.v.i., Prumyslova 595, 25250 Vestec, CZ
PrimeCell Advanced Therapy, a.s., Jachymova 2/26, 11000 Praha 1, CZ

Ceská zemědělská univerzita v Praze, Kamycka 129, 165 00 Praha 6, CZ

(72) Komrskova, Katerina, 14900 Praha 4, CZ
Postlerova, Pavla, 25264 Velke Prilepy, CZ
Frolikova, Michaela, 25101 Ricany, CZ
Zahradnicek, Michal, 11000 Praha 1, CZ
Pospisilova, Veronika, 74101 Novy Jicin, CZ
Forostyak, Serhiy, 18000 Praha 8, CZ
Simonik, Ondrej, 75366 Hustopece nad Becvou, CZ

(74) Hartvichova, Katerina, HARBER IP s.r.o. Dukelskych hrdinu 567/52, 170 00 Praha 7, CZ

(51) **G01N 33/50** (11) **3 851 853 A1**
C12N 5/076

(25) En (26) En
(21) 20152484.0 (22) 17.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN ZUR TRENNUNG VON SPERMIEN MIT UNBESCHÄDIGTEM INTAKTEM KOPF VON SPERMIEN MIT BESCHÄDIGTEM KOPF UND SOMATISCHEN ZELLEN*
• *METHOD FOR SEPARATION OF SPERM WITH UNBESCHÄDIGTEM INTACT HEADS FROM SPERM WITH DAMAGED HEADS AND SOMATIC CELLS*
• *PROCÉDÉ DE SÉPARATION DES SPERMATOZOÏDES DONT LA TÊTE EST INTACTE ET NON ENDOMMAGÉE DES SPERMATOZOÏDES DONT LA TÊTE EST ENDOMMAGÉE ET DES CELLULES SOMATIQUES*

(71) Biotechnologicky Ustav AV CR, v.v.i., Prumyslova 595, 25250 Vestec, CZ
PrimeCell Advanced Therapy, a.s., Jachymova 2/26, 11000 Praha 1, CZ
Ceská zemědělská univerzita v Praze, Kamycka 129, 165 00 Praha 6, CZ

(72) Komrskova, Katerina, 14900 Praha 4, CZ
Postlerova, Pavla, 25264 Velke Prilepy, CZ
Frolikova, Michaela, 25101 Ricany, CZ
Zahradnicek, Michal, 11000 Praha 1, CZ
Pospisilova, Veronika, 74101 Novy Jicin, CZ
Forostyak, Serhiy, 18000 Praha 8, CZ
Simonik, Ondrej, 75366 Hustopece nad Becvou, CZ

(74) Hartvichova, Katerina, HARBER IP s.r.o. Dukelskych hrdinu 567/52, 170 00 Praha 7, CZ

G01N 33/50 → (51) **A01K 67/027**

G01N 33/50 → (51) **C07K 16/12**

G01N 33/50 → (51) **C12Q 1/6806**

G01N 33/50 → (51) **C12Q 1/6869**

G01N 33/53 → (51) **C07K 16/28**

G01N 33/53 → (51) **C12Q 1/6869**

(51) **G01N 33/543** (11) **3 851 854 A1**
G01N 33/553 **G01N 33/58**

(25) Ko (26) En
(21) 19873407.1 (22) 16.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) KR 2019/013613 16.10.2019
(87) WO 2020/080833 2020/17 23.04.2020
(30) 17.10.2018 KR 20180123484
(54) • *BIOMATERIALDETEKTIONSMIKROPARTIKEL UND BIOMATERIALDETEKTIONSVERFAHREN DAMIT*
• *BIOMATERIAL-DETECTING MICRO-PARTICLE AND BIOMATERIAL DETECTION METHOD USING SAME*
• *MICROPARTICULE DE DÉTECTION DE BIOMATÉRIAU ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE BIOMATÉRIAU L'UTILISANT*
(71) Ezdiatech Inc., 301ho, 119, Dandae-ro Dongnam-gu Cheonan-si, Chung-cheongnam-do 31116, KR
(72) JUNG, Young-Gyun, Seoul 02015, KR
KIM, Juu-Ho, Yongin-si Gyeonggi-do 17077, KR
PARK, Wook, Suwon-si Gyeonggi-do 16509, KR
SONG, Suk-Heung, Yongin-si Gyeonggi-do 16964, KR
KIM, Gyu Dong, Anyang-si Gyeonggi-do 13951, KR
(74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte · Rechtsanwältin, Sohnckestraße 12, 81479 München, DE

(51) **G01N 33/543** (11) **3 851 855 A1**
G01N 27/327

- (25) En (26) En
(21) 20152532.6 (22) 17.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *ABTASTUNG VON MOLEKÜLEN DURCH ELEKTROCHEMISCHE DETEKTION VON NANOPARTIKELN*
• *SENSING OF MOLECULES BY ELECTRO-CHEMICAL DETECTION OF NANOPARTICLES*
• *DÉTECTION DE MOLÉCULES PAR DÉTECTION ÉLECTROCHIMIQUE DE NANOPARTICULES*
(71) Technische Universität München, Arcisstrasse 21, 80333 München, DE
(72) WOLFRUM, Bernhard, 85716 Unterschleißheim, DE
ADLY HASSAN, Nouran Yehia, 81925 München, DE
RINKLIN, Philipp, 85716 Unterschleißheim, DE
GROB, Leroy, 81737 München, DE
HAYDEN, Oliver, 85368 Moosburg an der Isar, DE
WEIß, Lennart, 80469 München, DE
TRAN, Phu Duy, Salisbury, South Australia 5108, AU
THIERRY, Benjamin, Nailsworth, 5083 South Australia, AU
(74) Lucke, Andreas, Boehmert & Boehmert Anwaltpartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

G01N 33/553 → (51) **G01N 33/543**

G01N 33/566 → (51) **C07K 16/12**

G01N 33/569 → (51) **C07K 16/12**

- (51) **G01N 33/574** (11) **3 851 856 A2**
(25) En (26) En
(21) 20214718.7 (22) 25.03.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(30) 27.03.2007 GB 0705876

- 25.06.2007 GB 0712181
(54) • *VERFAHREN, ARRAY UND VERWENDUNG DAVON*
• *METHOD, ARRAY AND USE THEREOF*
• *PROCÉDÉ, RÉSEAU ET SON UTILISATION*
(71) Immunovia AB, Medicon Village, 223 81 Lund, SE
(72) BORREBAECK, Carl Arne Krister, 223 63 Lund, SE
WINGREN, Lars Bertil Christer, 247 32 Södra Sandby, SE
(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB
(62) 12163644.3 / 2 490 025
08718919.7 / 2 140 269

G01N 33/574 → (51) **C12Q 1/6869**

G01N 33/58 → (51) **G01N 33/543**

G01N 33/68 → (51) **A61K 39/395**

G01N 33/68 → (51) **C07K 14/005**

G01N 33/68 → (51) **C07K 16/12**

G01N 33/68 → (51) **C12Q 1/6806**

G01N 33/68 → (51) **G01N 33/50**

G01N 33/74 → (51) **A61K 39/395**

- (51) **G01N 33/86** (11) **3 851 857 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18933475.8 (22) 11.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2018/104980 11.09.2018
(87) WO 2020/051761 2020/12 19.03.2020
(54) • *BLUTGERINNUNGSANALYSATOR, PROBENDETEKTIONSVERFAHREN DAFÜR UND SPEICHERMEDIUM*
• *BLOOD COAGULATION ANALYSER, SAMPLE DETECTION METHOD THEREOF, AND STORAGE MEDIUM*
• *ANALYSEUR DE COAGULATION SANGUINE, PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'ÉCHANTILLON ASSOCIÉ ET SUPPORT DE STOCKAGE*
(71) Shenzhen Mindray Bio-Medical Electronics Co., Ltd, Mindray Building Keji 12th Road South High-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
Beijing Shen Mindray Medical Electronics Technology Academy Co., Ltd., 3F, Building 5, No. 8 Chuangye Road Shangdi Information Industry Base Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) LAI, Jianxi, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
WU, Zhenxing, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
YUE, Huan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
YANG, Yu, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
ZHAO, Jinbao, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
GUO, Wenheng, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(74) KIPA AB, Drottninggatan 11, 252 21 Helsingborg, SE

(51) **G01N 35/00** (11) **3 851 858 A1**
G01N 35/02

- (25) Ja (26) En

- (21) 19858918.6 (22) 21.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2019/032542 21.08.2019
(87) WO 2020/054336 2020/12 19.03.2020
(30) 12.09.2018 JP 2018170135
(54) • *AUTOMATISCHE ANALYSEVORRICHTUNG*
• *AUTOMATIC ANALYSIS DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ANALYSE AUTOMATIQUE*
(71) Hitachi High-Tech Science Corporation, 24-14, Nishi-shimbashi 1-chome Minato-ku, Tokyo 105-0003, JP
(72) HIROKI, Kohei, Tokyo 105-6409, JP
YASUI, Akihiro, Tokyo 105-6409, JP
MISHIMA, Hiroyuki, Tokyo 105-6409, JP
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

G01N 35/00 → (51) **B01L 3/00**

G01N 35/02 → (51) **G01N 19/04**

G01N 35/02 → (51) **G01N 35/00**

G01N 35/04 → (51) **G01N 19/04**

G01N 35/10 → (51) **B01L 3/02**

G01N 37/00 → (51) **G01N 15/14**

(51) **G01R 1/20** (11) **3 851 859 A1**
H01C 3/08 **H01C 17/00**

- (25) De (26) De
(21) 20207713.7 (22) 16.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 17.01.2020 DE 102020101070
(54) • *WIDERSTANDSANORDNUNG, MESSSCHALTUNG MIT EINER WIDERSTANDSANORDNUNG SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES BANDFÖRMIGEN WERKSTOFFVERBUNDES FÜR EINE WIDERSTANDSANORDNUNG*
• *RESISTOR ARRANGEMENT, MEASURING CIRCUIT WITH A RESISTOR ARRANGEMENT AND METHOD FOR MANUFACTURING A STRIP-SHAPED MATERIAL COMPOSITE FOR A RESISTOR ARRANGEMENT*
• *DISPOSITIF DE RÉSISTANCE, CIRCUIT DE MESURE DOTÉ D'UN DISPOSITIF DE RÉSISTANCE AINSI QUE PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE MATIÈRE COMPOSITE EN FORME DE BANDE POUR UN DISPOSITIF DE RÉSISTANCE*
(71) Wieland-Werke AG, Graf-Arco-Strasse 36, 89079 Ulm, DE
Munich Electrification GmbH, Landaubogen 1, 81373 Munich, DE
(72) Wolf, Michael, 89077 Ulm, DE
Thumm, Gerhard, 89155 Erbach, DE
Voggeser, Volker, 89250 Senden, DE
Goede, Stefan, 80799 München, DE
Reichmeyer, Konstantin, 85567 Grafing, DE
(74) Hentrich Patentanwälte PartG mbB, Syrlinstraße 35, 89073 Ulm, DE

G01R 15/18 → (51) **G01R 15/20**

G01R 15/18 → (51) **H02M 1/00**

(51) **G01R 15/20** (11) **3 851 860 A1**
G01R 15/18

(25) En (26) En
(21) 21150589.6 (22) 07.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 14.01.2020 US 202016742640
(54) • **KOMPENSATIONSSYSTEM FÜR STROMSENSOREN**
• **CURRENT SENSOR COMPENSATION SYSTEM**
• **SYSTÈME DE COMPENSATION DE CAPTEUR DE COURANT**

(71) Honeywell International Inc., 300 S. Tryon Street, Suite 600, Charlotte, NC 28202, US
(72) SMITH, Douglas, Charlotte, NC 28202, US
SCHWERTMAN, Paul, Charlotte, NC 28202, US
AHRENDT, Terry, Charlotte, NC 28202, US
(74) Lucas, Peter Lawrence, LKGlobal UK Ltd. Cambridge House, Henry Street, Bath BA1 1BT, GB

(51) **G01R 19/175** (11) **3 851 861 A1**
H03K 3/3565 **H03K 5/1536**
H02J 3/04 **H02J 3/06**
H02J 3/08 **H02J 3/38**
H03K 5/24

(25) En (26) En
(21) 21150223.2 (22) 05.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 13.01.2020 US 202016741033
(54) • **NULLDURCHGANGSSCHALTUNG MIT NIEDRIGER PHASENVERZÖGERUNG**
• **ZERO-CROSS CIRCUIT WITH LOW PHASE DELAY**
• **CIRCUIT DE PASSAGE PAR ZÉRO À FAIBLE RETARD DE PHASE**

(71) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US
(72) BLAZER, Christopher, Machesney Park, IL Illinois 61115, US
WETZEL, Richard T., Davis Junction, IL Illinois 61020, US
HECK, David L., Roscoe, IL Illinois 61073, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

G01R 19/25 → (51) **H02J 3/24**

G01R 21/133 → (51) **H02J 3/24**

G01R 31/00 → (51) **H02J 3/24**

G01R 31/28 → (51) **G01C 9/00**

G01R 31/36 → (51) **H04W 4/80**

G01R 31/396 → (51) **B62M 6/90**

G01R 31/396 → (51) **H02J 7/00**

(51) **G01R 31/69** (11) **3 851 862 A1**
(25) En (26) En
(21) 21151562.2 (22) 14.01.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 17.01.2020 US 202016745925
(54) • **WOHNMOBILSTECKDOSENTESTER**
• **RV ELECTRICAL OUTLET TESTER**
• **TESTEUR DE PRISE ÉLECTRIQUE DE VÉHICULE RÉCRÉATIF**

(71) Brunswick Corporation, 26125 N. Riverwoods Blvd., Ste. 500, Mettawa, Illinois 60045, US
(72) Thornton, Karl E., Kewaskum, WI 53040, US
Schlaikowski, Joseph A., Milwaukee, WI 53209, US
Elsner, Matthew T., Mukwonago, WI 53149, US
Schneider, David M., New Berlin, WI 53146, US
(74) Sandersons, D2 Knowledge Gateway Nesfield Road, Colchester, Essex CO4 3ZL, GB

(51) **G01R 33/02** (11) **3 851 863 A1**
G01R 33/12 **G02B 6/124**
G02B 6/34 **G02B 6/42**

(25) Ja (26) En
(21) 19860575.0 (22) 13.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) JP 2019/036193 13.09.2019
(87) WO 2020/054860 2020/12 19.03.2020
(30) 14.09.2018 JP 2018172948
(54) • **INTEGRIERTES SCHALTUNGS- UND SENSORSYSTEM**
• **INTEGRATED CIRCUIT AND SENSOR SYSTEM**
• **CIRCUIT INTÉGRÉ ET SYSTÈME DE CAPTEUR**

(71) Tokyo Institute of Technology, 2-12-1, Ookayama, Meguro-ku, Tokyo 152-8550, JP
(72) HATANO, Mutsuko, Tokyo 152-8550, JP
IWASAKI, Takayuki, Tokyo 152-8550, JP
NISHIYAMA, Nobuhiko, Tokyo 152-8550, JP
MASUYAMA, Yuta, Tokyo 152-8550, JP
MUROOKA, Takuya, Tokyo 152-8550, JP
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

G01R 33/02 → (51) **G01R 33/09**

(51) **G01R 33/09** (11) **3 851 864 A1**
G01R 33/02

(25) Ja (26) En
(21) 19861085.9 (22) 22.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) JP 2019/012101 22.03.2019
(87) WO 2020/054112 2020/12 19.03.2020
(30) 12.09.2018 JP 2018170701
(54) • **MAGNETSENSOR UND STRÖMUNGSSENSOR**
• **MAGNETIC SENSOR AND CURRENT SENSOR**
• **CAPTEUR MAGNÉTIQUE ET CAPTEUR DE COURANT**

(71) Alps Alpine Co., Ltd., 1-7, Yukigaya-otsu-kamachi Ota-ku, Tokyo 145-8501, JP
(72) ICHINOHE, Kenji, Tokyo 145-8501, JP

(74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom Patentanwälte Partnerschaft mbB, Pelkovenstraße 143, 80992 München, DE

G01R 33/12 → (51) **G01R 33/02**

G01R 33/46 → (51) **G01N 24/08**

(51) **G01R 33/48** (11) **3 851 865 A1**
G01R 33/561

(25) En (26) En
(21) 20152184.6 (22) 16.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(54) • **BESCHLEUNIGTE WELLENDATEN-MR-ERFASSUNG**
• **ACCELERATED WAVE DATA MR ACQUISITION**
• **ACQUISITION PAR RÉSONANCE MAGNÉTIQUE DE DONNÉES D'ONDES ACCÉLÉRÉES**

(71) Siemens Healthcare GmbH, Henkestraße 127, 91052 Erlangen, DE
(72) Dispenza, Nadine, 91052 Erlangen, DE
Paul, Dominik, 91088 Bubenreuth, DE
Stich, Manuel, 92711 Parkstein, DE
Zeller, Mario, 91054 Erlangen, DE

G01R 33/48 (11) **3 851 866 A1**
G01R 33/485 **G01R 33/561**

(25) En (26) En
(21) 20152236.4 (22) 16.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(54) • **PHASENGLEICHE UND PHASENVERSCHOBENE MAGNETRESONANZBILDGEBUNG**
• **IN-PHASE AND OUT-OF-PHASE MAGNETIC RESONANCE IMAGING**
• **IMAGERIE PAR RÉSONANCE MAGNÉTIQUE EN PHASE ET HORS PHASE**

(71) Siemens Healthcare GmbH, Henkestraße 127, 91052 Erlangen, DE
(72) Zeller, Mario, 91054 Erlangen, DE
Dispenza, Nadine, 91052 Erlangen, DE
Paul, Dominik, 91088 Bubenreuth, DE
Stich, Manuel, 92711 Parkstein, DE

G01R 33/485 → (51) **G01R 33/48**

G01R 33/561 → (51) **G01R 33/48**

G01S 5/02 → (51) **G01C 5/06**

G01S 5/08 → (51) **G01S 7/41**

G01S 5/16 → (51) **G01S 7/41**

(51) **G01S 7/00** (11) **3 851 867 A1**
G01S 7/35 **G01S 13/00**
G01S 13/32

(25) En (26) En
(21) 20193927.9 (22) 01.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 17.01.2020 CN 202010051633

- (54) • *DATENSENDEVERFAHREN, DATENEMP-FANGSVERFAHREN, DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND MOBILES END-GERÄT*
• *DATA SENDING METHOD, DATA RECEIVING METHOD, DATA TRANSMITTING METHOD AND MOBILE TERMINAL*
• *PROCÉDÉ D'ENVOI DE DONNÉES, PROCÉDÉ DE RÉCEPTION DE DONNÉES, PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE DONNÉES ET TERMINAL MOBILE*
- (71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District, Beijing 100085, CN

- (72) PENG, Cong, Beijing, Beijing 100085, CN
GAO, Wenjun, Beijing, Beijing 100085, CN
- (74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

G01S 7/295 → (51) **G01S 7/41**

G01S 7/35 → (51) **G01S 7/00**

- (51) **G01S 7/40** (11) **3 851 868 A1**
G01S 7/497 **G01S 13/93**

- (25) Ja (26) En
(21) 19859556.3 (22) 27.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2019/033415 27.08.2019
(87) WO 2020/054392 2020/12 19.03.2020
(30) 10.09.2018 JP 2018168865

- (54) • *VORRICHTUNG ZUR ERFASSUNG DER AXIALEN ABWEICHUNG EINES RADARS, FAHRZEUGMONTIERTES SYSTEM MIT DIESER VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ERFASSUNG DER ACHS-ABWEICHUNG EINES RADARS*
• *DEVICE FOR DETECTING AXIAL DEVIATION OF RADAR, VEHICLE-MOUNTED SYSTEM COMPRISING SAME, AND METHOD FOR DETECTING AXIAL DEVIATION OF RADAR*
• *DISPOSITIF DE DÉTECTION D'UNE DÉVIATION AXIALE DE RADAR, SYSTÈME EMBARQUÉ DANS UN VÉHICULE LE COMPRÉHANT, ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'UNE DÉVIATION AXIALE DE RADAR*

- (71) HITACHI AUTOMOTIVE SYSTEMS, LTD., 2520, Takaba, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-8503, JP

- (72) ENOMOTO, Yoshiaki, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503, JP
KUDO, Makoto, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503, JP

- (74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

- (51) **G01S 7/40** (11) **3 851 869 A1**
G01S 13/34 **G01S 13/87**
G01S 7/35 G01S 13/931

- (25) En (26) En
(21) 20152111.9 (22) 16.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *RADARSYSTEM*
• *RADAR SYSTEM*
• *SYSTÈME RADAR*
- (71) NXP USA, Inc., 6501 William Cannon Drive West, Austin TX 78735, US
- (72) GUARIN ARISTIZABAL, Gustavo Adolfo, 5656 AG Eindhoven, NL
SION, Arnaud, 5656 AG Eindhoven, NL
WU, Ryan Haoyun, San Jose, CA 95134, US
- (74) Hardingham, Christopher Mark, NXP Semiconductors Intellectual Property Group Abbey House 25 Clarendon Road, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB

G01S 7/40 → (51) **G01S 13/95**

- (51) **G01S 7/41** (11) **3 851 870 A1**
G01S 5/08 **G01S 5/16**
G01S 7/539 **G01S 13/58**
G01S 13/72 **G01S 13/89**
G01S 17/86 **G01S 17/89**
G01S 17/66 **G01S 7/295**
G01S 13/87 **G01C 21/30**
G01S 7/00 G01S 13/86
G01S 17/93 G01S 13/931

- (25) En (26) En
(21) 20151644.0 (22) 14.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG VON POSITIONSDATEN UND/ODER BEWEGUNGSDATEN EINES FAHRZEUGS*
• *METHOD FOR DETERMINING POSITION DATA AND/OR MOTION DATA OF A VEHICLE*
• *PROCÉDÉ PERMETTANT DE DÉTERMINER DES DONNÉES DE POSITION ET/OU DES DONNÉES DE MOUVEMENT D'UN VÉHICULE*

- (71) Aptiv Technologies Limited, Erin Court Bishop's Court Hill, St. Michael, BB
- (72) PISHEHVARI, Ahmad, 42103 Wuppertal, DE
IURGEL, Uri, 42369 Wuppertal, DE
STEFER, Markus, 42897 RS-Lennep, DE
- (74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

- (51) **G01S 7/41** (11) **3 851 871 A1**
G01S 13/58 **G01S 13/89**
G01S 13/931

- (25) En (26) En
(21) 21151888.1 (22) 15.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 16.01.2020 TW 109101432
- (54) • *RADARSYSTEM FÜR LEBENDE KÖRPER, IDENTIFIZIERUNGSVERFAHREN UND MERKMALSDATENBANKERSTELLUNGS-VERFAHREN*
• *LIVING BODY RADAR SYSTEM, IDENTIFICATION METHOD, AND FEATURE DATABASE ESTABLISHMENT METHOD*
• *SYSTÈME DE RADAR DE CORPUS VIVANTS, PROCÉDÉ D'IDENTIFICATION ET PROCÉDÉ D'ÉTABLISSEMENT DE BASE DE DONNÉES DE CARACTÉRISTIQUES*
- (71) Cubtek Inc., 6F.-7, No.38, Taiyuan St., Zhubei City, Hsinchu County 302, TW
- (72) YU, San-Chuan, 302 Zhubei City, Hsinchu County, TW

- CHEN, Cheng-Foo, 302 Zhubei City, Hsinchu County, TW
WANG, Hsiao-Ning, 302 Zhubei City, Hsinchu County, TW
HSU, Chun-Jie, 302 Zhubei City, Hsinchu County, TW

- (74) Patentwerk B.V., P.O. Box 1514, 5200 BN 's-Hertogenbosch, NL

- (51) **G01S 7/48** (11) **3 851 872 A1**
G01S 17/89 **G01S 17/931**

- (25) En (26) En
(21) 21151937.6 (22) 15.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 16.01.2020 US 202016745169
- (54) • *OBJEKTDETEKTION AUF EINEM FAHRWEG UND HINDERNISERKENNUNG AUF EISENBAHNGLEISEN MIT FREIRAUM-INFORMATIONEN*
• *OBJECT DETECTION ON A PATH OF TRAVEL AND OBSTACLE DETECTION ON RAILWAY TRACKS USING FREE SPACE INFORMATION*
• *DÉTECTION D'OBJETS SUR UN TRAJET DE DÉPLACEMENT ET DÉTECTION D'OBSTACLES SUR DES VOIES FERRÉES À L'AIDE D'INFORMATIONS SUR L'ESPACE LIBRE*
- (71) Outisight, 2 Rue de Bérite, 75006 Paris, FR
- (72) BRAVO ORELLANA, Raul, 75005 PARIS, FR
- (74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

G01S 7/481 → (51) **G01S 17/08**

G01S 7/497 → (51) **G01S 7/40**

- (51) **G01S 7/52** (11) **3 851 873 A1**
G06N 3/04 **A61B 8/08**

- (25) En (26) En
(21) 21150986.4 (22) 11.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 20.01.2020 CN 202010061972
- (54) • *MODELL EINES NEURONALEN NETZES UND ULTRASCHALLSTRAHLFORMVERFAHREN AUF BASIS DES MODELLS EINES NEURONALEN NETZES*
• *NEURAL NETWORK MODEL AND ULTRASONIC BEAM FORMING METHOD BASED ON NEURAL NETWORK MODEL*
• *MODÈLE DE RÉSEAU NEURONAL ET PROCÉDÉ DE FORMATION DE FAISCEAU D'ULTRASONS BASÉ SUR UN MODÈLE DE RÉSEAU NEURONAL*

- (71) Shanghai Soundwise Technology Co., Ltd., Room 5030, 5 / F, Wu Building 555 Dongchuan Road, Minhang District, Shanghai 200241, CN

- (72) ZHU, Ruixing, Shanghai 200241, CN
ZHAO, Jing, Shanghai 200241, CN
JIANG, Weina, Shanghai 200241, CN
ZHANG, Yunyan, Shanghai 200241, CN
ZHOU, Jianqiao, Shanghai 200241, CN

- (74) Cabinet Chaillot, 16/20, avenue de l'Agent Sarre B.P. 74, 92703 Colombes Cedex, FR

G01S 7/539 → (51) **G01S 7/41**

(51) **G01S 13/08** (11) **3 851 874 A1**
G01S 13/42 **G01S 13/86**
G01S 13/88 **G01S 13/89**
G06K 9/00 **G06T 19/00**

(25) En (26) En
(21) 20176137.6 (22) 22.05.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 17.01.2020 CN 202010054123

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
ERFASSUNG VON VIRTUELLER REALI-
TÄTSINFORMATIONEN ODER ERWEI-
TERTER REALITÄTSINFORMATIONEN*
• *METHOD AND DEVICE FOR ACQUIRING
AUGMENTED REALITY OR VIRTUAL
REALITY INFORMATION*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR L'AC-
QUISITION D'INFORMATIONS DE
RÉALITÉ VIRTUELLE OU DE RÉALITÉ
AUGMENTÉE*

(71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd.,
No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle
Xierqi Road Haidian District, Beijing 100085,
CN

(72) GAO, Wenjun, Beijing 100085, CN
PENG, Cong, Beijing 100085, CN

(74) Hughes, Andrea Michelle, et al, Dehns Ger-
many Theresienstraße 6-8, 80333 München,
DE

G01S 13/08 → (51) **G06F 3/01**

G01S 13/34 → (51) **G01S 7/40**

G01S 13/42 → (51) **G01S 13/08**

G01S 13/58 → (51) **G01S 7/41**

G01S 13/72 → (51) **G01S 7/41**

G01S 13/86 → (51) **G01S 13/08**

G01S 13/86 → (51) **G08G 1/16**

G01S 13/87 → (51) **G01S 7/40**

G01S 13/87 → (51) **G01S 7/41**

G01S 13/87 → (51) **G01S 13/88**

(51) **G01S 13/88** (11) **3 851 875 A1**
G09G 3/34

(25) En (26) En
(21) 20173977.8 (22) 11.05.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 17.01.2020 CN 202010053888

(54) • *HELLIGKEITSANPASSUNGSVERFAHREN
UND -VORRICHTUNG UND SPEICHER-
MEDIUM*
• *BRIGHTNESS ADJUSTMENT METHOD
AND DEVICE, AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE RÉGLAGE
DE LA LUMINOSITÉ ET SUPPORT D'EN-
REGISTREMENT*

(71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd.,
No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle
Xierqi Road Haidian District, Beijing 100085,
CN

(72) PENG, Cong, Beijing, 100085, CN
GAO, Wenjun, Beijing, 100085, CN

(74) Hughes, Andrea Michelle, et al, Dehns Ger-
many Theresienstraße 6-8, 80333 München,
DE

(51) **G01S 13/88** (11) **3 851 876 A1**
G01S 13/87

(25) En (26) En
(21) 20181486.0 (22) 22.06.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 17.01.2020 CN 202010054603

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
VERARBEITUNG VON INFORMATIONEN
BASIEREND AUF RADARWELLEN, END-
GERÄT UND SPEICHERMEDIUM*
• *METHOD AND DEVICE FOR PROCESSING
INFORMATION BASED ON RADAR
WAVES, TERMINAL, AND STORAGE
MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRAITE-
MENT D'INFORMATIONS SUR LA BASE
DES ONDES RADAR, TERMINAL ET
SUPPORT D'INFORMATIONS*

(71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd.,
No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle
Xierqi Road Haidian District, Beijing 100085,
CN

(72) PENG, Cong, Beijing 100085, CN
GAO, Wenjun, Beijing 100085, CN

(74) Hughes, Andrea Michelle, et al, Dehns Ger-
many Theresienstraße 6-8, 80333 München,
DE

G01S 13/88 → (51) **G01S 13/08**

G01S 13/88 → (51) **G06F 3/01**

G01S 13/89 → (51) **G01S 7/41**

G01S 13/89 → (51) **G01S 13/08**

G01S 13/89 → (51) **G08G 1/16**

G01S 13/93 → (51) **G01S 7/40**

G01S 13/931 → (51) **G01S 7/41**

(51) **G01S 13/95** (11) **3 851 877 A1**
G01S 7/40

(25) En (26) En
(21) 21151909.5 (22) 15.01.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 15.01.2020 US 202016743994

(54) • *AUTOMATISCHE BODENINITIALISIE-
RUNG EINES RADAR-AUSRICHTUNGS-
SERVOS*
• *AUTOMATIC GROUND INITIALIZATION
OF RADAR ALIGNMENT SERVO*
• *INITIALISATION AUTOMATIQUE DE MISE
À LA TERRE D'ASSERVISSEMENT D'ALI-
GNEMENT DE RADAR*

(71) Rockwell Collins, Inc., 400 Collins Road NE,
Cedar Rapids, IA 52498, US

(72) WANG, Xingming, Marion, IA 52302, US
SCHOEPSKE, Anthony, Marion, IA 52302,
US

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB

G01S 17/04 → (51) **F16P 3/12**

(51) **G01S 17/08** (11) **3 851 878 A1**
G01S 7/481

(25) Zh (26) En
(21) 19905208.5 (22) 28.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) CN 2019/129585 28.12.2019
(87) WO 2020/135802 2020/27 02.07.2020

(30) 29.12.2018 CN 201811639922
29.06.2019 CN 201910581553

(54) • *LASERMESSMODUL UND LASERRADAR*
• *LASER MEASUREMENT MODULE AND
LASER RADAR*
• *MODULE DE MESURE LASER ET RADAR
LASER*

(71) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei
Administration Building Bantian, Longgang
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) SHI, Guangyuan, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
ZENG, Li, Shenzhen, Guangdong 518129,
CN

XIAO, Xinhua, Shenzhen, Guangdong
518129, CN

(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesell-
schaft mbH, Eisenhof Eisenstraße 3, 80335
München, DE

G01S 17/08 → (51) **H02J 50/10**

G01S 17/66 → (51) **G01S 7/41**

G01S 17/86 → (51) **G01S 7/41**

G01S 17/89 → (51) **G01S 7/41**

G01S 17/89 → (51) **G01S 7/48**

G01S 17/93 → (51) **G01S 7/40**

G01S 17/93 → (51) **G08G 1/16**

G01S 17/931 → (51) **F16P 3/12**

G01S 17/931 → (51) **G01S 7/48**

G01S 19/01 → (51) **H04L 9/00**

G01S 19/21 → (51) **G01S 19/36**

G01S 19/22 → (51) **G01S 19/36**

(51) **G01S 19/36** (11) **3 851 879 A1**
G01S 19/21 **G01S 19/22**
H01Q 9/04

(25) En (26) En
(21) 21150677.9 (22) 08.01.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 16.01.2020 US 202016745277

(54) • *ADAPTIVE EINZELEMENTANTENNEN-
VORRICHTUNG UND BETRIEBSVERFAH-
REN DAFÜR*
• *ADAPTIVE SINGLE-ELEMENT ANTENNA
APPARATUS AND METHOD OF
OPERATING SAME*
• *APPAREIL D'ANTENNE ADAPTATIF À
ÉLÉMENT UNIQUE ET SON PROCÉDÉ DE
FONCTIONNEMENT*

(71) u-blox AG, Zürcherstrasse 68, 8800 Thalwil,
CH

(72) KAUFMANN, Thomas, 8800 Thalwil, CH
BRYANT, Rod, Wheelers Hill, Victoria 3150,
AU
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8
Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13
1XR, GB

(51) **G01T 1/16** (11) **3 851 880 A1**
G01T 1/167 **G01T 7/00**
(25) Ja (26) En
(21) 18936389.8 (22) 24.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) JP 2018/047410 24.12.2018
(87) WO 2020/075313 2020/16 16.04.2020
(30) 08.10.2018 JP 2018190555
(54) • **NICHT LEICHT DURCH STRALUNG BE-
EINTRÄCHTIGTES BILDGEBUNGSGERÄT
UND BILDANZEIGGERÄT**
• **IMAGING APPARATUS NOT EASILY
AFFECTED BY RADIATION, AND IMAGE
DISPLAY APPARATUS**
• **APPAREIL D'IMAGERIE NON FACILE-
MENT AFFECTÉ PAR UN RAYONNEMENT,
ET APPAREIL D'AFFICHAGE D'IMAGE**

(71) Nangou, Norihiro, 3-9-1-1506 Hikarigaoka
Nerima Ward, Tokyo 179-0072, JP
(72) Nangou, Norihiro, Tokyo 179-0072, JP
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent-
und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße
10-12, 10719 Berlin, DE

G01T 1/161 → (51) **A61B 5/055**

G01T 1/161 → (51) **A61B 6/03**

G01T 1/167 → (51) **G01T 1/16**

G01T 1/18 → (51) **H01J 47/06**

G01T 7/00 → (51) **G01N 23/04**

G01T 7/00 → (51) **G01T 1/16**

(51) **G01V 1/30** (11) **3 851 881 A1**
(25) En (26) En
(21) 20216743.3 (22) 22.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 14.01.2020 US 202062960801 P
21.12.2020 US 202017129062
(54) • **SEISMISCHES MIGRATIONSVERFAHREN
FÜR VERBESSERTE BILDGENAUIGKEIT**
• **SEISMIC MIGRATION TECHNIQUES FOR
IMPROVED IMAGE ACCURACY**
• **TECHNIQUES DE MIGRATION SISMIQUE
POUR UNE MEILLEURE PRÉCISION DES
IMAGES**

(71) Emerson Paradigm Holding LLC, 820
Gessner Road, Suite 400, Houston, TX
77024, US
(72) BAI, Jianyong, Katy, Texas 77450, US
YILMAZ, Orhan, Houston, TX Texas 77096,
US
(74) Pearl Cohen Zedek Latzer Baratz UK LLP,
The Gridiron Building One Pancras Square,
London N1C 4AG, GB

G01V 3/08 → (51) **B25J 19/02**

G01V 8/10 → (51) **A61B 5/00**

G01V 8/20 → (51) **G08B 13/19**

G02B 1/04 → (51) **G02C 7/04**

(51) **G02B 3/02** (11) **3 851 882 A1**
G02B 7/02

(25) Zh (26) En
(21) 19876362.5 (22) 12.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2019/105630 12.09.2019
(87) WO 2020/082928 2020/18 30.04.2020
(30) 24.10.2018 CN 201811242257

(54) • **OPTISCHE LINSE, KAMERAMODUL,
VERFAHREN ZU DEREN ZUSAMMENBAU
UND ENTSPRECHENDES ENDGERÄT**
• **OPTICAL LENS, CAMERA MODULE,
METHOD FOR ASSEMBLING SAME, AND
CORRESPONDING TERMINAL DEVICE**
• **LENTILLE OPTIQUE, MODULE DE
CAMERA, PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE DE
CELUI-CI, ET ÉQUIPEMENT TERMINAL
CORRESPONDANT**

(71) Ningbo Sunny Opotech Co., Ltd., 66-68
Shunyu Road Yuyao City, Ningbo, Zhejiang
315400, CN

(72) WANG, Mingzhu, Ningbo Zhejiang 315400,
CN
YAO, Lifeng, Ningbo Zhejiang 315400, CN
CHEN, Zhenyu, Ningbo Zhejiang 315400, CN

(74) Berggren Oy, Helsinki & Oulu, P.O. Box 16
Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki,
FI

G02B 5/04 → (51) **G03B 21/20**

(51) **G02B 5/18** (11) **3 851 883 A1**
B32B 3/30 **B32B 7/023**
B42D 25/324 **B42D 25/328**
G09F 3/02 **G09F 3/10**

(25) Ja (26) En
(21) 19860251.8 (22) 18.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) JP 2019/028344 18.07.2019
(87) WO 2020/054216 2020/12 19.03.2020
(30) 10.09.2018 JP 2018168560
11.12.2018 JP 2018231663

(54) • **ANZEIGEKÖRPER, TRANSFERFOLIE,
HAFTETIKETT UND ETIKETTIERTE WA-
REN**
• **DISPLAY BODY, TRANSFER FOIL,
ADHESIVE LABEL, AND LABELED GOODS**
• **CORPS D'AFFICHAGE, FEUILLE DE
TRANSFERT, ÉTIQUETTE ADHÉSIVE ET
PRODUITS ÉTIQUETÉS**

(71) Toppan Printing Co., Ltd., 5-1, Taito 1-
chome, Taito-ku, Tokyo 110-0016, JP

(72) MIKAMI, Mayo, Tokyo 110-0016, JP
MASUNAGA, Yuko, Tokyo 110-0016, JP
KOTEGAWA, Tomoko, Tokyo 110-0016, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün-
chen, DE

G02B 5/18 → (51) **B42D 25/324**

G02B 5/18 → (51) **B42D 25/328**

(51) **G02B 5/26** (11) **3 851 884 A1**
B32B 7/02 **G02B 5/28**
G02B 5/30

(25) Ja (26) En
(21) 19860193.2 (22) 04.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) JP 2019/034733 04.09.2019
(87) WO 2020/054529 2020/12 19.03.2020
(30) 12.09.2018 JP 2018170397

(54) • **LAMINATFOLIE**
• **LAMINATE FILM**
• **FILM STRATIFIÉ**
(71) Toray Industries, Inc., 1-1, Nihonbashi-
muroomachi, 2-chome Chuo-ku, Tokyo, 103-
8666, JP

(72) MATSUI, Hisato, Otsu-shi, Shiga 520-8558,
JP
MATSUO, Yuji, Otsu-shi, Shiga 520-8558,
JP
GOUDA, Wataru, Otsu-shi, Shiga 520-8558,
JP

(74) Kador & Partner PartG mbB, Cornelius-
straße 15, 80469 München, DE

(51) **G02B 5/26** (11) **3 851 885 A1**
G03C 17/36 **G03C 27/12**

(25) Ja (26) En
(21) 19860715.2 (22) 11.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) JP 2019/035699 11.09.2019
(87) WO 2020/054762 2020/12 19.03.2020
(30) 14.09.2018 JP 2018172749
26.10.2018 JP 2018202102

(54) • **FUNKWELLEN DURCHLÄSSIGES SUB-
STRAT**
• **RADIO WAVE TRANSMISSIVE
SUBSTRATE**
• **SUBSTRAT TRANSMETTANT LES ONDES
RADIO**

(71) AGC INC., 5-1, Marunouchi 1-chome,
Chiyoda-ku, Tokyo 1008405, JP
AGC Glass Europe, Avenue Jean Monnet 4,
1348 Louvain-la-Neuve, BE

(72) MORITA, Shimpei, Tokyo 100-8405, JP
TAKAHASHI, Kouichirou, Tokyo 100-8405,
JP
KAGAYA, Osamu, Tokyo 100-8405, JP
KAJIHARA, Takato, Tokyo 100-8405, JP
NOGAMI, Akiyo, Tokyo 100-8405, JP

(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG
mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639
München, DE

G02B 5/28 → (51) **G02B 5/26**

G02B 5/30 → (51) **G02B 5/26**

G02B 6/02 → (51) **G02B 6/26**

G02B 6/02 → (51) **G02F 1/01**

(51) **G02B 6/12** (11) **3 851 886 A1**
G02B 6/124 **G02B 6/125**
G02B 6/293 **G02B 6/122**

(25) En (26) En
(21) 20152269.5 (22) 16.01.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *PHOTONISCHE INTEGRIERTE VORRICHTUNG ZUR UMWANDLUNG EINES LICHTSIGNALS IN SCHALL*
- *A PHOTONIC INTEGRATED DEVICE FOR CONVERTING A LIGHT SIGNAL INTO SOUND*
- *DISPOSITIF INTÉGRÉ PHOTONIQUE POUR CONVERTIR UN SIGNAL LUMINEUX EN SIGNAL SONORE*

(71) Nederlandse Organisatie voor toegepast-natuurwetenschappelijk Onderzoek TNO, Anna van Buurenplein 1, 2595 DA 's-Gravenhage, NL

(72) HARMSMA, Peter Johan, 2595 DA 's-Gravenhage, NL
VAN NEER, Paul Maria Joseph, 2595 DA 's-Gravenhage, NL

ALTMAN, Robert Karl, 2595 DA 's-Gravenhage, NL

PIRAS, Daniele, 2595 DA 's-Gravenhage, NL
VAN DER HEIDEN, Maurits Sebastiaan, 2595 DA 's-Gravenhage, NL

(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

(51) **G02B 6/122** (11) **3 851 887 A1**
H01S 5/0683 **H01S 5/10**

(25) En (26) En

(21) 21158453.7 (22) 06.02.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 06.02.2014 US 201461936504 P

10.11.2014 US 201414537609

- (54) • *HOCHEFFIZIENTE ÜBERGÄNGE VON OPTISCHEN WELLENLEITERN*
- *HIGH-EFFICIENCY OPTICAL WAVEGUIDE TRANSITIONS*
- *TRANSITIONS DE GUIDE D'ONDES OPTIQUES A HAUT RENDEMENT*

(71) Aurion, Inc., 6868 Cortona Drive Suite C, Goleta, CA 93117, US

(72) NORBERG, Erik Johan, Santa Barbara, CA California 93105, US

ROTH, Jonathan Edgar, Santa Barbara, CA California 93101, US

(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(62) 18201038.9 / 3 462 221

15000349.9 / 2 905 641

G02B 6/122 → (51) **G02B 6/12**

G02B 6/124 → (51) **G01R 33/02**

G02B 6/124 → (51) **G02B 6/12**

G02B 6/125 → (51) **G02B 6/12**

(51) **G02B 6/26** (11) **3 851 888 A1**
A61B 18/20 **G02B 6/02**

(25) Ja (26) En

(21) 19860710.3 (22) 29.08.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/033979 29.08.2019

(87) WO 2020/054453 2020/12 19.03.2020

(30) 10.09.2018 JP 2018168432

- (54) • *OPTISCHE SONDE*

- *OPTICAL PROBE*
- *SONDE OPTIQUE*

(71) FURUKAWA ELECTRIC CO., LTD., 2-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8322, JP

(72) WATANABE, Kengo, Tokyo 100-8322, JP
MATSUSHITA, Shunichi, Tokyo 100-8322, JP

NOMURA, Yoshiki, Tokyo 100-8322, JP
TAKASAKA, Shigehiro, Tokyo 100-8322, JP
IWAMA, Masaki, Tokyo 100-8322, JP

(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

G02B 6/27 → (51) **G02B 6/34**

G02B 6/293 → (51) **G02B 6/12**

(51) **G02B 6/34** (11) **3 851 889 A1**
G02B 6/42 **G02B 6/27**
G02B 6/30

(25) En (26) En

(21) 21155588.3 (22) 24.05.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 25.05.2016 US 201662341195 P

- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR OPTISCHEN KOPPLUNG*
- *OPTICAL COUPLING DEVICE AND METHOD*
- *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE COUPLAGE OPTIQUE*

(71) Juniper Networks, Inc., 1133 Innovation Way, Sunnyvale, CA 94089, US

(72) BAUTERS, Jared, Sunnyvale, CA California 94089, US

ROTH, Jonathan Edgar, San Mateo, CA California 944003, US

(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(62) 17728727.3 / 3 465 303

G02B 6/34 → (51) **G01R 33/02**

G02B 6/38 → (51) **G02B 6/44**

G02B 6/42 → (51) **A61B 18/22**

G02B 6/42 → (51) **G01R 33/02**

G02B 6/42 → (51) **G02B 6/34**

G02B 6/42 → (51) **G02B 7/00**

(51) **G02B 6/44** (11) **3 851 890 A1**
C03C 25/104

(25) Ja (26) En

(21) 19860490.2 (22) 11.09.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/035634 11.09.2019

(87) WO 2020/054753 2020/12 19.03.2020

(30) 13.09.2018 JP 2018171881

- (54) • *GLASFASERKERNDRRAHT UND GLASFASERKABEL*
- *OPTICAL FIBER CORE WIRE AND OPTICAL FIBER CABLE*
- *FIL CENTRAL DE FIBRE OPTIQUE ET CÂBLE À FIBRES OPTIQUES*

(71) FURUKAWA ELECTRIC CO., LTD., 2-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8322, JP

(72) KASAHARA, Minoru, Tokyo 100-8322, JP

ARASHITANI, Yoshihiro, Tokyo 100-8322, JP

MOCHIDUKI, Kouji, Tokyo 100-8322, JP

YABE, Masahiro, Tokyo 100-8322, JP

(74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Speditionstraße 21, 40221 Düsseldorf, DE

(51) **G02B 6/44** (11) **3 851 891 A1**
G02B 6/38

(25) En (26) En

(21) 20020425.3 (22) 22.09.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 14.01.2020 RU 2020100920

- (54) • *FASEROPTISCHER SPLEISSVER-SCHLUSS UND ANSCHLUSSMODUL FÜR SPLEISSVER-SCHLUSS*
- *FIBER OPTIC SPLICE CLOSURE AND TERMINAL MODULE FOR SPLICE CLOSURE*
- *FERMETURE D'ÉPISSURE EN FIBRE OPTIQUE ET MODULE DE TERMINAL POUR FERMETURE D'ÉPISSURE*

(71) Zakrytoe aktsionemoe obshchestvo "Svyazstrojdetal", ul. Yuzhnoportovaya 7A, Moscow 115088, RU

(72) Kozlov, Anton Sergeevich, 141006 Moscow Oblast, RU

Saulov, Oleg Valerevich, 111558 Moscow, RU

Yudin, Mikhail Vladimirovich, 119634 Moscow, RU

(74) Fortuna, Jevgenijs, Foral Patent Law Office P.O. Box 98, 1050 Riga, LV

(51) **G02B 7/00** (11) **3 851 892 A1**
G02B 6/42 **G02B 7/02**
G02B 7/08 **G02B 23/24**

(25) De (26) De

(21) 20152575.5 (22) 20.01.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *AKTUIERBARE OPTISCHE VORRICHTUNG, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DER VORRICHTUNG, UND VERWENDUNG EINER MAGNETISCHEN SUBSTANZ*
- *ACTUATABLE OPTICAL DEVICE, METHOD FOR PRODUCING THE DEVICE, AND USE OF A MAGNETIC SUBSTANCE*
- *DISPOSITIF OPTIQUE ACTIONNABLE, PROCÉDÉ DE FABRICATION DE DISPOSITIF ET UTILISATION D'UNE SUBSTANCE MAGNÉTIQUE*

(71) Baden-Württemberg Stiftung gGmbH, Kriegsbergstraße 42, 70174 Stuttgart, DE

(72) Thiele, Simon, 70372 Stuttgart, DE

Jung, Chris, 78239 Rielasingen-Worblingen, DE

Giessen, Harald, 67297 Marnheim, DE

Herkommer, Alois M., 73431 Aalen, DE

(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) **G02B 7/00** (11) **3 851 893 A1**
A61B 90/20 **G02B 21/22**
G02B 26/00

(25) De (26) De

(21) 21150897.3 (22) 11.01.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 14.01.2020 DE 102020100676

(54) • FILTERWECHSELVORRICHTUNG FÜR EIN OPTISCHES BEOBACHTUNGS-INSTRUMENT MIT ZWEI STRAHLENGÄNGEN, OPTISCHES BEOBACHTUNGS-INSTRUMENT UND VERFAHREN ZUM WECHSELN EINES FILTERS EINES OPTISCHEN BEOBACHTUNGSINSTRUMENTS
• FILTER CHANGING DEVICE FOR AN OPTICAL OBSERVATION INSTRUMENT WITH TWO BEAM PATHS, OPTICAL OBSERVATION INSTRUMENT AND METHOD FOR CHANGING A FILTER OF AN OPTICAL OBSERVATION INSTRUMENT

• DISPOSITIF DE CHANGEMENT DE FILTRE POUR UN INSTRUMENT OPTIQUE D'OBSERVATION À DEUX CHEMINS DE FAISCEAU, INSTRUMENT OPTIQUE D'OBSERVATION ET PROCÉDÉ DE CHANGEMENT D'UN FILTRE D'UN INSTRUMENT OPTIQUE D'OBSERVATION

(71) Karl Storz SE & Co. KG, Dr.-Karl-Storz-Straße 34, 78532 Tuttlingen, DE

(72) Forster, Jonas, 78532 Tuttlingen, DE

G02B 7/02 → (51) **G02B 3/02**

G02B 7/02 → (51) **G02B 7/00**

G02B 7/02 → (51) **G03B 17/12**

G02B 7/08 → (51) **G02B 7/00**

G02B 7/18 → (51) **G03B 21/20**

(51) **G02B 7/38** (11) **3 851 894 A1**
G02B 21/24 **G02B 21/36**

(25) En (26) En
(21) 20152589.6 (22) 20.01.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • SYSTEM UND VERFAHREN FÜR DIGITALE MIKROSKOPISCHE BILDGEBUNG
• SYSTEM AND METHOD FOR DIGITAL MICROSCOPY IMAGING
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'IMAGERIE DE MICROSCOPIE NUMÉRIQUE

(71) CellaVision AB, Mobilvägen 12, 223 62 Lund, SE

(72) Almers, Martin, 226 51 LUND, SE
Hedlund, Sven, 247 72 GENARP, SE

(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 5117, 200 71 Malmö, SE

(51) **G02B 9/64** (11) **3 851 895 A1**
G02B 13/00 **G02B 13/04**
G02B 13/06

(25) En (26) En
(21) 20188229.7 (22) 28.07.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 17.01.2020 CN 202010052047

(54) • OPTISCHE LINSE
• OPTICAL LENS
• LENTILLE OPTIQUE

(71) Dongguan Yutong Optical Technology Co., Ltd, Building D, Chang Tong Yu Kai industrial Park No. 306, Huan Dong Road, Wu Sha Chang'An, Dongguan, Guangdong Province 523850, CN

(72) MI, Shilong, Dongguan, Guangdong Province, Guangdong Province 523850, CN
ZHANG, Zhanjun, Dongguan, Guangdong Province, Guangdong Province 523850, CN
JIN, Yonghong, Dongguan, Guangdong Province, Guangdong Province 523850, CN
LIU, Chuangbiao, Dongguan, Guangdong Province, Guangdong Province 523850, CN
HAN, Ni, Dongguan, Guangdong Province, Guangdong Province 523850, CN

(74) Fiammenghi, Eva, et al, Fiammenghi - Fiammenghi Via delle Quattro Fontane, 31, 00184 Roma, IT

G02B 13/00 → (51) **G02B 9/64**

G02B 13/04 → (51) **G02B 9/64**

G02B 13/06 → (51) **G02B 9/64**

(51) **G02B 21/00** (11) **3 851 896 A1**
A61B 34/00 **A61B 34/30**
A61B 90/50

(25) En (26) En
(21) 20152639.9 (22) 20.01.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • VORRICHTUNGEN, VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMME ZUR STEUERUNG EINES MIKROSKOPSYSTEMS
• APPARATUSES, METHODS AND COMPUTER PROGRAMS FOR CONTROLLING A MICROSCOPE SYSTEM
• APPAREILS, PROCÉDÉS ET PROGRAMMES D'ORDINATEUR POUR COMMANDER UN SYSTÈME DE MICROSCOPE

(71) Leica Instruments (Singapore) Pte. Ltd., 12 Teban Gardens Crescent, 608924 Singapore, SG

(72) Themelis, George, 88131 Lindau, DE
(74) 2SPL Patentanwälte PartG mbB, Postfach 15 17 23, 80050 München, DE

(51) **G02B 21/00** (11) **3 851 897 A1**
G02B 21/22 **A61B 90/20**
A61B 90/25

(25) De (26) De
(21) 21150932.8 (22) 11.01.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 14.01.2020 DE 102020100677

(54) • OPTISCHES BEOBACHTUNGSINSTRUMENT
• OPTICAL OBSERVATION INSTRUMENT
• INSTRUMENT OPTIQUE D'OBSERVATION

(71) Karl Storz SE & Co. KG, Dr.-Karl-Storz-Straße 34, 78532 Tuttlingen, DE

(72) Barth, Sebastian, 78532 Tuttlingen, DE
Behrendt, Kay, 78532 Tuttlingen, DE
Blocherer, Markus, 78532 Tuttlingen, DE
Busch, Christoph, 78532 Tuttlingen, DE
Ebert, Manuel, 78532 Tuttlingen, DE
Forster, Jonas, 78532 Tuttlingen, DE
Henl, Andreas, 78532 Tuttlingen, DE
Köhler, Benedikt, 78532 Tuttlingen, DE

Lange, Robert, 78532 Tuttlingen, DE
Steck, Laura, 78532 Tuttlingen, DE
Vogel, Walter, 78532 Tuttlingen, DE
Witte, Annika, 78532 Tuttlingen, DE
Ziegler, Laura, 78532 Tuttlingen, DE

G02B 21/00 → (51) **A61B 90/20**

G02B 21/22 → (51) **A61B 90/20**

G02B 21/22 → (51) **G02B 7/00**

G02B 21/22 → (51) **G02B 21/00**

G02B 21/24 → (51) **G02B 7/38**

G02B 21/36 → (51) **A61B 1/045**

G02B 21/36 → (51) **G02B 7/38**

(51) **G02B 23/10** (11) **3 851 898 A1**
G02B 23/12

(25) En (26) En
(21) 21151718.0 (22) 15.01.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 17.01.2020 US 202016746303

(54) • NACHTSICHTGERÄT MIT INTEGRIERTEM MIKROANZEIGEMODUL
• NIGHTVISION WITH INTEGRATED MICRO-DISPLAY MODULE
• VISION NOCTURNE AVEC MODULE DE MICRO-AFFICHAGE INTÉGRÉ

(71) L3Harris Technologies, Inc., 1025 West NASA Blvd., Melbourne, FL 32919, US

(72) Sheydayi, Alexei, Melbourne, FL 32919, US
Remus, James, Melbourne, FL 32919, US
Burnsed, Jon, Melbourne, FL 32919, US

(74) Schmidt, Steffen J., Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

G02B 23/12 → (51) **G02B 23/10**

G02B 23/24 → (51) **A61B 1/045**

G02B 23/24 → (51) **A61B 1/06**

G02B 23/24 → (51) **G02B 7/00**

G02B 26/00 → (51) **G02B 7/00**

G02B 27/00 → (51) **B60R 11/04**

G02B 27/00 → (51) **F21V 8/00**

G02B 27/00 → (51) **G01N 21/64**

(51) **G02B 27/01** (11) **3 851 899 A1**

(25) En (26) En
(21) 20201863.6 (22) 14.10.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 14.01.2020 KR 20200004945

(54) • BILDANZEIGEVORRICHTUNG UND BILDANZEIGEVERFAHREN
• IMAGE DISPLAY DEVICE AND IMAGE DISPLAY METHOD
• DISPOSITIF D'AFFICHAGE D'IMAGES ET PROCÉDÉ D'AFFICHAGE D'IMAGES

- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) Kim, Yuntae, 16678 Gyeonggi-do, KR
Shin, Bongsu, 16678 Gyeonggi-do, KR
Sung, Geeyoung, 16678 Gyeonggi-do, KR
Lee, Hongseok, 16678 Gyeonggi-do, KR
- (74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

G02B 27/01 → (51) **F21V 8/00**

G02B 27/09 → (51) **G02F 1/29**

G02B 27/14 → (51) **F21V 8/00**

- (51) **G02C 7/04** (11) **3 851 900 A1**
C08F 220/28 **G02B 1/04**
- (25) Ja (26) En
- (21) 19860489.4 (22) 10.09.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2019/035530 10.09.2019
- (87) WO 2020/054711 2020/12 19.03.2020
- (30) 14.09.2018 JP 2018172142
- (54) • *MONOMERZUSAMMENSETZUNG FÜR KONTAKTLINSEN, POLYMER DARAUS, KONTAKTLINSE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
- *MONOMER COMPOSITION FOR CONTACT LENS, POLYMER THEREOF, CONTACT LENS, AND PRODUCTION METHOD THEREOF*
- *COMPOSITION DE MONOMÈRE DESTINÉE À UNE LENTILLE DE CONTACT, POLYMÈRE ASSOCIÉ, ET LENTILLE DE CONTACT ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION*

- (71) NOF Corporation, 20-3 Ebisu 4-chome, Shibuya-ku Tokyo 150-6019, JP
- (72) MATSUOKA, Yosuke, Kawasaki-shi, Kanagawa 210-0865, JP
GOTANDA, Ryuya, Kawasaki-shi, Kanagawa 210-0865, JP
TAKASHIMA, Shu, Kawasaki-shi, Kanagawa 210-0865, JP
HARATA, Eiji, Kawasaki-shi, Kanagawa 210-0865, JP
- (74) HWP Intellectual Property, Ridlerstraße 35, 80339 München, DE

- (51) **G02C 9/04** (11) **3 851 901 A1**
G02C 13/00 **B24B 9/14**
- (25) En (26) En
- (21) 20305025.7 (22) 15.01.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG VON DATEN ZUR HERSTELLUNG VON AUFSTECKVORRICHTUNGEN*
- *METHOD FOR GENERATING CLIP-ON DEVICE MANUFACTURING DATA*
- *PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION DE DONNÉES DE FABRICATION D'UN DISPOSITIF À PINCE*
- (71) ESSILOR INTERNATIONAL, 147 rue de Paris, 94220 Charenton-Le-Pont, FR
- (72) JORET, Paul, CHARENTON LE PONT, FR
AMIR, Bruno, 94220 CHARENTON LE PONT, FR

- (74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

- (51) **G02C 13/00** (11) **3 851 902 A1**
- (25) En (26) En
- (21) 20305026.5 (22) 15.01.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG VON MODIFIZIERTEN BRILLENGESTELL-HERSTELLUNGSDATEN*
- *METHOD FOR GENERATING MODIFIED EYEGLASS FRAME MANUFACTURING DATA*
- *PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION DE DONNÉES DE FABRICATION DE MONTURE DE LUNETTES MODIFIÉE*
- (71) ESSILOR INTERNATIONAL, 147 rue de Paris, 94220 Charenton-Le-Pont, FR
- (72) JORET, Paul, 94220 CHARENTON LE PONT, FR
AMIR, Bruno, 94220 CHARENTON LE PONT, FR
JOUARD, Ludovic, 94220 CHARENTON LE PONT, FR
REGO, Carlos, 94220 CHARENTON LE PONT, FR
HESLOUIS, Mélanie, 94220 CHARENTON LE PONT, FR
- (74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

- (51) **G02C 13/00** (11) **3 851 903 A1**
- (25) En (26) En
- (21) 20305027.3 (22) 15.01.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BEREITSTELLUNG EINES BRILLENGESTELLS*
- *A METHOD AND SYSTEM FOR PROVIDING AN EYEGLASSES FRAME*
- *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR FOURNIR UNE MONTURE DE LUNETTES*
- (71) ESSILOR INTERNATIONAL, 147 rue de Paris, 94220 Charenton-Le-Pont, FR
- (72) AMIR, Bruno, 94220 CHARENTON-LE-PONT, FR
- (74) Ipsilon, Le Centralis 63, avenue du Général Leclerc, 92340 Bourg-la-Reine, FR

G02C 13/00 → (51) **G02C 9/04**

G02F 1/00 → (51) **G06F 3/041**

- (51) **G02F 1/01** (11) **3 851 904 A1**
G02F 1/383 **G03F 7/00**
G02B 6/02
- (25) En (26) En
- (21) 20213776.6 (22) 14.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 15.01.2020 EP 20151863
12.02.2020 EP 20156804
- (54) • *VERFAHREN, ANORDNUNG UND VORRICHTUNG ZUR VERBESSERTEN STEUERUNG VON BREITBANDSTRAHLUNGSERZEUGUNG*

- *METHOD, ASSEMBLY, AND APPARATUS FOR IMPROVED CONTROL OF BROADBAND RADIATION GENERATION*
- *PROCÉDÉ, ENSEMBLE ET APPAREIL DE COMMANDE AMÉLIORÉE DE GÉNÉRATION DE RAYONNEMENTS À LARGE BANDE*
- (71) ASML Netherlands B.V., P.O. Box 324, 5500 AH Veldhoven, NL
- (72) SABERT, Hendrik, 5500 AH Veldhoven, NL
UEBEL, Patrick Sebastian, 5500 AH Veldhoven, NL
PONGERS, Willem Richard, 5500 AH Veldhoven, NL
- (74) ASML Netherlands B.V., Corporate Intellectual Property P.O. Box 324, 5500 AH Veldhoven, NL

G02F 1/13 → (51) **G02F 1/29**

G02F 1/1335 → (51) **G02F 1/13357**

G02F 1/1335 → (51) **G02F 1/29**

- (51) **G02F 1/13357** (11) **3 851 905 A1**
G02F 1/1335
- (25) Ko (26) En
- (21) 19860830.9 (22) 03.09.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) KR 2019/011357 03.09.2019
- (87) WO 2020/055026 2020/12 19.03.2020
- (30) 14.09.2018 US 201862731229 P
- (54) • *RÜCKBELEUCHTUNGSEINHEIT UND ANZEIGEVORRICHTUNG DAMIT*
- *BACKLIGHT UNIT AND DISPLAY DEVICE COMPRISING SAME*
- *UNITÉ DE RÉTROÉCLAIRAGE ET DISPOSITIF D'AFFICHAGE COMPRENANT CELLE-CI*
- (71) Seoul Semiconductor Co., Ltd., 1B-25, 97-11, Sandan-ro 163beon-gil Danwon-gu Ansan-si, Gyeonggi-do 15429, KR
- (72) CHOI, Seung Li, Ansan-si Gyeonggi-do 15429, KR
KIM, Eun Ju, Ansan-si Gyeonggi-do 15429, KR
LIM, Hee Soo, Ansan-si Gyeonggi-do 15429, KR
- (74) Stelmár & Partner Patentanwälte PartG mbB, Blumenstraße 17, 80331 München, DE

- (51) **G02F 1/13357** (11) **3 851 906 A1**
- (25) Zh (26) En
- (21) 19930209.2 (22) 23.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2019/127667 23.12.2019
- (87) WO 2020/238178 2020/49 03.12.2020
- (30) 30.05.2019 CN 201920805599 U
- (54) • *HINTERGRUNDBELEUCHTUNGSMODUL, ANZEIGEBILDSCHIRM UND MOBILES ENDGERÄT*
- *BACKLIGHT MODULE, DISPLAY SCREEN AND MOBILE TERMINAL*
- *MODULE DE RÉTROÉCLAIRAGE, ÉCRAN D'AFFICHAGE ET TERMINAL MOBILE*
- (71) HUAWAI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) OUYANG, Shihong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

LIU, Kang Chung, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
CHANG, Yiwen, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwältin Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

(51) **G02F 1/13357** (11) **3 851 907 A1**
G02F 1/1335

(25) En (26) En
(21) 20209180.7 (22) 23.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 25.11.2019 KR 20190152021
(54) • **LICHTUMWANDLUNGSFILM, RÜCK-BELEUCHTUNGSEINHEIT UND ANZEIGEVORRICHTUNG**
• **LIGHT CONVERSION FILM, BACKLIGHT UNIT AND DISPLAY DEVICE**
• **FILM DE CONVERSION DE LUMIÈRE, UNITÉ DE RÉTROÉCLAIRAGE ET AFFICHEUR**

(71) LG Display Co., Ltd., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, SEOUL, 07336, KR

(72) PARK, GwanHoon, 10845 Paju-si, Gyeonggi-do, KR

RYU, SangChul, 10845 Paju-si, Gyeonggi-do, KR

LEE, DongSeok, 10845 Paju-si, Gyeonggi-do, KR

LEE, Suhun, 10845 Paju-si, Gyeonggi-do, KR

(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwältin, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

G02F 1/1343 → (51) **G02F 1/29**

(51) **G02F 1/1362** (11) **3 851 908 A1**
H01L 27/12

(25) Zh (26) En
(21) 19812889.4 (22) 16.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) CN 2019/087181 16.05.2019

(87) WO 2020/052262 2020/12 19.03.2020

(30) 11.09.2018 CN 201821480470 U

(54) • **ARRAYSUBSTRAT UND REPARATURVERFAHREN DAFÜR UND ANZEIGEVORRICHTUNG**
• **ARRAY SUBSTRATE AND REPAIR METHOD THEREFOR, AND DISPLAY DEVICE**
• **SUBSTRAT MATRICIEL ET PROCÉDÉ POUR LE RÉPARER, ET DISPOSITIF D’AFFICHAGE**

(71) BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN

(72) Long, Chungping, Beijing 100176, CN

(74) Lavoix, Bayerstraße 83, 80335 München, DE

(51) **G02F 1/153** (11) **3 851 909 A1**

(25) Zh (26) En
(21) 19867045.7 (22) 17.07.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) CN 2019/096382 17.07.2019

(87) WO 2020/063054 2020/14 02.04.2020

(30) 30.09.2018 CN 201811159209

(54) • **ELEKTROCHROME VORRICHTUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR SOWIE ELEKTRONISCHES GERÄT**
• **ELECTROCHROMIC DEVICE AND PREPARATION METHOD THEREFOR, AND ELECTRONIC EQUIPMENT**
• **DISPOSITIF ÉLECTROCHROMIQUE ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION, ET ÉQUIPEMENT ÉLECTRONIQUE**

(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18, Haibin Road Wusha Chang'an, Dongguan Guangdong 523860, CN

(72) YANG, Xin, Dongguan, Guangdong 523860, CN

(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

(51) **G02F 1/29** (11) **3 851 910 A1**
G02F 1/1343 **G02F 1/1335**

(25) Zh (26) En
(21) 19858658.8 (22) 03.09.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) CN 2019/104130 03.09.2019

(87) WO 2020/052466 2020/12 19.03.2020

(30) 10.09.2018 CN 201811049615

(54) • **ANZEIGETAFEL UND ANZEIGEVORRICHTUNG**
• **DISPLAY PANEL AND DISPLAY DEVICE**
• **PANNEAU D’AFFICHAGE ET DISPOSITIF D’AFFICHAGE**

(71) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN

(72) LI, Zhongxiao, Beijing 100176, CN
CHEN, Xiaochuan, Beijing 100176, CN
ZHAO, Wenqing, Beijing 100176, CN

(74) Gesthuysen Patentanwälte, Patentanwälte Huysenallee 100, 45128 Essen, DE

(51) **G02F 1/29** (11) **3 851 911 A1**
G02F 1/13 **G02B 27/09**

(25) Es (26) En
(21) 19859981.3 (22) 11.09.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) ES 2019/070599 11.09.2019

(87) WO 2020/053463 2020/12 19.03.2020

(30) 14.09.2018 ES 201830891

(54) • **KONFIGURIERBARE OPTISCHE VORRICHTUNG**
• **CONFIGURABLE OPTICAL DEVICE**
• **DISPOSITIF OPTIQUE CONFIGURABLE**

(71) Universidad Politécnica De Madrid, Avda. Ramiro de Maeztu 7, 28040 Madrid, ES

(72) GEDAY, Morten Andreas, 28040 MADRID, ES
CAÑO GARCIA, Manuel, 28040 MADRID, ES
OTON SANCHEZ, Jose Manuel, 28040 MADRID, ES

QUINTANA ARREGUI, Patxi Xabier, 28040 MADRID, ES
GEDAY, Jacob Andreas, 28040 MADRID, ES
(74) Ungria López, Javier, Avda. Ramón y Cajal, 78, 28043 Madrid, ES

(51) **G02F 1/35** (11) **3 851 912 A1**

(25) Zh (26) En
(21) 19868170.2 (22) 10.05.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) CN 2019/086352 10.05.2019

(87) WO 2020/220391 2020/45 05.11.2020

(30) 30.04.2019 CN 201910363871

(54) • **OPTISCHER FREQUENZWANDLER VON SICHTBAREM ZU UV-LICHTBEREICH**
• **VISIBLE TO ULTRAVIOLET BAND OPTICAL FREQUENCY CONVERTER**
• **CONVERTISSEUR DE FRÉQUENCE OPTIQUE DE BANDE VISIBLE À ULTRAVIOLETTE**

(71) Shan Dong University, No. 27 Shanda South Road Licheng District, Jinan, Shandong 250199, CN

(72) YU, Haohai, Jinan Shandong 250199, CN
ZHANG, Huaijin, Jinan Shandong 250199, CN

(74) Proi World Intellectual Property GmbH, Obermattweg 12, 6052 Hergiswil, Kanton Nidwalden, CH

G02F 1/383 → (51) **G02F 1/01**

G03B 15/00 → (51) **H04N 5/232**

(51) **G03B 17/12** (11) **3 851 913 A1**
G02B 7/02 **H04N 5/225**

(25) Zh (26) En
(21) 19903283.0 (22) 29.07.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) CN 2019/098183 29.07.2019

(87) WO 2020/134063 2020/27 02.07.2020

(30) 25.12.2018 CN 201811587227

(54) • **KAMERAMODUL**
• **CAMERA MODULE**
• **MODULE DE CAMÉRA**

(71) Zhejiang Sunny Smartlead Technology Co., Ltd., No. 67-69 Fengle Road Yangming Street, Yuyao, Zhejiang 315400, CN

(72) ZHANG, Kouwen, Yuyao, Zhejiang 315400, CN
XU, Yi, Yuyao, Zhejiang 315400, CN
LIU, Gaofeng, Yuyao, Zhejiang 315400, CN
NONG, Kaixun, Yuyao, Zhejiang 315400, CN
TANG, Xinke, Yuyao, Zhejiang 315400, CN

(74) Lermer, Christoph, LermerRaible Patent- u. Rechtsanwalts PartGmbH Lessingstrasse 6, 80336 München, DE

G03B 17/14 → (51) **H04N 5/225**

G03B 17/56 → (51) **F16M 11/18**

G03B 17/56 → (51) **H04N 5/225**

(51) **G03B 21/20** (11) **3 851 914 A1**
G02B 5/04 **G02B 7/18**

(25) En (26) En
(21) 21150251.3 (22) 05.01.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 15.01.2020 CN 202020078981 U

- (54) • *OPTO-MECHANISCHES MODUL UND PROJEKTIONSVORRICHTUNG*
- *OPTO-MECHANICAL MODULE AND PROJECTION DEVICE*
- *MODULE OPTO-MÉCANIQUE ET DISPOSITIF DE PROJECTION*

(71) Coretronic Corporation, No.11, Li-Hsing Road Hsinchu Science Park, Hsin-Chu 300, TW

(72) WEI, CHUNG-TING, 300 Hsinchu, TW
CHENG, CHUAN-TE, 300 Hsinchu, TW

(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patent-anwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

G03F 7/00 → (51) **G02F 1/01**

(51) **G03F 7/20** (11) **3 851 915 A1**

(25) En (26) En

(21) 20151585.5 (22) 14.01.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *VERFAHREN ZUR KORREKTUR VON MESSUNGEN BEI DER HERSTELLUNG VON INTEGRIERTEN SCHALTUNGEN UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNGEN*
- *METHOD FOR CORRECTING MEASUREMENTS IN THE MANUFACTURE OF INTEGRATED CIRCUITS AND ASSOCIATED APPARATUSES*
- *PROCÉDÉ DE CORRECTION DES MESURES DANS LA FABRICATION DE CIRCUITS INTÉGRÉS ET APPAREILS ASSOCIÉS*

(71) ASML Netherlands B.V., P.O. Box 324, 5500 AH Veldhoven, NL

(72) NIENHUYIS, Han-Kwang, 5500 AH Veldhoven, NL

COENEN, Teis Johan, 5500 AH Veldhoven, NL

ROOBOL, Sander Bas, 5500 AH Veldhoven, NL

(74) ASML Netherlands B.V., Corporate Intellectual Property P.O. Box 324, 5500 AH Veldhoven, NL

(51) **G03F 7/20** (11) **3 851 916 A1**

H01L 21/683 **B25J 15/06**

(25) En (26) En

(21) 20152451.9 (22) 17.01.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *SAUGKLEMME, OBJEKTHANDHABUNGSVORRICHTUNG, BÜHNENVORRICHTUNG UND LITHOGRAPHISCHE VORRICHTUNG*
- *SUCTION CLAMP, OBJECT HANDLER, STAGE APPARATUS AND LITHOGRAPHIC APPARATUS*
- *PINCE D'ASPIRATION, GESTIONNAIRE D'OBJET, APPAREIL À PLATINE ET APPAREIL LITHOGRAPHIQUE*

(71) ASML Netherlands B.V., P.O. Box 324, 5500 AH Veldhoven, NL

(72) KRAMER, Gijs, 5500 AH Veldhoven, NL

(74) ASML Netherlands B.V., Corporate Intellectual Property P.O. Box 324, 5500 AH Veldhoven, NL

G03G 15/00 → (51) **G03G 15/20**

(51) **G03G 15/20** (11) **3 851 917 A1**

(25) Ja (26) En

(21) 19860119.7 (22) 12.09.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/035954 12.09.2019

(87) WO 2020/054814 2020/12 19.03.2020

(30) 13.09.2018 JP 2018171692

- (54) • *BILDERWÄRMUNGSVORRICHTUNG UND BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG*
- *IMAGE HEATING DEVICE AND IMAGE FORMATION DEVICE*
- *DISPOSITIF DE CHAUFFAGE D'IMAGE ET DISPOSITIF DE FORMATION D'IMAGE*

(71) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2 SHIMOMARUKO 3-CHOME, OHTA-KU Tokyo 146-8501, JP

(72) KADOWAKI, Hiroyuki, Tokyo 146-8501, JP

(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

(51) **G03G 15/20** (11) **3 851 918 A2**
G03G 15/00

(25) En (26) En

(21) 20214822.7 (22) 17.12.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 24.12.2019 JP 2019233016

- (54) • *BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG*
- *IMAGE FORMING APPARATUS*
- *APPAREIL DE FORMATION D'IMAGES*

(71) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2 Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku Tokyo 146-8501, JP

(72) NISHIDA, Satoshi, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP

MORIHARA, Ryo, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP

AKIZUKI, Tomoo, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP

(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

(51) **G04F 7/08** (11) **3 851 919 A1**

(25) Fr (26) Fr

(21) 20152713.2 (22) 20.01.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *REPOSITIONIERUNGSVORRICHTUNG FÜR UHRWERK*
- *REPOSITIONING DEVICE FOR TIME-PIECES*
- *DISPOSITIF DE REPOSITIONNEMENT POUR L'HORLOGERIE*

(71) Patek Philippe SA Genève, rue du Rhône 41, 1204 Genève, CH

(72) KRÜTTLI, Anthony, 25390 Orchamps-Vennes, FR

(74) Micheli & Cie SA, Rue de Genève 122 Case Postale 61, 1226 Genève-Thônex, CH

G05B 13/02 → (51) **C08F 2/01**

G05B 13/02 → (51) **E02F 3/43**

(51) **G05B 13/04** (11) **3 851 920 A1**

(25) En (26) En

(21) 21156447.1 (22) 29.06.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 30.06.2015 JP 2015131764

- (54) • *STEUERUNGSPARAMETEROPTIMIERUNGSSYSTEM UND DAMIT AUSGESTATTETE BETRIEBSSTEUERUNGSOPTIMIERUNGSVORRICHTUNG*
- *CONTROL PARAMETER OPTIMIZING SYSTEM AND OPERATION CONTROL OPTIMIZING APPARATUS EQUIPPED THEREWITH*
- *SYSTÈME D'OPTIMISATION DE PARAMÈTRES DE COMMANDE ET APPAREIL D'OPTIMISATION DE COMMANDE DE FONCTIONNEMENT EN ÉTANT ÉQUIPÉ*

(71) Mitsubishi Power, Ltd., 3-1, Minatomirai 3-chome Nishi-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 220-8401, JP

(72) YOSHIDA, Yasuhiro, Tokyo, 100-8280, JP

YOSHIDA, Takuya, Tokyo, 100-8280, JP

SEKIAI, Takaaki, Tokyo, 100-8280, JP

TOKUDA, Yuya, Tokyo, 100-8280, JP

YAMANAKA, Kazunori, Yokohama, Kanagawa 220-8401, JP

YAMASHITA, Atsushi, Yokohama, Kanagawa 220-8401, JP

IYANAGA, Norihiro, Yokohama, Kanagawa 220-8401, JP

(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

16176781.9 / 3 112 961

G05B 13/04 → (51) **B01D 61/00**

G05B 15/02 → (51) **G05B 17/02**

(51) **G05B 17/02** (11) **3 851 921 A1**

G06N 20/00 **G06Q 20/34**

(25) En (26) En

(21) 20020021.0 (22) 14.01.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *VERTEILTES COMPUTERSTEUERUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DAVON ÜBER KOLLEKTIVES LERNEN*
- *DISTRIBUTED COMPUTER CONTROL SYSTEM AND METHOD OF OPERATION THEREOF VIA COLLECTIVE LEARNING*
- *SYSTÈME DE COMMANDE INFORMATIQUE RÉPARTI ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT À L'AIDE DE L'APPRENTISSAGE COLLECTIF*

(71) UVUE Limited, St John's Innovation Centre Cowley Road, Cambridge CB4 0WS, GB

(72) Baykaner, Khan Richard, Great Cambourne, CB23 5JL, GB

Vestfal, Jiri, Huntingdon, PE29 3EX, GB
Smith, Emma Victoria, Cambridge, CB1 2AY, GB

(74) Norris, Timothy Sweyn, Basck Ltd. 50 - 60 Station Road, Cambridge CB1 2JH, GB

(51) **G05B 17/02** (11) **3 851 922 A1**

G05B 15/02

(25) En (26) En

(21) 20152399.0 (22) 17.01.2020

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (54) • VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINER BEWERTUNGS- UND STEUERUNGS-MODELLS ZUR STEUERUNG VON ZIELGEBÄUDEAUTOMATIONSVORRICHTUNGEN EINES ZIELGEBÄUDEAUTOMATIONSSYSTEMS
• A METHOD FOR PROVIDING AN EVALUATION AND CONTROL MODEL FOR CONTROLLING TARGET BUILDING AUTOMATION DEVICES OF A TARGET BUILDING AUTOMATION SYSTEM
• PROCÉDÉ PERMETTANT DE FOURNIR UN MODÈLE D'ÉVALUATION ET DE COMMANDE POUR COMMANDER DES DISPOSITIFS D'AUTOMATISATION DE BÂTIMENT CIBLE D'UN SYSTÈME D'AUTOMATISATION DE BÂTIMENT CIBLE
- (71) ABB Schweiz AG, Bruggstrasse 66, 5400 Baden, CH
(72) Schmitt, Johannes, 68526 Ladenburg, DE Groß, Christian, 64347 Griesheim, DE
(74) Kesselhut, Wolf, Reble & Klose Rechts- und Patentanwälte Konrad-Zuse-Ring 32, 68163 Mannheim, DE
-
- (51) **G05B 19/042** (11) **3 851 923 A1**
G05B 19/418 **H04L 9/32**
(25) De (26) De
(21) 20151787.7 (22) 14.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (54) • LEITSYSTEM FÜR TECHNISCHE ANLAGEN MIT ZERTIFIKATSMANAGEMENT
• CONTROL SYSTEM FOR TECHNICAL INSTALLATIONS WITH CERTIFICATE MANAGEMENT
• SYSTÈME DE GUIDAGE POUR INSTALLATIONS TECHNIQUE POURVU DE GESTION DE CERTIFICATS
- (71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) Lutz, Benjamin, 76327 Pfingsttal, DE Palmin, Anna, 76187 Karlsruhe, DE
-
- (51) **G05B 19/042** (11) **3 851 924 A1**
H04L 9/32
(25) De (26) De
(21) 20151788.5 (22) 14.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (54) • LEITSYSTEM FÜR TECHNISCHE ANLAGEN MIT ZERTIFIKATSMANAGEMENT
• CONTROL SYSTEM FOR TECHNICAL INSTALLATIONS WITH CERTIFICATE MANAGEMENT
• SYSTÈME DE GUIDAGE POUR INSTALLATIONS TECHNIQUE POURVU DE GESTION DE CERTIFICATS
- (71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) Lutz, Benjamin, 76327 Pfingsttal, DE Palmin, Anna, 76187 Karlsruhe, DE
-
- (51) **G05B 19/05** (11) **3 851 925 A1**
H04L 12/28
(25) Ja (26) En
- (21) 19861108.9 (22) 02.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2019/034428 02.09.2019
(87) WO 2020/054477 2020/12 19.03.2020
(30) 14.09.2018 JP 2018172136
(54) • STEUERUNGSSYSTEM UND STEUERUNGSVORRICHTUNG
• CONTROL SYSTEM AND CONTROL DEVICE
• SYSTÈME DE COMMANDE ET DISPOSITIF DE COMMANDE
- (71) OMRON Corporation, 801, Minamifudodochi, Horikawahigashi, Shiokoji-dori, Shimogyo-ku, Kyoto-shi Kyoto 600-8530, JP
(72) YONEDA, Mitsuhiro, Kizugawa-shi, Kyoto 619-0283, JP
SAWADA, Shigenori, Kizugawa-shi, Kyoto 619-0283, JP
(74) Becker, Eberhard, Becker & Kurig Partnerschaft Patentanwälte PartmbB Bavariastrasse 7, 80336 München, DE
-
- (51) **G05B 19/05** (11) **3 851 926 A1**
H03K 19/017 **H03K 19/0175**
(25) En (26) En
(21) 20201733.1 (22) 14.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 20.01.2020 US 202016747238
(54) • SELBSTLERNENDES GERÄT ZUM ANSCHLIESSEN VON EINGÄNGEN UND AUSGÄNGEN EINER SPEICHERPROGRAMMIERBAREN STEUERUNG AN EIN FELDERÄT
• SELF-LEARNING APPARATUS FOR CONNECTING INPUTS AND OUTPUTS OF A PROGRAMMABLE LOGIC CONTROLLER TO A FIELD DEVICE
• APPAREIL D'AUTO-APPRENTISSAGE POUR LA CONNEXION D'ENTRÉES/SORTIES D'UN CONTRÔLEUR LOGIQUE PROGRAMMABLE À UN DISPOSITIF DE TERRAIN
- (71) Neles USA Inc., 26271 US Highway 59, Fergus Falls, MN 56537, US
(72) Beehler, Robert A., Fergus Falls, MN 56537, US
(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB
-
- (51) **G05B 19/4093** (11) **3 851 927 A1**
B23B 1/00 **B23Q 15/013**
(25) Ja (26) En
(21) 19908109.2 (22) 27.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2019/051601 27.12.2019
(87) WO 2020/145213 2020/29 16.07.2020
(30) 10.01.2019 JP 2019002685
(54) • STEUERUNGSSYSTEM UND WERKZEUGMASCHINE
• CONTROL DEVICE FOR MACHINE TOOL AND MACHINE TOOL
• DISPOSITIF DE COMMANDE POUR MACHINE-OUTIL ET MACHINE-OUTIL
- (71) Citizen Watch Co., Ltd., 1-12, Tanashicho 6-chome, Nishitokyo-shi, Tokyo 188-8511, JP
Citizen Machinery Co., Ltd., 4107-6 Oaza-Miyota Miyotamachi Kitasaku-gun, Nagano 389-0206, JP
(72) SANNOMIYA, Kazuhiko, Kitasaku-gun, Nagano 389-0206, JP
NAKAYA, Takaichi, Kitasaku-gun, Nagano 389-0206, JP
(74) Patent- und Rechtsanwälte Ullrich & Naumann, PartG mbB Schneidmühlstrasse 21, 69115 Heidelberg, DE
-
- (51) **G05B 19/418** (11) **3 851 928 A1**
(25) En (26) En
(21) 20152429.5 (22) 17.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (54) • SYSTEM ZUR DATENÜBERTRAGUNG ZWISCHEN EINER CLIENT-VORRICHTUNG, EINER SERVERVORRICHTUNG UND EINER VIELZahl VON AUTOMATISIERUNGSVORRICHTUNGEN
• A SYSTEM FOR DATA TRANSMISSION BETWEEN A CLIENT DEVICE, A SERVER DEVICE AND A PLURALITY OF AUTOMATION DEVICES
• SYSTÈME DE TRANSMISSION DE DONNÉES ENTRE UN DISPOSITIF CLIENT, UN DISPOSITIF DE SERVEUR ET UNE PLURALITÉ DE DISPOSITIFS D'AUTOMATISATION
- (71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) Albrecht, Harald, 90475 Nürnberg, DE Höme, Stephan, 91126 Schwabach, DE Talanis, Thomas, 91336 Heroldsbach, DE Volkman, Frank, 90475 Nürnberg, DE
-
- G05B 19/418** → (51) **G05B 19/042**
-
- G05B 19/43** → (51) **G01F 1/00**
-
- G05D 1/00** → (51) **B60W 30/18**
-
- G05D 1/00** → (51) **G05D 1/10**
-
- G05D 1/00** → (51) **G08G 1/16**
-
- (51) **G05D 1/02** (11) **3 851 929 A1**
(25) De (26) De
(21) 21150474.1 (22) 07.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 14.01.2020 DE 102020100666
(54) • VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES SYSTEMS MIT MINDESTENS ZWEI SICH SELBSTTÄTIG FORTBEWEGENDEN BODENBEARBEITUNGSGERÄTEN SOWIE SYSTEM ZUR DURCHFÜHRUNG EINES SOLCHEN VERFAHRENS
• METHOD FOR OPERATING A SYSTEM WITH AT LEAST TWO AUTOMATICALLY MOVING EARTH WORKING DEVICES AND SYSTEM FOR CARRYING OUT SUCH A METHOD
• PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN SYSTÈME COMPRENANT AU MOINS DEUX APPAREILS DE TRAITEMENT DU SOL MOBILES AUTOMATIQUES AINSI QUE SYSTÈME DE MISE EN UVRE D'UN TEL PROCÉDÉ

- (71) Vorwerk & Co. Interholding GmbH, Mühlenweg 17-37, 42275 Wuppertal, DE
(72) Mosebach, Andrej, 59425 Unna, DE
Papenheim, Marc, 42349 Wuppertal, DE
Hayn, Henning, 40723 Hilden, DE
(74) Müller, Enno, et al, Rieder & Partner mbB Patentanwälte - Rechtsanwalt Yale-Allee 26, 42329 Wuppertal, DE

G05D 1/02 → (51) **G01C 21/36**

- (51) **G05D 1/06** (11) **3 851 930 A1**
G08G 5/00 **B64D 39/00**
G08G 5/02
(25) En (26) En
(21) 21151696.8 (22) 14.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 15.01.2020 US 202016743932
(54) • **LOOMING-BALL-PILOTFÜHRUNG UND CUEING-SYMBOLLOGIE**
• **LOOMING BALL PILOT GUIDANCE AND CUEING SYMBOLOGY**
• **GUIDAGE DE PILOTE DE BALLE IMMIMENTE ET SYMBOLOGIE DE SIGNALISATION**
(71) Rockwell Collins, Inc., 400 Collins Road NE, Cedar Rapids, IA 52498, US
(72) BYXBE, Valerie R., Cedar Rapids, IA 52401, US
MATESSA, Michael P., Ben Lomond, CA 95005, US
CUNNIEN, Matthew J., Lino Lakes, MN 55014, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

- (51) **G05D 1/10** (11) **3 851 931 A1**
G05D 1/00 **H04B 10/00**
H04W 4/00

- (25) En (26) En
(21) 20211610.9 (22) 03.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 17.01.2020 US 202016745438
(54) • **DROHNENNETZWERK UND VERFAHREN ZUM BETRIEB**
• **DRONE NETWORK AND METHOD OF OPERATING**
• **RÉSEAU DE DRONES ET MÉTHODE D'EXPLOITATION**
(71) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-2016, US
(72) HILLER, Nathan D., CHICAGO, IL 60606-1596, US
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

- (51) **G05D 16/20** (11) **3 851 932 A1**
(25) En (26) En
(21) 21152107.5 (22) 18.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 16.01.2020 US 202016744289
(54) • **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR REGELUNG DES ÖLFLUSSES ZU EINEM MOTOR**

- **METHOD AND SYSTEM FOR REGULATING OIL FLOW TO AN ENGINE**
• **PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE RÉGULATION DE DÉBIT D'HUILE VERS UN MOTEUR**
(71) Pratt & Whitney Canada Corp., 1000 Marie-Victorin (01BE5), Longueuil, Québec J4G 1A1, CA
(72) LEGARE, Pierre-Yves, Longueuil, Québec J4G 1A1, CA
LANGEVIN, Eric, Longueuil, Québec J4G 1A1, CA
MARTEL, Alain, Longueuil, Québec J4G 1A1, CA
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

- (51) **G05F 1/563** (11) **3 851 933 A1**
G05F 1/571 **G05F 1/575**
G05F 1/59

- (25) En (26) En
(21) 20198531.4 (22) 25.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 26.12.2019 US 201916727759
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR NICHTLINEAREN KLEMMKRAFTABSTIMMUNG**
• **NON-LINEAR CLAMP STRENGTH TUNING METHOD AND APPARATUS**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE RÉGLAGE DE FORCE DE PINCE NON LINÉAIRE**
(71) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US
(72) De, Vivek, Beaverton, Oregon 97007, US
Ravichandran, Krishnan, Saratoga, California 95070, US
Krishnamurthy, Harish, Beaverton, Oregon 97006, US
Liu, Xiaosen, Portland, Oregon, US
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

G05F 1/571 → (51) **G05F 1/563**

- (51) **G05F 1/575** (11) **3 851 934 A1**
H02M 3/158

- (25) En (26) En
(21) 21160543.1 (22) 30.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 27.01.2015 US 201514606753
(54) • **KAPAZITATIV GEKOPPELTE HYBRIDE PARALLELE STROMVERSORGUNG**
• **CAPACITIVELY-COUPLED HYBRID PARALLEL POWER SUPPLY**
• **ALIMENTATION PARALLÈLE HYBRIDE COUPLÉE CAPACITIVEMENT**
(71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) FU, Zhengming, San Diego, California 92121-1714, US
DOYLE, James Thomas, San Diego, California 92121-1714, US
DARBANIAN, Nazanin, San Diego, California 92121-1714, US
PANDEY, Shree Krishna, San Diego, California 92121-1714, US
CAO, Yi, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Wimmer, Hubert, Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE
(62) 15826005.9 / 3 250 977

G05F 1/575 → (51) **G05F 1/563**

G05F 1/59 → (51) **G05F 1/563**

G05G 5/03 → (51) **A63F 13/285**

G05G 5/04 → (51) **A63F 13/285**

G05G 9/047 → (51) **A63F 13/285**

- (51) **G06F** (11) **3 851 935 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 19930186.2 (22) 22.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2019/120413 22.11.2019
(87) WO 2021/097847 2021/21 27.05.2021
(54) • **DRUCKERKENNUNGSVERFAHREN, GERÄT, SYSTEM, BERÜHRUNGSEMPFINDLICHER CHIP UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**
• **PRESSURE DETECTION METHOD, APPARATUS, SYSTEM, TOUCH CHIP AND ELECTRONIC DEVICE**
• **PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE PRESSION, APPAREIL, SYSTÈME, PUCE TACTILE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE**
(71) Shenzhen Goodix Technology Co., Ltd., Floor 13, Phase B, Tengfei Industrial Building Futian Free Trade Zone, Shenzhen, Guangdong 518045, CN
(72) LIANG, Qiquan, Shenzhen, Guangdong 518045, CN
(74) Herrero & Asociados, S.L., Cedaceros, 1, 28014 Madrid, ES

G06F 1/04 → (51) **H03B 5/30**

G06F 1/12 → (51) **H04L 29/08**

- (51) **G06F 1/16** (11) **3 851 936 A1**
G06F 21/86 **G06F 3/041**

- (25) Ko (26) En
(21) 19858785.9 (22) 11.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) KR 2019/011893 11.09.2019
(87) WO 2020/055203 2020/12 19.03.2020
(30) 13.09.2018 KR 20180109827
28.02.2019 KR 20190024425
02.03.2019 KR 20190024451
03.07.2019 KR 20190080418
(54) • **KLAPPBARES MULTIMEDIA-ENDGERÄT**
• **FOLDABLE MULTIMEDIA TERMINAL**
• **TERMINAL MULTIMÉDIA PLIABLE**
(71) Oh, June Soo, 8F, 133, Seogang-ro, Mapo-gu, Seoul 04058, KR
(72) Oh, June Soo, Mapo-gu, Seoul 04058, KR
(74) Rau, Schneck & Hübner Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH, Königstraße 2, 90402 Nürnberg, DE

G06F 1/16 → (51) **G06F 3/0481**

- (51) **G06F 1/18** (11) **3 851 937 A1**
H05K 7/14

- (25) En (26) En
(21) 20213411.0 (22) 11.12.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 16.01.2020 US 202016745136

(54) • *STECKBARE STROMVERSORGUNGSEINHEITEN FÜR MODULARE RANDLEISUNGSSYSTEME*

• *PLUGGABLE POWER DISTRIBUTION UNITS FOR MODULAR EDGE POWER SYSTEMS*

• *UNITÉS DE DISTRIBUTION DE PUISSANCE ENFICHABLES POUR SYSTÈMES D'ALIMENTATION DE BORD MODULAIRES*

(71) ABB Power Electronics Inc., 601 Shiloh Road, Plano, TX 75074, US

(72) DAVIS, Roy, Rowlett, TX 75088, US
MILES, Jeremy, McKinney, TX 75072, US
REARICK, Donald, Rowlett, TX 75088, US

(74) Aipex B.V., P.O. Box 30223, 3001 DE Rotterdam, NL

(51) **G06F 1/3203** (11) **3 851 938 A1**
G06F 1/3206 **G06F 1/3293**

(25) En (26) En

(21) 21158920.5 (22) 29.11.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 15.12.2017 US 201715844153

(54) • *ULTRANIEDRIGLEISTUNGSMODUS FÜR EINE KOSTENGÜNSTIGE KRAFTMESSVORRICHTUNG*

• *ULTRA-LOW POWER MODE FOR A LOW-COST FORCE-SENSING DEVICE*

• *MODE DE PUISSANCE ULTRA FAIBLE POUR UN DISPOSITIF DE DÉTECTION DE FORCE À FAIBLE CÔÛT*

(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US

(72) MUKHERJEE, Debanjan, Mountain View, CA 94043, US
MILLER, James Brooks, Mountain View, CA 94043, US

(74) Robinson, David Edward Ashdown, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

(62) 18819298.3 / 3 602 240

G06F 1/3206 → (51) **G06F 1/3203**

G06F 1/3293 → (51) **G06F 1/3203**

G06F 3/00 → (51) **H04N 5/445**

(51) **G06F 3/01** (11) **3 851 939 A1**

(25) En (26) En

(21) 21150649.8 (22) 08.01.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 14.01.2020 US 202062961026 P

(54) • *POSITIONIERUNG EINES BENUTZERGESTEUERTEN RÄUMLICHEN SELEKTORS BASIEREND AUF EXTREMITÄTENFOLGEINFORMATIONEN UND AUGENVERFOLGUNGSINFORMATIONEN*

• *POSITIONING A USER-CONTROLLED SPATIAL SELECTOR BASED ON EXTREMITY TRACKING INFORMATION AND EYE TRACKING INFORMATION*

• *POSITIONNEMENT D'UN SÉLECTEUR SPATIAL COMMANDÉ PAR L'UTILISATEUR BASÉ SUR DES INFORMATIONS*

DE SUIVI D'EXTREMITÉ ET DES INFORMATIONS DE SUIVI OCULAIRE

(71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino CA 95014, US

(72) BURNS, Aaron Mackay, Cupertino, CA California 95014, US

CAZAMIAS, Jordan Alexander, Cupertino, CA California 95014, US

GEORG, Nicolai Philip, Cupertino, CA California 95014, US

(74) Wardle, Callum Tarn, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

(51) **G06F 3/01** (11) **3 851 940 A1**
G06K 9/00 **G01S 13/08**
G01S 13/88

(25) En (26) En

(21) 21151536.6 (22) 14.01.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 17.01.2020 CN 202010051701

(54) • *STEUERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG FÜR EIN HAUSHALTSGERÄT UND SPEICHERMEDIUM*

• *CONTROL METHOD AND DEVICE FOR HOME DEVICE AND STORAGE MEDIUM*

• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COMMANDE POUR DISPOSITIF DOMESTIQUE ET SUPPORT DE STOCKAGE*

(71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District, Beijing 100085, CN

(72) PENG, Cong, Beijing 100085, CN

GAO, Wenjun, Beijing 100085, CN

(74) Kudlek, Franz Thomas, et al, Dehns Germany Theresienstraße 6-8, 80333 München, DE

G06F 3/01 → (51) **A63F 13/285**

G06F 3/01 → (51) **H01L 41/08**

G06F 3/0338 → (51) **A63F 13/285**

(51) **G06F 3/0354** (11) **3 851 941 A1**

G06F 3/038 **G06F 3/041**

G06F 3/044 **G06F 3/046**

(25) En (26) En

(21) 21159252.2 (22) 19.04.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 20.04.2015 US 201562149907 P

15.05.2015 US 201562162527 P

19.10.2015 US 201562243427 P

13.11.2015 US 201562254927 P

22.03.2016 PCT/JP2016/058892

(54) • *VERFAHREN MIT AKTIVEM EINGABESTIFT UND SENSORSTEUERGERÄT, SENSORSTEUERGERÄT UND AKTIVER EINGABESTIFT*

• *METHOD USING ACTIVE STYLUS AND SENSOR CONTROLLER, SENSOR CONTROLLER, AND ACTIVE STYLUS*

• *PROCÉDÉ D'UTILISATION DE STYLET ACTIF ET DE DISPOSITIF DE COMMANDE DE CAPTEUR, DISPOSITIF DE COMMANDE ET STYLET ACTIF*

(71) Wacom Co., Ltd., 2-510-1 Toyonodai, Kazo-shi, Saitama 349-1148, JP

(72) YAMAMOTO, Sadao, Saitama, Saitama 349-1148, JP

ODA, Yasuo, Saitama, Saitama 349-1148, JP

YAMADA, Masahiko, Saitama, Saitama 349-1148, JP

(74) Appelt, Christian W., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(62) 16783135.3 / 3 287 876

G06F 3/038 → (51) **G06F 3/0354**

(51) **G06F 3/041** (11) **3 851 942 A1**

(25) Zh (26) En

(21) 19898921.2 (22) 09.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/124122 09.12.2019

(87) WO 2020/125476 2020/26 25.06.2020

(30) 19.12.2018 CN 201811557170

(54) • *BETRIEBSVERFAHREN FÜR BERÜHRUNGSANZEIGEBILDSCHIRM UND BENUTZERGERÄT*

• *OPERATION METHOD FOR TOUCH DISPLAY SCREEN, AND USER EQUIPMENT*

• *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT POUR ÉCRAN D'AFFICHAGE TACTILE, ET ÉQUIPEMENT UTILISATEUR*

(71) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) HE, Zhen, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

ZHENG, Yong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

HUANG, Maosheng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

WANG, Tao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

ZHONG, Ding, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **G06F 3/041** (11) **3 851 943 A1**

G02F 1/00 **G06F 3/042**

G06K 9/00

(25) En (26) En

(21) 20181665.9 (22) 23.06.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 17.01.2020 CN 202010055415

(54) • *ANZEIGEVERFAHREN UND ENDGERÄTEVORRICHTUNG*

• *DISPLAY PANEL AND TERMINAL DEVICE*

• *PANNEAU D'AFFICHAGE ET DISPOSITIF TERMINAL*

(71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District, Beijing 100085, CN

(72) CHENG, Chih-Jen, Beijing, 100085, CN

(74) Hughes, Andrea Michelle, et al, Dehns Germany Theresienstraße 6-8, 80333 München, DE

(51) **G06F 3/041** (11) **3 851 944 A1**

G06F 3/044

(25) En (26) En

(21) 21150903.9 (22) 11.01.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 17.01.2020 JP 2020005857

- (54) • EINGABEVORRICHTUNG
- INPUT DEVICE
- DISPOSITIF D'ENTRÉE

(71) Alpine Electronics, Inc., 1-7, Yukigaya-otsu-kamachi Ota-ku, Tokyo 145-8501, JP

(72) SHIMATSU, Kenji, Iwaki-city, Fukushima, JP

(74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom Patentanwälte Partnerschaft mbB, Pelkovenstraße 143, 80992 München, DE

G06F 3/041 → (51) G06F 1/16

G06F 3/041 → (51) G06F 3/0354

(51) G06F 3/042 (11) 3 851 945 A1

(25) En (26) En

(21) 21150063.2 (22) 04.01.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 16.01.2020 JP 2020005515

- (54) • NÄHERUNGSDETEKTIONSVORRICHTUNG
- PROXIMITY DETECTION DEVICE
- DISPOSITIF DE DÉTECTION DE PROXIMITÉ

(71) Alpine Electronics, Inc., 1-7, Yukigaya-otsu-kamachi Ota-ku, Tokyo 145-8501, JP

(72) ICHIKAWA, Teichi, Iwaki-city, Fukushima, JP

(74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom Patentanwälte Partnerschaft mbB, Pelkovenstraße 143, 80992 München, DE

G06F 3/042 → (51) G06F 3/041

G06F 3/044 → (51) G06F 3/0354

G06F 3/044 → (51) G06F 3/041

G06F 3/046 → (51) G06F 3/0354

(51) G06F 3/048 (11) 3 851 946 A1

(25) En (26) En

(21) 21154392.1 (22) 09.11.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 10.11.2015 US 201562253350 P

03.11.2016 US 201615342932

- (54) • GRAFISCHE BENUTZERSCHNITTSTELLE ZUR IMPLEMENTIERUNG VON STEUERUNGEN ZUR GEOGRAFISCHEN FÖRDERUNG
- GRAPHICAL USER INTERFACE FOR IMPLEMENTING CONTROLS FOR GEOGRAPHIC CONVEYANCE
- INTERFACE UTILISATEUR GRAPHIQUE DESTINÉE À LA MISE EN UVRE DE COMMANDES DE TRANSPORT GÉOGRAPHIQUE

(71) GT Gettaxi Limited, 17 Gr. Xenopoulou Street, H.E., 271894 Limassol, CY

(72) AHAROI, Eliya, 4484100 Nofim, IL LIPSKIN-MOSHE, Yael, Kfar Saba, IL WAYSBORT, Nir, 5229724 Ramat Gan, IL

(74) McKinnon, Alistair James, WP Thompson 8th Floor 1 Mann Island, Liverpool L3 1BP, GB

(62) 16198044.6 / 3 168 728

(51) G06F 3/0481 (11) 3 851 947 A1
G06F 1/16

(25) En (26) En

(21) 20210818.9 (22) 15.10.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 20.10.2011 US 201113277841

- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG DER ORIENTIERUNG VON PRÄSENTIERTEN INFORMATIONEN AUF BASIS VON GERÄTENUTZUNGS-ZUSTAND

• METHOD AND APPARATUS FOR CONTROL OF ORIENTATION OF INFORMATION PRESENTED BASED UPON DEVICE USE STATE

• PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMANDE DE L'ORIENTATION D'INFORMATIONS PRÉSENTÉES, SUR LA BASE D'UN ÉTAT D'UTILISATION DE DISPOSITIF

(71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

(72) BOSE, Raja, Mountain View, CA California 94040, US

BRACKENSIEK, Jörg, Mountain View, CA California 94041, US

(74) Swindell & Pearson Limited, 48 Friar Gate, Derby DE1 1GY, GB

(62) 12787755.3 / 2 769 293

(51) G06F 3/0488 (11) 3 851 948 A1
G06F 3/12

(25) En (26) En

(21) 20151693.7 (22) 14.01.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • BENUTZEROBERFLÄCHE MIT ZUSAMMENFASSUNGSFENSTER

• USER INTERFACE WITH SUMMARY WINDOW

• INTERFACE UTILISATEUR COMPORTANT UNE FENÊTRE DE RÉSUMÉ

(71) Canon Production Printing Holding B.V., Van der Grintenstraat 10, 5914 HH Venlo, NL

(72) Blom, Jeroen, 5914 HH Venlo, NL Hagens, Pascal A. M. S., 5914 HH Venlo, NL

(74) Canon Production Printing IP Department, Canon Production Printing Netherlands B.V. Van der Grintenstraat 10, 5914 HH Venlo, NL

(51) G06F 3/06 (11) 3 851 949 A1

(25) Zh (26) En

(21) 19875722.1 (22) 28.08.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/103085 28.08.2019

(87) WO 2020/082888 2020/18 30.04.2020

(30) 25.10.2018 CN 201811248415

20.12.2018 CN 201811560345

- (54) • VERFAHREN, SYSTEM UND VORRICHTUNG ZUR WIEDERHERSTELLUNG VON DATEN IN EINEM SPEICHERSYSTEM

• METHOD, SYSTEM AND APPARATUS FOR RESTORING DATA IN STORAGE SYSTEM

- PROCÉDÉ, SYSTÈME ET APPAREIL DE RESTAURATION DE DONNÉES DANS UN SYSTÈME DE STOCKAGE

(71) HUAWAI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) PU, Guiyou, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(74) Kreuz, Georg Maria, et al, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstraße 25, 80992 München, DE

(51) G06F 3/06 (11) 3 851 950 A1

(25) En (26) En

(21) 20213056.3 (22) 10.12.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 15.01.2020 KR 20200005368

21.10.2020 US 202017076619

- (54) • SPEICHERVORRICHTUNG UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR

• STORAGE DEVICE AND OPERATION METHOD THEREOF

• DISPOSITIF DE STOCKAGE ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Gyeonggi-do, Suwon-si 16677, KR

(72) KIM, Byoung Geun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

PARK, Keunsan, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

OH, Sangyoon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

LEE, Byung-Ki, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

LEE, Yonghwa, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

HWANG, Jooyoung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(74) Kuhnen & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

G06F 3/06 → (51) G06F 21/57

G06F 3/06 → (51) G11C 16/34

G06F 3/12 → (51) G06F 3/0488

G06F 3/12 → (51) G06F 13/00

G06F 3/12 → (51) G06F 21/62

(51) G06F 3/14 (11) 3 851 951 A1

(25) Ko (26) En

(21) 19881861.9 (22) 31.10.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2019/014554 31.10.2019

(87) WO 2020/096270 2020/20 14.05.2020

(30) 09.11.2018 KR 20180137276

- (54) • ANZEIGEVORRICHTUNG, ANSTEUER-VERFAHREN FÜR EINE ANZEIGEVORRICHTUNG UND ANZEIGESYSTEM

• DISPLAY DEVICE, DISPLAY DEVICE CONTROL METHOD, AND DISPLAY SYSTEM

• DISPOSITIF D'AFFICHAGE, PROCÉDÉ DE COMMANDE DE DISPOSITIF D'AFFICHAGE, ET SYSTÈME D'AFFICHAGE

- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Gyeonggi-do, Suwon-si 16677, KR
(72) HONG, Sae Rom, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Kook-Heon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

G06F 3/14 → (51) **G09G 3/00**

- (51) **G06F 3/16** (11) **3 851 952 A2**
G10L 15/22
(25) En (26) En
(21) 21161996.0 (22) 11.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 12.03.2020 CN 202010169610
(54) • *SIGNALVERARBEITUNGSVERFAHREN, SIGNALVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *SIGNAL PROCESSING METHOD, SIGNAL PROCESSING DEVICE, AND ELECTRONIC DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE SIGNAL, DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE SIGNAL ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
(71) BEIJING BAIDU NETCOM SCIENCE AND TECHNOLOGY CO. LTD., 2/F Baidu Campus, No. 10, Shangdi 10th, Haidian District, 100085 Beijing, CN
(72) GENG, Lei, Beijing, 100085, CN
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

G06F 3/16 → (51) **G10L 15/20**

G06F 3/16 → (51) **G10L 15/22**

- (51) **G06F 7/544** (11) **3 851 953 A1**
G06N 5/00
(25) En (26) En
(21) 20213267.6 (22) 11.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 15.01.2020 JP 2020004516
(54) • *OPTIMIERUNGSVORRICHTUNG, TEMPERATUREINSTELLUNGSVERFAHREN UND TEMPERATUREINSTELLUNGSPROGRAMM*
• *OPTIMIZATION APPARATUS, TEMPERATURE SETTING METHOD, AND TEMPERATURE SETTING PROGRAM*
• *APPAREIL D'OPTIMISATION, PROCÉDÉ DE RÉGLAGE DE LA TEMPÉRATURE ET PROGRAMME DE RÉGLAGE DE LA TEMPÉRATURE*
(71) FUJITSU LIMITED, 1-1, Kamikodanaka 4-chome Nakahara-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
(72) KOYAMA, Jumpei, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB

G06F 7/58 → (51) **G06N 99/00**

G06F 7/58 → (51) **H04L 9/08**

G06F 8/10 → (51) **G06F 16/36**

- (51) **G06F 8/20** (11) **3 851 954 A1**
G06F 8/70
(25) Ja (26) En
(21) 19880642.4 (22) 16.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2019/040566 16.10.2019
(87) WO 2020/090454 2020/19 07.05.2020
(30) 01.11.2018 JP 2018206377
(54) • *SOFTWARE-VERWALTUNGSVORRICHTUNG*
• *SOFTWARE MANAGEMENT DEVICE*
• *DISPOSITIF DE GESTION DE LOGICIEL*
(71) Hitachi Astemo, Ltd., 2520 Takaba, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503, JP
(72) MAEHAMA Hiroki, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503, JP
NARISAWA Fumio, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503, JP
OTSUKA Satoshi, Tokyo 100-8280, JP
SERIZAWA Kazuyoshi, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503, JP
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

G06F 8/30 (11) **3 851 955 A1**

- (25) En (26) En
(21) 21151015.1 (22) 11.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 17.01.2020 US 202016746459
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN FÜR SOFTWAREDOKUMENTATIONS- UND CODEERZEUGUNGSVERWALTUNG*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR SOFTWARE DOCUMENTATION AND CODE GENERATION MANAGEMENT*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE DOCUMENTATION LOGICIELLE ET DE GESTION DE GÉNÉRATION DE CODE*
(71) Accenture Global Solutions Limited, 3 Grand Canal Plaza Grand Canal Street Upper, Dublin 4, IE
(72) BALDASSARRE, Emanuele, 70122 Bari, IT
LUCCA, Luigi, 00164 Rome, IT
CARPINELLA, Ettore, 83034 Casalbore (AV), IT
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

G06F 8/35 → (51) **G06F 16/36**

G06F 8/65 → (51) **E02F 3/96**

G06F 8/70 → (51) **G06F 8/20**

- (51) **G06F 9/445** (11) **3 851 956 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 19872828.9 (22) 14.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2019/111015 14.10.2019

- (87) WO 2020/078314 2020/17 23.04.2020
(30) 15.10.2018 CN 201811198385
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESCHLEUNIGUNG DES KALTSTARTS EINER ANWENDUNG UND ENDGERÄT*
• *METHOD AND APPARATUS FOR ACCELERATING COLD-STARTING OF APPLICATION, AND TERMINAL*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR ACCÉLÉRER LE DÉMARRAGE À FROID D'APPLICATION, ET TERMINAL*

- (71) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LI, Tao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
YAO, Wanglai, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
YE, Fei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

G06F 9/448 (11) **3 851 957 A1**

- (25) Zh (26) En
(21) 20864283.5 (22) 13.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2020/101694 13.07.2020
(87) WO 2021/098239 2021/21 27.05.2021
(30) 26.03.2020 CN 202010225898
(54) • *MINI-APP-UMSCHALTVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, RAHMEN, EINRICHTUNG UND LESBARES MEDIUM*
• *MINI-PROGRAM SWITCHING METHOD AND APPARATUS, FRAMEWORK, DEVICE AND READABLE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE CHANGEMENT DE MINI-PROGRAMME, CADRE D'APPLICATIONS, DISPOSITIF ET SUPPORT LISIBLE*
(71) Baidu Online Network Technology (Beijing) Co., Ltd, 3/F Baidu Campus No. 10 Shangdi 10th Street Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) SHI, Nansheng, Beijing 100085, CN
XIE, Malin, Beijing 100085, CN
CAO, Jiao, Beijing 100085, CN
(74) Canzler & Bergmeier Patentanwälte Partnerschaft mbB, Friedrich-Ebert-Straße 84, 85055 Ingolstadt, DE

G06F 9/451 (11) **3 851 958 A1**

- (25) Zh (26) En
(21) 19860411.8 (22) 06.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2019/104652 06.09.2019
(87) WO 2020/052496 2020/12 19.03.2020
(30) 14.09.2018 CN 201811071723
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ANZEIGE DER ANWENDUNGSLEISTUNGSVERWALTUNG*
• *METHOD AND DEVICE FOR DISPLAYING APPLICATION PERFORMANCE MANAGEMENT*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'AFFICHAGE DE GESTION DE PERFORMANCES D'UNE APPLICATION*
(71) ALIBABA GROUP HOLDING LIMITED, Fourth Floor, One Capital Place P.O. Box 847, George Town, Grand Cayman, KY

- (72) CHENG, Yao, Hangzhou, Zhejiang 311121, CN
FENG, Jun, Hangzhou, Zhejiang 311121, CN
ZHOU, Xiaofan, Hangzhou, Zhejiang 311121, CN
YANG, Yi, Hangzhou, Zhejiang 311121, CN
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

G06F 9/451 → (51) **G06F 16/00**

- (51) **G06F 9/455** (11) **3 851 959 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 19866986.3 (22) 27.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2019/108586 27.09.2019
(87) WO 2020/063879 2020/14 02.04.2020
(30) 30.09.2018 CN 201811161732
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR MIGRATION VON VIRTUELLEN MASCHINEN
• METHOD AND APPARATUS FOR MIGRATING VIRTUAL MACHINE
• PROCÉDÉ ET APPAREIL DE MIGRATION DE MACHINE VIRTUELLE

- (71) HUAWAI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

- (72) LIN, Jing, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LI, Mohua, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

- LUO, Sibiao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
DENG, Hai, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

- (74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstrasse 33, 80331 München, DE

G06F 9/455 → (51) **G06F 21/53**

- (51) **G06F 9/46** (11) **3 851 960 A1**
G06F 9/48 G06F 3/14
G06T 15/00 G06F 11/07
G09G 5/00 G09G 5/14
G09G 5/397

- (25) Fr (26) Fr
(21) 21151324.7 (22) 13.01.2021

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 15.01.2020 FR 2000365

- (54) • VERFAHREN ZUR ERSTELLUNG VON GRAPHISCHEN FLÄCHEN ZUM ANZEIGEN AUF EINEM BILDSCHIRM UND ENTSPRECHENDER GRAPHIKPROZESSOR
• METHOD FOR GENERATING GRAPHIC SURFACES TO BE DISPLAYED ON A SCREEN, ASSOCIATED GRAPHIC PROCESSOR
• PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION DE SURFACES GRAPHIQUES À AFFICHER SUR UN ÉCRAN, PROCESSEUR GRAPHIQUE ASSOCIÉ

- (71) THALES, Tour Carpe Diem Place des Corolles - Esplanade Nord, 92400 Courbevoie, FR

- (72) FINE, Alexandre, 33700 MERIGNAC, FR
LEVASSEUR, Nicolas, 33700 MERIGNAC, FR

- BREUIL, Yannik, 33700 MERIGNAC, FR
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

- (51) **G06F 9/48** (11) **3 851 961 A1**
G06F 9/54

- (25) En (26) En
(21) 20195246.2 (22) 09.09.2020

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 20.01.2020 CN 202010067282

- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG VON INFORMATIONEN
• METHOD AND APPARATUS FOR GENERATING INFORMATION
• PROCÉDÉ ET APPAREIL DE GÉNÉRATION D'INFORMATIONS

- (71) BEIJING BAIDU NETCOM SCIENCE AND TECHNOLOGY CO. LTD., 2/F Baidu Campus, No. 10, Shangdi 10th, Haidian District, 100085 Beijing, CN

- (72) CHEN, Xiaoxu, Beijing, 100085, CN
ZHANG, Zhiyuan, Beijing, 100085, CN

- LIU, Feng, Beijing, 100085, CN
YANG, Tao, Beijing, 100085, CN
GAO, Xiang, Beijing, 100085, CN

- (74) Richtig & Ritschel Patentanwälte PartG mbB, Sattlerweg 20, 51429 Bergisch Gladbach, DE

G06F 9/48 → (51) **G06F 9/46**

- (51) **G06F 9/50** (11) **3 851 962 A1**
G05D 1/00 G01S 13/00
G01S 15/00 G01S 17/00
B60W 60/00 G06K 9/00

- (25) En (26) En
(21) 20151890.9 (22) 15.01.2020

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • VERFAHREN, COMPUTERPROGRAMM UND VORRICHTUNG ZUR ZUWEISUNG VON SENSORISCHEN RESSOURCEN EINER AUTONOM BETRIEBENEN SYSTEMS
• METHOD, COMPUTER PROGRAM AND APPARATUS FOR ASSIGNING SENSORY RESOURCES OF AN AUTONOMOUSLY OPERATED SYSTEM
• PROCÉDÉ, PROGRAMME INFORMATIQUE ET APPAREIL D'ATTRIBUTION DE RESSOURCES SENSORIELLES D'UN SYSTÈME ACTIONNÉ DE MANIÈRE AUTONOME

- (71) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, Petuelring 130, 80809 München, DE

- (72) Eichhorn, Julian, Menlo Park, 94025, US
Mahler, Grant, Sunnyvale, 94089, US

G06F 9/54 → (51) **G06F 9/48**

G06F 9/54 → (51) **H04L 29/08**

G06F 11/00 → (51) **G11C 16/34**

- (51) **G06F 11/07** (11) **3 851 963 A2**
G06Q 10/00

- (25) En (26) En
(21) 20217006.4 (22) 23.12.2020

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 23.12.2019 AU 2019904889
25.03.2020 US 202016830061
25.11.2020 US 202017104890

- (54) • STÖRFALLDETEKTION UND -VERWALTUNG
• INCIDENT DETECTION AND MANAGEMENT
• DÉTECTION ET GESTION D'INCIDENTS

- (71) Atlassian Pty Ltd, Level 6, 341 George Street, Sydney, New South Wales 2000, AU

- (72) HUNTER, Matthew David, Sydney, New South Wales 2000, AU

- SAXBY, Matthew Craig, Sydney, New South Wales 2000, AU

- HOWELLS, Michael David, Sydney, New South Wales 2000, AU

- (74) Rooney, John-Paul, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

G06F 11/07 (11) **3 851 964 A1**
G06F 13/12

- (25) En (26) En
(21) 21150661.3 (22) 08.01.2021

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 14.01.2020 US 202016742075

- (54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ERKENNUNG VON FEHLERN IN PCIE-ENDPUNKTVORRICHTUNGEN
• METHOD AND SYSTEM TO DETECT FAILURE IN PCIE ENDPOINT DEVICES
• PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR DÉTECTER UNE DÉFAILLANCE DANS DES DISPOSITIFS D'EXTRÉMITÉ PCIE

- (71) NXP USA, Inc., 6501 William Cannon Drive West, Austin TX 78735, US

- (72) Kumar, Udit, 5656 AG Eindhoven, NL
Sethi, Varun, 5656 AG Eindhoven, NL

- Singh, Prabhjot, 5656 AG Eindhoven, NL
Khan, Wasim, 5656 AG Eindhoven, NL

- (74) Hardingham, Christopher Mark, NXP Semiconductors Intellectual Property Group Abbey House 25 Clarendon Road, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB

G06F 11/07 → (51) **G09G 3/3208**

(51) **G06F 11/10** (11) **3 851 965 A1**
G06F 11/18

- (25) En (26) En
(21) 21151911.1 (22) 15.01.2021

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 17.01.2020 KR 20200006573

- (54) • SPEICHERSTEUERUNG UND SPEICHERSYSTEM
• STORAGE CONTROLLER AND STORAGE SYSTEM
• CONTRÔLEUR DE STOCKAGE ET SYSTÈME DE STOCKAGE

- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Gyeonggi-do, Suwon-si 16677, KR

- (72) NA, Hanbyeul, 16677 Suwon-si, KR

JANG, Jaehun, 16677 Suwon-si, KR
SON, Hongrak, 16677 Suwon-si, KR
(74) Mounteney, Simon James, Marks & Clerk
LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

G06F 11/10 → (51) **G11C 16/34**

G06F 11/14 → (51) **H04W 76/19**

G06F 11/18 → (51) **G06F 11/10**

G06F 11/30 → (51) **G11C 16/34**

G06F 11/30 → (51) **G11C 29/00**

(51) **G06F 11/34** (11) **3 851 966 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18933895.7 (22) 02.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/113732 02.11.2018
(87) WO 2020/056878 2020/13 26.03.2020
(30) 21.09.2018 CN 201811109357
(54) • *VERFAHREN ZUR ERFASSUNG DER
STARTDAUER EINER ANWENDUNGS-
SCHNITTSTELLE, VORRICHTUNG UND
ENDGERÄT*

• *METHOD FOR ACQUIRING LAUNCHING
DURATION OF APPLICATION INTERFACE,
APPARATUS, AND TERMINAL DEVICE*
• *PROCÉDÉ PERMETTANT D'ACQUÉRIR LA
DURÉE DE LANCEMENT D'UNE INTER-
FACE D'APPLICATION, APPAREIL ET
DISPOSITIF TERMINAL*

(71) Wangsu Science & Technology Co., Ltd, 200
Huancheng Road Jiading District, Shanghai
201800, CN

(72) SU, Xiaoqiang, Shanghai 201800, CN

(74) De Arpe Tejero, Manuel, Arpe Patentes y
Marcas Alcalá, 26, 5ª Planta, 28014 Madrid,
ES

G06F 11/34 → (51) **G06F 21/64**

G06F 11/34 → (51) **G11C 16/34**

G06F 11/36 → (51) **G06F 16/36**

G06F 12/0868 → (51) **G06F 12/0875**

(51) **G06F 12/0875** (11) **3 851 967 A1**
G06F 15/173 **G06F 12/0868**
H04L 29/08

(25) En (26) En
(21) 20214546.2 (22) 16.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 14.01.2020 US 202016742635
(54) • *INTELLIGENTER NETZWERKSCHNITT-
STELLENCONTROLLER ZUM ZWISCHEN-
SPEICHERN VON VERTEILTEN DATEN*
• *SMART NETWORK INTERFACE
CONTROLLER FOR CACHING
DISTRIBUTED DATA*
• *CONTRÔLEUR D'INTERFACE RÉSEAU
INTELLIGENT POUR LA MISE EN CACHE
DE DONNÉES DISTRIBUÉES*

(71) Facebook, Inc., 1601 Willow Road, Menlo
Park, CA 94025, US

(72) SRIDHARAN, Srinivas, Menlo Park, Cali-
fornia 94025, US

(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House
165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL,
GB

(51) **G06F 13/00** (11) **3 851 968 A1**

(25) Ja (26) En
(21) 18933356.0 (22) 10.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/033426 10.09.2018
(87) WO 2020/053928 2020/12 19.03.2020

(54) • *KLIMATISIERUNGSSYSTEM UND PRO-
GRAMMAKTUALISIERUNGSVERFAHREN
FÜR EIN KLIMATISIERUNGSSYSTEM*
• *AIR CONDITIONING SYSTEM AND
PROGRAM UPDATE METHOD FOR AIR
CONDITIONING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE CLIMATISATION ET
PROCÉDÉ DE MISE À JOUR DE
PROGRAMME POUR SYSTÈME DE
CLIMATISATION*

(71) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Maru-
nouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-
8310, JP

(72) TSUJI, Takayuki, Tokyo 100-8310, JP

(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB,
Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

(51) **G06F 13/00** (11) **3 851 969 A1**
B41J 29/38 **G06F 3/12**
H04N 1/00

(25) Ja (26) En
(21) 19859806.2 (22) 05.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/034926 05.09.2019
(87) WO 2020/054565 2020/12 19.03.2020
(30) 11.09.2018 JP 2018169724

(54) • *INFORMATIONSVORBEREITUNGS-
GERÄT, INFORMATIONSVORBEREIT-
UNGSVERFAHREN UND PROGRAMM*
• *INFORMATION PROCESSING TERMINAL,
INFORMATION PROCESSING METHOD,
AND PROGRAM*
• *TERMINAL DE TRAITEMENT D'INFOR-
MATIONS, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT
D'INFORMATIONS ET PROGRAMME*

(71) SATO HOLDINGS KABUSHIKI KAISHA, 7-1
Shimomeguro 1-chome, Meguro-ku Tokyo
153-0064, JP

(72) SAITO, Koichi, Tokyo 153-0064, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwältin PartG
mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

G06F 13/00 → (51) **H04N 5/445**

G06F 13/12 → (51) **G06F 11/07**

(51) **G06F 15/167** (11) **3 851 970 A1**

(25) Zh (26) En
(21) 18935362.6 (22) 30.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/109214 30.09.2018
(87) WO 2020/062305 2020/14 02.04.2020

(54) • *RECHENBESCHLEUNIGER, EXCHANGER,
AUFGABENPLANUNGSVERFAHREN UND
VERARBEITUNGSSYSTEM*

• *COMPUTATIONAL ACCELERATOR,
EXCHANGER, TASK SCHEDULING
METHOD, AND PROCESSING SYSTEM*

• *ACCELERATEUR DE CALCUL, ÉCHAN-
GEUR, PROCÉDÉ D'ORDONNANCEMENT
DE TÂCHE ET SYSTÈME DE TRAITEMENT*

(71) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei
Administration Building Bantian, Longgang
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) CHENG, Chuanning, Shenzhen, Guangdong
518129, CN

PENG, Shengyong, Shenzhen, Guangdong
518129, CN

(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate
Tower 20 Primrose Street, London EC2A
2ES, GB

G06F 15/173 → (51) **G06F 12/0875**

(51) **G06F 16/00** (11) **3 851 971 A1**

(25) Ja (26) En
(21) 18933358.6 (22) 11.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/033588 11.09.2018

(87) WO 2020/053953 2020/12 19.03.2020

(54) • *VERIFIZIERUNGSSYSTEM UND VERIFI-
ZIERUNGSSERVER*
• *VERIFICATION SYSTEM AND VERIFI-
CATION SERVER*
• *SYSTÈME DE VÉRIFICATION ET
SERVEUR DE VÉRIFICATION*

(71) Hitachi Kokusai Electric Inc., 15-12, Nishi-
shimbashi 2-chome Minato-ku, Tokyo 105-
8039, JP

(72) HASEGAWA Keigo, Kodaira-shi, Tokyo 187-
8511, JP
SASAO Hiroto, Kodaira-shi, Tokyo 187-
8511, JP

(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn,
London WC1R 5JJ, GB

(51) **G06F 16/00** (11) **3 851 972 A2**
G06F 9/451 **H04N 21/654**
G10L 15/00 **G10L 15/30**

(25) En (26) En
(21) 20197252.8 (22) 16.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 17.11.2014 KR 20140160130
(54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG UND STEUE-
RUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *DISPLAY APPARATUS AND CONTROL
METHODS THEREOF*
• *APPAREIL D'AFFICHAGE ET PROCÉDÉS
DE COMMANDE ASSOCIÉS*

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR

(72) CHAE, Ji-eun, Gyeonggi-do, KR

(74) Taor, Simon Edward William, et al, Venner
Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A
4HD, GB

(62) 18180231.5 / 3 407 222
15194791.8 / 3 021 240

(51) **G06F 16/25** (11) **3 851 973 A1**

(25) Zh (26) En
(21) 19880508.7 (22) 06.06.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/090314 06.06.2019

(87) WO 2020/087926 2020/19 07.05.2020

(30) 30.10.2018 CN 201811279047

- (54) • *DATENERFASSUNGS- UND -VERARBEITUNGSVERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM*
- *DATA COLLECTION AND PROCESSING METHOD, APPARATUS AND SYSTEM*
- *PROCÉDÉ, APPAREIL ET SYSTÈME DE COLLECTE ET DE TRAITEMENT DE DONNÉES*

(71) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) YANG, Wenle, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

LUO, Yong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

LIN, Wei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(74) Gill Jennings & Every LLP, MTH The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(51) **G06F 16/27** (11) **3 851 974 A1**
G06F 16/901

(25) En (26) En

(21) 20020031.9 (22) 20.01.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR IMPLEMENTIERUNG EINES GERICHTETEN AZYKLISCHEN GRAPHEN(DAG)-KONSSENS-ALGORITHMUS ÜBER EIN GOSSIP-PROTOKOLL*
- *SYSTEM AND A METHOD IMPLEMENTING A DIRECTED ACYCLIC GRAPH (DAG) CONSENSUS ALGORITHM VIA A GOSSIP PROTOCOL*
- *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE MISE EN UVRE D'UN ALGORITHME DE CONSENSUS DE GRAPHE ACYCLIQUE ORIENTÉ (DAG) VIA UN PROTOCOLE ÉPIDÉMIQUE*

(71) I25S ApS, Huginsvej 2B, 3400 Hillerød, DK

(72) Rasmussen, Carsten Bleser, 3400 Hillerød VAT 39630753, DK

(74) Tzeuton Tchangoum, Eric Olivier, SOTERYAH IP 199 rue Hélène Boucher, 34170 Castelnau-Le-Lez, FR

(51) **G06F 16/35** (11) **3 851 975 A1**
G06F 16/36

(25) En (26) En

(21) 21151156.3 (22) 12.01.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 14.01.2020 CN 202010039104

- (54) • *VERFAHREN UND EINRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG VON TEXTTHEMEN UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
- *METHOD AND APPARATUS FOR GENERATING TEXT TOPICS, AND ELECTRONIC DEVICE*

• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR GÉNÉRER DES SUJETS TEXTUELS ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*

(71) Beijing Baidu Netcom Science and Technology Co., Ltd., 2/F Baidu Campus No.10 Shangdi 10th Street Haidian District, Beijing 100085, CN

(72) LIU, Zhijie, Beijing, 100085, CN

WANG, Qi, Beijing, 100085, CN

FENG, Zhifan, Beijing, 100085, CN

ZHANG, Yang, Beijing, 100085, CN

ZHU, Yong, Beijing, 100085, CN

(74) advotec., Patent- und Rechtsanwälte Widenmayerstrasse 4, 80538 München, DE

G06F 16/35 → (51) **G06F 40/20**

(51) **G06F 16/36** (11) **3 851 976 A1**
G06F 11/36 **G06F 8/10**
G06F 8/35

(25) En (26) En

(21) 20152159.8 (22) 16.01.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *ONTOLOGIE-GETRIEBENE DATENBANK*
- *ONTOLOGY-DRIVEN DATABASE*
- *BASE DE DONNÉES AXÉE SUR L'ONTOLOGIE*

(71) Nicke, Peter, Amselweg 7, 71032 Böblingen, DE

(72) Nicke, Peter, 71032 Böblingen, DE

(74) Meyer zu Bexten, Elmar, Schloßberg 10, 71032 Böblingen, DE

(51) **G06F 16/36** (11) **3 851 977 A1**
G06F 16/901

(25) En (26) En

(21) 21151532.5 (22) 14.01.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 15.01.2020 CN 202010042686

- (54) • *VERFAHREN, EINRICHTUNG, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM ZUM EXTRAHIEREN VON SPO-TRIPLETS*
- *METHOD, APPARATUS, ELECTRONIC DEVICE, AND STORAGE MEDIUM FOR EXTRACTING SPO TRIPLES*
- *PROCÉDÉ, APPAREIL, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET SUPPORT DE STOCKAGE PERMETTANT D'EXTRAIRE DES TRIPLETS SPO*

(71) BEIJING BAIDU NETCOM SCIENCE AND TECHNOLOGY CO. LTD., 2/F Baidu Campus, No. 10, Shangdi 10th, Haidian District, 100085 Beijing, CN

(72) HE, Wei, Beijing, 100085, CN

LI, Shuangjie, Beijing, 100085, CN

SHI, Yabing, Beijing, 100085, CN

JIANG, Ye, Beijing, 100085, CN

ZHANG, Yang, Beijing, 100085, CN

ZHU, Yong, Beijing, 100085, CN

(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

G06F 16/36 → (51) **G06F 16/35**

G06F 16/48 → (51) **G06F 40/30**

(51) **G06F 16/532** (11) **3 851 978 A1**
G06F 16/538 **G07D 7/206**

(25) Ja (26) En

(21) 19860189.0 (22) 28.08.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/033782 28.08.2019

(87) WO 2020/054431 2020/12 19.03.2020

(30) 10.09.2018 JP 2018168801

- (54) • *WÄHRUNGSINFORMATIONSBEREITSTELLUNGSSYSTEM, DATENBANKSERVER ZUR WÄHRUNGSINFORMATIONSBEREITSTELLUNG, WÄHRUNGSINFORMATIONSBEREITSTELLUNGSVERFAHREN UND WÄHRUNGSINFORMATIONSBEREITSTELLUNGSPROGRAMM*
- *CURRENCY INFORMATION PROVISION SYSTEM, DATABASE SERVER FOR CURRENCY INFORMATION PROVISION, CURRENCY INFORMATION PROVISION METHOD, AND CURRENCY INFORMATION PROVISION PROGRAM*
- *SYSTÈME DE FOURNITURE D'INFORMATIONS DE MONNAIES, SERVEUR DE BASE DE DONNÉES POUR FOURNITURE D'INFORMATIONS DE MONNAIES, PROCÉDÉ ET PROGRAMME DE FOURNITURE D'INFORMATIONS DE MONNAIES*

(71) GLOORY LTD., 3-1, Shimoteno 1-chome, Himeji-shi Hyogo 670-8567, JP

(72) YUAN, Yukari, Hyogo 670-8567, JP

(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

G06F 16/538 → (51) **G06F 16/532**

(51) **G06F 16/901** (11) **3 851 979 A1**
G06F 16/903

(25) En (26) En

(21) 20202934.4 (22) 21.10.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 15.01.2020 CN 202010043990

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM DURCHLAUFEN EINER GRAPHDATENBANK, VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM*
- *METHOD AND APPARATUS FOR TRAVERSING GRAPH DATABASE, DEVICE AND STORAGE MEDIUM*
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR TRAVERSER DES BASES DE DONNÉES DE GRAPHE, DISPOSITIF ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT*

(71) BEIJING BAIDU NETCOM SCIENCE AND TECHNOLOGY CO. LTD., 2/F Baidu Campus, No. 10, Shangdi 10th, Haidian District, 100085 Beijing, CN

(72) Zhang, Haiping, Beijing 100085, CN

Wang, Yang, Beijing 100085, CN

Chen, Xi, Beijing 100085, CN

Wang, Yifei, Beijing 100085, CN

(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

G06F 16/901 → (51) **G06F 16/27**

G06F 16/901 → (51) **G06F 16/36**

G06F 16/901 → (51) **G06F 40/30**

(51) **G06F 16/903** (11) **3 851 980 A1**
H04L 29/08

(25) Zh (26) En
(21) 19867112.5 (22) 29.09.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) CN 2019/109189 29.09.2019
(87) WO 2020/063984 2020/14 02.04.2020
(30) 30.09.2018 CN 201811154753

(54) • *RESSOURCENABFRAGEVERFAHREN UND -GERÄT, VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM*
• *RESOURCE QUERY METHOD AND APPARATUS, DEVICE, AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'INTERROGATION DE RESSOURCE, DISPOSITIF ET SUPPORT D'INFORMATIONS*

(71) China Mobile Communication Co., Ltd Research Institute, 32 Xuanwumen West Street Xicheng District, Beijing 100053, CN
CHINA MOBILE COMMUNICATIONS GROUP CO., LTD, 29 Jinrong Ave., Xicheng District, Beijing 100032, CN

(72) SONG, Yue, Beijing 100053, CN
CHEN, Xu, Beijing 100053, CN

(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

G06F 16/903 → (51) **G06F 16/901**

G06F 16/951 → (51) **H04L 29/12**

(51) **G06F 16/957** (11) **3 851 981 A1**

(25) Zh (26) En
(21) 20864282.7 (22) 14.07.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) CN 2020/101910 14.07.2020
(87) WO 2021/098242 2021/21 27.05.2021
(30) 27.02.2020 CN 202010125624

(54) • *SEITENVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -GERÄT, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND COMPUTERLESBARES MEDIUM*
• *PAGE PROCESSING METHOD AND APPARATUS, ELECTRONIC DEVICE AND COMPUTER READABLE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRAITEMENT DE PAGE, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET SUPPORT DE STOCKAGE LISIBLE PAR ORDINATEUR*

(71) Baidu Online Network Technology (Beijing) Co., Ltd, 3/F Baidu Campus No. 10 Shangdi 10th Street Haidian District, Beijing 100085, CN

(72) LEI, Xiaoqiang, Beijing 100085, CN
WANG, Yunfei, Beijing 100085, CN

(74) Canzler & Bergmeier Patentanwälte Partnerschaft mbB, Friedrich-Ebert-Straße 84, 85055 Ingolstadt, DE

(51) **G06F 17/11** (11) **3 851 982 A1**
G06F 17/17 **G06N 10/00**

(25) En (26) En
(21) 20217961.0 (22) 31.12.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 17.01.2020 JP 2020006374

(54) • *INFORMATIONSVERARBEITUNGSPROGRAMM, INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN UND INFORMATIONSVORRICHTUNG*
• *INFORMATION PROCESSING PROGRAM, INFORMATION PROCESSING METHOD, AND INFORMATION PROCESSING APPARATUS*
• *PROGRAMME DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS ET APPAREIL DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS*

(71) FUJITSU LIMITED, 1-1, Kamikodanaka 4-chome Nakahara-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP

(72) Yamaguchi, Jumpei, Kanagawa, 211-8588, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

G06F 17/17 → (51) **G06F 17/11**

G06F 21/16 → (51) **H04L 29/06**

(51) **G06F 21/31** (11) **3 851 983 A1**

(25) Zh (26) En
(21) 20861986.6 (22) 14.07.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) CN 2020/101795 14.07.2020
(87) WO 2021/098241 2021/21 27.05.2021
(30) 17.02.2020 CN 202010097872

(54) • *AUTORISIERUNGSVERFAHREN, HILFSKOMPONENTE FÜR AUTORISIERUNG, VERWALTUNGSSERVER UND COMPUTERLESBARES MEDIUM*
• *AUTHORIZATION METHOD, AUXILIARY AUTHORIZATION COMPONENT, MANAGEMENT SERVER AND COMPUTER READABLE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ D'AUTORISATION, COMPOSANT D'AUTORISATION AUXILIAIRE, SERVEUR DE GESTION ET SUPPORT LISIBLE PAR ORDINATEUR*

(71) BEIJING BAIDU NETCOM SCIENCE TECHNOLOGY CO., LTD., 2/F Baidu Campus, No.10 Shangdi 10th Street Haidian District Beijing 100085, CN

(72) HUANG, Youxin, Beijing 100085, CN
CHEN, Xin, Beijing 100085, CN
ZHANG, Yulong, Beijing 100085, CN

(74) Canzler & Bergmeier Patentanwälte Partnerschaft mbB, Friedrich-Ebert-Straße 84, 85055 Ingolstadt, DE

(51) **G06F 21/31** (11) **3 851 984 A1**
G06F 21/41 **H04L 9/32**
H04L 29/06 **H04W 12/06**

(25) En (26) En
(21) 21020018.4 (22) 15.01.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 15.01.2020 US 202062961280 P

(54) • *COMPUTER-IMPLEMENTIERTE SYSTEME FÜR VERTEILTE AUTORISIERUNG UND FÖDERIERTEN PRIVATEN AUSTAUSCH*
• *COMPUTER-IMPLEMENTED SYSTEMS FOR DISTRIBUTED AUTHORIZATION AND FEDERATED PRIVACY EXCHANGE*
• *DES SYSTÈMES INFORMATISÉS D'AUTORISATION DISTRIBUÉE ET D'ÉCHANGE FÉDÉRÉ DE DONNÉES SUR LA CONFIDENTIALITÉ*

(71) IDENTOS Inc., Unit 400, 622 College Street, Toronto, Ontario M6G 1B4, CA

(72) COOK, Mike, Toronto, M6G 1B4, CA
LAWS, Alec, Toronto, M6G 1B4, CA
CARTER, James, Toronto, M6G 1B4, CA

(74) Humphrey-Evans, Edward John, HEIPS, 1 Hawkes Close Wokingham, Berkshire RG41 2SZ, GB

G06F 21/31 → (51) **G06F 21/57**

G06F 21/31 → (51) **G06F 21/62**

(51) **G06F 21/32** (11) **3 851 985 A1**
G10L 17/00 **G10L 17/04**

(25) Ja (26) En
(21) 18932980.8 (22) 12.09.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) JP 2018/033885 12.09.2018
(87) WO 2020/054002 2020/12 19.03.2020

(54) • *INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, NETZWERKSYSTEM FÜR BENUTZERAUTHENTIFIZIERUNG UND BENUTZERAUTHENTIFIZIERUNGSVERFAHREN*
• *INFORMATION PROCESSING DEVICE, USER AUTHENTICATION NETWORK SYSTEM, AND USER AUTHENTICATION METHOD*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, SYSTÈME DE RÉSEAU D'AUTHENTIFICATION DE L'UTILISATEUR ET PROCÉDÉ D'AUTHENTIFICATION DE L'UTILISATEUR*

(71) MAXELL, LTD., 1, Koizumi Oyamazaki, Oyamazaki-cho Otokuni-gun Kyoto 618-8525, JP

(72) TSURUGA, Sadao, Otokuni-gun Kyoto 6188525, JP
HASHIMOTO, Yasunobu, Otokuni-gun Kyoto 6188525, JP
YOSHIZAWA, Kazuhiko, Otokuni-gun Kyoto 6188525, JP
OKADA, Yoshinori, Otokuni-gun Kyoto 6188525, JP

(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

G06F 21/32 → (51) **H04L 29/06**

G06F 21/33 → (51) **H04L 29/06**

G06F 21/41 → (51) **G06F 21/31**

(51) **G06F 21/44** (11) **3 851 986 A1**
G06Q 10/06 **G06Q 30/00**

(25) En (26) En
(21) 21159612.7 (22) 27.02.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 15.03.2013 US 201313843156

- (54) • *SICHERES END-TO-END-ZULASSUNGS-SYSTEM FÜR VORRICHTUNGSOPERATIONEN*
• *SECURE END-TO-END PERMITTING SYSTEM FOR DEVICE OPERATIONS*
• *SYSTÈME D'AUTORISATION DE BOUT EN BOUT SÉCURISÉ POUR DES OPÉRATIONS DE DISPOSITIF*
- (71) Itron Networked Solutions, Inc., 230 W Tasman Drive, San Jose, California 95134, US
- (72) DUBEY, Aditi, Redwood City, California 94063, US
DAMM, Benjamin N., Redwood City, California 94063, US
STJOHNS, Michael, Redwood City, California 94063, US
VASWANI, Raj, Redwood City, California 94063, US
- (74) Morrall, Jonathan Ian McLachlan, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
- (62) 14714818.3 / 2 973 165

- (51) **G06F 21/50** (11) **3 851 987 A1**
G06F 21/55 **H04L 29/06**
- (25) En (26) En
(21) 21159064.1 (22) 19.02.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 20.02.2014 US 201461942480 P
16.05.2014 US 201414280490
- (54) • *SICHERHEITSTEILUNGSSYSTEM*
• *SECURITY SHARING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE PARTAGE DE SÉCURITÉ*
- (71) Palantir Technologies, Inc., 100 Hamilton Avenue Suite 300, Palo Alto, California 94301, US
- (72) ALBERTSON, Jacob, Palo Alto, CA 94301, US
HILDEBRANDT, Melody, Palo Alto, CA 94301, US
SINGH, Harkirat, Palo Alto, CA 94301, US
SANKAR, Shyam, Palo Alto, CA 94301, US
DUCOTT, Rick, Palo Alto, CA 94301, US
MAAG, Peter, Palo Alto, CA 94301, US
KIMBALL, Marissa, Palo Alto, CA 94301, US
- (74) Potter, Julian Mark, WP Thompson 138 Fetter Lane, London EC4A 1BT, GB
- (62) 15155845.9 / 2 911 078

- (51) **G06F 21/53** (11) **3 851 988 A1**
G06F 9/455
- (25) En (26) En
(21) 20208046.1 (22) 17.11.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (30) 14.01.2020 JP 2020003666
- (54) • *VERFAHREN ZUR EINSTELLUNGSÄNDERUNG UND PROGRAMM ZUR EINSTELLUNGSÄNDERUNG*
• *SETTING CHANGE METHOD AND SETTING CHANGE PROGRAM*
• *PROCÉDÉ ET PROGRAMME DE CHANGEMENT DE RÉGLAGE*
- (71) FUJITSU LIMITED, 1-1, Kamikodanaka 4-chome Nakahara-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
- (72) Noro, Masaaki, Kanagawa, 211-8588, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

G06F 21/55 → (51) **G06F 21/50**

G06F 21/55 → (51) **H04L 29/14**

- (51) **G06F 21/57** (11) **3 851 989 A1**
G06F 21/31 **G06F 3/06**
- (25) En (26) En
(21) 20193670.5 (22) 31.08.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (30) 14.01.2020 KR 20200004950
- (54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR AKTUALISIERUNG VON FIRMWARE AUF BASIS DER BENUTZERAUTHENTIFIZIERUNG UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR*
• *ELECTRONIC DEVICE FOR UPDATING FIRMWARE BASED ON USER AUTHENTICATION AND AN OPERATING METHOD THEREOF*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE DE MISE À JOUR D'UN MICROLOGICIEL SUR LA BASE DE L'AUTHEMIFICATION DE L'UTILISATEUR ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT*
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) PARK, Keunyoung, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
PARK, Dongjin, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
KIM, Jungtae, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
- (74) Kuhnert & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

- (51) **G06F 21/60** (11) **3 851 990 A1**
- (25) En (26) En
(21) 20208255.8 (22) 18.11.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (30) 20.01.2020 JP 2020006916
- (54) • *BENUTZERVERWALTUNGSSYSTEM EINER ELEKTRISCHEN VORRICHTUNG*
• *USER MANAGEMENT SYSTEM OF ELECTRICAL DEVICE*
• *SYSTÈME DE GESTION D'UTILISATEUR D'UN DISPOSITIF ÉLECTRIQUE*
- (71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
- (72) UCHITANI, Kazuo, Osaka, 540-6207, JP
NAGAO, Tomohiro, Osaka, 540-6207, JP
ISHINABE, Kazuya, Osaka, 640-6207, JP
- (74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 31 02 60, 80102 München, DE

- (51) **G06F 21/60** (11) **3 851 991 A1**
H04L 29/06 **H04L 12/58**
- (25) En (26) En
(21) 21152116.6 (22) 18.01.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (30) 19.01.2020 US 202062963048 P
26.11.2020 US 202017105554

- (54) • *SYSTEM, VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINES AUTHENTIZITÄTS- UND RECHTEVERIFIZIERUNGSMCHANISMUS FÜR MEDIENINHALTE UND FÜR DEREN ABGELEITETE VERSIONEN*
• *SYSTEM, DEVICE, AND METHOD OF PROVIDING AUTHENTICITY AND RIGHTS VERIFICATION MECHANISM FOR MEDIA CONTENT AND FOR ITS DERIVED VERSIONS*
• *SYSTÈME, DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE FOURNITURE D'UN MÉCANISME DE VÉRIFICATION DE L'AUTHENTICITÉ ET DES DROITS POUR UN CONTENU MULTIMÉDIA ET SES VERSIONS DÉRIVÉES*
- (71) Cloudinary Ltd., 20 Aharon Bart Street, Petah Tikva, IL
- (72) LEV-AMI, Tal, Petah Tikva, IL
COHEN-TIDHAR, Amnon, Petah Tikva, IL
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

- (51) **G06F 21/62** (11) **3 851 992 A1**
B41J 29/00 **B41J 29/38**
G06F 3/12 **G06F 21/31**
H04L 9/08 **H04L 9/32**
- (25) Ja (26) En
(21) 19861009.9 (22) 29.05.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (86) JP 2019/021417 29.05.2019
(87) WO 2020/054140 2020/12 29.03.2020
(30) 11.09.2018 JP 2018169925
11.09.2018 JP 2018169933
- (54) • *DRUCKER, KOMMUNIKATIONSVERFAHREN, VERSCHLÜSSELUNGSVERFAHREN UND COMPUTERLESBARES AUFZEICHNUNGSMEDIUM*
• *PRINTER, COMMUNICATION METHOD, ENCRYPTION METHOD, AND COMPUTER-READABLE RECORDING MEDIUM*
• *IMPRIMANTE, PROCÉDÉ DE COMMUNICATION, PROCÉDÉ DE CHIFFREMENT ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT LISIBLE PAR ORDINATEUR*
- (71) SATO HOLDINGS KABUSHIKI KAISHA, 7-1 Shimomoguro 1-chome, Meguro-ku Tokyo 153-0064, JP
- (72) SIVAPORNASATAIN, Sumate, Tokyo 153-0064, JP
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

G06F 21/62 → (51) **H03M 13/11**

G06F 21/62 → (51) **H04L 29/06**

- (51) **G06F 21/64** (11) **3 851 993 A1**
G06F 11/34
- (25) Ja (26) En
(21) 19859718.9 (22) 06.09.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (86) JP 2019/035179 06.09.2019
(87) WO 2020/054612 2020/12 19.03.2020
(30) 11.09.2018 JP 2018169990
- (54) • *AUDITSYSTEM FÜR TRANSAKTIONEN*
• *TRANSACTION AUDIT SYSTEM*
• *SYSTÈME D'AUDIT DE TRANSACTIONS*

(71) Atrris Corporation, 2-39-11, Yoga Setagaya-ku, Tokyo 158-0097, JP
(72) YASUMITSU Masanori, Tokyo 158-0097, JP
OUCHI Takano, Tokyo 158-0097, JP
YOKOOHJI Seichi, Tokyo 158-0097, JP
(74) Clarenbach, Carl-Philipp, et al, Gleiss Große Schrell und Partner mbB Patentanwälte Rechtsanwältinnen Leitzstraße 45, 70469 Stuttgart, DE

(51) **G06F 21/64** (11) **3 851 994 A1**
(25) En (26) En
(21) 20215490.2 (22) 18.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
(30) 16.01.2020 JP 2020005200
(54) • VERIFIZIERUNGSVERFAHREN, VERIFIZIERUNGSVORRICHTUNG UND VERIFIZIERUNGSPROGRAMM
• VERIFICATION METHOD, VERIFICATION APPARATUS, AND VERIFICATION PROGRAM
• PROCÉDÉ DE VÉRIFICATION, APPAREIL DE VÉRIFICATION ET PROGRAMME DE VÉRIFICATION

(71) FUJITSU LIMITED, 1-1, Kamikodanaka 4-chome Nakahara-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
(72) Takeuchi, Takuma, Kanagawa, 211-8588, JP
Yuki, Yonekura, Kanagawa, 211-8588, JP
Fujimoto, Shingo, Kanagawa, 211-8588, JP
Morinaga, Masanobu, Kanagawa, 211-8588, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **G06F 21/73** (11) **3 851 995 A1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 21151895.6 (22) 15.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
(30) 17.01.2020 FR 2000491
(54) • VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINE EINMALIGE DATEN, DIE FÜR EINEN INTEGRIERTEN SILIKONKREIS SPEZIFISCH IST
• METHOD FOR GENERATING A UNIQUE DATA SPECIFIC TO AN INTEGRATED SILICON CIRCUIT
• PROCÉDÉ POUR GÉNÉRER UNE DONNÉE UNIQUE PROPRE À UN CIRCUIT INTÉGRÉ EN SILICIUM

(71) IC'ALPS, 33 Boulevard des Alpes, 38240 Meylan, FR
CNRS, 3, rue Michel Ange, 75794 Paris Cedex 16, FR
Institut Polytechnique de Grenoble, 46 Avenue Félix Viallet, 38000 Grenoble, FR
Université Grenoble Alpes, 621 avenue Centrale, 38400 Saint Martin d'Hères, FR
(72) GIMENEZ, GREGOIRE, 38000 GRENOBLE, FR
CHERKAOUI, ABDELKARIM, 38110 CESSIEU, FR
FESQUET, LAURENT, 38360 SASSENAGE, FR
(74) Roman, Alexis, SPE Roman-Andre 35 rue Paradis B.P. 30064, 13484 Marseille, FR

G06F 21/85 → (51) **H04L 29/06**

G06F 21/86 → (51) **G06F 1/16**

(51) **G06F 30/00** (11) **3 851 996 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 19860328.4 (22) 06.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/022552 06.06.2019
(87) WO 2020/054153 2020/12 19.03.2020
(30) 14.09.2018 JP 2018172104
(54) • ANALYSEVERFAHREN UND -VORRICHTUNG ZUR OPTIMIERUNG DES SCHWINGUNGSVERHALTENS EINER KRAFTFAHRZEUGKAROSSERIE
• AUTOMOTIVE BODY VIBRATION PERFORMANCE OPTIMIZATION ANALYSIS METHOD AND DEVICE
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ANALYSE DE L'OPTIMISATION DE PERFORMANCE DE VIBRATION DE CARROSSERIE AUTOMOBILE

(71) JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP
(72) SAITO, Takano, Tokyo 100-0011, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **G06F 40/20** (11) **3 851 997 A1**
G06F 16/35
(25) En (26) En
(21) 20188312.1 (22) 29.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
(30) 19.01.2020 CN 202010059203
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG VON INFORMATIONEN UND SPEICHERMEDIUM
• METHOD AND DEVICE FOR PROCESSING INFORMATION, AND STORAGE MEDIUM
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS ET SUPPORT DE STOCKAGE

(71) Beijing Xiaomi Pinecone Electronics Co., Ltd., Unit C, Building C, No. 66, Zhufang Road Qinghe Street, Haidian District, 100085 Beijing, CN
(72) XU, Zeyu, Beijing 100085, CN
DENG, Xiongwen, Beijing 100085, CN
(74) Gevers Patents, Intellectual Property House Holidaystraat 5, 1831 Diegem, BE

(51) **G06F 40/20** (11) **3 851 998 A1**
G06F 40/30 **G06N 3/02**
(25) En (26) En
(21) 20197205.6 (22) 21.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
(30) 14.01.2020 CN 202010036477
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERPRÜFUNG MEDIZINISCHER FAKTEN
• METHOD AND APPARATUS FOR VERIFYING MEDICAL FACT
• PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR VÉRIFIER DES FAITS MÉDICAUX
(71) Beijing Baidu Netcom Science and Technology Co., Ltd., 2/F Baidu Campus No.10

Shangdi 10th Street Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) Fang, Zhou, Beijing, Beijing 100085, CN
Li, Shuangjie, Beijing, Beijing 100085, CN
Shi, Yabing, Beijing, Beijing 100085, CN
Jiang, Ye, Beijing, Beijing 100085, CN
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

G06F 40/279 → (51) **G06F 40/30**

G06F 40/279 → (51) **G06N 3/00**

G06F 40/284 → (51) **G06N 3/00**

(51) **G06F 40/289** (11) **3 851 999 A1**
G06F 40/30 **G06N 3/04**
(25) En (26) En
(21) 21151537.4 (22) 14.01.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
(30) 14.01.2020 CN 202010034773
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG VON INFORMATIONEN
• METHOD AND APPARATUS FOR PROCESSING INFORMATION
• PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS

(71) Beijing Baidu Netcom Science and Technology Co., Ltd., 2/F Baidu Campus No.10 Shangdi 10th Street Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) LI, Shuangjie, Beijing, Beijing 100085, CN
YU, Miao, Beijing, Beijing 100085, CN
SHI, Yabing, Beijing, Beijing 100085, CN
HAO, Xuefeng, Beijing, Beijing 100085, CN
SONG, Xunchao, Beijing, Beijing 100085, CN
JIANG, Ye, Beijing, Beijing 100085, CN
ZHANG, Yang, Beijing, Beijing 100085, CN
ZHU, Yong, Beijing, Beijing 100085, CN
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

(51) **G06F 40/295** (11) **3 852 000 A1**
G06F 40/30 **G06N 3/04**
(25) En (26) En
(21) 21151567.1 (22) 14.01.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
(30) 15.01.2020 CN 202010041592
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG DER SEMANTISCHEN BESCHREIBUNG EINER TEXTEINHEIT, VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM
• METHOD AND APPARATUS FOR PROCESSING SEMANTIC DESCRIPTION OF TEXT ENTITY, DEVICE AND STORAGE MEDIUM
• PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRAITEMENT DE DESCRIPTION SÉMANTIQUE D'ENTITÉ DE TEXTE, DISPOSITIF ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT

(71) BEIJING BAIDU NETCOM SCIENCE AND TECHNOLOGY CO. LTD., 2/F Baidu Campus, No. 10, Shangdi 10th, Haidian District, 100085 Beijing, CN
(72) DAI, Songtai, Beijing, 100085, CN
FENG, Xinwei, Beijing, 100085, CN
YU, Miao, Beijing, 100085, CN

ZHOU, Huanyu, Beijing, 100085, CN
SONG, Xunchao, Beijing, 100085, CN
YUAN, Pengcheng, Beijing, 100085, CN
(74) Stöckeler, Ferdinand, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

(51) **G06F 40/30** (11) **3 852 001 A1**
G06F 40/35 **G06F 16/48**
G06F 16/901
(25) En (26) En
(21) 20197109.0 (22) 21.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 15.01.2020 CN 202010041805
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG EINES ZEITLICHEN WISSENSGRAPH, VORRICHTUNG UND MEDIUM*
• *METHOD AND APPARATUS FOR GENERATING TEMPORAL KNOWLEDGE GRAPH, DEVICE, AND MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE GÉNÉRATION DE GRAPHE DE CONNAISSANCES TEMPOREL, DISPOSITIF ET SUPPORT*

(71) Beijing Baidu Netcom Science and Technology Co., Ltd., 2/F Baidu Campus No.10 Shangdi 10th Street Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) Huang, Fang, Beijing, Beijing 100085, CN
Li, Shuangjie, Beijing, Beijing 100085, CN
Shi, Yabing, Beijing, Beijing 100085, CN
Jiang, Ye, Beijing, Beijing 100085, CN
Zhang, Yang, Beijing, Beijing 100085, CN
Zhu, Yong, Beijing, Beijing 100085, CN
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

(51) **G06F 40/30** (11) **3 852 002 A1**
G06F 40/279
(25) En (26) En
(21) 20197255.1 (22) 21.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 15.01.2020 CN 202010042233
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG DES ENTITÄTSFOKUS IN EINEM TEXT*
• *METHOD AND APPARATUS FOR MINING ENTITY FOCUS IN TEXT*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE MISE AU POINT D'UNE ENTITÉ MINIÈRE DANS UN TEXTE*

(71) BEIJING BAIDU NETCOM SCIENCE AND TECHNOLOGY CO. LTD., 2/F Baidu Campus, No. 10, Shangdi 10th, Haidian District, 100085 Beijing, CN
(72) Wang, Shu, Beijing, 100085, CN
Ren, Kexin, Beijing, 100085, CN
Zhang, Xiaohan, Beijing, 100085, CN
Feng, Zhifan, Beijing, 100085, CN
Zhang, Yang, Beijing, 100085, CN
Zhu, Yong, Beijing, 100085, CN
(74) Lucke, Andreas, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

G06F 40/30 → (51) **G06F 40/20**

G06F 40/30 → (51) **G06F 40/289**

G06F 40/30 → (51) **G06F 40/295**

G06F 40/35 → (51) **G06F 40/30**

G06K 7/14 → (51) **G08C 17/02**

(51) **G06K 9/00** (11) **3 852 003 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 19860589.1 (22) 03.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2019/104241 03.09.2019
(87) WO 2020/052476 2020/12 19.03.2020
(30) 14.09.2018 CN 201811073920
(54) • *LOKALISIERUNGSVERFAHREN FÜR MERKMALSPUNKT, SPEICHERMEDIUM UND COMPUTERVORRICHTUNG*
• *FEATURE POINT LOCATING METHOD, STORAGE MEDIUM AND COMPUTER DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE LOCALISATION DE POINT CARACTÉRISTIQUE, SUPPORT D'INFORMATIONS ET DISPOSITIF INFORMATIQUE*

(71) TENCENT TECHNOLOGY (SHENZHEN) COMPANY LIMITED, 35/F, Tencent Building, Keijzhongyi Road, Midwest District of Hitech Park, Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(72) ZHAO, Yandan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
YAN, Yichao, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
CAO, Weijian, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
CAO, Yun, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
GE, Yanhao, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
WANG, Chengjie, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(74) LI, Jilin, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 31 02 60, 80102 München, DE

(51) **G06K 9/00** (11) **3 852 004 A1**
G08G 1/14 **G08G 1/01**

(25) De (26) De
(21) 20152126.7 (22) 16.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(54) • *VORRICHTUNG ZUM ERFASSEN VON INFORMATIONEN ZU BELEGUNGSZUSTÄNDEN VON PARKPLÄTZEN UND VERFAHREN HIERZU*
• *DEVICE FOR DETECTING INFORMATION RELATING TO OCCUPANCY STATES OF PARKING SPACES AND METHOD FOR SAME*
• *DISPOSITIF DE DÉTECTION D'INFORMATIONS SUR L'ÉTAT D'OCCUPATION DE PLACES DE STATIONNEMENT ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ*

(71) Parkling GmbH, Brunnenstrasse 19-21, 10119 Berlin, DE
(72) FRETTER, Christoph, 12435 Berlin, DE
HASHIMOTO, Mark, 10823 Berlin, DE
HÜLSEBUSCH, Detlev, 10115 Berlin, DE
QUINSON, Clement, 10119 Berlin, DE

(74) Wunderlich & Heim Patentanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB, Irmgardstraße 3, 81479 München, DE

(51) **G06K 9/00** (11) **3 852 005 A1**
G06K 9/20 **G06K 9/46**
G06K 9/62

(25) En (26) En
(21) 20152251.3 (22) 16.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR LÄCHELN-DETEKTION MITTELS KÜNSTLICHER INTELLIGENZ*
• *METHOD AND SYSTEM FOR SMILE DETECTION USING ARTIFICIAL INTELLIGENCE*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE DÉTECTION DE SOURIRE À L'AIDE D'UNE INTELLIGENCE ARTIFICIELLE*

(71) Deutsche Telekom AG, Friedrich-Ebert-Allee 140, 53113 Bonn, DE
(72) KETABDAR, Hamed, 10707 Berlin, DE
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) **G06K 9/00** (11) **3 852 006 A1**
(25) En (26) En
(21) 20152757.9 (22) 20.01.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(54) • *GESTENBASIERTE STEUERUNG EINER MESSVORRICHTUNG*
• *GESTURE-BASED CONTROL OF A MEASURING DEVICE*
• *COMMANDE D'UN DISPOSITIF DE MESURE BASÉE SUR DES GESTES*

(71) Hexagon Technology Center GmbH, Heinrich-Wild-Strasse 201, 9435 Heerbrugg, CH
(72) METZLER, Bernhard, 6850 Dornbirn, AT
MÜLLER, Josef, 9413 Oberegg, CH

(74) Kaminski Harmann, Patentanwälte AG Landstrasse 124, 9490 Vaduz, LI

(51) **G06K 9/00** (11) **3 852 007 A2**
(25) En (26) En
(21) 21177154.8 (22) 01.06.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 17.11.2020 CN 202011286281
(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG, COMPUTERLESBASIERES SPEICHERMEDIUM UND COMPUTERPROGRAMM ZUM KLASSIFIZIEREN VON VIDEOS*
• *METHOD, APPARATUS, ELECTRONIC DEVICE, READABLE STORAGE MEDIUM AND PROGRAM FOR CLASSIFYING VIDEO*
• *MÉTHODE, DISPOSITIF, PROGRAMME D'ORDINATEUR E SUPPORT DE DONNÉES LISIBLE PAR ORDINATEUR POUR CLASSIFIER VIDÉOS*

(71) BEIJING BAIDU NETCOM SCIENCE AND TECHNOLOGY CO. LTD., 2/F Baidu Campus, No. 10, Shangdi 10th, Haidian District, 100085 Beijing, CN
(72) WU, Wenhao, Beijing, 100085, CN

(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

G06K 9/00 → (51) **B29C 64/30**

G06K 9/00 → (51) **B60H 1/00**

G06K 9/00 → (51) **B60W 30/18**

G06K 9/00 → (51) **G01C 11/00**

G06K 9/00 → (51) **G01C 21/36**

G06K 9/00 → (51) **G01S 13/08**

G06K 9/00 → (51) **G06F 3/01**

G06K 9/00 → (51) **G06F 3/041**

G06K 9/00 → (51) **G06T 7/00**

G06K 9/00 → (51) **G06T 11/00**

G06K 9/00 → (51) **G08G 1/0962**

G06K 9/20 → (51) **G06K 9/00**

(51) **G06K 9/32** (11) **3 852 008 A2**
G06K 9/46

(25) En (26) En
(21) 21177497.1 (22) 02.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(30) 11.12.2020 CN 202011461590
(54) • **BILDERKENNUNGSMETHODE UND -GERÄT, SPEICHERMEDIUM UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT**
• **IMAGE DETECTION METHOD AND APPARATUS, DEVICE, STORAGE MEDIUM AND COMPUTER PROGRAM PRODUCT**
• **MÉTHODE ET APPAREIL DE DÉTECTION D'IMAGES, DISPOSITIF, SUPPORT DE STOCKAGE ET PRODUIT DE PROGRAMME D'ORDINATEUR**

(71) Beijing Baidu Netcom Science and Technology Co., Ltd., 2/F Baidu Campus No.10, Shangdi 10th Street Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) SU, Xiangbo, BEIJING 100085, CN
WANG, Jian, BEIJING 100085, CN
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

G06K 9/32 → (51) **G06K 9/68**

(51) **G06K 9/34** (11) **3 852 009 A1**
G06T 3/00

(25) Zh (26) En
(21) 19890613.3 (22) 20.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(86) CN 2019/119770 20.11.2019
(87) WO 2020/108366 2020/23 04.06.2020
(30) 27.11.2018 CN 201811425694
(54) • **BILDSEGMENTIERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, COMPUTERVORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM**
• **IMAGE SEGMENTATION METHOD AND APPARATUS, COMPUTER DEVICE, AND STORAGE MEDIUM**

• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE SEGMENTATION D'IMAGE, DISPOSITIF INFORMATIQUE, ET SUPPORT DE STOCKAGE**

(71) TENCENT TECHNOLOGY (SHENZHEN) COMPANY LIMITED, 35/F, Tencent Building, Kejizhongyi Road, Midwest District of Hi-tech Park, Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) CHEN, Sihong, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
ZHENG, Yefeng, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(74) Gunzelmann, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

(51) **G06K 9/36** (11) **3 852 010 A1**
G06K 9/62

(25) En (26) En
(21) 21153056.3 (22) 28.04.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 28.04.2010 US 32870510 P
(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ANZEIGE VON TEILEN VON IN-VIVO-BILDERN**
• **SYSTEM AND METHOD FOR DISPLAYING PORTIONS OF IN-VIVO IMAGES**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'AFFICHAGE DE PARTIES D'IMAGES IN VIVO**

(71) Given Imaging Ltd., 2 Hacarmel Street New Industrial Park P.O. Box 258, 20692 Yoqneam, IL
(72) KRUPNIK, Hagai, 36001 Nofit, IL
HORN, Eli, 26315 Kiryat Motzkin, IL
ECKER, Ady, 74020 Nes-Ziona, IL
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB
(62) 11774537.2 / 2 567 347

G06K 9/46 → (51) **G06K 9/00**

G06K 9/46 → (51) **G06K 9/32**

G06K 9/62 → (51) **G06K 9/00**

G06K 9/62 → (51) **G06K 9/36**

(51) **G06K 9/68** (11) **3 852 011 A2**
G06K 9/32

(25) En (26) En
(21) 21177313.0 (22) 02.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(30) 22.10.2020 CN 202011139167
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG EINES ZIELANKERS, GERÄT UND SPEICHERMEDIUM**
• **METHOD AND APPARATUS FOR DETERMINING TARGET ANCHOR, DEVICE AND STORAGE MEDIUM**
• **PROCEDE ET APPAREIL PERMETTANT DE DETERMINER UNE ANCRE CIBLE, UN DISPOSITIF ET UN SUPPORT DE STOCKAGE**

(71) BEIJING BAIDU NETCOM SCIENCE AND TECHNOLOGY CO. LTD., 2/F Baidu Campus, No. 10, Shangdi 10th, Haidian District, 100085 Beijing, CN
(72) YANG, Xipeng, Beijing, 100085, CN
TAN, Xiao, Beijing, 100085, CN
SUN, Hao, Beijing, 100085, CN
ZHANG, Hongwu, Beijing, 100085, CN
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

(51) **G06K 17/00** (11) **3 852 012 A1**
G06K 19/06 **G06Q 50/20**

(25) Fr (26) Fr
(21) 21305011.5 (22) 05.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(30) 07.01.2020 FR 2000101
(54) • **HALTERUNG FÜR REVISIONEN**
• **SUPPORT FOR REVISIONS**
• **SUPPORT POUR RÉVISIONS**

(71) Holdham, 1 rue du Campus, 14200 Hérouvill-Saint-Clair, FR
(72) JOAN, Éric, 14280 Saint Contest, FR
(74) Lefevre-Groboillot, David André, Cabinet Weinstein 176 avenue Charles de Gaulle, 92200 Neuilly sur Seine, FR

G06K 19/06 → (51) **G06K 17/00**

(51) **G06N 3/00** (11) **3 852 013 A1**
G06F 40/284 **G06F 40/279**

(25) En (26) En
(21) 20215758.2 (22) 18.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(30) 16.01.2020 CN 202010046714
(54) • **VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM ZUR VORHERSAGE VON SATZZEICHEN IN TEXT**
• **METHOD, APPARATUS, AND STORAGE MEDIUM FOR PREDICTING PUNCTUATION IN TEXT**
• **PROCÉDÉ, APPAREIL ET SUPPORT DE STOCKAGE PERMETTANT DE PRÉDIRE LA PONCTUATION DANS UN TEXTE**

(71) BAIDU ONLINE NETWORK TECHNOLOGY (BEIJING) CO., LTD., 3/F Baidu Campus No. 10, Shangdi 10th Street Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) LIANG, Mingxin, Haidian District, Beijing, 100085, CN
FU, Xiaoyin, Haidian District, Beijing, 100085, CN
(74) Zimmermann, Tankred Klaus, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

G06N 3/02 → (51) **G06F 40/20**

(51) **G06N 3/04** (11) **3 852 014 A1**
G06N 3/08 **H04L 29/06**

(25) Zh (26) En
(21) 20781845.1 (22) 22.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(86) CN 2020/073834 22.01.2020
(87) WO 2020/199743 2020/41 08.10.2020
(30) 29.03.2019 CN 201910250563
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM TRAINIEREN EINES LERNMODELLS UND RECHNERVORRICHTUNG**
• **METHOD AND APPARATUS FOR TRAINING LEARNING MODEL, AND COMPUTING DEVICE**

• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ENTRAÎNEMENT D'UN MODÈLE D'APPRENTISSAGE, ET DISPOSITIF INFORMATIQUE*
 (71) Advanced New Technologies Co., Ltd., Cayman Corporate Centre 27 Hospital Road, George Town, Grand Cayman KY1-9008, KY
 (72) ZHOU, Jun, Hangzhou, Zhejiang 310000, CN
 (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

G06N 3/04 → (51) **C25B 1/34**
G06N 3/04 → (51) **G01S 7/52**
G06N 3/04 → (51) **G06F 40/289**
G06N 3/04 → (51) **G06N 3/08**
G06N 3/04 → (51) **G06T 7/00**

(51) **G06N 3/063** (11) **3 852 015 A1**
 (25) Zh (26) En
 (21) 18935203.2 (22) 30.09.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME
 KH MA MD TN

(86) CN 2018/109117 30.09.2018
 (87) WO 2020/062252 2020/14 02.04.2020
 (54) • *OPERATIONSBESCHLEUNIGER UND KOMPRESSIONSVERFAHREN*
 • *OPERATIONAL ACCELERATOR AND COMPRESSION METHOD*
 • *ACCÉLÉRATEUR OPÉRATIONNEL ET PROCÉDÉ DE COMPRESSION*
 (71) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 (72) LIU, Baoqing, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 LIU, Hu, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 CHEN, Qinglong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(51) **G06N 3/063** (11) **3 852 016 A1**
G06N 3/10
 (25) En (26) En
 (21) 21161624.8 (22) 11.04.2016
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (30) 08.05.2015 US 201562159097 P
 09.11.2015 US 201514936594
 (54) • *BITBREITENAUWAHL FÜR NEURONALE FIXPUNKTNETZE*
 • *BIT WIDTH SELECTION FOR FIXED POINT NEURAL NETWORKS*
 • *SÉLECTION DE LARGEUR BIT POUR RÉSEAUX NEURONAUX À VIRGULE FIXE*
 (71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
 (72) LIN, Dexu, San Diego, California 92121-1714, US
 ANNAPUREDDY, Venkata Sreekanta Reddy, San Diego, California 92121-1714, US
 JULIAN, David Jonathan, San Diego, California 92121-1714, US
 WIERZYNSKI, Casimir Matthew, San Diego, California 92121-1714, US
 (74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB
 (62) 16718942.2 / 3 295 382

(51) **G06N 3/08** (11) **3 852 017 A1**
G06N 3/04
 (25) Ko (26) En
 (21) 19910158.5 (22) 25.11.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
 KH MA MD TN
 (86) KR 2019/016235 25.11.2019
 (87) WO 2020/149511 2020/30 23.07.2020
 (30) 17.01.2019 US 201962793497 P
 26.09.2019 KR 20190118918
 (54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR*
 • *ELECTRONIC DEVICE AND CONTROL METHOD THEREFOR*
 • *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE*
 (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Gyeonggi-do, Suwon-si 16677, KR
 (72) PARK, Chiyoun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
 KIM, Jaedeok, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
 JUNG, Hyunjoo, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
 (74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

(51) **G06N 3/08** (11) **3 852 018 A1**
G06N 3/04
 (25) En (26) En
 (21) 20195356.9 (22) 09.09.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
 KH MA MD TN
 (30) 17.01.2020 US 202016746777
 (54) • *NEURONALER AUFGABENPLANER FÜR AUTONOME FAHRZEUGE*
 • *NEURAL TASK PLANNER FOR AUTONOMOUS VEHICLES*
 • *PLANIFICATEUR NEURAL DE TÂCHE POUR VÉHICULES AUTONOMES*
 (71) Baidu USA LLC, 1195 Bordeaux Drive, Sunnyvale, California 94089, US
 (72) ZHANG, Liangjun, Sunnyvale, CA 94089, US
 ZHAO, Jinxin, Sunnyvale, CA 94089, US
 (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(51) **G06N 3/08** (11) **3 852 019 A1**
G06Q 40/02
 (25) En (26) En
 (21) 21158394.3 (22) 25.03.2016
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (30) 27.03.2015 US 201562139445 P
 14.07.2015 US 201562192260 P
 (54) • *OPTIMIERUNG NEURALER NETZWERKE ZUR RISIKOBEURTEILUNG*
 • *OPTIMIZING NEURAL NETWORKS FOR RISK ASSESSMENT*
 • *OPTIMISATION DE RÉSEAUX NEURONAUX POUR UNE ÉVALUATION DE RISQUE*
 (71) Equifax, Inc., 1550 Peachtree Street, N. W., Atlanta, GA 30309, US
 (72) TURNER, Matthew, Cumming, GA Georgia 30041, US
 MCBURNETT, Michael, Cumming, GA Georgia 30041, US

(74) Phillips & Leigh LLP, Temple Chambers 3-7 Temple Avenue, London EC4Y ODA, GB
 (62) 16773816.0 / 3 274 928

G06N 3/08 → (51) **C25B 1/34**
G06N 3/08 → (51) **G06F 40/289**
G06N 3/08 → (51) **G06N 3/04**

(51) **G06N 3/12** (11) **3 852 020 A1**
G06N 20/20 **G06N 5/00**
 (25) En (26) En
 (21) 21151825.3 (22) 15.01.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
 KH MA MD TN
 (30) 16.01.2020 CN 202010049162
 (54) • *VERFAHREN UND GERÄTE ZUM TRAINIEREN UND VERWENDEN VON KLASSIFIKATIONSMODELLEN, VORRICHTUNG UND MEDIUM*
 • *CLASSIFICATION MODEL TRAINING AND USE METHODS AND APPARATUSES, DEVICE, AND MEDIUM*
 • *APPRENTISSAGE DE MODÈLE DE CLASSIFICATION ET PROCÉDÉS, APPAREILS, DISPOSITIFS ET MOYENS D'UTILISATION*
 (71) BEIJING BAIDU NETCOM SCIENCE AND TECHNOLOGY CO. LTD., 2/F Baidu Campus, No. 10, Shangdi 10th, Haidian District, 100085 Beijing, CN
 (72) SHENG, Wenjia, Beijing, 100085, CN
 WU, Mingdan, Beijing, 100085, CN
 GAO, Chunxu, Beijing, 100085, CN
 YE, Jun, Beijing, 100085, CN
 (74) Brevalex, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR

G06N 5/00 → (51) **G06F 7/544**
G06N 5/00 → (51) **G06N 3/12**
G06N 5/00 → (51) **G06N 20/00**

(51) **G06N 10/00** (11) **3 852 021 A1**
H01L 25/16 **H01L 23/522**
H01L 25/065 **H01L 23/00**
 (25) En (26) En
 (21) 21153943.2 (22) 15.12.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 13.03.2017 US 201762470694 P
 (54) • *INTEGRATION VON SCHALTUNGSELEMENTEN IN EINE GESTAPELTE QUANTEN-COMPUTING-VORRICHTUNG*
 • *INTEGRATING CIRCUIT ELEMENTS IN A STACKED QUANTUM COMPUTING DEVICE*
 • *INTÉGRATION D'ÉLÉMENTS DE CIRCUIT DANS UN DISPOSITIF INFORMATIQUE QUANTIQUE EMPIÉ*
 (71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
 (72) Kelly, Julian Shaw, Mountain View, CA California 94043, US
 MUTUS, Joshua Yousouf, Mountain View, CA California 94043, US
 (74) Hewett, Jonathan Michael Richard, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB
 (62) 17825709.3 / 3 580 702

G06N 10/00 → (51) **G06F 17/11**

(51) **G06N 20/00** (11) **3 852 022 A1**
 (25) Ja (26) En
 (21) 19858763.6 (22) 07.09.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) JP 2019/035288 07.09.2019
 (87) WO 2020/054636 2020/12 19.03.2020
 (30) 15.09.2018 JP 2018173142
 (54) • *VORRICHTUNG ZUR ÜBERPRÜFUNG EINER AI-ERSTELLUNG*
 • *AI CREATION VERIFICATION DEVICE*
 • *DISPOSITIF DE VÉRIFICATION DE CRÉATION D'INTELLIGENCE ARTIFICIELLE*
 (71) Broadleaf Co., Ltd., 4-13-14 Higashi-Shinagawa Shinagawa-ku, Tokyo 140-0002, JP
 (72) OYAMA Kenji, Tokyo 140-0002, JP
 (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **G06N 20/00** (11) **3 852 023 A1**
A61B 34/10 **G06T 7/00**
 (25) Ja (26) En
 (21) 19859716.3 (22) 03.09.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) JP 2019/034558 03.09.2019
 (87) WO 2020/054503 2020/12 19.03.2020
 (30) 13.09.2018 JP 2018171825
 (54) • *MASCHINENLERNVORRICHTUNG, INFERENCEVORRICHTUNG, PROGRAMM UND GELEHNTE MODELL*
 • *MACHINE LEARNING DEVICE, INFERENCE DEVICE, PROGRAM, AND LEARNED MODEL*
 • *DISPOSITIF D'APPRENTISSAGE MACHINE, DISPOSITIF D'INFERENCE, PROGRAMME ET MODÈLE APPRIS*
 (71) Kyoto University, 36-1, Yoshida-honmachi Sakyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 606-8501, JP
 (72) NAKAO Megumi, Kyoto-shi, Kyoto 606-8501, JP
 YOSHIKAWA Toyofumi, Kyoto-shi, Kyoto 606-8501, JP
 TOKUNO Junko, Kyoto-shi, Kyoto 606-8501, JP
 DATE Hiroshi, Kyoto-shi, Kyoto 606-8501, JP
 MATSUDA Tetsuya, Kyoto-shi, Kyoto 606-8501, JP
 (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **G06N 20/00** (11) **3 852 024 A1**
G06N 5/00
 (25) En (26) En
 (21) 20214577.7 (22) 16.12.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (30) 17.01.2020 JP 2020005975
 (54) • *INFORMATIONSVORBEREITUNGSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVORBEREITUNGSVERFAHREN UND INFORMATIONSVORBEREITUNGSPROGRAMM*
 • *INFORMATION PROCESSING APPARATUS, INFORMATION*

PROCESSING METHOD, AND INFORMATION PROCESSING PROGRAM
 • *APPAREIL, PROCÉDÉ ET PROGRAMME DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS*
 (71) FUJITSU LIMITED, 1-1, Kamikodanaka 4-chome Nakahara-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
 (72) Ohori, Ryuichi, Kanagawa, 211-8588, JP
 (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

G06N 20/00 → (51) **G05B 17/02**

G06N 20/00 → (51) **G06Q 10/08**

G06N 20/00 → (51) **H04W 64/00**

G06N 20/20 → (51) **G06N 3/12**

(51) **G06N 99/00** (11) **3 852 025 A1**
 (25) Ja (26) En
 (21) 18932982.4 (22) 14.09.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) JP 2018/034234 14.09.2018
 (87) WO 2020/054062 2020/12 19.03.2020
 (54) • *OPTIMIERUNGSVORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN FÜR OPTIMIERUNGSVORRICHTUNG*
 • *OPTIMIZATION DEVICE AND CONTROL METHOD FOR OPTIMIZATION DEVICE*
 • *DISPOSITIF D'OPTIMISATION ET PROCÉDÉ DE COMMANDE POUR DISPOSITIF D'OPTIMISATION*
 (71) FUJITSU LIMITED, 1-1, Kamikodanaka 4-chome Nakahara-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
 (72) MISHINA, Takeshi, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
 MATSUURA, Satoshi, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
 (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **G06N 99/00** (11) **3 852 026 A1**
G06F 7/58
 (25) Ja (26) En
 (21) 18933074.9 (22) 13.09.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN

(86) JP 2018/033992 13.09.2018
 (87) WO 2020/054021 2020/12 19.03.2020
 (54) • *OPTIMIERUNGSVORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN FÜR OPTIMIERUNGSVORRICHTUNG*
 • *OPTIMIZATION DEVICE AND CONTROL METHOD FOR OPTIMIZATION DEVICE*
 • *DISPOSITIF D'OPTIMISATION ET PROCÉDÉ DE COMMANDE POUR DISPOSITIF D'OPTIMISATION*
 (71) FUJITSU LIMITED, 1-1, Kamikodanaka 4-chome Nakahara-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
 (72) SASAKI, Masato, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
 (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **G06N 99/00** (11) **3 852 027 A1**
 (25) Ja (26) En
 (21) 18933132.5 (22) 14.09.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) JP 2018/034122 14.09.2018
 (87) WO 2020/054046 2020/12 19.03.2020

(54) • *OPTIMIERUNGSVORRICHTUNG, STEUERUNGSVERFAHREN FÜR EINE OPTIMIERUNGSVORRICHTUNG UND STEUERUNGSPROGRAMM FÜR EINE OPTIMIERUNGSVORRICHTUNG*
 • *OPTIMIZATION DEVICE, CONTROL METHOD OF OPTIMIZATION DEVICE, AND CONTROL PROGRAM OF OPTIMIZATION DEVICE*
 • *DISPOSITIF D'OPTIMISATION, PROCÉDÉ DE COMMANDE DE DISPOSITIF D'OPTIMISATION ET PROGRAMME DE COMMANDE DE DISPOSITIF D'OPTIMISATION*
 (71) FUJITSU LIMITED, 1-1, Kamikodanaka 4-chome Nakahara-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
 (72) SASAKI, Masato, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
 MISHINA, Takeshi, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
 MATSUURA, Satoshi, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
 (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **G06N 99/00** (11) **3 852 028 A1**
 (25) Ja (26) En
 (21) 18933180.4 (22) 14.09.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN

(86) JP 2018/034233 14.09.2018
 (87) WO 2020/054061 2020/12 19.03.2020
 (54) • *OPTIMIERUNGSVORRICHTUNG, STEUERUNGSVERFAHREN FÜR OPTIMIERUNGSVORRICHTUNG UND STEUERUNGSPROGRAMM FÜR OPTIMIERUNGSVORRICHTUNG*
 • *OPTIMIZATION DEVICE, CONTROL METHOD FOR OPTIMIZATION DEVICE, AND CONTROL PROGRAM FOR OPTIMIZATION DEVICE*
 • *DISPOSITIF D'OPTIMISATION, PROCÉDÉ DE COMMANDE POUR DISPOSITIF D'OPTIMISATION, ET PROGRAMME DE COMMANDE POUR DISPOSITIF D'OPTIMISATION*
 (71) FUJITSU LIMITED, 1-1, Kamikodanaka 4-chome Nakahara-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
 (72) MISHINA, Takeshi, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
 TANI, Yoshimasa, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
 MATSUURA, Satoshi, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **G06N 99/00** (11) **3 852 029 A1**
 (25) Ja (26) En
 (21) 18933723.1 (22) 13.09.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) JP 2018/034000 13.09.2018
(87) WO 2020/054024 2020/12 19.03.2020
(54) • *OPTIMIERUNGSVORRICHTUNG UND
STEUERUNGSVERFAHREN EINER OPTI-
MIERUNGSVORRICHTUNG*
• *OPTIMIZATION DEVICE AND CONTROL
METHOD OF OPTIMIZATION DEVICE*
• *DISPOSITIF D'OPTIMISATION ET
PROCÉDÉ DE COMMANDE DU DISPO-
SITIF D'OPTIMISATION*
(71) FUJITSU LIMITED, 1-1, Kamikodanaka 4-
chome Nakahara-ku, Kawasaki-shi,
Kanagawa 211-8588, JP
(72) SASAKI, Masato, Kawasaki-shi, Kanagawa
211-8588, JP
MATSUURA, Satoshi, Kawasaki-shi,
Kanagawa 211-8588, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün-
chen, DE

G06N 99/00 → (51) **G16C 20/64**

(51) **G06Q 10/00** (11) **3 852 030 A1**
(25) En (26) En
(21) 20215852.3 (22) 20.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 15.01.2020 US 202062961256 P
(54) • *ERZEUGUNG EINES INDIVIDUELLEN
PERSONALISIERTEN PROFILS PRO
KONTAKT*
• *GENERATION OF INDIVIDUAL PERSON-
ALIZED PROFILE PER CONTACT*
• *GÉNÉRATION DE PROFIL PERSONNA-
LISÉ INDIVIDUEL PAR CONTACT*
(71) Excoffier, Thierry, Chemin du Préau, 4, 1009
Pully, CH
(72) Excoffier, Thierry, 1009 Pully, CH
(74) Sach, Greg Robert, Sach & Associates
Siedlungsstrasse 4a, 85253 Erdweg, DE

(51) **G06Q 10/00** (11) **3 852 031 A1**
G01B 11/02
(25) En (26) En
(21) 20425003.9 (22) 20.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(54) • *SYSTEM ZUR ERFASSUNG DER NACH-
GIEBIGKEIT EINES BEHÄLTERS*
• *SYSTEM FOR DETECTING COMPLIANCE
OF A CONTAINER*
• *SYSTÈME DE DÉTECTION DE LA
CONFORMITÉ D'UN RÉCIPIENT*

(71) Accenture Global Solutions Limited, 3 Grand
Canal Plaza Grand Canal Street Upper,
Dublin 4, IE
(72) Millefiorini, Marco, 04100 Latina, IT
Ortensi, Carlo, 00191 Roma, IT
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG
mbH, Friedenheimer Brücke 21, 80639
München, DE

(51) **G06Q 10/00** (11) **3 852 032 A1**
G06Q 10/10
(25) En (26) En

(21) 21151571.3 (22) 14.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 17.01.2020 IN 202021002209
(54) • *MACHINE-FIRST-ANSATZ ZUR IDENTIFI-
ZIERUNG VON ZUGÄNGLICHKEIT, NON-
KONFORMITÄTEN, KORREKTURTECH-
NIKEN UND BEHEBUNG WÄHREND DER
LAUFZEIT*
• *MACHINE FIRST APPROACH FOR IDEN-
TIFYING ACCESSIBILITY, NON-
COMPLIANCES, REMEDIATION TECH-
NIQUES AND FIXING AT RUN-TIME*
• *PREMIÈRE APPROCHE DE MACHINE
POUR L'IDENTIFICATION DE L'ACCESSI-
BILITÉ, DE NON-CONFORMITÉS, DE
TECHNIQUES DE REMÉDIATION ET DE
FIXATION LORS DE L'EXÉCUTION*
(71) Tata Consultancy Services Limited, Nirmal
Building 9th Floor Nariman Point Mumbai
400 021, Maharashtra, IN
(72) Jadhav, Charudatta, 400096 Mumbai -
Maharashtra, IN
Agrawal, Sumeet, 400096 Mumbai - Mahar-
ashtra, IN
Ramasamy, Suresh Kumar, 600113 Chennai
- Tamil Nadu, IN
Emerald, Vibin Inigo, 600113 Chennai -
Tamil Nadu, IN
Kumar, Udhaya, 600113 Chennai - Tamil
Nadu, IN
Sundaresan, Shwetha, 600113 Chennai -
Tamil Nadu, IN
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert
Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkofer-
strasse 22, 80336 München, DE

G06Q 10/00 → (51) **G06F 11/07**

(51) **G06Q 10/02** (11) **3 852 033 A1**
G06Q 10/06
(25) En (26) En
(21) 20152257.0 (22) 16.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUR ANA-
LYSE VON SOFTWARE-TICKETS*
• *METHOD AND SYSTEMS FOR
ANALYZING SOFTWARE TICKETS*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈMES D'ANALYSE DE
TICKETS DE LOGICIEL*
(71) Deutsche Telekom AG, Friedrich-Ebert-Allee
140, 53113 Bonn, DE
(72) KETABDAR, Hamed, 10707 Berlin, DE
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts-
anwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 Mün-
chen, DE

G06Q 10/04 → (51) **G06Q 10/06**

(51) **G06Q 10/06** (11) **3 852 034 A1**
(25) En (26) En
(21) 20214571.0 (22) 16.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 16.01.2020 JP 2020005088

(54) • *ERZEUGUNGSVERFAHREN, INFORMATI-
ONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG
UND ERZEUGUNGSPROGRAMM*
• *GENERATION METHOD, INFORMATION
PROCESSING APPARATUS, AND
GENERATION PROGRAM*
• *PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION, APPAREIL
DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS ET
PROGRAMME DE GÉNÉRATION*
(71) FUJITSU LIMITED, 1-1, Kamikodanaka 4-
chome Nakahara-ku, Kawasaki-shi,
Kanagawa 211-8588, JP
(72) Tsunoda, Tadanobu, Kanagawa, 211-8588,
JP
Uno, Kazuya, Kanagawa, 211-8588, JP
Yamamoto, Dai, Kanagawa, 211-8588, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün-
chen, DE

(51) **G06Q 10/06** (11) **3 852 035 A1**
G06Q 50/06
(25) En (26) En
(21) 21152631.4 (22) 20.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 20.01.2020 US 202016747479
12.10.2020 US 202017068624
14.12.2020 US 202017121528

(54) • *VORRICHTUNGEN, COMPUTERIMPLE-
MENTIERTE VERFAHREN UND COMPU-
TERPROGRAMMPRODUKTE ZUR VER-
BESSERTEN ÜBERWACHUNG UND BE-
WERTUNG EINER ÜBERWACHTEN
GEBÄUDEUMGEBUNG*
• *APPARATUSES, COMPUTER-IMPLE-
MENTED METHODS, AND COMPUTER
PROGRAM PRODUCTS FOR IMPROVED
MONITORED BUILDING ENVIRONMENT
MONITORING AND SCORING*
• *APPAREILS, PROCÉDÉS MIS EN UVRE
PAR ORDINATEUR ET PRODUITS
PROGRAMMES INFORMATIQUES DE
SURVEILLANCE ET DE NOTATION D'UN
ENVIRONNEMENT DE BÂTIMENTS
SURVEILLÉ AMÉLIORÉ*
(71) Honeywell International Inc., 300 S. Tryon
Street, Suite 600, Charlotte, NC 28202, US
(72) Viengkham, Manyphay, Charlotte, NC
28202, US
Birkhead, Amanda, Charlotte, NC 28202, US
(74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing
Limited Corner House 1 King Street,
Bakewell Derbyshire DE45 1DZ, GB

(51) **G06Q 10/06** (11) **3 852 036 A1**
(25) En (26) En
(21) 21156109.7 (22) 11.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 16.01.2015 US 201562104196 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR AUS-
WAHL VON NETZAKTIONEN ZUR VER-
BESSERUNG DER NETZERGEBNISSE*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR
SELECTING GRID ACTIONS TO IMPROVE
GRID OUTCOMES*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR SÉLEC-
TIONNER DES ACTIONS DE RÉSEAU
POUR AMÉLIORER DES RÉSULTATS DE
GRILLE*
(71) 3M Innovative Properties Co., 3M Center P.
O. Box 33427, St. Paul, MN 55133-3427, US
(72) BROOKS, Brian E., Saint Paul, MN 55133-
3427, US

BENOIT, Gilles J., Saint Paul, MN 55133-3427, US
LU, Yang, Singapore 768923, SG
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwältinnen mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
(62) 16737654.0 / 3 245 699

(51) **G06Q 10/06** (11) **3 852 037 A1**
G06Q 10/04 **G06Q 10/08**
G06Q 10/10

(25) En (26) En
(21) 21160648.8 (22) 12.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 30.12.2016 US 201615395220
(54) • VERWALTUNG VON PROJEKTEN IN EINER INHALTSVERWALTUNGSSYSTEM
• MANAGING PROJECTS IN A CONTENT MANAGEMENT SYSTEM
• GESTION DE PROJETS DANS UN SYSTÈME DE GESTION DE CONTENU
(71) Dropbox, Inc., 333 Brannan Street, San Francisco, CA 94107, US
(72) LO, Min Ming, San Francisco, CA, 94107, US
PAN, Matteus, San Francisco, CA, 94107, US
DING, Linjie, San Francisco, CA, 94107, US
WENG, Lillian, San Francisco, CA, 94107, US
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwältinnen, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
(62) 17805064.7 / 3 485 439

G06Q 10/06 → (51) **B64F 5/00**

G06Q 10/06 → (51) **G06F 21/44**

G06Q 10/06 → (51) **G06Q 10/02**

(51) **G06Q 10/08** (11) **3 852 038 A2**
F25D 29/00 **G06N 20/00**

(25) Ko (26) En
(21) 19882836.0 (22) 23.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) KR 2019/013989 23.10.2019
(87) WO 2020/096235 2020/20 14.05.2020
(88) 15.10.2020
(30) 05.11.2018 KR 20180134454
(54) • NAHRUNGSMITTELVERWALTUNGSSYSTEM, SERVERVORRICHTUNG UND KÜHLSCHRANK
• FOOD MANAGEMENT SYSTEM, SERVER APPARATUS, AND REFRIGERATOR
• SYSTÈME DE GESTION DES ALIMENTS, APPAREIL SERVEUR ET RÉFRIGÉRATEUR
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Gyeonggi-do, Suwon-si 16677, KR
(72) PARK, Seong Su, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
HAN, Seong Joo, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Myung Sik, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
LEE, Gye Young, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

G06Q 10/08 → (51) **G06Q 10/06**

G06Q 10/08 → (51) **G06Q 20/20**

G06Q 10/10 → (51) **G06Q 10/00**

G06Q 10/10 → (51) **G06Q 10/06**

G06Q 10/10 → (51) **G06Q 50/10**

G06Q 20/04 → (51) **G06Q 20/06**

(51) **G06Q 20/06** (11) **3 852 039 A1**
G06Q 20/38

(25) Ja (26) En
(21) 19876253.6 (22) 11.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) JP 2019/040233 11.10.2019
(87) WO 2020/085125 2020/18 30.04.2020
(30) 25.10.2018 JP 2018200583
(54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VERWALTUNG VON VIRTUELLEN WÄHRUNGEN
• VIRTUAL CURRENCY MANAGEMENT DEVICE AND VIRTUAL CURRENCY MANAGEMENT METHOD
• DISPOSITIF DE GESTION DE MONNAIE VIRTUELLE ET PROCÉDÉ DE GESTION DE MONNAIE VIRTUELLE
(71) MAZDA MOTOR CORPORATION, 3-1, Shinchi, Fuchyo-cho, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP
(72) TOCHIOKA Takahiro, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP
(74) Behr, Wolfgang, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE

(51) **G06Q 20/06** (11) **3 852 040 A2**
G06Q 20/04 **G06Q 20/22**
G06Q 20/38 **G06Q 30/06**
G06Q 40/04

(25) En (26) En
(21) 21164219.4 (22) 23.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 15.07.2020 CN 202010677728
(54) • VERFAHREN UND EINRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG VON BLOCKCHAIN-ÜBERTRAGUNGEN, VORRICHTUNG UND MEDIUM
• BLOCKCHAIN TRANSFER PROCESSING METHOD AND APPARATUS, DEVICE, AND MEDIUM
• PROCÉDÉ ET APPAREIL, DISPOSITIF ET SUPPORT DE TRAITEMENT DE TRANSFERT DE CHAÎNES DE BLOCS
(71) BAIDU ONLINE NETWORK TECHNOLOGY (BEIJING) CO., LTD., 3/F Baidu Campus No. 10, Shangdi 10th Street Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) XIAO, Wei, BEIJING, 100085, CN
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE
G06Q 20/06 → (51) **G06Q 50/10**
G06Q 20/12 → (51) **G06Q 50/10**

(51) **G06Q 20/20** (11) **3 852 041 A1**
G06Q 10/08 **G07F 7/04**
G07F 9/06 **G07F 9/02**
G07G 1/14 **G07F 19/00**
G07D 11/24

(25) En (26) En
(21) 21151302.3 (22) 13.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 16.01.2020 JP 2020005309
(54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BARGELDVERWALTUNG
• CASH MANAGEMENT APPARATUS AND CASH MANAGEMENT METHOD
• APPAREIL ET PROCÉDÉ DE GESTION D'ARGENT
(71) GLORY LTD., 3-1, Shimoteno 1-chome, Himeji-shi Hyogo 670-8567, JP
(72) YAMASHITA, Minami, Hyogo, 670-8567, JP
MA, Lina, Hyogo, 670-8567, JP
(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

G06Q 20/22 → (51) **G06Q 20/06**

G06Q 20/34 → (51) **G05B 17/02**

(51) **G06Q 20/38** (11) **3 852 042 A1**

(25) Zh (26) En
(21) 20763626.7 (22) 22.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2020/073740 22.01.2020
(87) WO 2020/173274 2020/36 03.09.2020
(30) 27.02.2019 CN 201910144356
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SPEICHERN UND AUFRUFEN EINES PRIVATEN SCHLÜSSELS EINES BLOCKCHAIN-KONTOS
• METHOD AND APPARATUS FOR STORING AND INVOKING PRIVATE KEY OF BLOCK CHAIN ACCOUNT
• PROCÉDÉ ET APPAREIL DE MÉMOIRE ET D'INVOCATION DE CLÉ PRIVÉE DE COMPTE DE CHAÎNE DE BLOCS
(71) Advanced New Technologies Co., Ltd., Cayman Corporate Centre 27 Hospital Road, George Town, Grand Cayman KY1-9008, KY
(72) LI, Yanpeng, Hangzhou, Zhejiang 311121, CN
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

G06Q 20/38 → (51) **G06Q 20/06**

G06Q 20/38 → (51) **G06Q 50/10**

G06Q 30/00 → (51) **G06F 21/44**

(51) **G06Q 30/02** (11) **3 852 043 A1**

(25) En (26) En
(21) 21150152.3 (22) 05.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 15.01.2020 JP 2020004768

- (54) • *WERBUNGSPRÄSENTATIONSSYSTEM UND WERBUNGSPRÄSENTATIONSVERFAHREN*
 - *ADVERTISEMENT PRESENTATION SYSTEM AND ADVERTISEMENT PRESENTING METHOD*
 - *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE PRÉSENTATION DE PUBLICITÉ*
- (71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
- (72) NAKAICHI, Toshihiro, Aichi-ken, 471-8571, JP
- SAKURAI, Hideyuki, Aichi-ken, 471-8571, JP
- MIURA, Masaya, Aichi-ken, 471-8571, JP
- OHTAKE, Kazuki, Aichi-ken, 471-8571, JP
- KARAKI, Takuya, Aichi-ken, 471-8571, JP
- (74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

(51) **G06Q 30/02** (11) **3 852 044 A1**
G06Q 50/00

(25) En (26) En
(21) 21151561.4 (22) 14.01.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (30) 15.01.2020 CN 202010044367
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KOMMENTIERUNG VON MULTIMEDIA-RESSOURCEN*
- *METHOD AND DEVICE FOR COMMENTING ON MULTIMEDIA RESOURCE*
- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR COMMENTER SUR DES RESSOURCES MULTIMÉDIA*
- (71) Beijing Dajia Internet Information Technology Co., Ltd., Room 101D1-7, 1st Floor Building 1, No.6, Shangdi West Road Haidian District, Beijing 100085, CN
- (72) AI, Shuming, Beijing, 100085, CN
- LIU, Fujia, Beijing, 100085, CN
- (74) advotec., Patent- und Rechtsanwälte Widenmayerstrasse 4, 80538 München, DE

G06Q 30/02 → (51) **G01C 9/00**

G06Q 30/02 → (51) **G01C 21/36**

G06Q 30/02 → (51) **G06Q 30/06**

(51) **G06Q 30/06** (11) **3 852 045 A1**
G06Q 30/02

(25) Zh (26) En
(21) 21152326.1 (22) 19.01.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (30) 20.01.2020 CN 202010066863
- (54) • *PLATTFORM ZUR ERZEUGUNG UND VERWALTUNG VON EINKAUFSINFORMATIONEN VON CROWD-SOURCING*
- *A PLATFORM FOR GENERATING AND MANAGING THE SHOPPING INFORMATION FROM CROWD SOURCING*
- *PLATEFORME DE GÉNÉRATION ET DE GESTION D'INFORMATIONS D'ACHAT PAR EXTERNALISATION OUVERTE*
- (71) KeKeQiHuo (Shenzhen) Technologies Co., Ltd., Room 317, E Building 4th Block Nanshan Street 2017 Nanshan District, Shenzhen, Guangdong, CN

- (72) ZU, Keke, 16955 Solna, SE
- (74) Proi World Intellectual Property GmbH, Obermattweg 12, 6052 Hergiswil, Kanton Nidwalden, CH

G06Q 30/06 → (51) **G06Q 20/06**

G06Q 40/02 → (51) **G06N 3/08**

G06Q 40/04 → (51) **G06Q 20/06**

(51) **G06Q 50/00** (11) **3 852 046 A1**

(25) En (26) En
(21) 20215853.1 (22) 20.12.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (30) 15.01.2020 US 202062961252 P
- (54) • *EINE METHODE ZUR VERKOPPLUNG DER GEHEIMEN IDENTITÄT UND DER SCHRITTWEISEN OFFENLEGUNG VON PERSONEN*
- *A METHOD OF SECRET IDENTITY PAIRING AND GRADUAL DISCLOSURE OF INDIVIDUALS*
- *UNE MÉTHODE DE COUPLAGE D'IDENTITÉ SECRET ET DE DIVULGATION GRADUELLE DES INDIVIDUS*
- (71) Excoffier, Thierry, Chemin du Préau, 4, 1009 Pully, CH
- (72) Excoffier, Thierry, 1009 Pully, CH
- (74) Sach, Greg Robert, Sach & Associates Siedlungsstrasse 4a, 85253 Erdweg, DE

G06Q 50/00 → (51) **G06Q 30/02**

(51) **G06Q 50/10** (11) **3 852 047 A1**
G06Q 20/06 **G06Q 20/12**
G06Q 10/10 **G06Q 20/38**

(25) Ko (26) En
(21) 19877061.2 (22) 25.01.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) KR 2019/001075 25.01.2019
- (87) WO 2020/085582 2020/18 30.04.2020
- (30) 23.10.2018 US 201862749553 P
17.01.2019 KR 20190006079

- (54) • *BLOCKCHAIN-BASIERTER SERVER ZUM TEILEN UND ERSTELLEN VON INHALTEN, SERVER FÜR DIE VERTEILUNG VON INHALTEN UND SYSTEM DAMIT*
- *BLOCKCHAIN-BASED CONTENT SHARING AND CREATION SERVER, CONTENT DISTRIBUTION SERVER, AND SYSTEM INCLUDING SAME*
- *SERVEUR DE PARTAGE ET DE CRÉATION DE CONTENU BASÉ SUR LA BLOCKCHAIN, SERVEUR DE DISTRIBUTION DE CONTENU ET SYSTÈME LE COMPRENANT*

- (71) Park, Ki Eob, 6th Floor 182 Pangyoyeok-ro, Bundang-Gu Seongnam-Si Gyeonggi-do 13524, KR
- (72) SON, Young Uk, Hwaseong-Si Gyeonggi-do 18507, KR
- HONG, Jong Hyun, Seongnam-si Gyeonggi-do 13344, KR
- CHOI, Se Na, Yongin-si Gyeonggi-do 16836, KR
- MOON, Keon Ryong, Seoul 08728, KR
- JUNG, Pil Kyu, Daejeon 35200, KR
- JANG, Sun Kyoung, Seoul 03395, KR

- PARK, Ki Eob, Seongnam-Si Gyeonggi-do 13524, KR
- (74) Grosse, Felix Christopher, Grosse - Schumacher - Knauer - von Hirschhausen Patent- und Rechtsanwälte Nymphenburger Straße 14, 80335 München, DE

(51) **G06Q 50/18** (11) **3 852 048 A1**

(25) Ja (26) De
(21) 19906342.1 (22) 26.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) JP 2019/051179 26.12.2019
- (87) WO 2020/138312 2020/27 02.07.2020
- (30) 28.12.2018 JP 2018248975

- (54) • *GRAPHISCHES DARSTELLUNGSVERFAHREN FÜR EIN PATENTSTRATEGIEDIAGRAMM, DIGITALES SYSTEM ZUR UNTERSTÜTZUNG DER GRAPHISCHEN DARSTELLUNG EINES PATENTSTRATEGIEDIAGRAMMS, PATENTSTRATEGIEDIAGRAMMERZEUGUNGSVERFAHREN, VERWALTUNGSSYSTEM, COMPUTERPROGRAMM UND PATENTSTRATEGIEDIAGRAMMKOMPONENTE*
- *PATENT STRATEGY CHART GRAPHIC REPRESENTATION METHOD, DIGITAL SYSTEM FOR ASSISTING IN GRAPHIC REPRESENTATION OF PATENT STRATEGY CHART, PATENT STRATEGY CHART GENERATION METHOD, MANAGEMENT SYSTEM, COMPUTER PROGRAM, AND PATENT STRATEGY CHART COMPONENT*
- *PROCÉDÉ DE REPRÉSENTATION GRAPHIQUE DE DIAGRAMME DE STRATÉGIE DE BREVET, SYSTÈME NUMÉRIQUE D'AIDE À LA REPRÉSENTATION GRAPHIQUE D'UN DIAGRAMME DE STRATÉGIE DE BREVET, GRAPHIQUE DE STRATÉGIE DE BREVET, PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION DE DIAGRAMME DE STRATÉGIE DE BREVET, SYSTÈME DE GESTION, PROGRAMME D'ORDINATEUR ET COMPOSANT DE GRAPHIQUE DE STRATÉGIE DE BREVET*

(71) Kudo, Hiroshi, 302, 22-22, Nishi-Kasai 3-chome Edogawa-ku, Tokyo 134-0088, JP

(72) Kudo, Hiroshi, Tokyo 134-0088, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

G06Q 50/20 → (51) **G06K 17/00**

(51) **G06Q 50/28** (11) **3 852 049 A1**

(25) Zh (26) En
(21) 19859232.1 (22) 01.07.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) CN 2019/094273 01.07.2019
- (87) WO 2020/052325 2020/12 19.03.2020
- (30) 11.09.2018 CN 201811058193
- (54) • *INTELLIGENTE INTEGRIERTE INTERNATIONALE FRACHTDIENSTPLATTFORM*
- *INTELLIGENT INTEGRATED INTERNATIONAL FREIGHT SERVICE PLATFORM*
- *PLATE-FORME DE SERVICE DE FRET INTERNATIONAL INTÉGRÉE INTELLIGENTE*
- (71) Shanghai Myokon Network Technology Co., Ltd., Room 703, 7th Floor, No. 628 Gubei Road Changning District, Shanghai 200336, CN

KIKUCHI, Marosuke, Tokyo, Japan 150-8554, JP
(74) Sajda, Wolf E., Meissner Bolte Patent-anwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

(51) **G06T 7/00** (11) **3 852 057 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 20826445.7 (22) 16.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2020/023629 16.06.2020
(87) WO 2020/255971 2020/52 24.12.2020
(30) 21.06.2019 JP 2019115787

(54) • *BESTIMMUNGSVORRICHTUNG, VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER BESTIMMUNGSVORRICHTUNG, BESTIMMUNGSSYSTEM, VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES BESTIMMUNGSSYSTEMS UND PROGRAMM*
• *DETERMINING DEVICE, METHOD FOR CONTROLLING DETERMINING DEVICE, DETERMINING SYSTEM, METHOD FOR CONTROLLING DETERMINING SYSTEM, AND PROGRAM*
• *DISPOSITIF DE DÉTERMINATION, PROCÉDÉ DE COMMANDE DE DISPOSITIF DE DÉTERMINATION, SYSTÈME DE DÉTERMINATION, PROCÉDÉ DE COMMANDE DE SYSTÈME DE DÉTERMINATION, ET PROGRAMME*

(71) Dai Nippon Printing Co., Ltd., 1-1, Ichigaya-kaga-cho 1-chome Shinjuku-ku, Tokyo 162-8001, JP
(72) INAGAKI Kouji, Tokyo 162-8001, JP
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

(51) **G06T 7/00** (11) **3 852 058 A1**
G06T 7/40 **G07D 7/12**
(25) Ja (26) En
(21) 20827418.3 (22) 16.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2020/023613 16.06.2020
(87) WO 2020/255967 2020/52 24.12.2020
(30) 17.06.2019 JP 2019112239

(54) • *BESTIMMUNGSVORRICHTUNG, STEUERERFAHREN FÜR EINE BESTIMMUNGSEINRICHTUNG, BESTIMMUNGSSYSTEM, STEUERUNGSVERFAHREN FÜR EIN BESTIMMUNGSSYSTEM UND PROGRAMM*
• *DETERMINATION DEVICE, CONTROL METHOD FOR DETERMINATION DEVICE, DETERMINATION SYSTEM, CONTROL METHOD FOR DETERMINATION SYSTEM, AND PROGRAM*
• *DISPOSITIF DE DÉTERMINATION, PROCÉDÉ DE COMMANDE POUR DISPOSITIF DE DÉTERMINATION, SYSTÈME DE DÉTERMINATION, PROCÉDÉ DE COMMANDE POUR SYSTÈME DE DÉTERMINATION ET PROGRAMME*

(71) Dai Nippon Printing Co., Ltd., 1-1, Ichigaya-kaga-cho 1-chome Shinjuku-ku, Tokyo 162-8001, JP
(72) INAGAKI Kouji, Tokyo 162-8001, JP
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

(51) **G06T 7/00** (11) **3 852 059 A1**
(25) En (26) En
(21) 21151613.3 (22) 14.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
(30) 15.01.2020 IN 202011001847

(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BEURTEILUNG DES GESUNDHEITZUSTANDS EINER ANLAGE*
• *SYSTEM AND METHOD FOR ASSESSING THE HEALTH OF AN ASSET*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ÉVALUATION DE L'ÉTAT DE SANTÉ D'UN ACTIF*

(71) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) BOLISETTI, S V Raj Kumar, 560066 Bangalore, IN
BHAKTA, Aditya, 560066 Bangalore, IN
MOVVA, Raja, 560066 Bangalore, IN
NARAYANAN, Lakshmy, 560066 Bangalore, IN
TATIPARTHI, Vishnu, 560066 Bangalore, IN
POORNIMA, Rajani, 560066 Bangalore, IN
KUMARASWAMY, Ashok, 560066 Bangalore, IN
MISHRA, Debasish, 560066 Bangalore, IN
KOMMAREDDY, Vamshi, 560066 Bangalore, IN

(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

(51) **G06T 7/00** (11) **3 852 060 A1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 21151822.0 (22) 15.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
(30) 17.01.2020 FR 2000450

(54) • *VERFAHREN ZUR AUSWERTUNG VON RADIOGRAPHISCHEN BILDERN UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNGEN*
• *METHOD FOR ANALYSING IMAGES TAKEN BY RADIOGRAPHY AND ASSOCIATED DEVICES*
• *PROCÉDÉ D'ANALYSE D'IMAGES PRISES PAR RADIOGRAPHIE ET DISPOSITIFS ASSOCIÉS*

(71) Milvue, 3 rue d'Ouessant, 75015 Paris, FR
(72) HUARD, MALO, 75013 PARIS, FR
RIOCHET, RONAN, 75015 PARIS, FR
PARPALEIX, ALEXANDRE, 75015 PARIS, FR
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

G06T 7/00 → (51) **A61B 5/055**

G06T 7/00 → (51) **A61B 6/03**

G06T 7/00 → (51) **G06N 20/00**

G06T 7/00 → (51) **G06T 11/00**

G06T 7/00 → (51) **G08G 1/16**

G06T 7/00 → (51) **H04N 5/262**

G06T 7/10 → (51) **G06T 7/00**

(51) **G06T 7/12** (11) **3 852 061 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 19858832.9 (22) 26.07.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2019/097904 26.07.2019
(87) WO 2020/052352 2020/12 19.03.2020
(30) 10.09.2018 CN 201811052994

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR SCHADENSSEGMENTIERUNG VON FAHRZEUGSCHÄDEN*
• *METHOD AND DEVICE FOR DAMAGE SEGMENTATION OF VEHICLE DAMAGE IMAGE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE SEGMENTATION DE DOMMAGES D'UNE IMAGE DE DOMMAGES DE VÉHICULE*

(71) Advanced New Technologies Co., Ltd., Cayman Corporate Centre 27 Hospital Road, George Town, Grand Cayman KY1-9008, KY
(72) XU, Juan, Hangzhou, Zhejiang 311121, CN
(74) Bryn-Jacobsen, Caelia, et al. Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

(51) **G06T 7/149** (11) **3 852 062 A1**
G06T 7/00
(25) En (26) En
(21) 20152624.1 (22) 20.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
(54) • *SEGMENTIEREN EINES OBJEKTS IN EINEM BILD*
• *SEGMENTING AN OBJECT IN AN IMAGE*
• *SEGMENTATION D'UN OBJET DANS UNE IMAGE*

(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) LENGA, Matthias, 5656 AE Eindhoven, NL
BUERGER, Christian, 5656 AE Eindhoven, NL
KLINDER, Tobias, 5656 AE Eindhoven, NL
VON BERG, Jens, 5656 AE Eindhoven, NL
FRANZ, Astrid Ruth, 5656 AE Eindhoven, NL
LORENZ, Cristian, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

G06T 7/246 → (51) **B21D 3/02**

G06T 7/246 → (51) **G06T 7/70**

(51) **G06T 7/33** (11) **3 852 063 A1**
G06T 7/62 **G06T 7/73**
(25) En (26) En
(21) 20152045.9 (22) 15.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(54) • *KAMERASYSTEM UND VERFAHREN ZUR CHARAKTERISIERUNG EINER UMGEBUNG*
• *A CAMERA SYSTEM AND A METHOD FOR A CHARACTERIZATION OF AN ENVIRONMENT*
• *SYSTÈME DE CAMÉRA ET PROCÉDÉ DE CARACTÉRISATION D'UN ENVIRONNEMENT*
(71) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, Petuelring 130, 80809 München, DE

(72) Notz, Dominik, Belmont, 94002, US

G06T 7/40 → (51) **G06T 7/00**

(51) **G06T 7/60** (11) **3 852 064 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 19861154.3 (22) 10.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2019/105049 10.09.2019
 - (87) WO 2020/052540 2020/12 19.03.2020
 - (30) 11.09.2018 CN 201811060480
 - (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KENNZEICHNUNG EINES OBJEKTS, VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BEWEGUNGSSTEUERUNG, VORRICHTUNG SOWIE SPEICHERMEDIUM**
 - **OBJECT LABELING METHOD AND APPARATUS, MOVEMENT CONTROL METHOD AND APPARATUS, DEVICE, AND STORAGE MEDIUM**
 - **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE MARQUAGE D'OBJET, PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMANDE DE MOUVEMENT, DISPOSITIF ET SUPPORT DE STOCKAGE**
- (71) TENCENT TECHNOLOGY (SHENZHEN) COMPANY LIMITED, 35/F, Tencent Building, Kejizhongyi Road, Midwest District of Hi-tech Park, Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (72) ZENG, Chao, Shenzhen Guangdong 518057, CN
- (74) Gunzelmann, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

G06T 7/60 → (51) **G08G 1/16**

G06T 7/62 → (51) **G06T 7/33**

(51) **G06T 7/70** (11) **3 852 065 A1**
G06T 7/246
(25) Zh (26) En
(21) 19867868.2 (22) 27.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2019/108581 27.09.2019
 - (87) WO 2020/063878 2020/14 02.04.2020
 - (30) 30.09.2018 CN 201811156022
 - (54) • **DATENVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG**
 - **DATA PROCESSING METHOD AND APPARATUS**
 - **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRAITEMENT DE DONNÉES**
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) XUE, Changliang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- LI, Jianfei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- FU, Yuxin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Kreuz, Georg Maria, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstraße 25, 80992 München, DE

G06T 7/70 → (51) **B21D 3/02**

G06T 7/70 → (51) **G06T 7/00**

G06T 7/73 → (51) **G06T 7/33**

(51) **G06T 9/00** (11) **3 852 066 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 19859655.3 (22) 10.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2019/035595 10.09.2019
 - (87) WO 2020/054739 2020/12 19.03.2020
 - (30) 11.09.2018 US 201862729712 P
14.09.2018 US 201862731281 P
 - (54) • **VERFAHREN ZUR CODIERUNG DREIDIMENSIONALER DATEN, VERFAHREN ZUR DECODIERUNG DREIDIMENSIONALER DATEN, VORRICHTUNG ZUR CODIERUNG DREIDIMENSIONALER DATEN UND VORRICHTUNG ZUR DECODIERUNG DREIDIMENSIONALER DATEN**
 - **THREE-DIMENSIONAL DATA ENCODING METHOD, THREE-DIMENSIONAL DATA DECODING METHOD, THREE-DIMENSIONAL DATA ENCODING DEVICE, AND THREE-DIMENSIONAL DATA DECODING DEVICE**
 - **PROCÉDÉ DE CODAGE DE DONNÉES TRIDIMENSIONNELLES, PROCÉDÉ DE DÉCODAGE DE DONNÉES TRIDIMENSIONNELLES, DISPOSITIF DE CODAGE DE DONNÉES TRIDIMENSIONNELLES ET DISPOSITIF DE DÉCODAGE DE DONNÉES TRIDIMENSIONNELLES**
- (71) Panasonic Intellectual Property Corporation of America, 20000 Mariner Avenue, Suite 200, Torrance, CA 90503, US
- (72) HAN, Chung Dean, 02-11 Singapore 469332, SG
- LASANG, Pongsak, 02-11 Singapore 469332, SG
- WANG, Chi, 02-11 Singapore 469332, SG
- IGUCHI, Noritaka, Osaka-shi Osaka 540-6207, JP
- SUGIO, Toshiyasu, Osaka-shi Osaka 540-6207, JP
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **G06T 11/00** (11) **3 852 067 A1**
G06T 7/00

(25) De (26) De
(21) 20152311.5 (22) 16.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • **3D-MODEL TRAINING**
 - **3D-MODELLTRAINING**
 - **FORMATION DE MODÈLE 3D**
- (71) Deutsche Telekom AG, Friedrich-Ebert-Allee 140, 53113 Bonn, DE
- (72) PHAN, René, 10437 Berlin, DE
- ELSS, Yannick, 10967 Berlin, DE
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) **G06T 11/00** (11) **3 852 068 A1**
G06K 9/00

(25) En (26) En
(21) 21152519.1 (22) 20.01.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 20.01.2020 CN 202010065711
 - (54) • **VERFAHREN ZUM TRAINIEREN EINES GENERATIVEN NETZWERKS, VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINES NAHINFRAROTBILDES UND GERÄTE**
 - **METHOD FOR TRAINING GENERATIVE NETWORK, METHOD FOR GENERATING NEAR-INFRARED IMAGE AND APPARATUS**
 - **PROCÉDÉ POUR LA FORMATION D'UN RÉSEAU GÉNÉRATIF, PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION D'IMAGE DANS LE PROCHE INFRAROUGE ET APPAREILS**
- (71) BEIJING BAIDU NETCOM SCIENCE AND TECHNOLOGY CO. LTD., 2/F Baidu Campus, No. 10, Shangdi 10th, Haidian District, 100085 Beijing, CN
- (72) TIAN, Fei, Beijing, 100085, CN
- (74) Maiwald Patent- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH, Elisenhof Eisenstraße 3, 80335 München, DE

G06T 11/00 → (51) **A61B 5/01**

(51) **G06T 15/00** (11) **3 852 069 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 20820759.7 (22) 24.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2020/080924 24.03.2020
 - (87) WO 2021/098107 2021/21 27.05.2021
 - (30) 22.11.2019 CN 201911154806
 - (54) • **BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -GERÄT, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM**
 - **IMAGE PROCESSING METHOD AND APPARATUS, ELECTRONIC DEVICE, AND STORAGE MEDIUM**
 - **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRAITEMENT D'IMAGE, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE, ET SUPPORT DE STOCKAGE**
- (71) Beijing Sensetime Technology Development Co., Ltd., Room 1101-1117, 11th Floor No.58 Northwest 4th Ring Road, Haidian Beijing 100080, CN
- (72) SU, Liu, Beijing 100080, CN
- (74) Lavoix, Bayerstraße 83, 80335 München, DE

G06T 17/00 → (51) **B29C 64/30**

G06T 17/05 → (51) **G01C 11/00**

(51) **G06T 19/00** (11) **3 852 070 A1**
G09G 5/00 **G09G 5/38**
H04N 5/74
(25) Ja (26) En
(21) 19860342.5 (22) 09.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2019/031786 09.08.2019
- (87) WO 2020/054298 2020/12 19.03.2020
- (30) 11.09.2018 JP 2018170040
- (54) • **INFORMATIONSVARBEITUNGSVORRICHTUNG, ZEICHNUNGSSTEUERUNGSVERFAHREN UND AUFZEICHNUNGS-**

MEDIUM MIT DEM DARAUFAUF-
GEZEICHNETEN PROGRAMM

- INFORMATION PROCESSING DEVICE, DRAWING CONTROL METHOD, AND RECORDING MEDIUM HAVING SAID PROGRAM RECORDED THEREON
 - DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, PROCÉDÉ DE COMMANDE DE DESSIN ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT SUR LEQUEL EST ENREGISTRÉ LEDIT PROGRAMME
- (71) Sony Corporation, 1-7-1, Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
 (72) IKEDA, Takuya, Tokyo 108-0075, JP
 IDA, Kentaro, Tokyo 108-0075, JP
 IIDA, Fumihiko, Tokyo 108-0075, JP
 NISHIBE, Mitsuru, Tokyo 108-0075, JP
 ISHIHARA, Atsushi, Tokyo 108-0075, JP
 (74) 2SPL Patentanwälte PartG mbB, Postfach 15 17 23, 80050 München, DE

G06T 19/00 → (51) G01S 13/08

- (51) **G07C 9/00** (11) **3 852 071 A1**
E05G 1/10 G06Q 10/02
 (25) En (26) En
 (21) 21150987.2 (22) 11.01.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
 KH MA MD TN _____
- (30) 14.01.2020 IN 202011001703
 (54) • SCHLOSSBETÄTIGUNGSSTEUERUNG
 • LOCK ACTUATION CONTROL
 • COMMANDE D'ACTIONNEMENT DE VERROU
- (71) Carrier Corporation, 13995 Pasteur Blvd., Palm Beach Gardens, FL 33418, US
 (72) AMUDURI, Santhosh, 500081 Hyderabad, IN
 VEERAVALLI, Srinivasa Rao, 500081 Hyderabad, IN
 GOPAVARAM, Subhash Reddy, 500081 Hyderabad, IN
 KUMAR, Vikas, 500081 Hyderabad, IN
 (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

G07C 9/15 → (51) G07C 9/22

- (51) **G07C 9/22** (11) **3 852 072 A1**
G07C 9/15
 (25) De (26) De
 (21) 20152693.6 (22) 20.01.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
 KH MA MD TN _____
- (54) • VERFAHREN ZUR ZUGANGSKONTROLLE FÜR PERSONEN UND FAHRZEUGE UND SYSTEM ZUR DURCHFÜHRUNG DES VERFAHRENS
 • ACCESS CONTROL METHOD FOR PERSONS AND VEHICLES AND SYSTEM FOR CARRYING OUT THE METHOD
 • PROCÉDÉ DE CONTRÔLE D'ACCÈS POUR PERSONNES ET VÉHICULES ET SYSTÈME DE MISE EN UVRE DU PROCÉDÉ
- (71) SKIDATA AG, Untersbergstrasse 40, 5083 Grödig/Salzburg, AT
 (72) Lechner, Walter, 5083 Grödig/Salzburg, AT
 Haslinger, Martin, 5083 Grödig/Salzburg, AT
 Dr. Surkau, Reinhard, 5083 Grödig/Salzburg, AT

Dr. Haidacher, Martin, 5083 Grödig/Salzburg, AT

- (74) Karakatsanis, Georgios, Haft Karakatsanis Patentanwaltskanzlei Dietlindenstrasse 18, 80802 München, DE

G07D 7/12 → (51) G06T 7/00

G07D 7/206 → (51) G06F 16/532

- (51) **G07D 11/225** (11) **3 852 073 A1**
 (25) De (26) De
 (21) 20152357.8 (22) 17.01.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
 KH MA MD TN _____
- (54) • ANORDNUNG FÜR EINE ZUGRIFFS-SICHERUNG AUF EINE BAUEINHEIT EINER VORRICHTUNG ZUR HANDHABUNG VON WERTSCHEINEN
 • DEVICE FOR SECURING ACCESS TO AN ASSEMBLY OF A DEVICE FOR HANDLING BANKNOTES
 • AGENCEMENT POUR UNE SÉCURISATION D'ACCÈS À UN COMPOSANT D'UN DISPOSITIF PERMETTANT LA MANIPULATION D'OBJETS DE VALEUR
- (71) Wincor Nixdorf International GmbH, Heinz-Nixdorf-Ring 1, 33106 Paderborn, DE
 (72) Carozzi, Andrea, 33129 Delbrück, DE
 (74) Schaumburg und Partner Patentanwälte mbB, Postfach 86 07 48, 81634 München, DE

G07D 11/24 → (51) G06Q 20/20

G07F 7/04 → (51) G06Q 20/20

G07F 9/02 → (51) G06Q 20/20

G07F 9/06 → (51) G06Q 20/20

- (51) **G07F 19/00** (11) **3 852 074 A1**
H04W 4/02
 (25) En (26) En
 (21) 21151415.3 (22) 13.01.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
 KH MA MD TN _____
- (30) 17.01.2020 US 202016746122
 24.11.2020 US 202017102485
 (54) • VERFAHREN UND SYSTEME ZUR VORFÜHRUNG EINER PERSONALISIERTEN PRÄSENTATION EINES GELDAUTOMATEN
 • METHODS AND SYSTEMS FOR DEMONSTRATING A PERSONALIZED AUTOMATED TELLER MACHINE (ATM) PRESENTATION
 • PROCÉDÉS ET SYSTÈMES POUR DÉMONTRER UNE PRÉSENTATION PERSONNALISÉE DE GUICHET AUTOMATIQUE BANCAIRE
- (71) Capital One Services, LLC, 1680 Capital One Drive, McLean, VA 22102, US
 (72) VAN BEEK FALETTI, Stephen, McLean, Virginia 22102, US
 (74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

G07F 19/00 → (51) G06Q 20/20

G07G 1/14 → (51) G06Q 20/20

G08B 5/00 → (51) G01C 9/00

- (51) **G08B 13/19** (11) **3 852 075 A1**
G01J 1/02 **G01J 1/06**
G01V 8/20
 (25) Ja (26) En
 (21) 19859948.2 (22) 28.08.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
 KH MA MD TN _____
- (86) JP 2019/033764 28.08.2019
 (87) WO 2020/054430 2020/12 19.03.2020
 (30) 12.09.2018 JP 2018170874
 (54) • SICHERHEITSSENSORVORRICHTUNG
 • SECURITY SENSOR DEVICE
 • DISPOSITIF CAPTEUR DE SÉCURITÉ
- (71) Optex Co., Ltd., 5-8-12 Ogoto Otsu-shi, Shiga 520-0101, JP
 (72) IKEDA, Hiroyuki, Otsu-shi, Shiga 520-0101, JP
 (74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE

- (51) **G08B 25/00** (11) **3 852 076 A1**
 (25) En (26) En
 (21) 20151921.2 (22) 15.01.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN _____

- (54) • INTELLIGENTES HEIM-SICHERHEITSSYSTEM UND VERFAHREN ZUM AUFFINDEN EINER SICHERHEITSEINSTELLUNG
 • SMART HOME SECURITY SYSTEM AND METHOD OF DISARMING A SECURITY SETTING
 • SYSTÈME DE SÉCURITÉ DOMESTIQUE INTELLIGENT ET PROCÉDÉ DE DÉSACTIVATION D'UN RÉGLAGE DE SÉCURITÉ
- (71) Climax Technology Co., Ltd., No. 258, Hsin Hu 2nd Road, Taipei 114, TW
 (72) CHEN, Yi-Kai, 10850 Taipei City, TW
 Liu, Tang Hui, 11469 Taipei City, TW
 (74) Karakatsanis, Georgios, Haft Karakatsanis Patentanwaltskanzlei Dietlindenstrasse 18, 80802 München, DE

- (51) **G08C 17/02** (11) **3 852 077 A1**
H04L 29/08 **G06K 7/14**
B25J 9/16
 (25) Zh (26) En
 (21) 19867550.6 (22) 18.09.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN _____

- (86) CN 2019/106404 18.09.2019
 (87) WO 2020/063416 2020/14 02.04.2020
 (30) 27.09.2018 CN 201811135130
 (54) • ROBOTERSTEUERUNGSVERFAHREN, VORRICHTUNG UND FERNBEDIENUNGS-SYSTEM
 • ROBOT CONTROL METHOD, DEVICE, AND REMOTE CONTROL SYSTEM
 • PROCÉDÉ DE COMMANDE DE ROBOT, DISPOSITIF ET SYSTÈME DE COMMANDE À DISTANCE
- (71) Shanghai Jaka Robotics Ltd., Building 6, 646 Jianchuan Road Minhang District, Shanghai 201100, CN
 (72) LI, Mingyang, Shanghai 201100, CN
 WANG, Jiapeng, Shanghai 201100, CN

ZHU, Xiangyang, Shanghai 201100, CN
(74) Mozzi, Matteo, et al, Jacobacci & Partners S.
p.A. Via Senato, 8, 20121 Milano, IT

G08C 19/00 → (51) **H04N 5/225**

G08G 1/01 → (51) **G01C 21/30**

G08G 1/01 → (51) **G06K 9/00**

G08G 1/01 → (51) **G08G 1/16**

(51) **G08G 1/017** (11) **3 852 078 A1**
G08G 1/14
(25) En (26) En
(21) 20152516.9 (22) 17.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • SYSTEM ZUR LOKALISIERUNG EINES
ODER MEHRERER GEPARKTER FAHR-
ZEUGE AUF EINEM PARKPLATZ
• SYSTEM FOR LOCALIZING ONE OR
MORE PARKED VEHICLES IN A PARKING
AREA
• SYSTÈME DE LOCALISATION D'UN OU
DE PLUSIEURS VÉHICULES GARÉS
DANS UNE ZONE DE STATIONNEMENT

(71) Ford Global Technologies, LLC, 330 Town
Center Drive, Suite 800 South, Dearborn, MI
48126, US

(72) Newton, David, 50859 Köln, DE

(74) Hughes, Danny, 3000 Leuven, BE
Janjua, Hassaan, 3000 Leuven, BE
Fan, Yang, 3000 Leuven, BE

(74) Markowitz, Markus, Ford-Werke GmbH Abt.
NH/364 Henry-Ford-Straße 1, 50735 Köln,
DE

G08G 1/04 → (51) **G06K 9/00**

(51) **G08G 1/0962** (11) **3 852 079 A1**
B60W 40/08 **G06K 9/00**
B60W 50/14

(25) En (26) En
(21) 20305035.6 (22) 16.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • FAHRERAUFMERKSAMKEITSSYSTEM
• DRIVER ATTENTION SYSTEM
• SYSTÈME D'ATTENTION DU CONDUC-
TEUR

(71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1,
Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-
8571, JP

(72) GIROND, Paul, 1140 Brussels, BE

(74) Cabinet Beau de Lomé, 158, rue de
l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

G08G 1/14 → (51) **G06K 9/00**

G08G 1/14 → (51) **G08G 1/017**

(51) **G08G 1/16** (11) **3 852 080 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 18933307.3 (22) 11.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2018/001126 11.09.2018
(87) WO 2020/053614 2020/12 19.03.2020
(54) • FAHRASSISTENZVERFAHREN UND FAH-
RASSISTENZVORRICHTUNG
• DRIVING ASSISTANCE METHOD AND
DRIVING ASSISTANCE DEVICE
• PROCÉDÉ D'AIDE À LA CONDUITE ET
DISPOSITIF D'AIDE À LA CONDUITE
(71) NISSAN MOTOR CO., LTD., 2 Takara-cho
Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa
221-0023, JP
RENAULT s.a.s., 13-15 Quai Alphonse Le
Gallo, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
(72) ASAI, Toshihiro, Atsugi-shi, Kanagawa 243-
0123, JP
NOJIRI, Takahiro, Atsugi-shi, Kanagawa
243-0123, JP
(74) Global IP Europe Patentanwaltskanzlei,
Pfarrstraße 14, 80538 München, DE

(51) **G08G 1/16** (11) **3 852 081 A1**
G01S 13/86 **G01S 13/89**
G06T 7/00 **G06T 7/60**
G09B 29/00

(25) Ja (26) En
(21) 19882588.7 (22) 23.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2019/041448 23.10.2019
(87) WO 2020/095673 2020/20 14.05.2020
(30) 07.11.2018 JP 2018209810
(54) • FAHRZEUGMONTIERTE STEUERUNGS-
VORRICHTUNG
• VEHICLE-MOUNTED CONTROL DEVICE
• DISPOSITIF DE COMMANDE EMBARQUÉ

(71) Hitachi Astemo, Ltd., 2520 Takaba, Hita-
chinaka-shi, Ibaraki 312-8503, JP

(72) ICHINOSE Masanori, Tokyo 100-8280, JP

KURIYAMA Akira, Hitachinaka-shi, Ibaraki
312-8503, JP

NISHIMURA Haruki, Hitachinaka-shi, Ibaraki
312-8503, JP

(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechts-
anwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-
Strasse 1, 80336 München, DE

(51) **G08G 1/16** (11) **3 852 082 A1**
G08G 1/01 **G01S 17/93**
H04W 4/44 **G05D 1/00**

(25) En (26) En
(21) 20151687.9 (22) 14.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • SICHERER BETRIEB EINES FAHRZEUGS
UNTER VERWENDUNG EINES ERWEI-
TERTEN DIGITALEN UMGEBUNGS-
MODELLS
• SAFE OPERATION OF A VEHICLE USING
AN EXTENDED DIGITAL ENVIRON-
MENTAL MODEL
• FONCTIONNEMENT SÉCURISÉ D'UN
VÉHICULE À L'AIDE D'UN MODÈLE
ENVIRONNEMENTAL NUMÉRIQUE
ÉTENDU

(71) Deutsche Telekom AG, Friedrich-Ebert-Allee
140, 53113 Bonn, DE

(72) SCHNIEDERS, Dominik, 52078 Aachen, DE

(74) Raible Deissler Lehmann Patentanwälte
PartG mbB, Senefelderstrasse 26, 70176
Stuttgart, DE

(51) **G08G 1/16** (11) **3 852 083 A1**
(25) En (26) En
(21) 20151697.8 (22) 14.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR HIN-
DERNISERKENNUNG UND -VERMEI-
DUNG AUF STRASSEN
• SYSTEM AND METHOD FOR OBSTACLE
DETECTION AND AVOIDANCE ON ROADS
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION
ET D'ÉVITEMENT D'OBSTACLES SUR
DES ROUTES

(71) Veoneer Sweden AB, Wallentinsvägen 22,
447 37 Vårgårda, SE

(72) PADURARIU, Catalin, 700051 Iasi, RO

(74) Reichert & Lindner Partnerschaft Patent-
anwälte, Stromerstr. 2A, 93049 Regens-
burg, DE

G08G 1/16 → (51) **G01B 11/00**

G08G 1/16 → (51) **H04L 29/08**

(51) **G08G 5/00** (11) **3 852 084 A1**
G08G 5/02 **G01C 23/00**
B64D 45/04

(25) En (26) En
(21) 21150805.6 (22) 08.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 20.01.2020 IN 202011002502
16.11.2020 US 202017098624

- (54) • SYSTÈME UND VERFAHREN ZUR OPTI-
MIERUNG VON LUFTBREMSEN
• SYSTEMS AND METHODS THAT
OPTIMIZE SPEED BRAKE OPERATIONS
• SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR OPTI-
MISER DES OPÉRATIONS D'AÉRO-
FREINS

(71) Honeywell International Inc., 300 S. Tryon
Street, Suite 600, Charlotte, NC 28202, US

(72) BORGES, Karen, Charlotte, North Carolina
28202, US

DAYALAN, Mahesh, Charlotte, North
Carolina 28202, US

PHILOPOSE, Mathew, Charlotte, North
Carolina 28202, US

NADIPALLI, SaiKrishna, Charlotte, North
Carolina 28202, US

CHOUDHARY, Sudhakar, Charlotte, North
Carolina 28202, US

KRISHNA, Anand, Charlotte, North Carolina
28202, US

(74) Lucas, Peter Lawrence, LKGlobal UK Ltd.
Cambridge House, Henry Street, Bath BA1
1BT, GB

G08G 5/00 → (51) **G05D 1/06**

G08G 5/00 → (51) **G08G 5/06**

G08G 5/02 → (51) **G05D 1/06**

G08G 5/02 → (51) **G08G 5/00**

G08G 5/04 → (51) **G08G 5/06**

(51) **G08G 5/06** (11) **3 852 085 A1**
G08G 5/04 **G08G 5/00**
(25) En (26) En

(21) 21150807.2 (22) 08.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 20.01.2020 IN 202011002338
05.10.2020 US 202017062742
(54) • ANZEIGESYSTEME UND VERFAHREN
ZUR BEREITSTELLUNG VON KOLLISI-
ONSGEFAHRBEWUSSTSEIN FÜR BO-
DENVERKEHR
• DISPLAY SYSTEMS AND METHODS FOR
PROVIDING GROUND TRAFFIC
COLLISION THREAT AWARENESS
• SYSTÈMES D’AFFICHAGE ET PROCÉDÉS
DE SENSIBILISATION À LA MENACE DE
COLLISIONS DE TRAFIC TERRESTRE

(71) Honeywell International Inc., 300 S. Tryon
Street, Suite 600, Charlotte, NC 28202, US
(72) FEYEREISEN, Thea, Charlotte, NC 28202, US
HE, Gang, Charlotte, NC 28202, US
MALVIYA, Pramod, Charlotte, NC 28202, US
HE, Zuowei, Charlotte, NC 28202, US
(74) Lucas, Peter Lawrence, LKGlobal UK Ltd.
Cambridge House, Henry Street, Bath BA1
1BT, GB

(51) **G09B 23/28** (11) **3 852 086 A1**
A63H 3/36 **A63H 13/00**

(25) De (26) De
(21) 21020091.1 (22) 28.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 05.07.2016 AT 3172016
(54) • PATIENTENSIMULATOR
• PATIENT SIMULATOR
• SIMULATEUR PATIENT
(71) SIMCharacters GmbH, Lehárgasse 1/5,
1060 Wien, AT

(72) Schwindt, Jens Christian, A-3021 Press-
baum, AT
Unger, Ewald, A-1210 Wien, AT
Haller, Michael, A-1040 Wien, AT
Nepomucky, Tanja, A-1170 Wien, AT
Schmoll, Martin, A-1230 Wien, AT
(74) Keschmann, Marc, Haffner und Keschmann
Patentanwälte GmbH Schottengasse 3a,
1010 Wien, AT

(62) 17739176.0 / 3 482 386

(51) **G09B 23/28** (11) **3 852 087 A1**
A63H 3/36 **A63H 13/00**

(25) De (26) De
(21) 21020092.9 (22) 28.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 05.07.2016 AT 3172016
(54) • PATIENTENSIMULATOR
• PATIENT SIMULATOR
• SIMULATEUR PATIENT
(71) SIMCharacters GmbH, Lehárgasse 1/5,
1060 Wien, AT

(72) Schwindt, Jens Christian, A-3021 Press-
baum, AT
Unger, Ewald, A-1210 Wien, AT
Haller, Michael, A-1040 Wien, AT
Nepomucky, Tanja, A-1170 Wien, AT
Schmoll, Martin, A-1230 Wien, AT

(74) Keschmann, Marc, Haffner und Keschmann
Patentanwälte GmbH Schottengasse 3a,
1010 Wien, AT
(62) 17739176.0 / 3 482 386

(51) **G09B 23/28** (11) **3 852 088 A1**
A63H 3/36 **A63H 13/00**

(25) De (26) De
(21) 21020093.7 (22) 28.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 05.07.2016 AT 3172016
(54) • PATIENTENSIMULATOR
• PATIENT SIMULATOR
• SIMULATEUR PATIENT

(71) SIMCharacters GmbH, Lehárgasse 1/5,
1060 Wien, AT
(72) Schwindt, Jens Christian, A-3021 Press-
baum, AT
Unger, Ewald, A-1210 Wien, AT
Haller, Michael, A-1040 Wien, AT
Nepomucky, Tanja, A-1170 Wien, AT
Schmoll, Martin, A-1230 Wien, AT

(74) Keschmann, Marc, Haffner und Keschmann
Patentanwälte GmbH Schottengasse 3a,
1010 Wien, AT
(62) 17739176.0 / 3 482 386

(51) **G09B 23/28** (11) **3 852 089 A1**

(25) En (26) En
(21) 21151576.2 (22) 14.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 14.01.2020 US 202062960938 P

(54) • LENDENWIRBELSÄULEN DEHNUNGS-
BEGRENZER ANORDNUNG FÜR EIN AN-
THROPOMORPHES TESTGERÄT
• LUMBAR SPINE STRETCH LIMITER
ASSEMBLY FOR AN ANTHROPO-
MORPHIC TEST DEVICE
• ENSEMBLE LIMITEUR D’ÉTIREMENT DE
LA COLONNE LOMBAIRE POUR UN
DISPOSITIF DE TEST ANTHROPOMOR-
PHIQUE

(71) Humanetics Innovative Solutions, Inc.,
23300 Haggerty Road, Farmington Hills, MI
48335, US

(72) BEEN, Bernard W., 2548 RS Den Haag, NL
(74) Hoefler & Partner Patentanwälte mbB, Pil-
gersheimer Straße 20, 81543 München, DE

G09B 23/30 → (51) **C08L 53/02**

G09B 29/00 → (51) **G08G 1/16**

G09B 29/10 → (51) **G01C 21/30**

G09F 3/00 → (51) **D06B 11/00**

G09F 3/02 → (51) **B42D 25/328**

G09F 3/02 → (51) **G02B 5/18**

G09F 3/10 → (51) **G02B 5/18**

(51) **G09F 9/30** (11) **3 852 090 A1**
G09F 9/33 **G09F 9/35**

(25) Zh (26) En
(21) 20802064.4 (22) 30.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) CN 2020/088324 30.04.2020
(87) WO 2020/224541 2020/46 12.11.2020

(30) 06.05.2019 CN 201910372616
(54) • ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT EI-
NEM GEKRÜMMTEN ANZEIGESCHIRM

• ELECTRONIC DEVICE HAVING CURVED
DISPLAY SCREEN
• DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE DOTÉ D’UN
ÉCRAN D’AFFICHAGE INCURVÉ

(71) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei
Administration Building, Bantian, Longgang
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) LIN, Xinwei, Shenzhen, Guangdong 518129,
CN
YAO, Lupeng, Shenzhen, Guangdong
518129, CN

CHEN, Hao, Shenzhen, Guangdong 518129,
CN

ZHU, Xin, Shenzhen, Guangdong 518129,
CN

(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Pa-
tentanwälte PartG mbB, Paul-Heysel-Strasse
29, 80336 München, DE

(51) **G09F 9/302** (11) **3 852 091 A1**

(25) En (26) En
(21) 21152270.1 (22) 19.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 20.01.2020 US 202062963195 P
31.03.2020 US 202063002394 P
15.12.2020 CN 202011482093

(54) • DIGITALE ANZEIGE
• DIGITAL DISPLAY
• AFFICHAGE NUMÉRIQUE

(71) Lite-On Opto Technology (Changzhou) Co.,
Ltd., No. 88, Yanghu Road Wujin Hi-Tech
Industrial Development Zone, Changzhou
City, Jiangsu Province, CN
Lite-On Technology Corporation, 22F.,
No.392, Ruey Kuang Road Neihu Dist.,
Taipei City 11492, TW

(72) LIN, Chin-Kuan, 220 NEW TAIPEI CITY, TW
CHENG, Ju-Ling, 220 New Taipei City, TW
LIN, Yi-Chu, 220 New Taipei City, TW

(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent-
und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099
Dresden, DE

G09F 9/33 → (51) **G09F 9/30**

G09F 9/35 → (51) **G09F 9/30**

G09F 13/00 → (51) **G01C 9/00**

G09F 13/04 → (51) **G01C 9/00**

(51) **G09G 3/00** (11) **3 852 092 A1**
G06F 3/14 **G09G 3/32**

(25) En (26) En
(21) 20198611.4 (22) 28.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 17.01.2020 CN 202010055319

(54) • FAN-DISPLAY-VORRICHTUNG, ANZEIGE-
VERFAHREN UND FAN-DISPLAY-VIDEO-
WANDSYSTEM

• FAN DISPLAY APPARATUS, DISPLAY
METHOD AND FAN DISPLAY VIDEO
WALL SYSTEM

• APPAREIL D’ÉCRAN DE VENTILATEUR,
PROCÉDÉ D’AFFICHAGE ET SYSTÈME DE
MUR VIDÉO D’ÉCRANS DE VENTILA-
TEUR

(71) Shenzhen Frida LCD Co., Ltd., The 68th,
Tianrong Road The Second Industrial Zone
Tianliao Community Gongming Street

Guangming New District, Shenzhen, Guangdong, CN
Shenzhen Fan Display Technology Co., Ltd., F2 cold dew (Building 108), Taihua Wutong Industry Zone Hangcheng Street Bao'an District, Shenzhen, Guangdong, CN
(72) Li, Li, Shenzhen, Guangdong, CN
LI, ZHUANG, Shenzhen, Guangdong, CN
(74) Ipside, 7-9 Allées Haussmann, 33300 Bordeaux Cedex, FR

G09G 3/00 → (51) **G09G 3/3208**

(51) **G09G 3/20** (11) **3 852 093 A1**
G09G 3/3225 **G09G 3/3266**
G11C 19/28

(25) En (26) En
(21) 21151677.8 (22) 14.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 16.01.2020 KR 20200006108
(54) • *STUFENSCHALTUNG UND SCAN-TREIBER DAMIT*
• *STAGE CIRCUIT AND SCAN DRIVER INCLUDING THE SAME*
• *CIRCUIT À ÉTAGE ET PILOTE DE BALAYAGE LE COMPRENANT*

(71) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro, Giheung-Gu, Yongin-si, Gyeonggi-Do 17113, KR

(72) BYUN, Min Woo, 17113 Yongin-si, KR
PARK, Jong Won, 17113 Yongin-si, KR
HYUN, Chae Han, 17113 Yongin-si, KR

(74) Shearman, James Ward, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

G09G 3/32 → (51) **G09G 3/00**

(51) **G09G 3/3208** (11) **3 852 094 A1**
G09G 3/00 **G11C 16/34**
G06F 11/07

(25) En (26) En
(21) 21150441.0 (22) 06.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 14.01.2020 KR 20200004920
(54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM KOMPENSIEREN DER VERSCHLECHTERUNG DER ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *DISPLAY DEVICE AND METHOD OF COMPENSATING FOR DEGRADATION OF THE DISPLAY DEVICE*
• *DISPOSITIF D’AFFICHAGE ET PROCÉDÉ DE COMPENSATION DE LA DÉGRADATION DU DISPOSITIF D’AFFICHAGE*

(71) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro Giheung-gu, Yongin-si Gyeonggi-do 17113, KR

(72) SOHN, Young Soo, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, KR
KIM, Jong Man, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, KR
KANG, Bong Gyun, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, KR
RYU, Jae Woo, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, KR
YANG, Sung Mo, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, KR

(74) Shearman, James Ward, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

G09G 3/3225 → (51) **G09G 3/20**

(51) **G09G 3/3258** (11) **3 852 095 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 19831582.2 (22) 05.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/090148 05.06.2019
(87) WO 2020/052287 2020/12 19.03.2020
(30) 13.09.2018 CN 201811069681

(54) • *PIXELSCHALTUNG, VERFAHREN ZUR ANSTEUERUNG EINER PIXELSCHALTUNG UND ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *PIXEL CIRCUIT AND DRIVING METHOD THEREFOR, AND DISPLAY DEVICE*
• *CIRCUIT DE PIXELS ET SON PROCÉDÉ D’ENTRAÎNEMENT, ET DISPOSITIF D’AFFICHAGE*

(71) BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN

(72) LI, Quanhu, Beijing 100176, CN
DIAO, Yongfu, Beijing 100176, CN
WANG, Wenkang, Beijing 100176, CN
YANG, Zhongliu, Beijing 100176, CN
YANG, Mingjing, Beijing 100176, CN

(74) Bröt, Helmut, et al, Rieder & Partner mbB Patentanwälte - Rechtsanwalt Yale-Allee 26, 42329 Wuppertal, DE

G09G 3/3266 → (51) **G09G 3/20**

G09G 3/34 → (51) **G01S 13/88**

G09G 5/00 → (51) **G06T 19/00**

(51) **G09G 5/10** (11) **3 852 096 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 19858876.6 (22) 10.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/105161 10.09.2019
(87) WO 2020/052555 2020/12 19.03.2020
(30) 10.09.2018 CN 201811051290

(54) • *VERFAHREN ZUR MODULIERUNG EINER HELLIGKEITSGRAUSKALENKURVE EINER ANZEIGEVORRICHTUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *METHOD FOR MODULATING BRIGHTNESS-GRAYSCALE CURVE OF DISPLAY DEVICE, AND ELECTRONIC DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE MODULATION D’UNE COURBE LUMINOSITÉ-ÉCHELLE DE GRIS DE DISPOSITIF D’AFFICHAGE, ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*

(71) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN

Boe Intelligent lot Technology Co., Ltd., Room 3-057, 3F, Building 1, No.12 Xihuanzhong Rd. BDA, Beijing, Beijing 100176, CN

(72) XIAO, Xiangchun, Beijing 100176, CN
DI, Heliang, Beijing 100176, CN
JIA, Xuguang, Beijing 100176, CN

(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Des-touchesstraße 68, 80796 München, DE

G09G 5/38 → (51) **G06T 19/00**

(51) **G10K 11/168** (11) **3 852 097 A1**
B32B 3/12

(25) Ja (26) En
(21) 18933645.6 (22) 14.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/034144 14.09.2018
(87) WO 2020/054050 2020/12 19.03.2020

(54) • *SCHALLABSORPTIONSMATERIAL FÜR KRAFTFAHRZEUGE*
• *AUTOMOTIVE SOUND ABSORPTION MATERIAL*
• *MATÉRIAU D’ABSORPTION SONORE AUTOMOBILE*

(71) MT-Tec LLC, 1-13-1, Nishishimbashi, Minato-ku, Tokyo, 105-0003, JP

(72) FUKUI, Kazuki, Gyoda-shi, Saitama 361-8555, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

G10L 13/00 → (51) **G10L 13/10**

G10L 13/02 → (51) **G10L 13/10**

G10L 13/033 → (51) **G10L 13/10**

(51) **G10L 13/10** (11) **3 852 098 A1**
G10L 13/00 **G10L 13/033**

(25) Ja (26) En
(21) 19861086.7 (22) 30.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/021572 30.05.2019
(87) WO 2020/054141 2020/12 19.03.2020
(30) 11.09.2018 JP 2018169349

(54) • *AUDIOSYSTEM FÜR FAHRZEUG UND AUDIOAUSGABEVERFAHREN*
• *AUDIO SYSTEM FOR VEHICLE AND AUDIO OUTPUT METHOD*
• *SYSTÈME AUDIO POUR VÉHICULE ET PROCÉDÉ DE SORTIE AUDIO*

(71) Kawasaki Jukogyo Kabushiki Kaisha, 1-1 Higashikawasaki-cho 3-chome Chuo-ku Kobe-shi, Hyogo 650-8670, JP

(72) KINUHATA, Masanori, 650-8670 Hyogo, JP
KAWAI, Daisuke, 650-8670 Hyogo, JP
TERAI, Shohei, 650-8670 Hyogo, JP
KAWADA, Hisanosuke, 650-8670 Hyogo, JP
SHIMURA, Hirotohi, 650-8670 Hyogo, JP

(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

G10L 15/04 → (51) **G10L 15/20**

G10L 15/04 → (51) **G10L 15/22**

G10L 15/10 → (51) **G10L 15/20**

(51) **G10L 15/20** (11) **3 852 099 A1**
G06F 3/16 **G10L 15/04**
G10L 15/10 **G10L 15/28**

(25) Ja (26) En
(21) 19859327.9 (22) 28.08.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/033607 28.08.2019

(87) WO 2020/054404 2020/12 19.03.2020

(30) 11.09.2018 JP 2018169550

- (54) • *SCHLÜSSELWORTDETEKTIONS-
RICHTUNG, SCHLÜSSELWORTDETEKTI-
ONSVERFAHREN UND PROGRAMM*
• *KEYWORD DETECTION DEVICE,
KEYWORD DETECTION METHOD, AND
PROGRAM*
• *DISPOSITIF DE DÉTECTION DE MOT CLÉ,
PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE MOT CLÉ
ET PROGRAMME*

(71) NIPPON TELEGRAPH AND TELEPHONE
CORPORATION, 5-1, Otemachi 1-chome,
Chiyoda-ku, Tokyo 100-8116, JP

(72) KOBAYASHI, Kazunori, Musashino-shi,
Tokyo 180-8585, JP

SAITO, Shoichiro, Musashino-shi, Tokyo
180-8585, JP

ITO, Hiroaki, Musashino-shi, Tokyo 180-
8585, JP

(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Pa-
tentanwälte PartG mbB, Paul-Heysel-Strasse
29, 80336 München, DE

(51) **G10L 15/22** (11) **3 852 100 A1**
G06F 3/16 **G10L 15/04**
G10L 15/28

(25) Ja (26) En

(21) 19861105.5 (22) 28.08.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/033609 28.08.2019

(87) WO 2020/054406 2020/12 19.03.2020

(30) 11.09.2018 JP 2018169552

- (54) • *VORRICHTUNG, VERFAHREN UND PRO-
GRAMM ZUR SCHÄTZUNG VON KON-
TINUIERLICHER SPRACHE*
• *CONTINUOUS SPEECH ESTIMATION
DEVICE, CONTINUOUS SPEECH ESTI-
MATION METHOD, AND PROGRAM*
• *DISPOSITIF D'ESTIMATION DE PAROLE
CONTINUE, PROCÉDÉ D'ESTIMATION DE
PAROLE CONTINUE, ET PROGRAMME*

(71) NIPPON TELEGRAPH AND TELEPHONE
CORPORATION, 5-1, Otemachi 1-chome,
Chiyoda-ku, Tokyo 100-8116, JP

(72) KOBAYASHI, Kazunori, Musashino-shi,
Tokyo 180-8585, JP

SAITO, Shoichiro, Musashino-shi, Tokyo
180-8585, JP
ITO, Hiroaki, Musashino-shi, Tokyo 180-
8585, JP

(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Pa-
tentanwälte PartG mbB, Paul-Heysel-Strasse
29, 80336 München, DE

(51) **G10L 15/22** (11) **3 852 101 A1**
(25) En (26) En

(21) 20188286.7 (22) 29.07.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 20.01.2020 CN 202010062782

- (54) • *ANTWORTVERFAHREN UND -VORRICHTUNG,
ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
UND SPEICHERMEDIUM*
• *RESPONDING METHOD AND DEVICE,
ELECTRONIC DEVICE AND STORAGE
MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE RÉPONSE,
DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET
SUPPORT D'ENREGISTREMENT*

(71) Beijing Xiaomi Pinecone Electronics Co.,
Ltd., Unit C, Building C, No. 66, Zhufang
Road Qinghe Street, Haidian District,
100085 Beijing, CN

(72) ZHOU, Lingsong, Beijing, 100085, CN
XIANG, Fei, Beijing, 100085, CN

(74) Gevers Patents, Intellectual Property House
Holidaystraat 5, 1831 Diegem, BE

G10L 15/22 → (51) **G06F 3/16**

(51) **G10L 15/26** (11) **3 852 102 A1**
H04M 3/493 **H04M 3/50**
H04M 3/523

(25) En (26) En

(21) 21151606.7 (22) 14.01.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 20.01.2020 US 202016747261

- (54) • *SPRACHASSISTENTPROXY FÜR
SPRACHASSISTENTSERVER*
• *VOICE ASSISTANT PROXY FOR VOICE
ASSISTANT SERVERS*
• *PROXY D'ASSISTANT VOCAL POUR
SERVEURS D'ASSISTANT VOCAL*

(71) BlackBerry Limited, 2200 University Avenue
East, Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA

(72) MONTEMURRO, Michael Peter, Waterloo,
Ontario N2K 0A7, CA

LEPP, James Randolph Winter, Waterloo,
Ontario N2K 0A7, CA

(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Pa-
tentanwälte PartG mbB, Paul-Heysel-Strasse
29, 80336 München, DE

G10L 15/28 → (51) **G10L 15/20**

G10L 15/28 → (51) **G10L 15/22**

G10L 17/00 → (51) **G06F 21/32**

G10L 17/04 → (51) **G06F 21/32**

(51) **G10L 19/022** (11) **3 852 103 A1**
G10L 19/02

(25) En (26) En

(21) 21156798.7 (22) 24.10.2006

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT
RO SE SI SK TR

(30) 03.11.2005 US 733512 P

11.08.2006 US 464176

- (54) • *CODIERUNG MIT ZEITVERZERTER MO-
DIFIZIERTER UMWANDLUNG VON AU-
DIOSIGNALEN*
• *TIME WARPED MODIFIED TRANSFORM
CODING OF AUDIO SIGNALS*
• *CODAGE DE TRANSFORMATION MODI-
FIEE À DÉFORMATION TEMPORELLE
DES SIGNAUX AUDIO*

(71) Dolby International AB, Apollo Building, 3E
Herikerbergweg 1-35, 1101 CN Amsterdam
Zuidoost, NL

(72) VILLEMOS, Lars, 113 30 Stockholm, SE

(74) Dolby International AB Patent Group Europe,
Apollo Building, 3E Herikerbergweg 1-35,
1101 CN Amsterdam Zuidoost, NL

(62) 17193127.2 / 3 319 086

10183308.5 / 2 306 455

08008361.1 / 1 953 738

06792443.1 / 1 807 825

(51) **G10L 19/038** (11) **3 852 104 A1**
G10L 25/90

(25) En (26) En

(21) 20216563.5 (22) 29.07.2011

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 31.07.2010 US 47043810 P

01.08.2010 US 38423710 P

17.08.2010 US 37456510 P

17.09.2010 US 384237 P

31.03.2011 US 201161470438 P

28.07.2011 US 201113193529

- (54) • *SYSTEME, VERFAHREN, VORRICHTUNG
UND COMPUTERLESBARE MEDIEN FÜR
DYNAMISCHE BITZUWEISUNG*
• *SYSTEMS, METHODS, APPARATUS, AND
COMPUTER-READABLE MEDIA FOR
DYNAMIC BIT ALLOCATION*
• *SYSTÈMES, PROCÉDÉS, APPAREIL ET
SUPPORTS LISIBLES PAR ORDINATEUR
POUR ATTRIBUTION DE BITS DYNA-
MIQUE*

(71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse
Drive, San Diego, CA 92121, US

(72) RAJENDRAN, Vivek, San Diego, CA Cali-
fornia 92121, US

KRISHNAN, Venkatesh, San Diego, CA Cali-
fornia 92121, US

DUNI, Ethan, R., San Diego, CA California
92121, US

(74) Smith, Christopher William, Reddie & Grose
LLP The White Chapel Building 10 White-
chapel High Street, London E1 8QS, GB

(62) 11744159.2 / 2 599 081

(51) **G10L 21/0208** (11) **3 852 105 A2**
G10L 15/20 G10L 15/22

(25) En (26) En

(21) 21164070.1 (22) 22.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 16.04.2020 CN 202010301016

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
RAUSCHVERMINDERUNG FÜR EINE
BORDUMGEBUNG, ELEKTRONISCHE
VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM*
• *NOISE REDUCTION METHOD AND
APPARATUS FOR ON-BOARD ENVIR-
ONMENT, ELECTRONIC DEVICE AND
STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ DE RÉDUCTION DU BRUIT ET
APPAREIL POUR ENVIRONNEMENT
EMBARQUÉ, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE
ET SUPPORT DE STOCKAGE*

(71) BEIJING BAIDU NETCOM SCIENCE AND
TECHNOLOGY CO. LTD., 2/F Baidu Campus,
No. 10, Shangdi 10th, Haidian District,
100085 Beijing, CN

(72) ZHANG, Zaidong, HAIDIAN DISTRICT,
Beijing 100085, CN

LI, Zhanxue, HAIDIAN DISTRICT, Beijing
100085, CN

CHE, Tingting, HAIDIAN DISTRICT, Beijing
100085, CN

(74) Kramer, Dani, et al, Mathys & Squire The
Shard 32 London Bridge Street, London SE1
9SG, GB

(51) **G10L 25/78** (11) **3 852 106 A1**
(25) Zh (26) En

(21) 19866634.9 (22) 24.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/088302 24.05.2019

(87) WO 2020/062900 2020/14 02.04.2020

(30) 29.09.2018 CN 201811152007

- (54) • VERFAHREN, GERÄT UND VORRICHTUNG ZUR TONVERARBEITUNG
• SOUND PROCESSING METHOD, APPARATUS AND DEVICE
• PROCÉDÉ, APPAREIL ET DISPOSITIF DE TRAITEMENT DU SON

(71) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) LIU, Zhenyi, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

ZHAO, Wenbin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

LI, Feng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

G10L 25/90 → (51) **G10L 19/038**

G11C 5/02 → (51) **G11C 29/00**

(51) **G11C 5/04** (11) **3 852 107 A1**
G11C 5/06 **G11C 7/10**
G11C 11/4093 **H01L 23/00**
H01L 25/065 **H01L 25/10**

(25) En (26) En

(21) 21162067.9 (22) 06.03.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 27.06.2016 US 201662355012 P

- (54) • SPEICHERSYSTEM MIT KOMBINIERTEN SPEICHERN HOHER DICHTEN UND NIEDRIGER BANDBREITE SOWIE NIEDRIGER DICHTEN UND HOHER BANDBREITE
• MEMORY SYSTEM HAVING COMBINED HIGH DENSITY, LOW BANDWIDTH AND LOW DENSITY, HIGH BANDWIDTH MEMORIES
• SYSTÈME DE MÉMOIRE COMPORTANT DES MÉMOIRES HAUTE DENSITÉ, À FAIBLE LARGEUR DE BANDE ET DES MÉMOIRES BASSE DENSITÉ, À LARGEUR DE BANDE ÉLEVÉE

(71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino, CA 95014, US

(72) BISWAS, Sukalpa, Fremont, CA 95014, US
NEMAT, Farid, Redwood City, CA 94062, US

(74) Lang, Johannes, et al, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(62) 17820683.5 / 3 449 482

G11C 5/06 → (51) **G11C 5/04**

G11C 7/10 → (51) **G11C 5/04**

G11C 7/20 → (51) **G11C 29/00**

G11C 8/10 → (51) **G11C 11/406**

G11C 11/16 → (51) **H01L 43/08**

G11C 11/401 → (51) **G11C 11/406**

(51) **G11C 11/406** (11) **3 852 108 A1**
G11C 11/408 **G11C 11/401**
G11C 8/10 **G11C 29/00**

(25) En (26) En

(21) 21161540.6 (22) 17.01.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 04.02.2013 US 201313758667

- (54) • VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR GEZIELTEN AKTUALISIERUNG EINES SPEICHERS
• APPARATUSES AND METHODS FOR TARGETED REFRESHING OF MEMORY
• APPAREILS ET PROCÉDÉS DE RAFFRAÎCHISSEMENT CIBLÉ DE MÉMOIRE

(71) Micron Technology, Inc., 8000 South Federal Way, Boise, ID 83716, US

(72) JONES, William F., Boise, ID Idaho 83716, US

WRIGHT, Jeffrey P., Boise, ID Idaho 83712, US

(74) Small, Gary James, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(62) 16200792.6 / 3 154 060
14745923.4 / 2 951 831

G11C 11/408 → (51) **G11C 11/406**

G11C 11/4093 → (51) **G11C 5/04**

G11C 13/00 → (51) **G11C 16/34**

G11C 13/00 → (51) **H01L 27/24**

G11C 16/10 → (51) **G11C 16/34**

(51) **G11C 16/34** (11) **3 852 109 A1**
G11C 16/10 **G11C 13/00**
G06F 11/00 **G06F 11/10**
G06F 11/30 **G06F 11/34**
G06F 3/06

(25) En (26) En

(21) 20197332.8 (22) 22.09.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(30) 14.01.2020 US 202016742332

- (54) • AUTO-INKREMENT-SCHREIBZAHL FÜR NICHTFLÜCHTIGEN SPEICHER
• AUTO-INCREMENT WRITE COUNT FOR NONVOLATILE MEMORY
• COMPTE D'ÉCRITURES À AUTO-INCRÉMENTATION POUR MÉMOIRE NON VOLATILE

(71) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US

(72) QAWAMI, Shekoufeh, Santa Clara, CA California 95054, US

(74) Rummeler, Felix, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

G11C 16/34 → (51) **G09G 3/3208**

G11C 19/28 → (51) **G09G 3/20**

(51) **G11C 29/00** (11) **3 852 110 A1**
G06F 11/30 **H01L 25/065**
G11C 7/20 **G11C 5/02**

(25) En (26) En

(21) 21157906.5 (22) 10.02.2011

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 11.02.2010 US 70435410

(54) • SPEICHERCHIP, GESTAPELTE SPEICHER, SPEICHERVORRICHTUNGEN UND VERFAHREN

- MEMORY DIES, STACKED MEMORIES, MEMORY DEVICES AND METHODS
• MATRICES DE MÉMOIRE, MÉMOIRES EMPILÉES, DISPOSITIFS DE MÉMOIRE ET PROCÉDÉS

(71) Micron Technology, Inc., 8000 South Federal Way, Boise, ID 83716-9632, US

(72) NAKANISHI, Takuya, Tsukuba, Ibaraki 305-0032, JP

ITO, Yutaka, Hachioji, Tokyo 192-0914, JP

(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(62) 11742804.5 / 2 534 659

G11C 29/00 → (51) **G11C 11/406**

G16B 15/00 → (51) **G01N 24/08**

G16B 20/00 → (51) **C12Q 1/68**

(51) **G16B 30/00** (11) **3 852 111 A1**

(25) Zh (26) En

(21) 18937933.2 (22) 23.10.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/111357 23.10.2018

(87) WO 2020/082224 2020/18 30.04.2020

- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ANALYSE VON FPGA-BASIERTER RESEQUENZIERUNG
• FPGA-BASED RESEQUENCING ANALYSIS METHOD AND DEVICE
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ANALYSE DE RESÉQUENÇAGE À BASE DE FPGA

(71) MGI Tech Co., Ltd., Main Building and Second Floor of No. 11 Building Beishan Industrial Zone Yantian District, Shenzhen, Guangdong 518083, CN

(72) XIE, Yinlong, Shenzhen, Guangdong 518083, CN

HUANG, Weihua, Shenzhen, Guangdong 518083, CN

CHEN, Chen, Shenzhen, Guangdong 518083, CN

TANG, Jingbo, Shenzhen, Guangdong 518083, CN

(74) karo IP, karo IP Patentanwälte Kahlhöfer Rößler Kreuels PartG mbB Platz der Ideen 2, 40476 Düsseldorf, DE

G16B 30/00 → (51) **C12Q 1/68**

G16C 20/50 → (51) **G16C 20/64**

(51) **G16C 20/64** (11) **3 852 112 A1**
G16C 20/50

(25) Ja (26) En

(21) 19858853.5 (22) 13.09.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/036073 13.09.2019

(87) WO 2020/054840 2020/12 19.03.2020

(30) 14.09.2018 JP 2018172577

- (54) • VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINER ZUSAMMENGESETZTEN STRUKTUR, PROGRAMM ZUR ERZEUGUNG EINER ZUSAMMENGESETZTEN STRUKTUR UND VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG EINER ZUSAMMENGESETZTEN STRUKTUR

- *COMPOUND STRUCTURE GENERATING METHOD, COMPOUND STRUCTURE GENERATING PROGRAM, AND COMPOUND STRUCTURE GENERATING DEVICE*
 - *PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION DE STRUCTURE DE COMPOSÉS, PROGRAMME DE GÉNÉRATION DE STRUCTURE DE COMPOSÉS ET DISPOSITIF DE GÉNÉRATION DE STRUCTURE DE COMPOSÉS*
- (71) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP
 (72) NAKABAYASHI, Jun, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8538, JP
 (74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Des-touchesstraße 68, 80796 München, DE

(51) **G16C 20/64** (11) **3 852 113 A1**
 (25) Ja (26) En
 (21) 19859449.1 (22) 13.09.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN _____
 (86) JP 2019/036072 13.09.2019
 (87) WO 2020/054839 2020/12 19.03.2020
 (30) 14.09.2018 JP 2018172576

- *VERFAHREN ZUR BEWERTUNG DER SYNTHESEEIGNUNG EINER VERBINDUNG, PROGRAMM ZUR BEWERTUNG DER SYNTHESEEIGNUNG EINER VERBINDUNG UND VORRICHTUNG ZUR BEURTEILUNG DER SYNTHESEEIGNUNG EINER VERBINDUNG*
 - *METHOD FOR ASSESSING SYNTHESIS SUITABILITY OF COMPOUND, PROGRAM FOR ASSESSING SYNTHESIS SUITABILITY OF COMPOUND, AND APPARATUS FOR ASSESSING SYNTHESIS SUITABILITY OF COMPOUND*
 - *PROCÉDÉ, PROGRAMME ET APPAREIL D'ÉVALUATION D'APTITUDE À LA SYNTHÈSE DE COMPOSÉ*
- (71) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP
 (72) NAKABAYASHI, Jun, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8538, JP
 TERADA, Daisuke, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8538, JP
 (74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Des-touchesstraße 68, 80796 München, DE

(51) **G16C 20/64** (11) **3 852 114 A1**
G06N 99/00
 (25) Ja (26) En
 (21) 19860042.1 (22) 13.09.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN _____
 (86) JP 2019/036074 13.09.2019
 (87) WO 2020/054841 2020/12 19.03.2020
 (30) 14.09.2018 JP 2018172578

- *VERBINDUNGSSUCHVERFAHREN, VERBINDUNGSSUCHPROGRAMM, AUFGZEICHNUNGSMEDIUM UND VERBINDUNGSSUCHVORRICHTUNG*
- *COMPOUND SEARCH METHOD, COMPOUND SEARCH PROGRAM, RECORDING MEDIUM, AND COMPOUND SEARCH DEVICE*
- *PROCÉDÉ DE RECHERCHE DE COMPOSÉ, PROGRAMME DE RECHERCHE DE COMPOSÉ, SUPPORT D'ENREGISTREMENT ET DISPOSITIF DE RECHERCHE DE COMPOSÉ*

- (71) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP
- (72) NAKABAYASHI, Jun, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8538, JP
- (74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Des-touchesstraße 68, 80796 München, DE

(51) **G16H 10/20** (11) **3 852 115 A1**
G16H 10/60
 (25) It (26) En
 (21) 21151506.9 (22) 14.01.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN _____
 (30) 17.01.2020 CH 532020
 17.01.2020 IT 202000000862
 (54) • *COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAHREN ZUR ERFASSUNG VON EXPERIMENTELLEN UND/ODER KLINISCHEN DATEN*
 • *COMPUTER-IMPLEMENTED METHOD FOR COLLECTING EXPERIMENTAL AND/OR CLINICAL DATA*
 • *PROCÉDÉ MISE EN OEUVRE PAR ORDINATEUR POUR LA SAISIE DES DONNÉES EXPERIMENTALES ET/OU CLINIQUES*

- (71) Medical Trials Analysis Swiss SA, Via Antonio Riva, 6, 6900 Lugano, CH
- (72) Morelli, Cristina, 6965 Lugano, CH
- Tintori, Andrea, 21040 Origgio, IT
- (74) PGA S.p.A., Milano, Succursale di Lugano, Via Castagnola, 21c, 6900 Lugano, CH

G16H 10/60 → (51) **G16H 10/20**

(51) **G16H 15/00** (11) **3 852 116 A1**
G16H 80/00
 (25) En (26) En
 (21) 20152483.2 (22) 17.01.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN _____
 (54) • *VORRICHTUNG ZUR ANALYSE EINER AUFGZEICHNUNG EINER VERBALEN KOMMUNIKATION*
 • *APPARATUS FOR ANALYZING A RECORD OF A VERBAL COMMUNICATION*
 • *APPAREIL POUR ANALYSER UN ENREGISTREMENT D'UNE COMMUNICATION VERBALE*

- (71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
- (72) LAUTE, Niels, 5656 AE Eindhoven, NL
- GEURTS, Lucas Jacobus Franciscus, 5656 AE Eindhoven, NL
- (74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) **G16H 20/00** (11) **3 852 117 A1**
 (25) Fr (26) Fr
 (21) 21151482.3 (22) 14.01.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN _____
 (30) 14.01.2020 EP 20151742
 (54) • *MULTIAGENTENSYSYSTEM (MAS) ZUR OPTIMIERUNG DER HAUTPFLEGE MIT EINER VERTEILTEN KÜNSTLICHEN INTELLIGENZ*

- *MULTI-AGENT SYSTEM FOR OPTIMISING SKIN CARE WITH DISTRIBUTED ARTIFICIAL INTELLIGENCE*
- *SYSTÈME MULTI-AGENTS D'OPTIMISATION DES SOINS DE LA PEAU AVEC UNE INTELLIGENCE ARTIFICIELLE DISTRIBUÉE*

(71) Daigne, Michel, 42 chemin du Moulin vieux, 84210 Saint Didier, FR
 Lasserre, Gilles Henri, 75 rue Saint-Charles, 75015 Paris, FR
 (72) Daigne, Michel, 84210 Saint Didier, FR
 Lasserre, Gilles Henri, 75015 Paris, FR
 (74) Icosa, 83 avenue Denfert-Rochereau, 75014 Paris, FR

(51) **G16H 20/30** (11) **3 852 118 A1**
G16H 40/67
 (25) En (26) En
 (21) 21151299.1 (22) 13.01.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN _____
 (30) 17.01.2020 KR 20200006722
 (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUM BETREIBEN EINES INTELLIGENTEN MASSAGEDIENSTES EINES INTELLIGENTEN MASSAGESTUHL UND COMPUTERLESBARES MEDIUM ZUR AUFZEICHNUNG DES VERFAHRENS*
 • *METHOD AND SYSTEM FOR OPERATING SMART MASSAGE SERVICE OF SMART MASSAGE CHAIR, AND COMPUTER-READABLE MEDIUM RECORDING THE METHOD*
 • *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR FAIRE FONCTIONNER LE SERVICE DE MASSAGE INTELLIGENT D'UN FAUTEUIL DE MASSAGE INTELLIGENT ET SUPPORT LISIBLE SUR ORDINATEUR ENREGISTRANT LE PROCÉDÉ*

- (71) Bokjung Scale Corp., 1st floor 7, Saechang-ro 4ra-gil Mapo-gu, Seoul 04169, KR
- (72) LEE, Kun Young, Seoul 04169, KR
- HONG, Young Pyo, Goyang-si Gyeonggi-do 10527, KR
- (74) Shearman, James Ward, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

(51) **G16H 30/40** (11) **3 852 119 A1**
A61C 7/00 **A61C 9/00**
A61C 13/00
 (25) En (26) En
 (21) 21151558.0 (22) 14.01.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN _____
 (30) 15.01.2020 JP 2020004243
 (54) • *INFORMATIONSVARBEITUNGSVORRICHTUNG UND DATENVERARBEITUNGSVERFAHREN*
 • *INFORMATION PROCESSING APPARATUS AND DATA PROCESSING METHOD*
 • *APPAREIL DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE DONNÉES*

- (71) J. MORITA MANUFACTURING CORPORATION, 680 Higashihama Minamicho, Fushimi-ku, Kyoto-shi, Kyoto 6128533, JP
- (72) SORIMOTO, Keisuke, Kyoto, 612-8533, JP
- SANO, Masayuki, Kyoto, 612-8533, JP

(74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 München, DE

G16H 30/40 → (51) **G16H 50/20**

G16H 40/67 → (51) **G16H 20/30**

(51) **G16H 50/20** (11) **3 852 120 A1**
G16H 30/40 **A61B 5/00**

(25) En (26) En
(21) 20152599.5 (22) 20.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VORRICHTUNG ZUR AUFGABENBESTIMMUNG WÄHREND DER ANALYSE DER GEHIRNAKTIVITÄT*
• *APPARATUS FOR TASK DETERMINATION DURING BRAIN ACTIVITY ANALYSIS*
• *APPAREIL DE DÉTERMINATION DE TÂCHES PENDANT L'ANALYSE DE L'ACTIVITÉ CÉRÉBRALE*

(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

(72) HUIJBERS, Willem, 5656 AE Eindhoven, NL
MATTERS, Marco, 5656 AE Eindhoven, NL
LAMERICH, Rudolf Mathias Johannes Nicolaas, 5656 AE Eindhoven, NL
VAN EE, Raymond, 5656 AE Eindhoven, NL
DENISSEN, Adrianus Johannes Maria, 5656 AE Eindhoven, NL
WESTERINK, Joanne Henriëtte Desirée Monique, 5656 AE Eindhoven, NL
LEUFKENS, Timmy Robertus Maria, 5656 AE Eindhoven, NL

(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

G16H 80/00 → (51) **G16H 15/00**

(51) **G21C 17/00** (11) **3 852 121 A1**
G21C 17/017

(25) Zh (26) En
(21) 19859751.0 (22) 11.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/105366 11.09.2019
(87) WO 2020/052589 2020/12 19.03.2020
(30) 12.09.2018 CN 201811062972

(54) • *AKUSTO-OPTISCHES LECKÜBERWACHUNGSSYSTEM FÜR EINE HAUPTDAMPFRÖHRLITUNG EINER KERNKRAFTANLAGE*
• *ACOUSTO-OPTIC LEAKAGE MONITORING SYSTEM FOR NUCLEAR POWER PLANT MAIN STEAM PIPELINE*
• *SYSTÈME DE SURVEILLANCE DE FUITE ACOUSTO-OPTIQUE POUR TUYAUTERIE PRINCIPALE DE VAPEUR DE CENTRALE NUCLEAIRE*

(71) Shanghai Nuclear Engineering Research & Design Institute Co., Ltd., No. 29 Hongcao Road, Xuhui District, Shanghai 200233, CN

(72) NIU, Tingting, Shanghai 200233, CN
JIANG, Hao, Shanghai 200233, CN
YAN, Jinqun, Shanghai 200233, CN
LIU, Chunli, Shanghai 200233, CN
SHI, Wei, Shanghai 200233, CN
XIA, Shuan, Shanghai 200233, CN
CAI, Youqiang, Shanghai 200233, CN

ZHAN, Minming, Shanghai 200233, CN
LI, Fei, Shanghai 200233, CN

(74) ZHANG, Mingxu, Shanghai 200233, CN
Rebberh, Cornelia, Kamper Strasse 1, 51789 Lindlar, DE

G21C 17/017 → (51) **G21C 17/00**

H01B 1/00 → (51) **C08L 39/06**

H01B 1/04 → (51) **C08L 39/06**

H01B 1/24 → (51) **C08L 39/06**

H01B 5/14 → (51) **C08L 39/06**

H01B 13/00 → (51) **F01N 13/18**

(51) **H01B 13/14** (11) **3 852 122 A1**
B32B 1/00 **B32B 3/18**
B32B 27/00

(25) Ja (26) En
(21) 19860038.9 (22) 11.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/035757 11.09.2019
(87) WO 2020/054778 2020/12 19.03.2020
(30) 11.09.2018 JP 2018170100
18.10.2018 JP 2018196737

(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES VERLÄNGERTEN KÖRPERS*
• *METHOD FOR MANUFACTURING ELONGATED BODY*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CORPS ALLONGÉ*

(71) Junkosha Inc., 961-20, Fukuda, Kasama-shi, Ibaraki 309-1603, JP

(72) WATANABE Hiroaki, Kasama-shi Ibaraki 309-1603, JP

(74) Nordmeyer, Philipp Werner, df-mp Dörries Frank-Molinia & Pohlman Patentanwälte Rechtsanwälte PartG mbB Theatinerstraße 16, 80333 München, DE

(51) **H01B 17/26** (11) **3 852 123 A1**
H01B 17/54

(25) En (26) En
(21) 20152003.8 (22) 15.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *LUFTGEKÜHLTE LUFT-ZU-LUFT-BUCHSE*
• *AIR-COOLED AIR-TO-AIR BUSHING*
• *DOUILLE AIR-AIR REFROIDIE À L'AIR*

(71) ABB Power Grids Switzerland AG, Bruggerstrasse 72, 5400 Baden, CH

(72) GUSTAVSSON, DAN, 771 60 LUDVIKA, SE
LINDGREN, Simon, 784 36 Borlänge, SE
KOGNER, Jan, 772 90 Grängesberg, SE
NATZ, Richard, 784 33 Borlänge, SE
REPASI, Zoltan, 722 31 Västerås, SE
ERIKSSON, Thomas, 771 31 Ludvika, SE

(74) Valea AB, Box 7086, 103 87 Stockholm, SE

H01B 17/54 → (51) **H01B 17/26**

H01C 3/08 → (51) **G01R 1/20**

H01C 17/00 → (51) **G01R 1/20**

H01F 1/16 → (51) **C21D 9/46**

H01F 21/08 → (51) **H05B 6/10**

H01F 27/28 → (51) **H05B 6/10**

H01F 38/32 → (51) **H02M 1/00**

H01G 11/52 → (51) **H01M 2/16**

(51) **H01H 33/42** (11) **3 852 124 A1**
H01H 33/666

(25) En (26) En
(21) 20152031.9 (22) 15.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *UNTERBRECHERANORDNUNG*
• *INTERRUPTER ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE INTERRUPTEUR*

(71) ABB Schweiz AG, Bruggerstrasse 66, 5400 Baden, CH

(72) Edvardsen, Lars, 3261 Larvik, NO
Espeseth, Robert, 3714 Skien, NO
Skryten, Pal, 3718 Skien, NO
Shetiva, Ganesh, 3717 Skien, NO

(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

H01H 33/666 → (51) **H01H 33/42**

(51) **H01H 39/00** (11) **3 852 125 A1**
H01H 85/08 **H01H 85/18**
H01H 85/10 **H01H 85/36**
H01H 9/36 **H01H 85/12**
H01H 85/38

(25) De (26) De
(21) 21161292.4 (22) 23.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 01.02.2017 DE 102017101985
23.08.2017 DE 102017119285

(54) • *TRIGGERBARE SCHMELZSICHERUNG FÜR NIEDERSpannungsANWENDUNGEN*
• *TRIGGERABLE FUSE FOR LOW VOLTAGE APPLICATIONS*
• *CLAQUAGE DU FUSIBLE À DÉCLENCHEMENT DESTINÉ AUX APPLICATIONS BASSE TENSION*

(71) DEHN SE + Co KG, Hans-Dehn-Strasse 1, 92318 Neumarkt / Opf., DE

(72) EHRHARDT, Arnd, 92318 Neumarkt, DE
ZAHLMANN, Peter, 92318 Neumarkt, DE
WOLFRAM, Sven, 92318 Neumarkt, DE

(74) Prinz & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Rundfunkplatz 2, 80335 München, DE

(62) 18701323.0 / 3 577 673

H01H 45/06 → (51) **H01R 9/26**

H01H 50/06 → (51) **H01R 9/26**

H01H 85/02 → (51) **H01H 85/20**

H01H 85/08 → (51) **H01H 39/00**

H01H 85/10 → (51) **H01H 39/00**

H01H 85/18 → (51) **H01H 39/00**

(51) **H01H 85/20** (11) **3 852 126 A1**
H01H 85/02

(25) En (26) En
(21) 21151541.6 (22) 14.01.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 16.01.2020 JP 2020004899

- (54) • *ABDECKUNG*
• *COVER*
• *COUVERCLE*

(71) Yazaki Corporation, 4-28, Mita 1-chome,
Minato-ku Tokyo 108-8333, JP

(72) YAMAGUCHI, Makoto, Makinohara-shi,
Shizuoka 421-0407, JP
OKADA, Ryu, Makinohara-shi, Shizuoka
421-0501, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG
mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **H01J 37/244** (11) **3 852 127 A1**
H01J 37/317

(25) En (26) En

(21) 20216890.2 (22) 23.12.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 06.01.2020 EP 20150394

06.07.2020 EP 20184160
24.09.2020 EP 20198201

- (54) • *LADUNGSTEILCHENBEURTEILUNGS-*
WERKZEUG, INSPEKTIONSVERFAHREN
• *CHARGED PARTICLE ASSESSMENT*
TOOL, INSPECTION METHOD
• *OUTIL D'ÉVALUATION DE PARTICULES*
CHARGÉES, PROCÉDÉ D'INSPECTION

(71) ASML Netherlands B.V., P.O. Box 324, 5500
AH Veldhoven, NL

(72) WIELAND, Marco, Jan-Jaco, 5500 AH Veld-
hoven, NL

(74) ASML Netherlands B.V., Corporate Intellect-
tual Property P.O. Box 324, 5500 AH Veld-
hoven, NL

H01J 37/317 → (51) **H01J 37/244**

H01J 37/32 → (51) **H01L 21/687**

(51) **H01J 47/06** (11) **3 852 128 A1**
G01T 1/18

(25) Ja (26) En

(21) 19859579.5 (22) 12.09.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/035867 12.09.2019

(87) WO 2020/054796 2020/12 19.03.2020

(30) 13.09.2018 JP 2018171646

- (54) • *DETEKTIONSELEMENT, STRAHLUNGS-*
DETEKTOR UND COMPTON-KAMERA
• *DETECTION ELEMENT, RADIATION*
DETECTION DEVICE, AND COMPTON
CAMERA
• *ÉLÉMENT DE DÉTECTION, DISPOSITIF*
DE DÉTECTION DE RAYONNEMENT ET
CAMÉRA COMPTON

(71) Kyoto University, 36-1, Yoshida-honmachi
Sakyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 606-8501, JP
Dai Nippon Printing Co., Ltd., 1-1-1 Ichigaya
Kagacho Shinjuku-ku, Tokyo 162-8001, JP

(72) TAKADA Atsushi, Kyoto-shi, Kyoto 606-
8501, JP
TANIMORI Toru, Kyoto-shi, Kyoto 606-
8501, JP

OTA Kohei, Tokyo 162-8001, JP

MOTOMURA Tomohisa, Tokyo 162-8001,
JP

OHIGASHI Ryoichi, Tokyo 162-8001, JP

SHIMADA Osamu, Tokyo 162-8001, JP

(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG
mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639
München, DE

H01J 49/00 → (51) **H01J 49/04**

H01J 49/02 → (51) **G01N 27/62**

(51) **H01J 49/04** (11) **3 852 129 A1**
H01J 49/16 **H01J 49/00**
H01J 49/06 **H01J 49/26**

(25) Ko (26) En

(21) 19860396.1 (22) 11.09.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2019/011778 11.09.2019

(87) WO 2020/055133 2020/12 19.03.2020

(30) 11.09.2018 KR 20180108208

27.09.2018 KR 20180114885

06.09.2019 KR 20190110755

09.09.2019 KR 20190111487

10.09.2019 KR 20190112165

- (54) • *SCHNITTSTELLEINEINHEIT*
• *INTERFACE UNIT*
• *UNITÉ D'INTERFACE*

(71) LG CHEM, LTD., 128, Yeouui-daero, Yeong-
deungpo-gu, Seoul 07336, KR

(72) YOU, Hyun Sik, Daejeon 34122, KR

BAE, Yongjin, Daejeon 34122, KR

LIM, Young Hee, Daejeon 34122, KR

YOUN, Yeu Young, Daejeon 34122, KR

(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert
Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkofer-
strasse 22, 80336 München, DE

H01J 49/04 → (51) **G01N 27/62**

H01J 49/06 → (51) **H01J 49/04**

H01J 49/16 → (51) **H01J 49/04**

H01J 49/26 → (51) **H01J 49/04**

H01J 61/16 → (51) **H01J 65/00**

(51) **H01J 65/00** (11) **3 852 130 A1**
A61L 2/10 **B01J 19/12**
H01J 61/16

(25) Ja (26) En

(21) 20873374.1 (22) 05.10.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/037737 05.10.2020

(87) WO 2021/070780 2021/15 15.04.2021

(30) 07.10.2019 JP 2019184792

- (54) • *VORRICHTUNG ZUR BESTRAHLUNG MIT*
ULTRAVIOLETTEN STRAHLEN
• *ULTRAVIOLET RAY RADIATION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE RAYONNEMENT DE*
RAYONS ULTRAVIOLETS

(71) Ushio Denki Kabushiki Kaisha, 1-6-5, Maru-
nouchi Chiyoda-ku, Tokyo 100-8150, JP

(72) YAGYU, Hideaki, Tokyo 100-8150, JP

(74) Tomerius, Isabel, Lang & Tomerius Patent-
anwaltspartnerschaft mbB Rosa-Bavarese-
Strasse 5, 80639 München, DE

(51) **H01L 21/3065** (11) **3 852 131 A1**
H01L 21/3213 **H01L 21/336**
H01L 21/768 **H01L 27/11582**
H01L 29/788 **H01L 29/792**

(25) Ja (26) En

(21) 19858978.0 (22) 10.07.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/027316 10.07.2019

(87) WO 2020/054200 2020/12 19.03.2020

(30) 11.09.2018 JP 2018169983

- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES*
HALBLEITERBAUELEMENTS UND ÄTZ-
GAS
• *METHOD FOR MANUFACTURING SEMI-*
CONDUCTOR DEVICE, AND ETCHING
GAS
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN*
DISPOSITIF À SEMI-CONDUCTEUR ET
GAZ DE GRAVURE

(71) Kioxia Corporation, 1-21, Shibaura 3-
chome, Minato-ku, Tokyo 108-0023, JP
Kanto Denka Kogyo Co., Ltd., 3-2, Maru-
nouchi 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-
0005, JP

(72) ISHINO, Takaya, Tokyo 105-0023, JP
SASAKI, Toshiyuki, Tokyo 105-0023, JP
SHIMODA, Mitsuharu, Shibukawa-shi,
Gunma 377-8513, JP
SHIMIZU, Hisashi, Shibukawa-shi, Gunma
377-8513, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün-
chen, DE

H01L 21/3213 → (51) **H01L 21/3065**

H01L 21/336 → (51) **H01L 21/3065**

H01L 21/48 → (51) **H01L 23/373**

H01L 21/56 → (51) **H01L 21/683**

(51) **H01L 21/60** (11) **3 852 132 A1**
H01L 23/485 **H01L 23/427**
H01L 23/495 **B22F 3/105**
B29C 64/153 **B33Y 10/00**

(25) En (26) En

(21) 20152722.3 (22) 20.01.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *GENERATIVE FERTIGUNG EINER VOR-*
DER- ODER RÜCKSEITENVERBINDUNG
EINES HALBLEITERCHIPS
• *ADDITIVE MANUFACTURING OF A*
FRONTSIDE OR BACKSIDE INTER-
CONNECT OF A SEMICONDUCTOR DIE
• *FABRICATION ADDITIVE D'UNE INTER-*
CONNEXION FRONTALE OU ARRIÈRE
D'UNE PUCE À SEMI-CONDUCTEUR

(71) Infineon Technologies Austria AG, Sie-
mensstr. 2, 9500 Villach, AT

(72) FÜR GUT, Edward, 86453 Dasing, DE
SCHULZE, Hans-Joachim, 82024 Taufkir-
chen, DE

GRUBER, Martin, 92421 Schwandorf, DE
NIKITIN, Ivan, 93057 Regensburg, DE

ESCHER-PÖPPEL, Irmgard, 93182 Duggendorf, DE
(74) Lambsdorff & Lange Patentanwälte Partnerschaft mbB, Grillparzerstraße 12A, 81675 München, DE

H01L 21/60 → (51) **H01L 23/485**

H01L 21/60 → (51) **H01L 23/488**

H01L 21/60 → (51) **H01L 25/10**

H01L 21/60 → (51) **H05K 3/12**

(51) **H01L 21/67** (11) **3 852 133 A1**
H01L 21/60/3
(25) En (26) En
(21) 21150102.8 (22) 04.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 16.01.2020 US 202016744280
(54) • **BINDUNGSVORRICHTUNG MIT VARIABLEN KRAFTVERTEILUNG**
• **BONDING APPARATUS INCORPORATING VARIABLE FORCE DISTRIBUTION**
• **APPAREIL DE LIAISON COMPRENANT UNE DISTRIBUTION DE FORCE VARIABLE**

(71) ASM Technology Singapore Pte Ltd., 2 Yishun Avenue 7, Singapore 768924, SG
(72) WAN, Ming Yeung, Tsing Yi, N.T., HK CHEUNG, Wai Kin, Tsing Yi, N.T., HK CHEUNG, Yu Fu, Tsing Yi, N.T., HK
(74) Emerson, Peter James, ASM Assembly Systems Weymouth Ltd. 11 Albany Road, Granby Industrial Estate, Weymouth, Dorset DT4 9TH, GB

(51) **H01L 21/683** (11) **3 852 134 A1**
C09J 7/20 **C09J 7/38**
C09J 11/06 **C09J 133/00**
H01L 21/56

(25) Ja (26) En
(21) 18933150.7 (22) 11.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/033579 11.09.2018
(87) WO 2020/053949 2020/12 19.03.2020
(54) • **HAFTFILM UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG**
• **ADHESIVE FILM AND METHOD FOR MANUFACTURING ELECTRONIC DEVICE**
• **FILM ADHÉSIF ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE**

(71) Mitsui Chemicals Tohcello, Inc., 7, Kanda-mitoshiro-cho Chiyoda-ku, Tokyo 101-8485, JP
(72) KURIHARA, Hiroyoshi, Nagoya-shi, Aichi 457-0801, JP
IGARASHI, Kouji, 40211 Duesseldorf, DE
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **H01L 21/683** (11) **3 852 135 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 19859818.7 (22) 27.08.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/102828 27.08.2019
(87) WO 2020/052432 2020/12 19.03.2020
(30) 14.09.2018 CN 201811073364
(54) • **ELEKTROSTATISCHES FUTTER**
• **ELECTROSTATIC CHUCK**
• **MANDRIN ÉLECTROSTATIQUE**
(71) Beijing NAURA Microelectronics Equipment Co., Ltd., No. 8 Wenchang Avenue Beijing Economic-Technological Development Area, Beijing 100176, CN
(72) LIU, Pengliang, Beijing 100176, CN
(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

(51) **H01L 21/683** (11) **3 852 136 A1**
C09J 7/26

(25) Ja (26) En
(21) 19860111.4 (22) 06.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/035273 06.09.2019
(87) WO 2020/054635 2020/12 19.03.2020
(30) 12.09.2018 JP 2018170960
(54) • **SAUGFIXIERPLATTE**
• **SUCTION-FIXING SHEET**
• **FEUILLE DE FIXATION PAR ASPIRATION**
(71) NITTO DENKO CORPORATION, 1-2, Shimohozumi 1-chome, Ibaraki-shi Osaka 567-8680, JP
(72) ARAI, Masahiro, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

H01L 21/683 → (51) **G03F 7/20**

H01L 21/683 → (51) **H01L 21/687**

(51) **H01L 21/687** (11) **3 852 137 A1**
H01L 21/683 **H01J 37/32**

(25) En (26) En
(21) 21161965.5 (22) 24.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(54) • **ENTWURF FÜR BEWEGLICHEN KANTRING**
• **MOVEABLE EDGE RING DESIGN**
• **CONCEPT POUR ANNEAU DE BORDURE MOBILE**

(71) LAM Research Corporation, 4650 Cushing Parkway, Fremont, CA 94538, US
(72) RATHNASINGHE, Hiran Rajitha, Fremont, CA California 94538, US
MCCHESNEY, Jon, Fremont, CA California 94539, US
(74) Kontrus, Gerhard, SEZ-Strasse 1, 9500 Villach, AT
(62) 17919402.2 / 3 580 777

H01L 21/768 → (51) **H01L 21/3065**

H01L 23/00 → (51) **G11C 5/04**

H01L 23/12 → (51) **H05K 3/12**

(51) **H01L 23/373** (11) **3 852 138 A1**
H01L 23/473 **H01L 21/48**
H01L 25/16 **H01L 25/11**

(25) En (26) En
(21) 20152688.6 (22) 20.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • **ELEKTRONISCHES MODUL MIT EINEM HALBLEITERGEHÄUSE, DAS MIT EINEM FLUIDKÜHLKÖRPER VERBUNDEN IST**
• **AN ELECTRONIC MODULE COMPRISING A SEMICONDUCTOR PACKAGE CONNECTED TO A FLUID HEATSINK**
• **MODULE ÉLECTRONIQUE COMPRENANT UN BOÎTIER À SEMI-CONDUCTEUR CONNECTÉ À UN DISSIPATEUR THERMIQUE FLUIDE**

(71) Infineon Technologies Austria AG, Siemensstr. 2, 9500 Villach, AT
(72) FUERGUT, Edward, 86453 Dasing, DE
CHIOLA, Davide, 9500 Villach St. Georgen, AT
GRUBER, Martin, 92421 Schwandorf, DE
HABLE, Wolfram, 92318 Neumarkt, DE
(74) Lambsdorff & Lange Patentanwälte Partnerschaft mbB, Grillparzerstraße 12A, 81675 München, DE

H01L 23/427 → (51) **H01L 21/60**

H01L 23/473 → (51) **H01L 23/373**

(51) **H01L 23/485** (11) **3 852 139 A2**
H01L 21/60

(25) En (26) En
(21) 20215558.6 (22) 18.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 27.12.2019 US 201962954305 P
25.11.2020 US 202017104968
(54) • **GEHÄUSE VOM TYP WAFER LEVEL CHIP SCALE PACKAGE MIT KOPLANAREN HÖCKERN MIT UNTERSCHIEDLICHEN LÖT-HÖHEN UND ENTSPRECHENDES HERSTELLUNGSVERFAHREN**
• **WAFER LEVEL CHIP SCALE PACKAGE WITH CO-PLANAR BUMPS WITH DIFFERENT SOLDER HEIGHTS AND CORRESPONDING MANUFACTURING METHOD**
• **BOÎTIER À PUCE À L'ECHELLE D'UNE TRANCHE AVEC BOSSES COPLANAIRES À DIFFÉRENTES HAUTEURS DE BRASURE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION CORRESPONDANT**

(71) STMicroelectronics Pte Ltd., 28 Ang Mo Kio Industrial Park 2, Singapore 569508, SG
(72) GANI, David, 689527 CHOA CHU KANG, SG
(74) Cabinet Beaumont, 4, Place Robert Schuman B.P. 1529, 38025 Grenoble Cedex 1, FR

H01L 23/485 → (51) **H01L 21/60**

(51) **H01L 23/488** (11) **3 852 140 A1**
H01L 21/60

(25) En (26) En
(21) 20152638.1 (22) 20.01.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *SILIZIUMCARBID-LEISTUNGSHALBLEITERBAUELEMENT MIT EINER NI₃SN₄ AUFWEISENDEN DIFFUSIONSLÖTVERBINDUNG UND ENTSPRECHENDES HERSTELLUNGSVERFAHREN*
• *SILICON CARBIDE POWER SEMICONDUCTOR DEVICE WITH A DIFFUSION SOLDERED JOINT COMPRISING NI₃SN₄ AND A CORRESPONDING FABRICATION METHOD*
• *DISPOSITIF À SEMI-CONDUCTEUR DE PUISSANCE À BASE DE CARBURE DE SILICIUM AVEC UNE CONNEXION DE BRASAGE PAR DIFFUSION COMPRENANT NI₃SN₄ ET PROCÉDÉ DE FABRICATION CORRESPONDANT*

(71) Infineon Technologies Austria AG, Siemensstr. 2, 9500 Villach, AT

(72) OTREMBBA, Ralf, 87600 Kaufbeuren, DE
HEINRICH, Alexander, 93077 Bad Abbach, DE

FRANK, Paul, 9500 Villach, AT
LUDSTECK-PECHLOFF, Alexandra, 82008 Unterhaching, DE

PEDONE, Daniel, 81739 Muenchen, DE
LANGER, Gregor, 9061 Klagenfurt, AT

(74) Lambsdorff & Lange Patentanwälte Partnerschaft mbB, Grillparzerstraße 12A, 81675 München, DE

H01L 23/495 → (51) **H01L 21/60**

H01L 23/522 → (51) **G06N 10/00**

H01L 23/66 → (51) **H03F 1/56**

H01L 25/065 → (51) **G06N 10/00**

H01L 25/065 → (51) **G11C 5/04**

H01L 25/065 → (51) **G11C 29/00**

(51) **H01L 25/075** (11) **3 852 141 A1**
H01L 33/54

(25) En (26) En

(21) 20166590.8 (22) 30.03.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 15.01.2020 TW 109101403

(54) • *MIKROLED-LICHTEMITTIERENDE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZU IHRE HERSTELLUNG*

• *MICRO LED LIGHT EMITTING DEVICE AND MANUFACTURING METHOD THEREOF*

• *DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT À MICRO DEL ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*

(71) Unity Opto Technology Co., Ltd., 9F, No. 88-8, Sec. 1 Kuang-Fu Road Sanchung District, New Taipei City, TW

(72) CHEN, Chun-Hung, New Taipei City, TW
PENG, Tzu-Chieh, NEW TAIPEI CITY, TW
LU, Ko-Wei, NEW TAIPEI CITY, TW

(74) Cabinet Chaillot, 16/20, avenue de l'Agent Sarre B.P. 74, 92703 Colombes Cedex, FR

(51) **H01L 25/10** (11) **3 852 142 A1**
H01L 25/16 **H01L 21/60**

(25) En (26) En

(21) 20196116.6 (22) 15.09.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 16.01.2020 US 202062961936 P
28.08.2020 US 202017005528

(54) • *HALBLEITERGEHÄUSE*
• *SEMICONDUCTOR PACKAGE*
• *BOÎTIER À SEMI-CONDUCTEURS*

(71) MediaTek Inc., No. 1, Dusing Road 1st Science-Based Industrial Park, Hsin-Chu 300, TW

(72) LU, Tien-Yu, 30078 Hsinchu City, TW
HU, Chu-Wei, 30078 Hsinchu City, TW
HSIAO, Hsin-Hsin, 30078 Hsinchu City, TW

(74) Krauns, Christian, Wallinger Ricker Schlotter Tostmann Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Zweibrückenstraße 5-7, 80331 München, DE

H01L 25/10 → (51) **G11C 5/04**

H01L 25/11 → (51) **H01L 23/373**

H01L 25/16 → (51) **G06N 10/00**

H01L 25/16 → (51) **H01L 23/373**

H01L 25/16 → (51) **H01L 25/10**

H01L 27/11582 → (51)

H01L 21/3065

H01L 27/12 → (51) **G02F 1/1362**

(51) **H01L 27/146** (11) **3 852 143 A1**

(25) En (26) En

(21) 20174718.5 (22) 14.05.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 15.01.2020 CN 202010040976

(54) • *HALBLEITERBILDSSENSORVORRICHTUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*

• *SEMICONDUCTOR IMAGE SENSOR DEVICE AND FABRICATION METHOD THEREOF*

• *DISPOSITIF DE CAPTEUR D'IMAGE À SEMI-CONDUCTEUR ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*

(71) United Microelectronics Corp., No. 3, Lin-Hsin Rd. 2 Science-Based Industrial Park, Hsin-Chu City 300, TW

(72) CHEN, Ming-Shing, 803 Kaohsiung City, TW

(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

H01L 27/15 → (51) **H01L 33/00**

H01L 27/22 → (51) **H01L 43/08**

(51) **H01L 27/24** (11) **3 852 144 A1**
H01L 45/00 **G11C 13/00**

(25) En (26) En

(21) 21151132.4 (22) 12.01.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 14.01.2020 KR 20200004948

(54) • *VERTIKALE NICHTFLÜCHTIGE SPEICHERVORRICHTUNG MIT SPEICHERZELLENKETTE*

• *VERTICAL NONVOLATILE MEMORY DEVICE INCLUDING MEMORY CELL STRING*

• *DISPOSITIF DE MÉMOIRE NON VOLATILE VERTICAL COMPRENANT UNE CHAÎNE DE CELLULES DE MÉMOIRE*

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Gyeonggi-do, Suwon-si 16677, KR

(72) CHO, Youngjin, 16678, Gyeonggi-do, KR
YOON, Jungho, 16678, Gyeonggi-do, KR
KIM, Seyun, 16678, Gyeonggi-do, KR
KIM, Jinhong, 16678, Gyeonggi-do, KR
MIZUSAKI, Soichiro, 16678, Gyeonggi-do, KR

(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

(51) **H01L 27/30** (11) **3 852 145 A1**
H01L 51/42 **H02S 50/00**
H02S 50/10

(25) De (26) De

(21) 20152041.8 (22) 15.01.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *ABKOPPELUNG EINER PEROWSKIT-SOLARZELLE BEI DUNKELHEIT*
• *DECOUPLING A PEROWSKIT SOLAR CELL IN DARKNESS*
• *DÉSOLIDARISATION D'UNE CELLULE SOLAIRE À PÉROWSKITE DANS L'OBS-CURITÉ*

(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE

(72) Fleischer, Maximilian, 85635 Höhenkirchen, DE
Pohle, Roland, 85570 Herdweg, DE
Simon, Elfriede, 80639 München, DE
von Sicard, Oliver, 81541 München, DE

(51) **H01L 27/32** (11) **3 852 146 A1**
H01L 51/52

(25) Ko (26) En

(21) 19858856.8 (22) 20.08.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2019/010603 20.08.2019

(87) WO 2020/054994 2020/12 19.03.2020

(30) 13.09.2018 KR 20180109548

(54) • *ORGANISCHE LICHTEMITTIERENDE ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *ORGANIC LIGHT EMITTING DISPLAY DEVICE*
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE ÉLECTROLUMINESCENT ORGANIQUE*

(71) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro, Giheung-Gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, KR

(72) CHO, Seung-Hwan, Yongin-si Gyeonggi-do 16899, KR

CHOI, Jong-Hyun, Seoul 05267, KR
PARK, Gyung-Soon, Seoul 05270, KR
PARK, Ju-Chan, Seoul 08200, KR
(74) Shearman, James Ward, Marks & Clerk LLP
15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

(51) **H01L 27/32** (11) **3 852 147 A1**
(25) En (26) En
(21) 20203368.4 (22) 22.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 17.01.2020 KR 20200006753
(54) • ANZEIGEVORRICHTUNG UND ELEKTRO-
NISCHE VORRICHTUNG
• DISPLAY DEVICE AND ELECTRONIC
APPARATUS
• DISPOSITIF D’AFFICHAGE ET APPAREIL
ELECTRONIQUE

(71) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro
Giheung-gu, Yongin-si Gyeonggi-do 17113,
KR
(72) KO, Junhyeuk, 17113 Yongin-si, KR
BAEK, Daewon, 17113 Yongin-si, KR
KIM, Euigyuu, 17113 Yongin-si, KR
MIN, Soohyun, 17113 Yongin-si, KR
SONG, Minchul, 17113 Yongin-si, KR
LEE, Sangshin, 17113 Yongin-si, KR
HONG, Seungjoo, 17113 Yongin-si, KR
(74) Shearman, James Ward, Marks & Clerk LLP
15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

(51) **H01L 29/66** (11) **3 852 148 A1**
(25) En (26) En
(21) 20152742.1 (22) 20.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(54) • HALBLEITERBAUELEMENT UND VER-
FAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES
HALBLEITERWAFERS
• SEMICONDUCTOR DEVICE AND METHOD
FOR FABRICATING A SEMICONDUCTOR
WAFER
• DISPOSITIF SEMI-CONDUCTEUR ET
PROCÉDÉ DE FABRICATION D’UNE
TRANCHE SEMI-CONDUCTRICE

(71) Infineon Technologies AG, Am Campeon 1-
15, 85579 Neubiberg, DE
(72) BIRNER, Albert, 93051 Regensburg, DE
BRECH, Helmut, 93138 Lappersdorf, DE
TWYNAM, John, 93047 Regensburg, DE
(74) Moore, Joanne Camilla, Jensen & Son 366-
368 Old Street, London EC1V 9LT, GB

H01L 29/788 → (51) **H01L 21/3065**

H01L 29/792 → (51) **H01L 21/3065**

(51) **H01L 31/0224** (11) **3 852 149 A1**
H01L 31/0747

(25) En (26) En
(21) 21161793.1 (22) 23.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 30.04.2014 US 201414266043
(54) • KLEBVERBINDUNGEN FÜR SOLARZEL-
LENMETALLISIERUNG
• BONDS FOR SOLAR CELL METALLI-
ZATION
• LIAISONS POUR LA MÉTALLISATION DE
CELLULES PHOTOVOLTAÏQUES

(71) SunPower Corporation, 51 Rio Robles, San
Jose, CA 95134, US
Total Marketing Services, 24, Cours
Michelet, 92800 Puteaux, FR

(72) SEWELL, Richard Hamilton, Los Altos, CA
94024, US
NGAMO TOKO, Michel Arsène Olivie, 1210
Brussels, BE
MOORS, Matthieu, 1440 Braine-le-Château,
BE
MOSCHNER, Jens Dirk, 3001 Heverlee, BE
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG
mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
(62) 15786330.9 / 3 138 132

(51) **H01L 31/043** (11) **3 852 150 A1**
H01L 31/05

(25) Ja (26) En
(21) 19868879.8 (22) 12.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) JP 2019/035888 12.09.2019
(87) WO 2020/071083 2020/15 09.04.2020
(30) 02.10.2018 JP 2018187564
(54) • FOTOVOLTAIKMODUL UND FOTOVOL-
TAIKPANEEL
• PHOTOVOLTAIC DEVICE AND PHOTO-
VOLTAIC MODULE
• DISPOSITIF PHOTOVOLTAÏQUE ET
MODULE PHOTOVOLTAÏQUE

(71) KANEKA CORPORATION, 2-3-18, Naka-
noshima Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-
8288, JP
(72) TERASHITA Toru, Settsu-shi, Osaka 566-
0072, JP
NAKAMURA Junichi, Settsu-shi, Osaka 566-
0072, JP
KOJIMA Kohei, Settsu-shi, Osaka 566-0072,
JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün-
chen, DE

H01L 31/05 → (51) **H01L 31/043**

H01L 31/0747 → (51) **H01L 31/0224**

(51) **H01L 31/10** (11) **3 852 151 A1**
G01J 1/02

(25) Ja (26) En
(21) 19859093.7 (22) 11.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) JP 2019/035713 11.09.2019
(87) WO 2020/054764 2020/12 19.03.2020
(30) 12.09.2018 JP 2018170491
(54) • INFRAROT-SENSOR UND VERFAHREN
ZUR HERSTELLUNG DAVON
• INFRARED SENSOR AND METHOD FOR
PRODUCING SAME
• CAPTEUR INFRAROUGE ET SON
PROCÉDÉ DE PRODUCTION

(71) NS Materials Inc., 511-1, Ryumyouji,
Chikushino City Fukuoka 818-0042, JP
(72) MIYANAGA, Akiharu, Chikushino City
Fukuoka 818-0042, JP
ITO, Tetsuji, Chikushino City Fukuoka 818-
0042, JP
(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt
Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20,
81829 München, DE

(51) **H01L 33/00** (11) **3 852 152 A1**
H01L 33/50 **H01L 33/06**
H01L 33/36 **H01L 33/32**
H01L 27/15

(25) Ko (26) En
(21) 19858944.2 (22) 23.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) KR 2019/004870 23.04.2019
(87) WO 2020/054938 2020/12 19.03.2020
(30) 13.09.2018 KR 20180109391

(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON
LICHTEMITTIERENDEN ELEMENTEN UND
ANZEIGEVORRICHTUNG MIT LICHT-
MITTIERENDEN ELEMENTEN
• METHOD FOR MANUFACTURING LIGHT-
EMITTING ELEMENTS AND DISPLAY
DEVICE COMPRISING LIGHT-EMITTING
ELEMENTS
• PROCÉDÉ DE FABRICATION D’ÉLÉ-
MENTS ÉLECTROLUMINESCENTS ET
DISPOSITIF D’AFFICHAGE COMPRENANT
DES ÉLÉMENTS ÉLECTROLUMINES-
CENTS

(71) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro,
Giheung-Gu, Yongin-si, Gyeonggi-Do
17113, KR
(72) LEE, Seung A, Seoul 06267, KR
KIM, Dong Uk, Hwaseong-Si, Gyeonggi-Do
18505, KR
CHO, Hyun Min, Seoul 18505, KR
KIM, Dae Hyun, Hwaseong-Si, Gyeonggi-Do
18447, KR
MIN, Jung Hong, Pyeongtaek-Si, Gyeonggi-
Do 18000, KR
LEE, Dong Eon, Hwaseong-Si, Gyeonggi-Do
18477, KR
CHA, Hyung Rae, Seoul 05236, KR
(74) Shearman, James Ward, Marks & Clerk LLP
15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

H01L 33/00 → (51) **H01L 33/08**

H01L 33/06 → (51) **H01L 33/00**

(51) **H01L 33/08** (11) **3 852 153 A1**
H01L 33/24 **H01L 33/38**
H01L 33/00 **H01L 33/62**
H01L 33/58

(25) Ko (26) En
(21) 19860130.4 (22) 11.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) KR 2019/011795 11.09.2019
(87) WO 2020/055143 2020/12 19.03.2020
(30) 14.09.2018 US 201862731206 P
05.09.2019 US 201916561256

(54) • LICHTEMITTIERENDES ELEMENT
• LIGHT-EMITTING ELEMENT
• ÉLÉMENT ÉLECTROLUMINESCENT

(71) Seoul Viosys Co., Ltd, 65-16 Sandan-ro 163
beon-gil Danwon-gu, Ansan-si, Gyeonggi-do
15429, KR
(72) JANG, Jong Min, Ansan-si Gyeonggi-do
15429, KR
KIM, Chang Yeon, Ansan-si Gyeonggi-do
15429, KR
(74) Stelmár & Partner Patentanwälte PartG
mbB, Blumenstraße 17, 80331 München, DE

(H01L) I.1(2)

(51) **H01L 33/08** (11) **3 852 154 A1**
H01L 33/00 **H01L 33/62**
H01L 33/38

(25) Ko (26) En
(21) 19860392.0 (22) 10.09.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) KR 2019/011708 10.09.2019
(87) WO 2020/055091 2020/12 19.03.2020
(30) 14.09.2018 US 201862731218 P
05.09.2019 US 201916561440

(54) • LICHTEMITTIERENDES ELEMENT
• LIGHT-EMITTING ELEMENT
• ÉLÉMENT ÉMETTEUR DE LUMIÈRE

(71) Seoul Viosys Co., Ltd., 65-16 Sandan-ro 163 beon-gil Danwon-gu, Ansan-si, Gyeonggi-do 15429, KR

(72) JANG, Seong Kyu, Ansan-si, Gyeonggi-do 15429, KR
LEE, Ho Joon, Ansan-si, Gyeonggi-do 15429, KR
CHAE, Jong Hyeon, Ansan-si, Gyeonggi-do 15429, KR

(74) Stölmár & Partner Patentanwälte PartG mbB, Blumenstraße 17, 80331 München, DE

(51) **H01L 33/08** (11) **3 852 155 A1**
H01L 33/44

(25) En (26) En
(21) 20196980.5 (22) 18.09.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 16.01.2020 KR 20200006124

(54) • LICHTEMITTIERENDES ELEMENT, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND ZUSAMMENSETZUNG DAMIT
• LIGHT EMITTING ELEMENT, MANUFACTURING METHOD THEREOF, AND COMPOSITION INCLUDING THE SAME
• ÉLÉMENT ÉLECTROLUMINESCENT, SON PROCÉDÉ DE FABRICATION ET COMPOSITION LE COMPRENANT

(71) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro Giheung-gu, Yongin-si Gyeonggi-do 17113, KR

(72) PARK, Jong Won, 17113 Yongin-si, KR
LEE, Chang Hee, 17113 Yongin-si, KR
KIM, Duk Ki, 17113 Yongin-si, KR
JUNG, Yun Ku, 17113 Yongin-si, KR
KO, Yun Hyuk, 17113 Yongin-si, KR
HA, Jae Kook, 17113 Yongin-si, KR

(74) Shearman, James Ward, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

H01L 33/24 → (51) **H01L 33/08**

H01L 33/32 → (51) **H01L 33/00**

H01L 33/36 → (51) **H01L 33/00**

H01L 33/38 → (51) **H01L 33/08**

H01L 33/44 → (51) **H01L 33/08**

(51) **H01L 33/48** (11) **3 852 156 A1**
H01L 33/52 **H01L 33/62**

(25) En (26) En
(21) 21160416.0 (22) 11.12.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) KR 2019/011727 10.09.2019
(87) WO 2020/055101 2020/12 19.03.2020

(30) 13.12.2013 JP 2013257710
09.04.2014 JP 2014079910
20.11.2014 JP 2014235411

(54) • LICHTEMITTIERENDE VORRICHTUNG
• LIGHT EMITTING DEVICE
• DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT

(71) NICHIA CORPORATION, 491-100 Oka Kaminaka-cho Anan-shi, Tokushima 774-8601, JP

(72) NAKABAYASHI, Takuya, Anan-shi, Tokushima 774-8601, JP
IKEGAMI, Takeshi, Anan-shi, Tokushima 774-8601, JP
IKEDA, Tadaaki, Anan-shi, Tokushima 774-8601, JP
HAYASHI, Tadao, Anan-shi, Tokushima 774-8601, JP
TAMAKI, Hiroto, Anan-shi, Tokushima 774-8601, JP

(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

(62) 14197412.1 / 2 884 549

H01L 33/50 → (51) **H01L 33/00**

H01L 33/52 → (51) **H01L 33/48**

H01L 33/58 → (51) **H01L 33/08**

H01L 33/62 → (51) **H01L 33/08**

H01L 33/62 → (51) **H01L 33/48**

(51) **H01L 35/02** (11) **3 852 157 A2**
H01L 35/32 **H01L 35/12**
H01L 35/16 **H01L 35/18**
H01L 35/34

(25) En (26) En
(21) 21161352.6 (22) 01.06.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 01.06.2016 KR 20160068345

(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES THERMOELEKTRISCHEN SCHENKELS
• A METHOD OF MANUFACTURING A THERMOELECTRIC LEG
• PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE JAMBE THERMOÉLECTRIQUE

(71) LG INNOTEK CO. LTD, 98, Huam-ro, Jung-gu Seoul 04637, KR

(72) TOSHO, Tsuyoshi, 04637 SEOUL, KR

(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(62) 17807042.1 / 3 467 888

H01L 35/04 → (51) **H01L 35/32**

H01L 35/12 → (51) **H01L 35/02**

H01L 35/16 → (51) **H01L 35/02**

H01L 35/18 → (51) **H01L 35/02**

H01L 35/22 → (51) **H01L 35/32**

(51) **H01L 35/32** (11) **3 852 158 A1**
H01L 35/04 **H01L 35/22**

(25) Ko (26) En
(21) 19860837.4 (22) 10.09.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) KR 2019/011727 10.09.2019
(87) WO 2020/055101 2020/12 19.03.2020

(30) 11.09.2018 KR 20180108436

(54) • THERMOELEKTRISCHES ELEMENT
• THERMOELECTRIC ELEMENT
• ÉLÉMENT THERMOÉLECTRIQUE

(71) LG Innotek Co., Ltd., 30, Magokjungang 10-ro Gangseo-gu, Seoul 07796, KR

(72) PARK, Jin Gyeong, 07796 Seoul, KR

(74) M. Zardi & Co S.A., Via G. B. Pioda, 6, 6900 Lugano, CH

H01L 35/32 → (51) **H01L 35/02**

H01L 35/34 → (51) **H01L 35/02**

(51) **H01L 41/08** (11) **3 852 159 A1**
B06B 1/06 **G06F 3/01**
H01L 41/083 **H01L 41/273**

(25) En (26) En
(21) 20192649.0 (22) 25.08.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 19.01.2020 CN 202010061400

(54) • PIEZOELEKTRISCHE ANORDNUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR, BILDSCHIRMKOMPONENTE UND MOBILES ENDGERÄT
• PIEZOELECTRIC ASSEMBLY AND FABRICATION METHOD THEREOF, SCREEN COMPONENT, AND MOBILE TERMINAL
• ASSEMBLAGE PIÉZOELECTRIQUE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION, COMPOSANT D'ÉCRAN ET TERMINAL MOBILE

(71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District, Beijing 100085, CN

(72) CHEN, Jing, Beijing, Beijing 100085, CN
CHIAFU, YEN, Beijing, Beijing 100085, CN
dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

(51) **H01L 41/083** (11) **3 852 160 A1**
(25) En (26) En
(21) 20192889.2 (22) 26.08.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 19.01.2020 CN 202010058891

(54) • PIEZOELEKTRISCHE ANORDNUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR, BILDSCHIRMKOMPONENTE UND MOBILES ENDGERÄT
• PIEZOELECTRIC ASSEMBLY AND FABRICATION METHOD THEREOF, SCREEN COMPONENT, AND MOBILE TERMINAL
• ENSEMBLE PIÉZOELECTRIQUE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION, COMPOSANT D'ÉCRAN ET TERMINAL MOBILE

(71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District, Beijing 100085, CN

(72) CHIAFU, YEN, Beijing, Beijing 100085, CN
CHEN, Jing, Beijing, Beijing 100085, CN
dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

H01L 41/083 → (51) **H01L 41/08**

H01L 41/273 → (51) **H01L 41/08**

(51) **H01L 43/08** (11) **3 852 161 A1**
G11C 11/16 **H01L 27/22**

(25) En (26) En
(21) 20174591.6 (22) 14.05.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 16.01.2020 TW 109101457

(54) • **LAYOUTMUSTER FÜR MAGNETORESISTIVEN DIREKTZUGRIFFSSPEICHER**
• **LAYOUT PATTERN FOR MAGNETORESISTIVE RANDOM ACCESS MEMORY**
• **MOTIF DE TOPOLOGIE POUR MÉMOIRE MAGNÉTORÉSISTIVE À ACCÈS ALÉATOIRE**

(71) United Microelectronics Corp., No. 3, Lin-Hsin Rd. 2 Science-Based Industrial Park, Hsin-Chu City 300, TW

(72) TSAI, Ya-Huei, 708 Tainan City, TW
HUANG, Rai-Min, 111 Taipei City, TW
WANG, Yu-Ping, 300 Hsinchu City, TW
CHEN, Hung-Yueh, 300 Hsinchu City, TW

(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

H01L 45/00 → (51) **H01L 27/24**

H01L 51/42 → (51) **H01L 27/30**

H01L 51/50 → (51) **C07F 15/00**

H01L 51/50 → (51) **C23C 26/00**

H01L 51/50 → (51) **G01N 27/416**

(51) **H01L 51/52** (11) **3 852 162 A1**
C03C 23/00 H01L 27/32

(25) En (26) En
(21) 21151473.2 (22) 14.01.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 14.01.2020 KR 20200004806

(54) • **ANZEIGEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON**
• **DISPLAY DEVICE AND METHOD OF FABRICATING THE SAME**
• **DISPOSITIF D’AFFICHAGE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION**

(71) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro, Giheung-Gu, Yongin-si, Gyeonggi-Do 17113, KR

(72) KWON, Yong Hoon, Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
LEE, Hyun Ji, Gimhae-si, Gyeongsangnam-do 701-901, KR
KIM, Jung Hyun, Suwon-si, Gyeonggi-do 102-602, KR
KIM, Tae Oh, Suwon-si, Gyeonggi-do 90, KR
JUNG, So Mi, Busan 109-2501, KR

(74) Dr. Weitzel & Partner, Patent- und Rechtsanwälte mbB Friedenstrasse 10, 89522 Heidenheim, DE

H01L 51/52 → (51) **H01L 27/32**

H01M 2/02 → (51) **H01M 10/052**

(51) **H01M 2/10** (11) **3 852 163 A1**
H01M 10/613 **H01M 10/625**
H01M 10/653 **H01M 10/6554**

(25) En (26) En
(21) 20152607.6 (22) 20.01.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(54) • **GEHÄUSE, BATTERIESYSTEM UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES GEHÄUSES**
• **HOUSING, BATTERY SYSTEM AND METHOD OF MANUFACTURING A HOUSING**
• **BOÏTIER, SYSTÈME DE BATTERIE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D’UN BOÏTIER**

(71) Samsung SDI Co., Ltd., 150-20 Gongse-ro, Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR

(72) Röpke, Stefan, 8041 Graz, AT
Blatesic, Danijel, 8020 Graz, AT
Wünsche, Ralph, 8010 Graz, AT
Röck, Alexander, 8793 Trofaiach, AT

(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

H01M 2/10 → (51) **A45D 20/12**

H01M 2/10 → (51) **H01M 4/131**

H01M 2/10 → (51) **H01M 10/658**

(51) **H01M 2/16** (11) **3 852 164 A1**
H01G 11/52 **H01M 10/052**

(25) Ko (26) En
(21) 19879112.1 (22) 01.11.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) KR 2019/014763 01.11.2019

(87) WO 2020/091537 2020/19 07.05.2020

(30) 01.11.2018 KR 20180133176

(54) • **SEPARATOR UND ELEKTROCHEMISCHE VORRICHTUNG DAMIT**
• **SEPARATOR AND ELECTROCHEMICAL DEVICE COMPRISING SAME**
• **SÉPARATEUR ET DISPOSITIF ÉLECTROCHIMIQUE LE COMPRENANT**

(71) LG Chem, Ltd., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR

(72) KWON, Hye-Jin, Daejeon 34122, KR
SUNG, In-Hyounk, Daejeon 34122, KR

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H01M 2/16 → (51) **H01M 4/131**

H01M 2/16 → (51) **H01M 10/052**

(51) **H01M 2/20** (11) **3 852 165 A1**
H01M 2/26

(25) Zh (26) En
(21) 19874930.1 (22) 22.10.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) CN 2019/112513 22.10.2019

(87) WO 2020/083278 2020/18 30.04.2020

(30) 26.10.2018 CN 201821752622 U

(54) • **STROMABNAHMEELEMENT, SEKUNDÄRBATTERIE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR SEKUNDÄRBATTERIE**
• **CURRENT COLLECTING MEMBER, SECONDARY BATTERY, AND MANUFACTURING METHOD FOR SECONDARY BATTERY**
• **ÉLÉMENT COLLECTEUR DE COURANT, BATTERIE SECONDAIRE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE BATTERIE SECONDAIRE**

(71) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, 2 Xingang Road, Zhangwan Town Jiaocheng District, Ningde, Fujian 352100, CN

(72) CHEN, Yuanbao, Ningde, Fujian 352100, CN
LI, Quankun, Ningde, Fujian 352100, CN
WANG, Peng, Ningde, Fujian 352100, CN

(74) Valea AB, Box 17067, 200 10 Malmö, SE

(51) **H01M 2/20** (11) **3 852 166 A1**
H01M 10/0587

(25) Zh (26) En
(21) 19886853.1 (22) 20.11.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) CN 2019/119736 20.11.2019

(87) WO 2020/103869 2020/22 28.05.2020

(30) 22.11.2018 CN 201821940481 U

(54) • **STROMABNEHMERELEMENT, SEKUNDÄRBATTERIE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN**
• **CURRENT COLLECTING MEMBER, SECONDARY BATTERY AND FABRICATION METHOD**
• **ORGANE COLLECTEUR DE COURANT, BATTERIE SECONDAIRE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION**

(71) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, 2 Xingang Road, Zhangwan Town Jiaocheng District, Ningde, Fujian 352100, CN

(72) XU, Hu, Ningde, Fujian 352100, CN
REN, Miaomiao, Ningde, Fujian 352100, CN
CHEN, Yuanbao, Ningde, Fujian 352100, CN
XU, Long, Ningde, Fujian 352100, CN
ZHENG, Donglai, Ningde, Fujian 352100, CN
ZHU, Lingbo, Ningde, Fujian 352100, CN
LIN, Yongshou, Ningde, Fujian 352100, CN

(74) Gong, Jinping, CocreateIP Eggenfeldenerstraße 56, 81929 München, DE

H01M 2/20 → (51) **H01M 10/052**

(51) **H01M 2/22** (11) **3 852 167 A1**
H01M 2/26 **B21D 5/00**
B21D 33/00 **H01M 10/04**

(25) Ko (26) En
(21) 20774248.7 (22) 16.03.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) KR 2020/003586 16.03.2020

(87) WO 2020/189994 2020/39 24.09.2020

(30) 21.03.2019 KR 20190032583

(54) • **BATTERIEHERSTELLUNGSVORRICHTUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR BATTERIE**

- BATTERY MANUFACTURING DEVICE AND MANUFACTURING METHOD FOR BATTERY
- DISPOSITIF DE FABRICATION DE BATTERIE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE BATTERIE

(71) LG Chem, Ltd., 128, Yeouui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
 (72) BAE, Kwan Hong, Daejeon 34122, KR
 PARK, Chan Woo, Daejeon 34122, KR
 CHUNG, Ji Sun, Daejeon 34122, KR
 (74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

H01M 2/26 → (51) **H01M 2/20**

H01M 2/26 → (51) **H01M 2/22**

H01M 2/26 → (51) **H01M 10/052**

(51) **H01M 4/131** (11) **3 852 168 A1**
H01M 4/525 **H01M 4/62**

(25) Ja (26) En
 (21) 19859334.5 (22) 06.09.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN

(86) JP 2019/035201 06.09.2019
 (87) WO 2020/054615 2020/12 19.03.2020
 (30) 10.09.2018 JP 2018168778
 13.03.2019 JP 2019045449

- ELEKTRODE FÜR SEKUNDÄRBATTERIE UND SEKUNDÄRBATTERIE
- ELECTRODE FOR SECONDARY BATTERY AND SECONDARY BATTERY
- ÉLECTRODE POUR BATTERIE SECONDAIRE ET BATTERIE SECONDAIRE

(71) Toray Industries, Inc., 1-1, Nihonbashimuromachi, 2-chome Chuo-ku, Tokyo, 103-8666, JP
 (72) KONISHI, Takashi, Otsu-shi, Shiga 520-8558, JP
 TAMAKI, Eiichiro, Otsu-shi, Shiga 520-8558, JP
 (74) Kador & Partner PartG mbB, Corneliusstraße 15, 80469 München, DE

(51) **H01M 4/131** (11) **3 852 169 A1**
H01M 4/525 **H01M 4/64**
H01M 4/66 **H01M 10/052**
H01M 10/0566 **H01M 10/0585**
H01M 2/10 **H01M 2/16**

(25) Ja (26) En
 (21) 19898025.2 (22) 28.10.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN

(86) JP 2019/042149 28.10.2019
 (87) WO 2020/129411 2020/26 25.06.2020
 (30) 18.12.2018 JP 2018236550

- LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE
- LITHIUM SECONDARY BATTERY
- BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM

(71) NGK Insulators, Ltd., 2-56, Suda-cho, Mizuho-ku, Nagoya-shi, Aichi 467-8530, JP
 (72) SUZUKI, Chiori, Nagoya-shi, Aichi 467-8530, JP
 OTSUKA, Haruo, Nagoya-shi, Aichi 467-8530, JP
 (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) **H01M 4/131** (11) **3 852 170 A1**
H01M 4/36 **H01M 4/485**
H01M 4/505 **H01M 4/525**
H01M 10/0525 **H01M 10/0562**

(25) En (26) En
 (21) 21151351.0 (22) 13.01.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN

(30) 17.01.2020 JP 2020006337

(54) • POSITIVELEKTRODENAKTIVMATERIAL FÜR LITHIUM-IONEN-FESTKÖRPERBATTERIEN, ELEKTRODE UND LITHIUM-IONEN-FESTKÖRPERBATTERIE

- POSITIVE ELECTRODE ACTIVE MATERIAL FOR ALL-SOLID-STATE LITHIUM-ION BATTERY, ELECTRODE, AND ALL-SOLID-STATE LITHIUM-ION BATTERY
- MATÉRIAU ACTIF D'ÉLECTRODE POSITIVE POUR BATTERIE AU LITHIUM-ION À L'ÉTAT SOLIDE, ÉLECTRODE ET BATTERIE AU LITHIUM-ION À L'ÉTAT SOLIDE

(71) SUMITOMO CHEMICAL COMPANY LIMITED, 27-1, Shinkawa 2-chome, Chuo-ku Tokyo 104-8260, JP
 (72) KADOWAKI, Takuya, Niihama-shi, Ehime 792-8521, JP
 KAGEURA, Jun-ichi, Niihama-shi, Ehime 792-8521, JP
 MURAKAMI, Chikara, Niihama-shi, Ehime 792-8521, JP
 (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) **H01M 4/134** (11) **3 852 171 A1**
H01M 4/1395 **H01M 4/38**
H01M 10/052

(25) En (26) En
 (21) 20151598.8 (22) 14.01.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN

(54) • LITHIUM-METALL-ANODENBESCHICHTUNG

- LITHIUM METAL ANODE COATING
- REVÊTEMENT D'ANODE AU LITHIUM MÉTALLIQUE

(71) EMPA Eidgenössische Materialprüfungs- und Forschungsanstalt, Ueberlandstrasse 129, CH-8600 Dübendorf, CH
 (72) Fu, Chengyin, 8304 Wallisellen, CH
 Battaglia, Corsin, 8315 Lindau, CH
 (74) Kasche & Partner, Bühlstrasse 1, 8125 Zollikerberg/Zürich, CH

H01M 4/134 → (51) **H01M 10/052**

H01M 4/1391 → (51) **C08L 27/16**

H01M 4/1395 → (51) **H01M 4/134**

(51) **H01M 4/32** (11) **3 852 172 A1**
H01M 4/62

(25) Ja (26) En
 (21) 19859553.0 (22) 15.08.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN

(86) JP 2019/032000 15.08.2019
 (87) WO 2020/054307 2020/12 19.03.2020
 (30) 12.09.2018 JP 2018170657

(54) • POSITIVELEKTRODE FÜR ALKALISEKUNDÄRBATTERIEN UND ALKALISEKUNDÄRBATTERIE MIT DIESER POSITIV-ELEKTRODE

- POSITIVE ELECTRODE FOR ALKALI SECONDARY BATTERIES, AND ALKALI SECONDARY BATTERY INCLUDING SAID POSITIVE ELECTRODE
- ÉLECTRODE POSITIVE POUR BATTERIES SECONDAIRES ALCALINES ET BATTERIE SECONDAIRE ALCALINE COMPRENANT LADITE ÉLECTRODE POSITIVE

(71) FDK Corporation, 1-6-41 Konan Minato-ku, Tokyo 108-8212, JP
 (72) TANIMOTO, Yuya, Tokyo 108-8212, JP
 IMOTO, Yuzo, Tokyo 108-8212, JP
 YAMANE, Tetsuya, Tokyo 108-8212, JP
 KIHARA, Masaru, Tokyo 108-8212, JP
 ASANUMA, Hideyuki, Tokyo 108-8212, JP
 (74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

(51) **H01M 4/36** (11) **3 852 173 A1**
H01M 4/525 **H01M 4/505**
H01M 10/052 **C01G 53/00**

(25) Ko (26) En
 (21) 19859256.0 (22) 16.09.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN

(86) KR 2019/011929 16.09.2019
 (87) WO 2020/055210 2020/12 19.03.2020
 (30) 12.09.2018 KR 20180108883

(54) • KATHODENAKTIVMATERIAL, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE DAMIT

- CATHODE ACTIVE MATERIAL, METHOD FOR PREPARING SAME, AND LITHIUM SECONDARY BATTERY COMPRISING SAME
- MATÉRIAU ACTIF DE CATHODE, SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET BATTERIE RECHARGEABLE AU LITHIUM LE COMPRENANT

(71) POSCO, (Goedong-dong) 6261, Donghaean-ro Nam-gu Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37859, KR
 Research Institute of Industrial Science & Technology, 67 Cheongam-ro Nam-gu, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37673, KR
 POSCO Chemical Co., Ltd. (Cheongnim-dong) 110, Sinhang-ro Nam-gu Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37918, KR
 (72) CHOI, Kwon Young, Seoul 07987, KR
 LEE, Sang Hyuk, Incheon 22377, KR
 PARK, Jong Il, Pohang-si Gyeongsangbuk-do 37673, KR
 SONG, Jung Hoon, Seoul 07064, KR
 NAM, Sang Cheol, Seoul 02587, KR
 (74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

H01M 4/36 → (51) **H01M 4/131**

(51) **H01M 4/38** (11) **3 852 174 A1**
H01M 10/052 **C01B 33/02**

(25) Ko (26) En
(21) 20769215.3 (22) 06.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2020/003204 06.03.2020
(87) WO 2020/184917 2020/38 17.09.2020
(30) 08.03.2019 KR 20190027137
(54) • SCHWEFELDOTIERTES SILIZIUMMATERIAL FÜR EINE NEGATIVE ELEKTRODE, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DERSELBEN, NEGATIVE ELEKTRODE EINER LITHIUM-SEKUNDÄRBATTERIE MIT NEGATIVEM ELEKTRODENMATERIAL UND LITHIUM-SEKUNDÄRBATTERIE MIT NEGATIVER ELEKTRODE
• SULFUR-DOPED SILICON NEGATIVE ELECTRODE MATERIAL, METHOD FOR PRODUCING SAME, LITHIUM SECONDARY BATTERY NEGATIVE ELECTRODE INCLUDING NEGATIVE ELECTRODE MATERIAL, AND LITHIUM SECONDARY BATTERY COMPRISING NEGATIVE ELECTRODE
• MATÉRIAU D'ÉLECTRODE NÉGATIVE EN SILICIUM DOPÉ AU SOUFRE, SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION, ÉLECTRODE NÉGATIVE DE BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM COMPRENANT UN MATÉRIAU D'ÉLECTRODE NÉGATIVE, ET BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM COMPRENANT UNE ÉLECTRODE NÉGATIVE

(71) LG Chem, Ltd., 128, Yeouil-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
POSTECH Research and Business Development Foundation, 77, Cheongam-ro Nam-gu, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37673, KR

(72) KIM, Jangbae, Daejeon 34122, KR
PARK, Soojin, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37673, KR
RYU, Jaeyeon, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37678, KR
CHAE, Jonghyun, Daejeon 34122, KR
YANG, Jihye, Daejeon 34122, KR

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H01M 4/38 → (51) **H01M 4/134**

H01M 4/46 → (51) **H01M 10/052**

H01M 4/485 → (51) **H01M 4/131**

H01M 4/485 → (51) **H01M 10/052**

H01M 4/505 → (51) **H01M 4/131**

H01M 4/505 → (51) **H01M 4/36**

H01M 4/505 → (51) **H01M 4/525**

(51) **H01M 4/525** (11) **3 852 175 A1**
H01M 4/505

(25) Ja (26) En
(21) 19859230.5 (22) 30.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/029805 30.07.2019
(87) WO 2020/054236 2020/12 19.03.2020
(30) 14.09.2018 JP 2018172816

(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON POSITIVELEKTRODEN-AKTIVMATERIAL FÜR LITHIUM-IONEN-SEKUNDÄRBATTERIE
• METHOD FOR PRODUCING POSITIVE ELECTRODE ACTIVE MATERIAL FOR LITHIUM ION SECONDARY BATTERY
• PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE MATÉRIAU ACTIF D'ÉLECTRODE POSITIVE POUR BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM-ION

(71) Kao Corporation, 14-10, Nihonbashi-Kayabacho 1-chome, Chuo-ku, Tokyo 103-8210, JP
(72) AKAGI, Ryuichi, Wakayama-shi, Wakayama 640-8580, JP
HIRAISHI, Atsushi, Wakayama-shi, Wakayama 640-8580, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H01M 4/525 → (51) **H01M 4/131**

H01M 4/525 → (51) **H01M 4/36**

H01M 4/58 → (51) **H01M 10/052**

H01M 4/62 → (51) **C08L 27/16**

H01M 4/62 → (51) **H01M 4/131**

H01M 4/62 → (51) **H01M 4/32**

H01M 4/64 → (51) **H01M 4/131**

H01M 4/66 → (51) **H01M 4/131**

H01M 4/66 → (51) **H01M 10/052**

H01M 6/18 → (51) **H01M 10/052**

H01M 8/04014 → (51) **H01M 8/04746**

H01M 8/04029 → (51) **H01M 8/04089**

H01M 8/04029 → (51) **H01M 8/18**

H01M 8/04082 → (51) **H01M 8/04089**

(51) **H01M 8/04089** (11) **3 852 176 A1**
H01M 8/04225 **H01M 8/04082**
H01M 8/04029

(25) De (26) De
(21) 21150172.1 (22) 05.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 20.01.2020 DE 102020200611
(54) • BRENNSTOFFZELLENSYSTEM
• FUEL CELL SYSTEM
• SYSTÈME DE PILE À COMBUSTIBLE
(71) Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt e.V., Linder Höhe, 51147 Köln, DE
(72) Becker, Florian, 21129 Hamburg, DE
Montaner Rios, Gema, 21129 Hamburg, DE
Bleek, Stefan, 21129 Hamburg, DE
(74) Knoop, Philipp, VKK Patentanwälte PartG mbB An der Alster 84, 20099 Hamburg, DE

H01M 8/04225 → (51) **H01M 8/04089**

(51) **H01M 8/04746** (11) **3 852 177 A1**
H01M 8/04014

(25) Ja (26) En
(21) 18933388.3 (22) 12.09.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/033891 12.09.2018
(87) WO 2020/054003 2020/12 19.03.2020
(54) • BRENNSTOFFZELLENSYSTEM
• FUEL CELL SYSTEM
• SYSTÈME DE PILE À COMBUSTIBLE
(71) NISSAN MOTOR CO., LTD., 2 Takara-cho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP
(72) FUKUSHIMA, Eisuke, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP
CHIKUGO, Hayato, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **H01M 8/18** (11) **3 852 178 A1**
H01M 14/00 **H01M 8/04029**
F25B 23/00 **H01M 8/04007**

(25) En (26) En
(21) 21161943.2 (22) 19.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 19.09.2016 US 201662396463 P

(54) • THERMO-ELEKTROCHEMISCHER JOHNSON-WANDLER
• JOHNSON THERMO-ELECTROCHEMICAL CONVERTER
• CONVERTISSEUR THERMO-ÉLECTROCHIMIQUE JOHNSON

(71) Johnson IP Holding, LLC, 263 Decatur Street, Atlanta, GA 30312, US
(72) JOHNSON, Lonnie G., 30309 Atlanta, GE
(74) Staudt, Armin Walter, Sandeldamm 24a, 63450 Hanau, DE
(62) 17777733.1 / 3 516 723

(51) **H01M 10/04** (11) **3 852 179 A1**
H01M 10/0585

(25) Ja (26) En
(21) 19860202.1 (22) 12.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/035887 12.09.2019
(87) WO 2020/054801 2020/12 19.03.2020
(30) 12.09.2018 JP 2018170812
(54) • LAMINierter KÖRPER FÜR SEKUNDÄRBATTERIEN UND SEKUNDÄRBATTERIE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
• LAMINATED BODY FOR SECONDARY BATTERIES AND SECONDARY BATTERY, AND MANUFACTURING METHODS FOR SAME
• CORPS STRATIFIÉ POUR ACCUMULATEURS ET ACCUMULATEUR, ET PROCÉDÉS DE FABRICATION ASSOCIÉS

(71) Zeon Corporation, 6-2, Marunouchi, 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8246, JP
(72) SATO Masanobu, Tokyo 100-8246, JP
KOGA Hiroshi, Tokyo 100-8246, JP
ONISHI Masuhiro, Tokyo 100-8246, JP
ANNAKA Koji, Tokyo 100-8246, JP
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Eisenstraße 3, 80335 München, DE

H01M 10/04 → (51) **H01M 2/22**

H01M 10/04 → (51) **H01M 50/105**

(51) **H01M 10/052** (11) **3 852 180 A1**
H01M 2/20 **H01M 6/18**
H01M 10/0562

(25) Ja (26) En
(21) 19858929.3 (22) 04.09.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) JP 2019/034799 04.09.2019
(87) WO 2020/054549 2020/12 19.03.2020
(30) 14.09.2018 JP 2018172806

(54) • **FESTKÖRPERBATTERIE UND FESTKÖR-
PERBATTERIEGRUPPE**
• **SOLID-STATE BATTERY AND SOLID-
STATE BATTERY GROUP**
• **BATTERIE À SEMI-CONDUCTEURS ET
GROUPE DE BATTERIE À SEMI-
CONDUCTEURS**

(71) Murata Manufacturing Co., Ltd., 10-1, Higa-
shikotari 1-chome, Nagaokakyo-shi, Kyoto
617-8555, JP

(72) YOSHIOKA, Makoto, Nagaokakyo-shi, Kyoto
617-8555, JP

BANDO, Kenichi, Nagaokakyo-shi, Kyoto
617-8555, JP

(74) Reeve, Nicholas Edward, Reddie & Grose
LLP The White Chapel Building 10 White-
chapel High Street, London E1 8QS, GB

(51) **H01M 10/052** (11) **3 852 181 A1**
H01M 2/02 **H01M 2/26**
H01M 6/18 **H01M 10/0562**

(25) Ja (26) En
(21) 19859878.1 (22) 04.09.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) JP 2019/034792 04.09.2019
(87) WO 2020/054544 2020/12 19.03.2020
(30) 14.09.2018 JP 2018172803

(54) • **FESTKÖRPERBATTERIE UND FESTKÖR-
PERBATTERIEGRUPPE**
• **SOLID-STATE BATTERY AND SOLID-
STATE BATTERY GROUP**
• **BATTERIE À SEMI-CONDUCTEUR ET
GROUPE DE BATTERIES À SEMI-
CONDUCTEUR**

(71) Murata Manufacturing Co., Ltd., 10-1, Higa-
shikotari 1-chome, Nagaokakyo-shi, Kyoto
617-8555, JP

(72) YOSHIOKA, Makoto, Nagaokakyo-shi, Kyoto
617-8555, JP

(74) Reeve, Nicholas Edward, Reddie & Grose
LLP The White Chapel Building 10 White-
chapel High Street, London E1 8QS, GB

(51) **H01M 10/052** (11) **3 852 182 A1**
H01M 2/16 **H01M 4/134**
H01M 4/46 **H01M 4/485**
H01M 4/58 **H01M 4/66**
H01M 10/058 **H01M 10/44**

(25) Ja (26) En
(21) 19859956.5 (22) 09.09.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) JP 2019/035320 09.09.2019

(87) WO 2020/054648 2020/12 19.03.2020
(30) 14.09.2018 JP 2018172649

(54) • **SEKUNDÄRBATTERIE MIT WASSER-
FREIEM ELEKTROLYT, VERFAHREN ZU
IHRER HERSTELLUNG UND SEKUNDÄR-
BATTERIE MIT WASSERFREIEM ELEK-
TROLYT**
• **NONAQUEOUS ELECTROLYTE
SECONDARY BATTERY, METHOD OF
MANUFACTURING SAME, AND NONA-
QUEOUS ELECTROLYTE SECONDARY
BATTERY SYSTEM**
• **ACCUMULATEUR À ÉLECTROLYTE NON
AQUEUX, PROCÉDÉ DE FABRICATION DE
CELUI-CI ET SYSTÈME D'ACCUMULA-
TEUR À ÉLECTROLYTE NON AQUEUX
MATÉRIAU**

(71) Maxell Holdings, Ltd., 1 Koizumi,
Oyamazaki, Oyamazaki-cho, Otokuni-gun,
Kyoto 618-8525, JP

(72) YAMASHITA, Akira, Otokuni-gun, Kyoto
618-8525, JP

KAMIZORI, Haruki, Otokuni-gun, Kyoto 618-
8525, JP

HATAKEYAMA, Atsushi, Otokuni-gun, Kyoto
618-8525, JP

(74) Diehl & Partner, Patent- und Rechts-
anwaltskanzlei mbB Erika-Mann-Straße 9,
80636 München, DE

H01M 10/052 → (51) **H01M 2/16**

H01M 10/052 → (51) **H01M 4/131**

H01M 10/052 → (51) **H01M 4/134**

H01M 10/052 → (51) **H01M 4/36**

H01M 10/052 → (51) **H01M 4/38**

(51) **H01M 10/0525** (11) **3 852 183 A1**
H01M 10/058

(25) Zh (26) En
(21) 20873336.0 (22) 29.04.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) CN 2020/087693 29.04.2020
(87) WO 2021/093279 2021/20 20.05.2021
(30) 11.11.2019 CN 201911094423

(54) • **KNOPF-LITHIUM-IONENBATTERIE UND
HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR**
• **BUTTON LITHIUM ION BATTERY AND
MANUFACTURING METHOD THEREFOR**
• **BATTERIE AU LITHIUM-ION DE TYPE
BOUTON ET SON PROCÉDÉ DE FABRI-
CATION**

(71) ZHONGSHAN ZHONGWANGDE NEW
ENERGY TECHNOLOGY CO., LTD, No. 3 and
No. 4 Factory Building Dongya Area, Dache
Industrial park Nanlang Town, Zhongshan,
528400, CN

(72) CHEN, Wei, Zhongshan, Guangdong
528400, CN

HUANG, Xuehua, Zhongshan, Guangdong
528400, CN

(74) Zabolienė, Reda, Metida Business center
Vertas Gyneju str. 16, 01109 Vilnius, LT

H01M 10/0525 → (51) **H01M 4/131**

H01M 10/0562 → (51) **H01M 4/131**

H01M 10/0562 → (51) **H01M 10/052**

H01M 10/0566 → (51) **H01M 4/131**

H01M 10/058 → (51) **H01M 10/052**

H01M 10/058 → (51) **H01M 10/0525**

H01M 10/0585 → (51) **H01M 4/131**

H01M 10/0585 → (51) **H01M 10/04**

H01M 10/0587 → (51) **H01M 2/20**

H01M 10/38 → (51) **H01M 10/39**

(51) **H01M 10/39** (11) **3 852 184 A1**
H01M 10/38 **H01M 10/46**

(25) En (26) En
(21) 21150274.5 (22) 05.09.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 05.09.2013 US 201361874114 P

(54) • **HOCHTEMPERATUR-NATRIUMBATTERIE
MIT HOHEM WIRKUNGSGRAD**
• **HIGH TEMPERATURE SODIUM BATTERY
WITH HIGH ENERGY EFFICIENCY**
• **BATTERIE AU SODIUM À HAUTE TEMPÉ-
RATURE À RENDEMENT ÉNERGÉTIQUE
ÉLEVÉ**

(71) Field Upgrading USA, Inc., 11575 Main
Street, Suite 300, Broomfield, CO 80020, US

(72) JOSHI, Ashok V., Salt Lake City, 45 84124,
US

BHAVARAJU, Sai, West Jordan, 45 84088,
US

(74) HGF, 1 City Walk, Leeds West Yorkshire
LS11 9DX, GB

(62) 14842816.2 / 3 044 824

H01M 10/44 → (51) **B25F 5/00**

H01M 10/44 → (51) **H01M 10/052**

H01M 10/44 → (51) **H02J 7/00**

H01M 10/46 → (51) **H01M 10/39**

H01M 10/48 → (51) **A45D 20/12**

H01M 10/48 → (51) **B25F 5/00**

H01M 10/613 → (51) **A45D 20/12**

H01M 10/613 → (51) **H01M 2/10**

H01M 10/613 → (51) **H01M 10/658**

H01M 10/623 → (51) **A45D 20/12**

H01M 10/625 → (51) **H01M 2/10**

H01M 10/625 → (51) **H01M 10/658**

H01M 10/647 → (51) **H01M 10/658**

H01M 10/653 → (51) **H01M 2/10**

H01M 10/6554 → (51) **A45D 20/12**

H01M 10/6554 → (51) **H01M 2/10**

H01M 10/6557 → (51) **H01M 10/658**

(51) **H01M 10/658** (11) **3 852 185 A1**
H01M 2/10 **H01M 10/613**
H01M 10/625 **H01M 10/647**
H01M 10/6557

(25) Ja (26) En
(21) 19860020.7 (22) 26.07.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(86) JP 2019/029340 26.07.2019
(87) WO 2020/054229 2020/12 19.03.2020
(30) 11.09.2018 JP 2018169256
(54) • STROMVERSORUNGSSVORRICHTUNG
• POWER SUPPLY DEVICE
• DISPOSITIF D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE

(71) SANYO Electric Co., Ltd., 1-1, Sanyo-cho, Daito-shi Osaka 574-8534, JP
(72) TAKEDA, Nao, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
YOSHIDA, Naotake, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
HARAZUKA, Kazuhiro, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(74) Vigand, Philippe, et al. Novagraaf International SA Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex - Genève, CH

H01M 10/658 → (51) **F42B 39/18**

H01M 14/00 → (51) **H01M 8/18**

H01M 50/00 → (51) **B21D 22/20**

(51) **H01M 50/105** (11) **3 852 186 A1**
H01M 50/119 **H01M 50/178**
H01M 50/184 **H01M 50/533**
H01M 50/534 **H01M 50/548**
H01M 50/553 **H01M 10/04**

(25) De (26) De
(21) 21150636.5 (22) 08.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(30) 17.01.2020 DE 102020101087
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM VERBINDEN VON METALLVERBUNDFOILIEN FÜR POUCHZELLEN MIT EINEM VORSIEGELBAND
• METHOD AND DEVICE FOR CONNECTING METAL COMPOSITE FILMS FOR POUCH CELLS WITH A PRE-SEALING TAPE
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE LIAISON DE FEUILLES COMPOSITES MÉTALLIQUES POUR CELLULES DE POCHE À L'AIDE D'UNE BANDE DE PRÉ-SCÉLAGE

(71) VOLKSWAGEN AG, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
(72) Grau, Frederik, 38124 Braunschweig, DE
Jamadar, Kartik, 38442 Wolfsburg, DE
Theuerkauf, Christian, 38114 Braunschweig, DE
(74) Rössler, Matthias, karo IP Patentanwälte Kahlhöfer Rößler Kreuels PartG mbB Postfach 32 01 02, 40416 Düsseldorf, DE

H01M 50/119 → (51) **H01M 50/105**

H01M 50/178 → (51) **H01M 50/105**

H01M 50/184 → (51) **H01M 50/105**

H01M 50/20 → (51) **F42B 39/18**

H01M 50/20 → (51) **H01M 50/507**

(51) **H01M 50/204** (11) **3 852 187 A1**
H01M 50/209

(25) Zh (26) En

(21) 20873377.4 (22) 02.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(86) CN 2020/125816 02.11.2020
(87) WO 2021/098495 2021/21 27.05.2021
(30) 19.11.2019 CN 201911133282
(54) • BATTERIEPACK UND FAHRZEUG
• BATTERY PACK AND VEHICLE
• BLOC-BATTERIE ET VÉHICULE

(71) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, No.2 Xin'gang Road, Zhangwan Town, Jiaocheng District Ningde City Fujian 352100, CN
(72) HUANG, Haihua, Ningde, Fujian 352100, CN
ZHU, Tingting, Ningde, Fujian 352100, CN
(74) Valea AB, Box 17067, 200 10 Malmö, SE

H01M 50/209 → (51) **H01M 50/204**

H01M 50/222 → (51) **F42B 39/18**

H01M 50/227 → (51) **F42B 39/18**

H01M 50/231 → (51) **F42B 39/18**

H01M 50/233 → (51) **F42B 39/18**

H01M 50/244 → (51) **F42B 39/18**

H01M 50/249 → (51) **H01M 50/30**

H01M 50/282 → (51) **F42B 39/18**

H01M 50/291 → (51) **F42B 39/18**

H01M 50/293 → (51) **F42B 39/18**

(51) **H01M 50/30** (11) **3 852 188 A1**
H01M 50/249

(25) Zh (26) En
(21) 19910917.4 (22) 19.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(86) CN 2019/119354 19.11.2019
(87) WO 2021/097644 2021/21 27.05.2021
(54) • BATTERIEPACK UND TRANSPORTAUSRÜSTUNG
• BATTERY PACK AND TRANSPORT EQUIPMENT
• BLOC-BATTERIE ET ÉQUIPEMENT DE TRANSPORT

(71) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, No. 1 XinGang Road ZhangWan Town JiaoCheng District, NingDe, Fujian 352100, CN
(72) YOU, Kaijie, Ningde Fujian 352100, CN
WANG, Yongguang, Ningde Fujian 352100, CN
WANG, Peng, Ningde Fujian 352100, CN
CHEN, Xingdi, Ningde Fujian 352100, CN
TANG, Yu, Ningde Fujian 352100, CN
LU, Zequan, Ningde Fujian 352100, CN
(74) Toleti, Martin, E.Blum & Co. AG Vorderberg 11, 8044 Zürich, CH

H01M 50/35 → (51) **F42B 39/18**

H01M 50/40 → (51) **G01N 27/12**

H01M 50/46 → (51) **B01J 20/26**

(51) **H01M 50/507** (11) **3 852 189 A1**
H01M 50/20

(25) En (26) En
(21) 21151248.8 (22) 13.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(30) 17.01.2020 JP 2020006204
(54) • SAMMELSCHIENENMODUL
• BUSBAR MODULE
• MODULE DE BARRE OMNIBUS

(71) Yazaki Corporation, 4-28, Mita 1-chome, Minato-ku Tokyo 108-8333, JP
(72) OKAZAKI, Yutaro, Kakegawa-shi, Shizuoka, 437-1421, JP
MATSUI, Yoh, Kakegawa-shi, Shizuoka, 437-1421, JP
HANEDA, Koji, Kakegawa-shi, Shizuoka, 437-1421, JP
KUBOTA, Masao, Fujieda-shi, Shizuoka, JP
TANAKA, Daiki, Fujieda-shi, Shizuoka, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H01M 50/533 → (51) **H01M 50/105**

H01M 50/534 → (51) **H01M 50/105**

H01M 50/548 → (51) **H01M 50/105**

H01M 50/553 → (51) **H01M 50/105**

H01P 1/10 → (51) **G01F 23/284**

H01P 1/202 → (51) **H01P 7/04**

H01P 1/205 → (51) **H01P 7/04**

(51) **H01P 7/04** (11) **3 852 190 A1**
H01P 1/202 **H01P 1/205**

(25) Ja (26) En
(21) 19859436.8 (22) 09.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(86) JP 2019/035375 09.09.2019
(87) WO 2020/054663 2020/12 19.03.2020
(30) 12.09.2018 JP 2018170934
(54) • RESONATOR, FILTER UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG
• RESONATOR, FILTER, AND COMMUNICATION DEVICE
• RÉSONATEUR, FILTRE ET DISPOSITIF DE COMMUNICATION

(71) Kyocera Corporation, 6, Takeda Tobadonocho Fushimi-ku, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
(72) YOSHIKAWA, Hiromichi, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
HAMADA, Koji, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

(51) **H01Q 1/22** (11) **3 852 191 A1**
H01Q 1/48 **H01Q 9/46**
G01K 1/024

(25) En (26) En
(21) 20218005.5 (22) 31.12.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 17.01.2020 CN 202010053681

17.01.2020 CN 202020112842 U

- (54) • TAG-ANTENNE UND PASSIVE TEMPERATURERFASSUNGSVORRICHTUNG
- TAG ANTENNA AND PASSIVE TEMPERATURE DETECTION APPARATUS
- ANTENNE À ÉTIQUETTE ET APPAREIL DE DÉTECTION DE TEMPÉRATURE PASSIVE

(71) Shenzhen HyperSynes Co., Ltd., Room 501, Building A, No. 131 Bulan Road Lilang Community, Nanwan Street Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518116, CN

(72) LIU, Linqing, Shenzhen, Guangdong 518116, CN

YUAN, Jiade, Shenzhen, Guangdong 518116, CN

(74) Dargiewicz, Joanna, JD&P Patent Attorneys Joanna Dargiewicz & Partners Ul. Mysli-borska 93A/50, 03-185 Warszawa, PL

(51) **H01Q 1/22** (11) **3 852 192 A1**
F21K 9/00 **H01Q 13/10**
F21K 9/238 **F21V 23/00**
F21K 9/278 **H05B 47/19**
F21V 23/04

(25) En (26) En

(21) 21152104.2 (22) 18.01.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 16.01.2020 CN 202020092650 U

- (54) • BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG
- LIGHTING APPARATUS
- APPAREIL D'ÉCLAIRAGE

(71) Leederson Lighting Co., Ltd., Intellecture Property Department Xingtai Industrial Zone Xingda Road Changtai, Zhangzhou, Fujian 363999, CN

(72) ZOU, Renhua, Zhangzhou, Fujian 363999, CN

WU, Zhixian, Zhangzhou, Fujian 363999, CN
YOU, Yuankai, Zhangzhou, Fujian 363999, CN

GUO, Shuifa, Zhangzhou, Fujian 363999, CN
ZHAO, Fanglei, Zhangzhou, Fujian 363999, CN

(74) Chimini, Francesco, Jacobacci & Partners S.p.A. Piazza della Vittoria 11, 25122 Brescia, IT

H01Q 1/22 → (51) **G01F 23/284**

(51) **H01Q 1/24** (11) **3 852 193 A1**
H01Q 5/42 **H01Q 21/26**
H01Q 9/04

(25) En (26) En

(21) 21152353.5 (22) 19.01.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 20.01.2020 CN 202010061865

12.03.2020 CN 202010168550

- (54) • KOMPAKTE BREITBANDIGE ZWEIFACH POLARISIERTE STRAHLUNGSELEMENTE FÜR BASISSTATIONANTENNENANWENDUNGEN

- COMPACT WIDEBAND DUAL-POLARIZED RADIATING ELEMENTS FOR BASE STATION ANTENNA APPLICATIONS
- ÉLÉMENTS RAYONNANTS COMPACTS À LARGE BANDE ET À DOUBLE POLARISATION DES APPLICATIONS D'ANTENNE DE STATION DE BASE

(71) CommScope Technologies LLC, 1100 CommScope Place SE, Hickory, NC 28602, US

(72) WU, Bo, Suzhou, 215000, CN
BISIULES, Peter J., LaGrange Park, Illinois 60526, US

CHEN, Changfu, Suzhou, 215000, CN
LI, Yuemin, Suzhou, 215000, CN
VATANKHAH VARNOSFADERANI, Mohammad, Richardson, Texas 75082, US
ZHANG, Jian, Suzhou, 215000, CN

(74) Parker, Andrew James, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

(51) **H01Q 1/36** (11) **3 852 194 A1**
H01Q 1/44 **H01Q 1/48**
H01Q 1/50 **H01Q 21/00**

(25) Zh (26) En

(21) 19859009.3 (22) 21.08.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/101703 21.08.2019

(87) WO 2020/052411 2020/12 19.03.2020

(30) 14.09.2018 CN 201811076748

- (54) • ANTENNE FÜR ENDGERÄT
- TERMINAL DEVICE ANTENNA
- ANTENNE DE DISPOSITIF TERMINAL

(71) VIVO MOBILE COMMUNICATION CO., LTD., 283 BBK Road Wusha Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN

(72) WANG, Yijin, Dongguan, Guangdong 523860, CN
HUANG, Huanchu, Dongguan, Guangdong 523860, CN

JIAN, Xianjing, Dongguan, Guangdong 523860, CN

(74) Lavoix, Bayerstraße 83, 80335 München, DE

(51) **H01Q 1/36** (11) **3 852 195 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 19860329.2 (22) 20.08.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/101509 20.08.2019

(87) WO 2020/052407 2020/12 19.03.2020

(30) 14.09.2018 CN 201811076745

- (54) • ANTENNE FÜR ENDGERÄT
- TERMINAL DEVICE ANTENNA
- ANTENNE DE DISPOSITIF TERMINAL

(71) VIVO MOBILE COMMUNICATION CO., LTD., 283 BBK Road Wusha Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN

(72) WANG, Yijin, Dongguan, Guangdong 523860, CN
HUANG, Huanchu, Dongguan, Guangdong 523860, CN

JIAN, Xianjing, Dongguan, Guangdong 523860, CN

(74) Lavoix, Bayerstraße 83, 80335 München, DE

H01Q 1/44 → (51) **H01Q 1/36**

H01Q 1/48 → (51) **H01Q 1/22**

H01Q 1/48 → (51) **H01Q 1/36**

H01Q 1/50 → (51) **H01Q 1/36**

H01Q 5/42 → (51) **H01Q 1/24**

H01Q 5/47 → (51) **G01F 23/284**

(51) **H01Q 9/04** (11) **3 852 196 A1**

(25) Ko (26) En

(21) 19859103.4 (22) 09.09.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2019/011644 09.09.2019

(87) WO 2020/055065 2020/12 19.03.2020

(30) 12.09.2018 KR 20180109188

- (54) • PATCH-ANTENNE
- PATCH ANTENNA
- ANTENNE À PLAQUE

(71) Amotech Co., Ltd., 1 Lot 5 Block Namdong-gongdan 380 Namdongseo-ro Namdong-gu, Incheon 21629, KR

(72) HWANG, Chul, Incheon 22764, KR

(74) Zimmermann, Tankred Klaus, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radtkoferstrasse 2, 81373 München, DE

H01Q 9/04 → (51) **G01S 19/36**

H01Q 9/04 → (51) **H01Q 1/24**

H01Q 9/46 → (51) **H01Q 1/22**

H01Q 13/10 → (51) **H01Q 1/22**

H01Q 21/00 → (51) **H01Q 1/36**

H01Q 21/26 → (51) **H01Q 1/24**

(51) **H01R 4/20** (11) **3 852 197 A1**
H01R 13/6591 **H01R 43/058**
H01R 9/05

(25) En (26) En

(21) 21152475.6 (22) 20.01.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 20.01.2020 DE 102020101236

- (54) • ANORDNUNG, WERKZEUG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG SOLCH EINER ANORDNUNG

- ARRANGEMENT, TOOL AND METHOD FOR PRODUCING SUCH AN ARRANGEMENT

- AGENCEMENT, OUTIL ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN TEL AGENCEMENT

(71) TE Connectivity Germany GmbH, Ampèrestrasse 12-14, 64625 Bensheim, DE

(72) HASPEL, Michael, 65843 Sulzbach im Taunus, DE

BLUEMMEL, Uwe, 69502 Hemsbach, DE
GLOMBITZA, Erik, 64673 Zwingenberg, DE

(74) Patentanwaltskanzlei WILHELM & BECK, Prinzenstraße 13, 80639 München, DE

H01R 4/2429 → (51) **H01R 12/70**

- (51) **H01R 4/48** (11) **3 852 198 A1**
H01R 13/629 **H01R 12/51**
- (25) De (26) De
(21) 21162295.6 (22) 17.06.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 10.07.2018 DE 102018116665
- (54) • LEITERANSCHLUSSKLEMMEN
• CONDUCTOR CONNECTING TERMINAL
• BORNE DE RACCORDEMENT DE CONDUCTEUR
- (71) Wago Verwaltungsgesellschaft mbH, Hansastrasse 27, 32423 Minden, DE
- (72) OBER-WÖRDER, Philipp, 32278 Kirchlingern, DE
TÜRKEKÖLE, Muhammet Ali, 32427 Minden, DE
- (74) Gramm, Lins & Partner Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH, Freundallee 13a, 30173 Hannover, DE
- (62) 19180424.4 / 3 595 090

H01R 4/48 → (51) **H02K 3/52**

- (51) **H01R 9/16** (11) **3 852 199 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 19861121.2 (22) 10.09.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2019/035503 10.09.2019
(87) WO 2020/054703 2020/12 19.03.2020
(30) 11.09.2018 JP 2018169868
- (54) • HERMETISCHES ANSCHLUSSELEMENT
• HERMETIC TERMINAL
• BORNE HERMÉTIQUE
- (71) Kyocera Corporation, 6, Takeda Tobadonochi Fushimi-ku, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
- (72) OOMURA, Haruka, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
IWAMOTO, Koichi, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
- (74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

- (51) **H01R 9/26** (11) **3 852 200 A1**
H01R 13/516 **H01R 13/518**
H01R 13/627 **H01H 45/06**
H01H 50/06
- (25) En (26) En
(21) 20305022.4 (22) 14.01.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (54) • ELEKTRISCHE SICHERHEITSANORDNUNG MIT EINER SCHUTZABDECKUNG MIT EINER HAUPTÖFFNUNG
• SAFETY ELECTRICAL ASSEMBLY WITH A PROTECTIVE COVER HAVING A MAIN OPENING
• ENSEMBLE ÉLECTRIQUE DE SÉCURITÉ DOTÉ D'UN COUVERCLE DE PROTECTION AVEC UNE OUVERTURE PRINCIPALE
- (71) Tyco Electronics France SAS, 1 Rue Ampère, 95300 Pontoise, FR
- (72) VILLARDIER, Yannick, 69780 MIONS, FR
VILLARD, Romain, 69800 SAINT PRIEST, FR

- (74) Verriest, Philippe, et al, Cabinet Germain & Maureau 12, rue Boileau BP 6153, 69466 Lyon Cedex 06, FR

H01R 12/51 → (51) **H01R 4/48**

- (51) **H01R 12/70** (11) **3 852 201 A1**
H01R 12/71 **H01R 13/627**
H01R 13/635 **H01R 4/2429**
- (25) De (26) De
(21) 21150194.5 (22) 05.01.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 15.01.2020 DE 102020100856
- (54) • DIREKTSTECKSYSTEM FÜR DIE VERBINDUNG EINES STECKVERBINDERS MIT EINER LEITERPLATTE
• DIRECT PLUG SYSTEM FOR CONNECTING A CONNECTOR TO A PRINTED CIRCUIT BOARD
• SYSTÈME DE CONNEXION DIRECTE POUR LA CONNEXION D'UN CONNEXEUR À UNE CARTE DE CIRCUIT IMPRIMÉ
- (71) ERNI Production GmbH & Co. KG, See-strasse 9, 73099 Adelberg, DE
- (72) Oberschlep, Thomas, 73230 Kirchheim unter Teck, DE
D'Gama, Shawn, Novi, MI 48375, US
- (74) Jakelski & Althoff Patentanwälte PartG mbB, Patentanwälte Partnerschaftsgesellschaft Mollenbachstraße 37, 71229 Leonberg, DE

H01R 12/71 → (51) **H01R 12/70**

- (51) **H01R 13/405** (11) **3 852 202 A1**
H01R 13/504 **H01R 13/52**
H01R 13/533 **H01R 24/60**
- (25) En (26) En
(21) 21151768.5 (22) 15.01.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 17.01.2020 JP 2020006206
- (54) • VERBINDER
• CONNECTOR
• CONNEXEUR
- (71) Yazaki Corporation, 4-28, Mita 1-chome, Minato-ku Tokyo 108-8333, JP
- (72) SATO, Akira, Makinohara-shi, Shizuoka 421-0407, JP
SHIBATA, Hisaya, Makinohara-shi, Shizuoka 421-0407, JP
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

- (51) **H01R 13/422** (11) **3 852 203 A1**
H01R 13/436 **H01R 13/453**
H01R 13/627
- (25) En (26) En
(21) 21150468.3 (22) 07.01.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 16.01.2020 US 202062961733 P
18.12.2020 US 202017127135
- (54) • ELEKTRISCHE VERBINDERANORDNUNG MIT EINEM FLACHSTECKERSTABILISA-

- TOR MIT INTEGRIERTER PRIMÄRER VERRIEGELUNGSVERSTÄRKUNG
- ELECTRICAL CONNECTOR ASSEMBLY HAVING A MALE BLADE STABILIZER WITH INTEGRATED PRIMARY LOCK REINFORCEMENT
- ENSEMBLE CONNEXEUR ÉLECTRIQUE DOTÉ D'UN STABILISATEUR DE LAME MÂLE AVEC RENFORCEMENT DE VERROU PRIMAIRE INTÉGRÉ
- (71) Aptiv Technologies Limited, Erin Court Bishop's Court Hill, 14004 St. Michael, BB
- (72) SUNDARAKRISHNAMACHARI, Rangarajan, 600014 Royapettah, IN
JOGULA, Sivakumar, 509375 Nagar Kurnool, IN
HIGGINS, Shawna, Youngstown, OH 44515, US
- (74) Westphal, Mussnug Patentanwälte & Partner mbB, Werinherstraße 79, 81541 München, DE

H01R 13/436 → (51) **H01R 13/422**

H01R 13/453 → (51) **H01R 13/422**

H01R 13/46 → (51) **H01R 13/658**

H01R 13/504 → (51) **H01R 13/405**

- (51) **H01R 13/506** (11) **3 852 204 A1**
H01R 13/514 **H01R 13/518**
H01R 13/74
- (25) En (26) En
(21) 21151339.5 (22) 13.01.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 15.01.2020 JP 2020004222
- (54) • VERBINDER
• CONNECTOR
• CONNEXEUR
- (71) Yazaki Corporation, 4-28, Mita 1-chome, Minato-ku Tokyo 108-8333, JP
- (72) SEKINO, Tetsuya, Makinohara-shi, Shizuoka 421-0407, JP
YAMAMOTO, Toshinori, Makinohara-shi, Shizuoka 421-0407, JP
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H01R 13/506 → (51) **H01R 13/74**

H01R 13/514 → (51) **H01R 13/506**

H01R 13/516 → (51) **H01R 9/26**

H01R 13/518 → (51) **H01R 9/26**

H01R 13/518 → (51) **H01R 13/506**

H01R 13/52 → (51) **H01R 13/405**

H01R 13/52 → (51) **H01R 13/74**

H01R 13/627 → (51) **H01R 9/26**

H01R 13/627 → (51) **H01R 12/70**

H01R 13/627 → (51) **H01R 13/422**

H01R 13/627 → (51) **H01R 13/641**

H01R 13/629 → (51) **H01R 4/48**

H01R 13/631 → (51) **H01R 13/74**

H01R 13/635 → (51) **H01R 12/70**

(51) **H01R 13/641** (11) **3 852 205 A1**
H01R 13/627

(25) En (26) En
(21) 20217731.7 (22) 30.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 16.01.2020 JP 2020005004
(54) • **STECKVERBINDER**
• **CONNECTOR**
• **CONNECTEUR**

(71) Yazaki Corporation, 4-28, Mita 1-chome, Minato-ku Tokyo 108-8333, JP
(72) SAITO, Akihiro, Kakegawa-shi, Shizuoka 437-1421, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **H01R 13/658** (11) **3 852 206 A1**
H01R 24/60 **H01R 13/46**
H01R 107/00

(25) Ko (26) En
(21) 19874170.4 (22) 16.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) KR 2019/010440 16.08.2019
(87) WO 2020/080661 2020/17 23.04.2020
(30) 17.10.2018 KR 20180124089
(54) • **KABELVORRICHTUNG**
• **CABLE DEVICE**
• **DISPOSITIF DE CÂBLE**

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Gyeonggi-do, Suwon-si 16677, KR
(72) KIM, Jin Sub, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
KO, Baek Seok, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Sun Woo, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
PARK, Dong Jin, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Walaski, Jan Filip, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

H01R 13/6591 → (51) **H01R 4/20**

(51) **H01R 13/74** (11) **3 852 207 A1**
H01R 13/506 **H01R 13/52**
H01R 13/631

(25) En (26) En
(21) 20217559.2 (22) 29.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 15.01.2020 JP 2020004221
(54) • **VERBINDER**
• **CONNECTOR**
• **CONNECTEUR**

(71) Yazaki Corporation, 4-28, Mita 1-chome, Minato-ku Tokyo 108-8333, JP
(72) SEKINO, Tetsuya, Makinohara-shi, Shizuoka 421-0407, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H01R 13/74 → (51) **H01R 13/506**

H01R 24/38 → (51) **H05B 6/70**

H01R 24/60 → (51) **H01R 13/658**

(51) **H01R 33/08** (11) **3 852 208 A1**

(25) En (26) En
(21) 21151559.8 (22) 14.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 16.01.2020 CN 202020099185 U
(54) • **LAMPENROHRHALTER UND LAMPENROHR**
• **LAMP TUBE HOLDER AND LAMP TUBE**
• **SUPPORT DE TUBE DE LAMPE ET TUBE DE LAMPE**

(71) Xiamen Leedarson Lighting Co., Ltd., No. 1511, 2nd Fanghu North Road Huli District, Xiamen, Fujian 361010, CN
(72) LI, Guochao, Xiamen, Fujian CN-361010, CN
BAO, Yongjun, Xiamen, Fujian CN-361010, CN
CHEN, Guobin, Xiamen, Fujian CN-361010, CN
(74) Leihkauf, Steffen Falk, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Via Senato, 8, 20121 Milano, IT

H01R 33/09 → (51) **F21K 9/235**

H01R 43/058 → (51) **H01R 4/20**

H01R 107/00 → (51) **H01R 13/658**

(51) **H01S 3/08** (11) **3 852 209 A1**
H01S 3/113

(25) Ja (26) En
(21) 19859016.8 (22) 13.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) JP 2019/036231 13.09.2019
(87) WO 2020/054869 2020/12 19.03.2020
(30) 14.09.2018 JP 2018173008
(54) • **OPTISCHER OSZILLATOR**
• **OPTICAL OSCILLATOR**
• **OSCILLATEUR OPTIQUE**

(71) Inter-University Research Institute Corporation National Institutes of Natural Sciences, 2-21-1 Osawa Mitaka-shi, Tokyo 181-8588, JP
(72) TAIRA Takunori, Okazaki-shi, Aichi 444-8585, JP
LIM Hwan Hong, Okazaki-shi, Aichi 444-8585, JP
(74) Ribeiro, James Michael, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

H01S 3/113 → (51) **H01S 3/08**

H01S 5/0683 → (51) **G02B 6/122**

H01S 5/10 → (51) **G02B 6/122**

H01T 23/00 → (51) **H05F 3/04**

H02B 1/30 → (51) **B05D 1/18**

(51) **H02G 3/04** (11) **3 852 210 A1**
H02G 11/00

(25) De (26) De
(21) 20152417.0 (22) 17.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(54) • **KABELFÜHRUNG UND VORRICHTUNG**
• **CABLE GUIDE AND DEVICE**
• **GUIDAGE DE CÂBLE ET DISPOSITIF**

(71) Wincor Nixdorf International GmbH, Heinz-Nixdorf-Ring 1, 33106 Paderborn, DE
(72) KIRSCHKE, Uwe, 13505 Berlin, DE
JESCHKE, Andreas, 14624 Dallgow, DE
SCHMIDT, Jörg, 04610 Meuselwitz, DE
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

H02G 3/14 → (51) **B60R 16/023**

H02H 1/00 → (51) **H02J 3/24**

H02H 3/20 → (51) **H02J 3/24**

H02H 7/18 → (51) **B25F 5/00**

H02H 7/26 → (51) **H02J 3/24**

H02J 1/08 → (51) **H02J 3/38**

H02J 3/00 → (51) **H02J 3/24**

H02J 3/00 → (51) **H02J 9/06**

H02J 3/04 → (51) **G01R 19/175**

H02J 3/06 → (51) **G01R 19/175**

H02J 3/08 → (51) **G01R 19/175**

(51) **H02J 3/18** (11) **3 852 211 A1**
H02J 3/38

(25) De (26) De
(21) 20152238.0 (22) 16.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(54) • **VERFAHREN ZUR REGELUNG DER LEISTUNGSABGABE EINES WINDPARKS**
• **METHOD FOR CONTROLLING THE OUTPUT OF A WIND FARM**
• **PROCÉDÉ DE RÉGULATION DE LA PUISSANCE DÉLIVRÉE D'UN PARC ÉOLIEN**

(71) Nordex Energy SE & Co. KG, Langenhorner Chaussee 600, 22419 Hamburg, DE
(72) Großholz, Georg, 22767 Hamburg, DE
Jurkat, Mark, 22844 Norderstedt, DE
(74) Hauck Patentanwaltpartnerschaft mbB, Postfach 11 31 53, 20431 Hamburg, DE

(51) **H02J 3/24** (11) **3 852 212 A1**
H02H 1/00 **H02J 13/00**
H02J 3/00 **G01R 31/00**
H02H 3/20 **H02H 7/26**
G01R 19/25 **G01R 21/133**

(25) En (26) En
(21) 21162108.1 (22) 04.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 06.07.2018 US 201862694791 P
21.11.2018 US 201862770730 P
21.11.2018 US 201862770732 P
21.11.2018 US 201862770737 P

- 21.11.2018 US 201862770741 P
27.12.2018 US 201816233241
- (54) • *ZUSÄTZLICHE VERFAHREN ZUR CHARAKTERISIERUNG VON STROMQUALITÄTSEREIGNISSEN IN EINEM ELEKTRISCHEN SYSTEM*
• *SUPPLEMENTAL TECHNIQUES FOR CHARACTERIZING POWER QUALITY EVENTS IN AN ELECTRICAL SYSTEM*
• *TECHNIQUES SUPPLÉMENTAIRES POUR CARACTÉRISER DES ÉVÉNEMENTS DE QUALITÉ DE PUISSANCE DANS UN SYSTÈME ÉLECTRIQUE*
- (71) Schneider Electric USA, Inc., One Boston Place, Suite 2700, Boston, MA 02108, US
(72) Bickel, Jon A., Murfreesboro, TN 37129, US
Wall, Theresa K., Murfreesboro, TN 37129, US
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE
- (62) 19184371.3 / 3 591 790

(51) **H02J 3/32** (11) **3 852 213 A1**
H02J 3/38

- (25) De (26) De
(21) 20204890.6 (22) 30.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 14.01.2020 DE 102020000174
(54) • *STEUERUNGSEINHEIT FÜR EINE ENERGIEEINSPEISEINHEIT, ENERGIEEINSPEISEINHEIT, ENERGIEEINSPEISESYSTEM UND NETZINFRASTRUKTUR*
• *ENERGY SUPPLY UNIT, CONTROL UNIT FOR AN ENERGY SUPPLY UNIT, ENERGY SUPPLY SYSTEM AND NETWORK INFRASTRUCTURE*
• *UNITÉ DE COMMANDE POUR UNITÉ D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE, UNITÉ D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE, SYSTÈME D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE ET INFRASTRUCTURE DE RÉSEAU*
- (71) Innogy SE, Opernplatz 1, 45128 Essen, DE
(72) Kledewski, Ingo, 44319 Dortmund, DE
(74) Gunzelmann, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

(51) **H02J 3/38** (11) **3 852 214 A1**

- (25) De (26) De
(21) 20208997.5 (22) 20.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 14.01.2020 DE 102020100715
(54) • *VERFAHREN ZUM STEUERN EINER WINDENERGIEANLAGE*
• *METHOD FOR CONTROLLING A WIND ENERGY SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UNE ÉOLIENNE*
- (71) Wobben Properties GmbH, Borsigstraße 26, 26607 Aurich, DE
(72) MACKENSEN, Ingo, 26607 Aurich, DE
GERTJEGERDES, Stefan, 26603 Aurich, DE
STRAFIEL, Christian, 26607 Aurich, DE
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwältinnen PartGmbH Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE

(51) **H02J 3/38** (11) **3 852 215 A1**
H02J 1/08

- (25) En (26) En
(21) 21151584.6 (22) 14.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 15.01.2020 US 202062961387 P
(54) • *FOTOVOLTAIKANLAGE MIT MEHREREN LEISTUNGSSTUFEN*
• *PHOTOVOLTAIC SYSTEM COMPRISING A PLURALITY OF POWER STAGES*
• *SYSTÈME PHOTOVOLTAÏQUE COMPRENANT PLUSIEURS ÉTAGES DE PUISSANCE*
- (71) Solarede Technologies Ltd., 1 HaMada Street, 4673335 Herzeliya, IL
(72) SHKOURY, Roy, 4673335 Herzeliya, IL
GIDON, Ohad, 4673335 Herzeliya, IL
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

H02J 3/38 → (51) **G01R 19/175**

H02J 3/38 → (51) **H02J 3/18**

H02J 3/38 → (51) **H02J 3/32**

(51) **H02J 7/00** (11) **3 852 216 A1**

- (25) En (26) En
(21) 20152383.4 (22) 17.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *BATTERIEBETRIEBENES ELEKTROGERÄT FÜR KÖRPERHYGIENE*
• *BATTERY POWERED ELECTRICAL APPLIANCE FOR PERSONAL HYGIENE*
• *APPAREIL ÉLECTRIQUE D'HYGIÈNE PERSONNELLE ALIMENTÉ PAR BATTERIE*
- (71) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
(72) HERMANN, Ferdinand, 61476 Kronberg Hessen, DE
KLEMM, Torsten, 61476 Kronberg Hessen, DE
ERNDT, Andreas, 61476 Kronberg Hessen, DE
(74) P&G Patent Germany, Procter & Gamble Service GmbH Sulzbacher Straße 40, 65824 Schwalbach am Taunus, DE

(51) **H02J 7/00** (11) **3 852 217 A1**
H01M 10/44

- (25) En (26) En
(21) 20184219.2 (22) 06.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 14.01.2020 CN 202010038028
(54) • *LADEMETHODE UND -GERÄT, ELEKTRO-NISCHES GERÄT UND SPEICHERMEDIUM*
• *CHARGING METHOD AND DEVICE, ELECTRONIC DEVICE AND STORAGE MEDIUM*

- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE CHARGE, DISPOSITIF ÉÉLECTRONIQUE ET SUPPORT DE STOCKAGE*
- (71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) SUN, Changyu, Beijing 100085, CN
FAN, Jie, Beijing 100085, CN
LEI, Zhenfei, Beijing 100085, CN
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwältinnen mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

(51) **H02J 7/00** (11) **3 852 218 A1**
H02J 50/10 **H02J 50/40**

- (25) En (26) En
(21) 20188444.2 (22) 29.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 14.01.2020 CN 202010038666
(54) • *DRAHTLOSE LADEVERFAHREN UND VORRICHTUNG, ENDGERÄT, LADESYS-TEM UND SPEICHERMEDIUM*
• *WIRELESS CHARGING METHOD AND APPARATUS, TERMINAL DEVICE, CHARGING SYSTEM, AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE CHARGE SANS FIL, DISPOSITIF TERMINAL, SYSTÈME DE CHARGE ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT*
- (71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) SUN, Changyu, Beijing, Beijing 100085, CN
SUN, Wei, Beijing, Beijing 100085, CN
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwältinnen mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

(51) **H02J 7/00** (11) **3 852 219 A1**
G01R 31/396

- (25) En (26) En
(21) 20193366.0 (22) 28.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 17.01.2020 JP 2020005970
(54) • *LADE- UND ENTLADESTEUERUNGSVORRICHTUNG, LADE- UND ENTLADESYSTEM, LADE- UND ENTLADESTEUERUNGSVERFAHREN UND LADE- UND ENTLADESTEUERUNGSPROGRAMM*
• *CHARGE AND DISCHARGE CONTROL DEVICE, CHARGE AND DISCHARGE SYSTEM, CHARGE AND DISCHARGE CONTROL METHOD, AND CHARGE AND DISCHARGE CONTROL PROGRAM*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE DE CHARGE ET DE DÉCHARGE, SYSTÈME DE CHARGE ET DE DÉCHARGE, PROCÉDÉ DE COMMANDE DE CHARGE ET DE DÉCHARGE, ET PROGRAMME DE COMMANDE DE CHARGE ET DE DÉCHARGE*
- (71) KABUSHIKI KAISHA TOSHIBA, 1-1, Shibaura 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-0023, JP
(72) Sugiyama, Nobukatsu, Tokyo, 105-0023, JP
Fujita, Yumi, Tokyo, 105-0023, JP

Morita, Tomokazu, Tokyo, 105-0023, JP
Ishii, Ena, Tokyo, 105-0023, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün-
chen, DE

(51) **H02J 7/00** (11) **3 852 220 A1**
(25) De (26) De
(21) 20213644.6 (22) 14.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(30) 14.01.2020 DE 102020100710
(54) • *SPEICHEREINHEIT FÜR MOBILES HAUS-
HALTSGERÄT UND LADEGERÄT*
• *STORAGE UNIT FOR MOBILE DOMESTIC
APPLIANCE AND CHARGING DEVICE*
• *UNITÉ D'ACCUMULATEUR POUR APPA-
REIL ÉLECTROMÉNAGER MOBILE ET
CHARGEUR*
(71) Miele & Cie. KG, Carl-Miele-Straße 29,
33332 Gütersloh, DE
(72) Hartmann, Julian, 33332 Gütersloh, DE
Walfort, Dennis, 33604 Bielefeld, DE

(51) **H02J 7/00** (11) **3 852 221 A1**
(25) En (26) En
(21) 20214152.9 (22) 15.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(30) 17.01.2020 CN 202020106655 U
(54) • *ABNEHMBARE BLUETOOTH-STROMVER-
SORGUNGSVORRICHTUNG*
• *DETACHABLE BLUETOOTH POWER
SUPPLY APPARATUS*
• *APPAREIL D'ALIMENTATION ÉLEC-
TRIQUE BLUETOOTH DÉTACHABLE*
(71) JDH Sourcing Management Limited, Flat/Rm
508, 5/F, New East Ocean Centre 9 Science
Museum Road, Tsim Sha Tsui East, KL, HK
Gert, Paul Alberts, Danzigerkade 2e, 1013
AP Amsterdam, NL
(72) TANG, Hoi Man Cynthia, HONG KONG, HK
(74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2, rue
Sarah Bernhardt CS90017, 92665 Asnières-
sur-Seine Cedex, FR

(51) **H02J 7/00** (11) **3 852 222 A1**
H02J 50/12 B62B 3/14
(25) En (26) En
(21) 20214358.2 (22) 15.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(30) 14.01.2020 JP 2020003389
(54) • *STEUERUNGSVORRICHTUNG, KARTEN-
ARTIGE WARENERFASSUNGSVORRICHTUNG
UND SYSTEM ZUR DRAHTLOSEN
STROMVERSORGUNG*
• *CONTROL DEVICE, CART-TYPE
COMMODITY REGISTRATION
APPARATUS, AND WIRELESS POWER
SUPPLY SYSTEM*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE, APPAREIL
D'ENREGISTREMENT DE PRODUITS DE
TYPE CHARIOT ET SYSTÈME D'ALIMEN-
TATION ÉLECTRIQUE SANS FIL*
(71) Toshiba TEC Kabushiki Kaisha, 1-11-1,
Osaki Shinagawa-ku, Tokyo 141-8562, JP
(72) Ogishima, Takuya, Tokyo 141-8562, JP

Kato, Masakazu, Tokyo 141-8562, JP
(74) Bandpay & Greuter, 30, rue Notre-Dame des
Victoires, 75002 Paris, FR

(51) **H02J 7/00** (11) **3 852 223 A1**
H02J 9/02

(25) En (26) En
(21) 20275095.6 (22) 22.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(30) 17.01.2020 CN 202020110838 U
(54) • *NOTLIGHT UND ANZEIGESCHALTUNG
DAFÜR*
• *EMERGENCY LIGHT AND INDICATOR
CIRCUIT THEREOF*
• *ÉCLAIRAGE D'URGENCE ET SON
CIRCUIT INDICATEUR*
(71) Xiamen Eco Lighting Co., Ltd., 05 Unit X, 8
Floor Xiamen International Shipping Center
D No. 97, Xiangyu Road Pilot Free Trade
Zone, Xiamen Area, Fujian, CN
(72) XIE, Jianxin, Fujian, Xiamen Area, CN
XU, Mingshu, Fujian, Xiamen Area, CN
LAN, Tian, Fujian, Xiamen Area, CN
(74) Hewett, Jonathan Michael Richard, et al,
Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London
EC1A 4HD, GB

(51) **H02J 7/00** (11) **3 852 224 A1**
H02J 50/10 **H02J 50/00**

(25) En (26) En
(21) 21151353.6 (22) 13.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(30) 14.01.2020 CN 202010037378
14.01.2020 CN 202020074708 U
(54) • *DRAHTLOSES LADEGERÄT*
• *WIRELESS CHARGER*
• *CHARGEUR SANS FIL*
(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMU-
NICATIONS CORP., LTD., No. 18, Haibin
Road Wusha Chang'an, Dongguan
Guangdong 523860, CN
(72) YANG, Jun, Dongguan, Guangdong 523860,
CN
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechts-
anwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-
Strasse 1, 80336 München, DE

(51) **H02J 7/00** (11) **3 852 225 A1**
H01M 10/44

(25) En (26) En
(21) 21161978.8 (22) 05.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 11.09.2015 US 201514851392
(54) • *ADAPTIVER BATTERIELADEVORGANG*
• *ADAPTIVE BATTERY CHARGING*
• *CHARGE ADAPTATIVE DE BATTERIE*

(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One
Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399,
US
(72) LUNDGREN, Mika-Petteri, Redmond, WA
98052-6399, US
KUUSISTO, Juha, Redmond, WA 98052-
6399, US
AALTONEN, Markus, Redmond, WA 98052-
6399, US
RAJALA, Jarno, Redmond, WA 98052-6399,
US

RAJAMÄKI, Markku, Redmond, WA 98052-
6399, US

(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang
LLP, Cannon Place 78 Cannon Street,
London EC4N 6AF, GB
(62) 16753530.1 / 3 347 962

H02J 7/00 → (51) **A61B 5/145**

H02J 7/00 → (51) **B25F 5/00**

H02J 9/02 → (51) **H02J 7/00**

(51) **H02J 9/06** (11) **3 852 226 A1**
(25) Ko (26) En

(21) 19858857.6 (22) 03.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(86) KR 2019/011292 03.09.2019
(87) WO 2020/055021 2020/12 19.03.2020
(30) 13.09.2018 KR 20180109540
(54) • *STROMVERSORGUNGSSYSTEM*
• *POWER SUPPLY SYSTEM*
• *SYSTÈME D'ALIMENTATION ÉLEC-
TRIQUE*

(71) LS Electric Co., Ltd., 127, LS-ro Dongan-gu,
Anyang-Si, Gyeonggi-do 14119, KR

(72) KIM, Dohyun, Anyang-Si, Gyeonggi-do
14118, KR

YUN, Dongjin, Anyang-Si, Gyeonggi-do
14118, KR

PARK, Minjun, Anyang-Si, Gyeonggi-do
14118, KR

(74) K&L Gates LLP, Karolinen Karree Karlstraße
12, 80333 München, DE

(51) **H02J 9/06** (11) **3 852 227 A1**
(25) Ko (26) En

(21) 19859101.8 (22) 03.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(86) KR 2019/011284 03.09.2019
(87) WO 2020/055019 2020/12 19.03.2020
(30) 13.09.2018 KR 20180109538

(54) • *STROMVERSORGUNGSVORRICHTUNG
UND STROMVERSORGUNGSSYSTEM*
• *POWER SUPPLY DEVICE AND POWER
SUPPLY SYSTEM*
• *DISPOSITIF ET SYSTÈME D'ALIMENTA-
TION ÉLECTRIQUE*

(71) LS Electric Co., Ltd., 127, LS-ro Dongan-gu,
Anyang-Si, Gyeonggi-do 14119, KR

(72) LEE, Jiheon, Anyang-si, Gyeonggi-do
14118, KR

KIM, Younggeun, Anyang-si, Gyeonggi-do
14118, KR

KIM, Heejung, Anyang-si, Gyeonggi-do
14118, KR

LIM, Ilhyung, Anyang-si, Gyeonggi-do
14118, KR

(74) K&L Gates LLP, Karolinen Karree Karlstraße
12, 80333 München, DE

(51) **H02J 9/06** (11) **3 852 228 A1**
H02J 3/00

(25) Ko (26) En
(21) 19859467.3 (22) 11.09.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2019/011782 11.09.2019

(87) WO 2020/055136 2020/12 19.03.2020

(30) 13.09.2018 KR 20180109544

13.09.2018 KR 20180109812

- (54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES ENERGIEVERSORGUNGSSYSTEMS*
• *METHOD FOR CONTROLLING POWER SUPPLY SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE DE SYSTÈME D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE*

(71) LS Electric Co., Ltd., 127, LS-ro Dongan-gu, Anyang-Si, Gyeonggi-do 14119, KR

(72) KIM, Jihong, Anyang-si, Gyeonggi-do 14118, KR

HWANG, Kwangkyu, Anyang-si, Gyeonggi-do 14118, KR

KIM, Dohyun, Anyang-si, Gyeonggi-do 14118, KR

PARK, Minjun, Anyang-si, Gyeonggi-do 14118, KR

(74) K&L Gates LLP, Karolinen Karree Karlstraße 12, 80333 München, DE

(51) **H02J 9/06** (11) **3 852 229 A1**

(25) Ko (26) En

(21) 19859583.7 (22) 10.09.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2019/011669 10.09.2019

(87) WO 2020/055079 2020/12 19.03.2020

(30) 13.09.2018 KR 20180109537

13.09.2018 KR 20180109545

- (54) • *STROMVERSORGUNGSSYSTEM*
• *POWER SUPPLY SYSTEM*
• *SYSTÈME D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE*

(71) LS Electric Co., Ltd., 127, LS-ro Dongan-gu, Anyang-Si, Gyeonggi-do 14119, KR

(72) LEE, Joohoon, Anyang-si, Gyeonggi-do 14118, KR

LEE, Jiheon, Anyang-si, Gyeonggi-do 14118, KR

YUN, Dongjin, Anyang-si, Gyeonggi-do 14118, KR

KIM, Dohyun, Anyang-si, Gyeonggi-do 14118, KR

KIM, Jihong, Anyang-si, Gyeonggi-do 14118, KR

(74) K&L Gates LLP, Karolinen Karree Karlstraße 12, 80333 München, DE

(51) **H02J 9/06** (11) **3 852 230 A1**

(25) Ko (26) En

(21) 19859666.0 (22) 10.09.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2019/011668 10.09.2019

(87) WO 2020/055078 2020/12 19.03.2020

(30) 13.09.2018 KR 20180109528

04.09.2019 KR 20190109657

- (54) • *STROMVERSORGUNGSVORRICHTUNG UND STROMVERSORGUNGSSYSTEM*
• *POWER SUPPLY DEVICE AND POWER SUPPLY SYSTEM*

• *DISPOSITIF D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE ET SYSTÈME D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE*

(71) LS Electric Co., Ltd., 127, LS-ro Dongan-gu, Anyang-Si, Gyeonggi-do 14119, KR

(72) LEE, Jiheon, Anyang-si, Gyeonggi-do 14118, KR

KIM, Younggeun, Anyang-si, Gyeonggi-do 14118, KR

KIM, Heejung, Anyang-si, Gyeonggi-do 14118, KR

LIM, Ilhyung, Anyang-si, Gyeonggi-do 14118, KR

(74) K&L Gates LLP, Karolinen Karree Karlstraße 12, 80333 München, DE

(51) **H02J 9/06** (11) **3 852 231 A1**

(25) Ko (26) En

(21) 19860660.0 (22) 10.09.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2019/011670 10.09.2019

(87) WO 2020/055080 2020/12 19.03.2020

(30) 13.09.2018 KR 20180109536

13.09.2018 KR 20180109811

- (54) • *STROMVERSORGUNGSSYSTEM*
• *POWER SUPPLY SYSTEM*
• *SYSTÈME D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE*

(71) LS Electric Co., Ltd., 127, LS-ro Dongan-gu, Anyang-Si, Gyeonggi-do 14119, KR

(72) PARK, Minjun, Anyang-si, Gyeonggi-do 14118, KR

YUN, Dongjin, Anyang-si, Gyeonggi-do 14118, KR

KIM, Jihong, Anyang-si, Gyeonggi-do 14118, KR

KIM, Dohyun, Anyang-si, Gyeonggi-do 14118, KR

HWANG, Kwangkyu, Anyang-si, Gyeonggi-do 14118, KR

(74) K&L Gates LLP, Karolinen Karree Karlstraße 12, 80333 München, DE

(51) **H02J 9/06** (11) **3 852 232 A1**

(25) Ko (26) En

(21) 19860962.0 (22) 03.09.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2019/011291 03.09.2019

(87) WO 2020/055020 2020/12 19.03.2020

(30) 13.09.2018 KR 20180109534

- (54) • *STROMVERSORGUNGSVORRICHTUNG UND STROMVERSORGUNGSSYSTEM*
• *POWER SUPPLY DEVICE AND POWER SUPPLY SYSTEM*
• *DISPOSITIF ET SYSTÈME D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE*

(71) LS Electric Co., Ltd., 127, LS-ro Dongan-gu, Anyang-Si, Gyeonggi-do 14119, KR

(72) LEE, Jiheon, Anyang-Si, Gyeonggi-do 14118, KR

KIM, Younggeun, Anyang-Si, Gyeonggi-do 14118, KR

KIM, Heejung, Anyang-Si, Gyeonggi-do 14118, KR

LIM, Ilhyung, Anyang-Si, Gyeonggi-do 14118, KR

(74) K&L Gates LLP, Karolinen Karree Karlstraße 12, 80333 München, DE

(51) **H02J 9/06** (11) **3 852 233 A1**
H02J 3/00

(25) En (26) En

(21) 21151834.5 (22) 15.01.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 15.01.2020 US 202062961546 P

- (54) • *VIELSEITIGE UNTERBRECHUNGSFREIE STROMVERSORGUNG*
• *VERSATILE UNINTERRUPTABLE POWER SUPPLY*
• *ALIMENTATION ÉLECTRIQUE SANS COUPURE POLYVALENTE*

(71) Solaredge Technologies Ltd., 1 HaMada Street, 4673335 Herzeliya, IL

(72) SCHECTER, Natan, 4673335 Herzeliya, IL

YEHUDA, Levy D., 4673335 Herzeliya, IL

ZAFRANSKI, Aryeh, 4673335 Herzeliya, IL

SAVERNIN, Alexander, 4673335 Herzeliya, IL

GRANATUROV, Anatoli, 4673335 Herzeliya, IL

KUGMAN, Tomer, 4673335 Herzeliya, IL

(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

H02J 13/00 → (51) **H02J 3/24**

(51) **H02J 50/00** (11) **3 852 234 A1**

(25) Ko (26) En

(21) 19874902.0 (22) 25.10.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2019/014105 25.10.2019

(87) WO 2020/085828 2020/18 30.04.2020

(30) 26.10.2018 KR 20180129205

- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM SENDEN ODER EMPFANGEN VON DATEN IN EINEM DRAHTLOSEN ENERGIEÜBERTRAGUNGSSYSTEM*
• *APPARATUS AND METHOD FOR TRANSMITTING OR RECEIVING DATA IN WIRELESS POWER TRANSMISSION SYSTEM*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ D'ÉMISSION OU DE RÉCEPTION DE DONNÉES DANS UN SYSTÈME DE TRANSMISSION D'ÉNERGIE SANS FIL*

(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR

(72) PARK, Yongcheol, Seoul 06772, KR

(74) Katérle, Axel, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

H02J 50/00 → (51) **H02J 7/00**

H02J 50/00 → (51) **H02K 16/00**

(51) **H02J 50/10** (11) **3 852 235 A1**

H02K 11/00 **G01S 17/08**

(25) Ko (26) En

(21) 19874415.3 (22) 16.10.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2019/013571 16.10.2019

- (87) WO 2020/080820 2020/17 23.04.2020
(30) 16.10.2018 KR 20180123172
(54) • **KONTAKTLOSE STROMVERSORGUNGS- UND DATENKOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG SOWIE SYSTEM MIT EINER DREHANTRIEBSEINHEIT DAMIT**
• **CONTACTLESS POWER SUPPLY AND DATA COMMUNICATION DEVICE, AND SYSTEM HAVING ROTATION-DRIVE UNIT, USING SAME**
• **DISPOSITIF D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE ET DE COMMUNICATION DE DONNÉES SANS CONTACT, ET SYSTÈME AYANT UNE UNITÉ D'ENTRAÎNEMENT EN ROTATION, UTILISANT CELLE-CI**
(71) Lidro, (Gasan-dong) 2607-2, A-dong, 606, Seobusaet-gil, Geumcheon-gu Seoul 08504, KR
(72) MOON, Myung Il, Incheon 21331, KR
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

(51) **H02J 50/10** (11) **3 852 236 A1**
(25) En (26) En
(21) 20162769.2 (22) 12.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 17.01.2020 JP 2020005971
(54) • **VORRICHTUNG ZUR KONTAKTFREIEN STROMÜBERTRAGUNG UNTER WASSER**
• **UNDERWATER NON-CONTACT POWER SUPPLY DEVICE**
• **DISPOSITIF D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE SANS CONTACT SOUS-MARIN**
(71) Showa Aircraft Industry Co., Ltd., 600, Tanaka-cho Akishima-shi, Tokyo 196-8522, JP
(72) Yamamoto, Kitao, Akishima-shi, Tokyo 196-8522, JP
Watanabe, Hiroshi, Akishima-shi, Tokyo 196-8522, JP
Mochizuki, Masashi, Akishima-shi, Tokyo 196-8522, JP
Okiyoneda, Yasuyuki, Akishima-shi, Tokyo 196-8522, JP
Watanabe, Atushi, Akishima-shi, Tokyo 196-8522, JP
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

H02J 50/10 → (51) **A61N 1/378**

H02J 50/10 → (51) **H02J 7/00**

H02J 50/12 → (51) **H02J 7/00**

H02J 50/12 → (51) **H02K 16/00**

H02J 50/40 → (51) **H02J 7/00**

H02J 50/80 → (51) **A61N 1/378**

- (51) **H02K 1/04** (11) **3 852 237 A1**
H02K 5/22 **H02K 3/50**
H02K 1/12
(25) Ko (26) En
(21) 19859188.5 (22) 11.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) KR 2019/011808 11.09.2019

- (87) WO 2020/055151 2020/12 19.03.2020
(30) 11.09.2018 KR 20180108437
(54) • **MOTOR**
• **MOTOR**
• **MOTEUR**
(71) LG Innotek Co., Ltd., 30, Magokjungang 10-ro Gangseo-gu, Seoul 07796, KR
(72) KIM, Seong Jin, Seoul 07796, KR
(74) M. Zardi & Co S.A., Via G. B. Pioda, 6, 6900 Lugano, CH

(51) **H02K 1/04** (11) **3 852 238 A1**
H02K 3/52 **H02K 3/48**
H02K 1/16

- (25) Ko (26) En
(21) 19859464.0 (22) 11.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) KR 2019/011776 11.09.2019
(87) WO 2020/055132 2020/12 19.03.2020
(30) 11.09.2018 KR 20180108448
03.12.2018 KR 20180153857
(54) • **MOTOR**
• **MOTOR**
• **MOTEUR**
(71) LG Innotek Co., Ltd., 30, Magokjungang 10-ro Gangseo-gu, Seoul 07796, KR
(72) JO, Jung Woo, Seoul 07796, KR
LEE, Moon Jae, Seoul 07796, KR
(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE

H02K 1/12 → (51) **H02K 1/04**

H02K 1/16 → (51) **H02K 1/04**

- (51) **H02K 1/18** (11) **3 852 239 A1**
H02K 5/22 **H02K 7/14**
H02K 11/33 **H02K 3/52**
(25) De (26) De
(21) 21150918.7 (22) 11.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 16.01.2020 DE 102020100988
(54) • **BAUGRUPPE MIT ORTHOGONAL ZUR MONTAGERICHTUNG DER BAUGRUPPE MONTIERBAREN STECKERVERBINDER**
• **ASSEMBLY WITH PLUG CONNECTOR MOUNTABLE ORTHOGONALLY TO THE ASSEMBLY DIRECTION OF THE ASSEMBLY**
• **MODULE POURVU DE CONNECTEUR ENFICHABLE POUVANT ÊTRE MONTÉ ORTHOGONAL PAR RAPPORT À LA DIRECTION DE MONTAGE DU MODULE**
(71) EBM-PAPST ST. GEORGEN GMBH & CO. KG, Hermann-Papst-Str. 1, 78112 St. Georgen, DE
(72) GHODSI-KHAMENEH, Hassan, 78112 St. Georgen, DE
HIRT, Johannes, 78112 St. Georgen/Bri-gach, DE
WÖSSNER, Lars, 78647 Trossingen, DE
RATH, Frank, 78628 Rottweil, DE
DRESCHER, Claas, 78532 Tuttlingen, DE
BURI, Christoph, 78166 Donaueschingen, DE
HÄBERSTROH, Erhard, 78098 Triberg, DE
SCHNEIDER, Patrick, 78052 Villingen-Schwenningen, DE

- (74) Staeger & Sperling Partnerschaftsgesellschaft mbB, Sonnenstraße 19, 80331 München, DE

(51) **H02K 1/20** (11) **3 852 240 A1**
H02K 3/24

- (25) En (26) En
(21) 20216374.7 (22) 22.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 14.01.2020 US 202016742688
(54) • **ELEKTROMOTOR MIT KÜHLKANÄLEN**
• **ELECTRIC MOTOR WITH COOLING CHANNELS**
• **MOTEUR ÉLECTRIQUE DOTÉ DE CANAUX DE REFRROIDISSEMENT**
(71) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US
(72) SAVIERS, Kimberly Rae, Glastonbury, CT 06033, US
RANJAN, Ram, West Hartford, CT 06117, US
TANGUDU, Jagadeesh Kumar, South Windsor, CT 06074, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **H02K 1/27** (11) **3 852 241 A1**
H02K 15/02 **H02K 15/03**

- (25) Ja (26) En
(21) 19860458.9 (22) 18.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2019/005806 18.02.2019
(87) WO 2020/054095 2020/12 19.03.2020
(30) 14.09.2018 JP 2018172838
(54) • **ELEKTROMOTOR UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ELEKTROMOTORS**
• **ELECTRIC MOTOR AND METHOD FOR MANUFACTURING ELECTRIC MOTOR**
• **MOTEUR ÉLECTRIQUE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION**
(71) Mitsuba Corporation, 2681, Hirosawa-cho, 1-chome, Kiryu-shi Gunma 376-8555, JP
(72) MIYASHITA, Naoyuki, Kiryu-shi, Gunma 376-8555, JP
(74) Becker, Eberhard, Becker & Kurig Partnerschaft Patentanwälte PartmbB Bavariastrasse 7, 80336 München, DE

(51) **H02K 1/32** (11) **3 852 242 A1**
H02K 9/197 **H02K 5/20**
H02K 1/24 **H02K 3/24**

- (25) En (26) En
(21) 21151154.8 (22) 12.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 13.01.2020 US 202016740731
(54) • **ROTORENDPLATTEN FÜR ELEKTRISCHE MASCHINEN**
• **ELECTRIC MACHINE ROTOR END PLATES**
• **PLAQUES D'EXTRÉMITÉ DE ROTOR DE MACHINE ÉLECTRIQUE**

- (71) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US
(72) LARSON, Eric Alan, Rockford, IL Illinois 61108, US
MANOGUE, Brady A., Beloit, WI Wisconsin 53511, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **H02K 3/18** (11) **3 852 243 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 19859415.2 (22) 30.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2019/034234 30.08.2019
(87) WO 2020/054467 2020/12 19.03.2020
(30) 14.09.2018 JP 2018172738
(54) • *MOTOR UND DAFÜR VERWENDETE SPULE*
• *MOTOR, AND COIL USED FOR SAME*
• *MOTEUR ET BOBINE DESTINÉE À CE DERNIER*
(71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) TAMAMURA, Toshiyuki, Osaka-shi Osaka 540-6207, JP
KAWAMURA, Kiyomi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
NUKADA, Keiichiro, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

(51) **H02K 3/24** (11) **3 852 244 A1**
H02K 3/52 **H02K 9/22**
H02K 5/20 **H02K 9/19**
(25) En (26) En
(21) 20275011.3 (22) 20.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *ELEKTRISCHE MASCHINEN*
• *ELECTRICAL MACHINES*
• *MACHINES ÉLECTRIQUES*
(71) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US
(72) XU, Zeyuan, Glasgow G14 9PD, GB
GOLOVANOV, Dmitry, Nottingham NG9 3EZ, GB
GERADA, David, Beeston NG9 2BY, GB
GERADA, Christopher, Nottingham NG7 2RD, GB
SAWATA, Tadashi, Coventry CV3 5BN, GB
PAGE, Andrew E, Herfordshire HP23 4QD, GB
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

H02K 3/24 → (51) **H02K 1/20**

(51) **H02K 3/47** (11) **3 852 245 A1**
H02K 99/00 **A61M 60/205**
(25) De (26) De
(21) 21161641.2 (22) 09.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 11.10.2013 EP 13188380

- (54) • *KOMPRIMIERBARER MOTOR IMPLANTIERANORDNUNG SOWIE VERFAHREN ZUM POSITIONIEREN DES MOTORS*
• *COMPRESSIBLE MOTOR, IMPLANTING ASSEMBLY AND METHOD FOR POSITIONING THE MOTOR*
• *AGENCEMENT D'IMPLANTATION D'UN MOTEUR COMPRESSIBLE, AINSI QUE PROCÉDÉ DE POSITIONNEMENT DU MOTEUR*
(71) ECP Entwicklungsgesellschaft mbH, Neuenhofer Weg 3, 52074 Aachen, DE
(72) Schumacher, Jörg, 52074 Aachen, DE
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE
(62) 14783812.2 / 3 055 922

H02K 3/48 → (51) **H02K 1/04**

H02K 3/50 → (51) **H02K 1/04**

H02K 3/50 → (51) **H02K 5/22**

(51) **H02K 3/52** (11) **3 852 246 A1**
H02K 15/085 **H01R 4/48**
(25) De (26) De
(21) 20000479.4 (22) 21.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 16.01.2020 DE 102020000232
(54) • *KONTAKTEINRICHTUNG EINES STATOR, STATOR UND ELEKTRISCHE MASCHINE*
• *CONTACT DEVICE OF STATOR, STATOR AND ELECTRIC MACHINE*
• *DISPOSITIF DE CONTACT D'UN STATOR, STATOR ET MACHINE ÉLECTRIQUE*
(71) Wieland-Werke AG, Graf-Arco-Strasse 36, 89079 Ulm, DE
(72) Wieprecht, Nico, 88316 Isny, DE

H02K 3/52 → (51) **H02K 1/04**

H02K 3/52 → (51) **H02K 3/24**

H02K 5/08 → (51) **H02K 5/22**

H02K 5/18 → (51) **B60K 7/00**

H02K 5/20 → (51) **H02K 1/32**

H02K 5/20 → (51) **H02K 3/24**

(51) **H02K 5/22** (11) **3 852 247 A1**
H02K 3/50
(25) Ko (26) En
(21) 19858866.7 (22) 11.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) KR 2019/011807 11.09.2019
(87) WO 2020/055150 2020/12 19.03.2020
(30) 11.09.2018 KR 20180108451
(54) • *MOTOR*
• *MOTOR*
• *MOTEUR*
(71) LG Innotek Co., Ltd., 30, Magokjungang 10-ro Gangseo-gu, Seoul 07796, KR
(72) LEE, Seong Jin, Seoul 07796, KR
(74) M. Zardi & Co S.A., Via G. B. Pioda, 6, 6900 Lugano, CH

(51) **H02K 5/22** (11) **3 852 248 A1**
(25) Ko (26) En
(21) 19859239.6 (22) 09.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) KR 2019/011649 09.09.2019
(87) WO 2020/055067 2020/12 19.03.2020
(30) 12.09.2018 KR 20180108994
(54) • *MOTOR*
• *MOTOR*
• *MOTEUR*
(71) LG Innotek Co., Ltd., 30, Magokjungang 10-ro Gangseo-gu, Seoul 07796, KR
(72) KANG, Young Gu, Gangseo-gu, Seoul 07796, KR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) **H02K 5/22** (11) **3 852 249 A1**
H02K 5/08
(25) Ja (26) En
(21) 19860332.6 (22) 10.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2019/027258 10.07.2019
(87) WO 2020/054199 2020/12 19.03.2020
(30) 12.09.2018 JP 2018170912
(54) • *GEFORMTER MOTOR*
• *MOLDED MOTOR*
• *MOTEUR MOULÉ*
(71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) AMAYA, Takanori, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
NANBU, Yasuo, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

H02K 5/22 → (51) **H02K 1/04**

H02K 5/22 → (51) **H02K 1/18**

H02K 7/06 → (51) **E01C 19/28**

H02K 7/10 → (51) **F16D 41/10**

H02K 7/116 → (51) **B60K 7/00**

H02K 7/14 → (51) **H02K 1/18**

H02K 7/18 → (51) **B60L 50/20**

H02K 7/18 → (51) **H02K 16/00**

H02K 9/197 → (51) **H02K 1/32**

H02K 9/22 → (51) **H02K 3/24**

H02K 11/00 → (51) **H02J 50/10**

H02K 11/00 → (51) **H02K 16/00**

(51) **H02K 11/02** (11) **3 852 250 A1**
H02M 1/12
(25) Zh (26) En
(21) 18937280.8 (22) 21.12.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/122680 21.12.2018

(87) WO 2020/077821 2020/17 23.04.2020

(30) 17.10.2018 CN 201811213639

- (54) • ELEKTRISCHE STEUERUNGSANORDNUNG UND ELEKTRISCHE VORRICHTUNG
• ELECTRICAL CONTROL ASSEMBLY AND ELECTRICAL DEVICE
• ENSEMBLE DE COMMANDE ÉLECTRIQUE ET DISPOSITIF ÉLECTRIQUE

(71) Guangdong Midea White Home Appliance Technology Innovation Center Co., Ltd., Building 4 Midea Global Innovation Center Industry Boulevard Beijiao Shunde District, Foshan, Guangdong 528311, CN

Midea Group Co., Ltd., B26-28F, Midea Headquarter Building No. 6 Midea Avenue Beijiao Shunde, Foshan, Guangdong 528311, CN

(72) HU, Jian, Foshan, Guangdong 528311, CN
HOU, Junfeng, Foshan, Guangdong 528311, CN

LIANG, Dingjun, Foshan, Guangdong 528311, CN

ZHANG, Wei, Foshan, Guangdong 528311, CN

(74) Lam, Alvin, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

H02K 11/33 → (51) **H02K 1/18**

H02K 11/33 → (51) **H02K 16/00**

H02K 15/02 → (51) **H02K 1/27**

H02K 15/03 → (51) **H02K 1/27**

H02K 15/085 → (51) **H02K 3/52**

(51) **H02K 16/00** (11) **3 852 251 A1**

H02K 11/33 **H02K 11/00**

H02K 7/18 **H02J 50/00**

H02J 50/12

(25) En (26) En

(21) 20217669.9 (22) 29.12.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 16.01.2020 US 202016744305

- (54) • ELEKTRISCHE ENERGIEERZEUGUNG AUS TURBINENMOTOREN
• ELECTRICAL POWER GENERATION FROM TURBINE ENGINES
• GÉNÉRATION D'ÉNERGIE ÉLECTRIQUE À PARTIR DE MOTEURS À TURBINE

(71) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US

(72) LIU, Shengyi, Chicago, IL 60606-1596, US

(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

H02K 19/10 → (51) **H02P 25/08**

H02K 21/14 → (51) **H02P 25/08**

(51) **H02K 21/16** (11) **3 852 252 A1**

H02P 6/08 **H02K 1/27**

H02K 1/14 **H02K 29/03**

H02K 37/14

(25) Fr (26) Fr

(21) 21151710.7 (22) 14.01.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 14.01.2020 FR 2000326

- (54) • ELEKTROMAGNETISCHE DREH-ANTRIEBSVORRICHTUNG
• ELECTROMAGNETIC ROTARY DRIVE DEVICE
• DISPOSITIF D'ENTRAÎNEMENT ROTATIF ELECTROMAGNETIQUE

(71) XAP, ZAC Le Vigné 298, Rue des Entrepreneurs, 30420 Calvisson, FR

(72) BOUSQUET, Jérôme, 30320 POULX, FR

(74) Roman, Alexis, SPE Roman-Andre 35 rue Paradis B.P. 30064, 13484 Marseille, FR

(51) **H02K 33/16** (11) **3 852 253 A1**
H02K 33/18

(25) En (26) En

(21) 21151564.8 (22) 14.01.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 15.01.2020 JP 2020004739

- (54) • VIBRATIONSAKTUATOR UND ELEKTRO-NISCHE AUSRÜSTUNG
• VIBRATION ACTUATOR AND ELECTRONIC APPARATUS
• ACTIONNEUR DE VIBRATION ET APPAREIL ÉLECTRONIQUE

(71) Minebea Mitsumi Inc., 4106-73 Oaza Miyota, Miyota-machi, Kitasaku-gun Nagano 389-0293, JP

(72) Hashimoto, Katsuhiko, Tama-shi, tokyo 206-8567, JP

Kato, Takanori, Tama-shi, Tokyo 206-8567, JP

Takahashi, Yuki, Tama-shi, Tokyo 206-8567, JP

(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

H02K 33/18 → (51) **H02K 33/16**

(51) **H02K 53/00** (11) **3 852 254 A1**

(25) En (26) En

(21) 20152321.4 (22) 16.01.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • MAGNETISCHER POLARISierter GENERATOR
• MAGNETIC POLARISED GENERATOR
• GÉNÉRATEUR POLARISÉ MAGNÉTIQUE

(71) Spacem Enerji Sistemleri Ltd. Sti., Tepebasi mah. Mardin cad. Furkan Is Merkezi Kat:4, No:43, 47400 Kiziltepe / Mardin, TR

(72) YOLDAS, HAKAN, 47400 MARDIN, TR

H02K 99/00 → (51) **H02K 3/47**

(51) **H02M 1/00** (11) **3 852 255 A1**

G01R 15/18 **H01F 38/32**

(25) En (26) En

(21) 21151589.5 (22) 14.01.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 14.01.2020 CN 202010038318

- (54) • EINE ART SELBSTVERSORGENDER STROMSENSOR MIT PLÖTZLICHER STROMÄNDERUNGSDETEKTIONS-FÄHIGKEIT ZUR VERWENDUNG IN EINEM NIEDERSpannungsVERTEILUNGSSYSTEM
• A KIND OF SELF-POWERED CURRENT SENSOR WITH SUDDEN CHANGE CURRENT DETECTION CAPABILITY USED IN LOW-VOLTAGE DISTRIBUTION SYSTEM
• TYPE DE CAPTEUR DE COURANT AUTO-ALIMENTÉ AVEC CAPACITÉ DE DÉTECTION DE COURANT À CHANGEMENT SOUDAIN UTILISÉE DANS UN SYSTÈME DE DISTRIBUTION À BASSE TENSION

(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE

(72) XU, Shou Qi, Shanghai, 201706, CN

(74) Horn Kleimann Waitzhofer Patentanwälte PartG mbB, Ganghoferstrasse 29a, 80339 München, DE

(51) **H02M 1/00** (11) **3 852 256 A1**
G01R 15/18 **H01F 38/32**

(25) En (26) En

(21) 21151592.9 (22) 14.01.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 14.01.2020 CN 202010037938

- (54) • SELBSTKALIBRIERUNGSVERFAHREN FÜR SELBSTVERSORGTEINZEL-STROMWANDLER-STROMSENSOR
• A SELF-CALIBRATION METHOD FOR SELF-POWERED SINGLE CT CURRENT SENSOR
• CAPTEUR DE COURANT AUTO-ALIMENTÉ BASÉ SUR UN SEUL TRANSFORMATEUR DE COURANT

(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE

(72) XU, Shou Qi, Shanghai, 201706, CN

(74) Horn Kleimann Waitzhofer Patentanwälte PartG mbB, Ganghoferstrasse 29a, 80339 München, DE

(51) **H02M 1/08** (11) **3 852 257 A1**
H02M 1/32 **H02M 3/158**

(25) En (26) En

(21) 20213961.4 (22) 14.12.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 16.01.2020 US 202062961941 P

09.11.2020 US 202017092425

- (54) • SCHALTREGLER MIT TREIBERLEIS-TUNGSKLEMMME
• SWITCHING REGULATOR WITH DRIVER POWER CLAMP
• RÉGULATEUR À DÉCOUPAGE COMPOR-TANT UNE PINCE DE PUISSANCE DE COMMANDE

(71) MEDIATEK INC., No. 1, Dusing 1st Rd., Hsinchu Science Park, Hsinchu City 30078, TW

(72) LEE, Chien-Lung, 30078 Hsinchu City, TW
SYU, Jin-Yan, 30078 Hsinchu City, TW

(74) Wright, Howard Hugh Burnby, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

H02M 1/12 → (51) **H02K 11/02**

(51) **H02M 1/14** (11) **3 852 258 A1**
H02M 1/15 H02M 7/5387
(25) En (26) En
(21) 21151801.4 (22) 15.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 15.01.2020 US 202062961479 P
(54) • *UNTERDRÜCKUNG VON DOPPELFREQUENTER WELLGIGKEITSLAUFUNG IN EINPHASIGEN STROMWANDLERN*
• *SUPPRESSING DOUBLE-FREQUENCY RIPPLE POWER IN SINGLE-PHASE POWER CONVERTERS*
• *SUPPRESSION DE PUISSANCE D'ONDULATION À DOUBLE FRÉQUENCE DANS LES CONVERTISSEURS DE PUISSANCE MONOPHASÉS*
(71) Nexus Technologies, Inc., 11 National Avenue, Fletcher, NC 28732, US
(72) Freeman, Belvin, Asheville, NC 28803, US
(74) Hargreaves, Timothy Edward, Marks & Clerk LLP 40 Torphichen Street, Edinburgh EH3 8JB, GB

H02M 1/15 → (51) **H02M 1/14**

H02M 1/32 → (51) **H02M 1/08**

(51) **H02M 3/00** (11) **3 852 259 A1**
H02M 7/48
(25) Ja (26) En
(21) 19859792.4 (22) 11.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/027434 11.07.2019
(87) WO 2020/054202 2020/12 19.03.2020
(30) 13.09.2018 JP 2018171029
(54) • *ANTRIEBSVORRICHTUNG UND MOTORSTEUERVORRICHTUNG MIT DIESER ANTRIEBSVORRICHTUNG*
• *POWER DEVICE AND MOTOR CONTROL APPARATUS PROVIDED WITH SAID POWER DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ALIMENTATION ET APPAREIL DE COMMANDE DE MOTEUR COMPRENANT LEDIT DISPOSITIF D'ALIMENTATION*
(71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) FURUKAWA, Satoshi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
SHIMOGAKI Yusuke, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

H02M 3/158 → (51) **G05F 1/575**

H02M 3/158 → (51) **H02M 1/08**

(51) **H02M 3/28** (11) **3 852 260 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 18933119.2 (22) 13.09.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2018/001148 13.09.2018
(87) WO 2020/053615 2020/12 19.03.2020
(54) • *LEISTUNGSWANDLER UND STEUERUNGSVERFAHREN FÜR EINEN LEISTUNGSWANDLER*
• *POWER CONVERTING DEVICE, AND CONTROL METHOD FOR POWER CONVERTING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE CONVERSION DE PUISSANCE, ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN DISPOSITIF DE CONVERSION DE PUISSANCE*
(71) NISSAN MOTOR CO., LTD., 2 Takara-cho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP
Renault S.A.S., 13-15 Quai Le Gallo, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
(72) ZUSHI, Yusuke, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP
TOMITA, Yosuke, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP
SAITO, Yuji, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP
TAKEMOTO, Keisuke, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP
YAMAGAMI, Shigeharu, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP
(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilersheimer Straße 20, 81543 München, DE

H02M 3/335 → (51) **H02M 7/483**

H02M 7/48 → (51) **H02M 3/00**

(51) **H02M 7/483** (11) **3 852 261 A1**
H02M 7/49 **H02M 7/487**
(25) En (26) En
(21) 21151774.3 (22) 15.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 15.01.2020 US 202062961377 P
13.01.2021 US 202117148322
(54) • *UMRICHTERTOPOLOGIE MIT GEKOPPELTEN DROSSELN*
• *COUPLED INDUCTORS INVERTER TOPOLOGY*
• *TOPOLOGIE D'ONDULEUR À INDUCTEURS COUPLÉS*
(71) Solaredge Technologies Ltd., 1 HaMada Street, 4673335 Herzeliya, IL
(72) ZMOOD, Daniel, 4673335 Herzeliya, IL
FRIED, Ohad, 4673335 Herzeliya, IL
SZLAFSZTEIN, Omer, 4673335 Herzeliya, IL
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

(51) **H02M 7/483** (11) **3 852 262 A1**
H02M 3/335 H02M 3/337

(25) En (26) En
(21) 21151833.7 (22) 15.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 16.01.2020 CN 202010049402
(54) • *GLEICHSPANNUNGSWANDLER UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR*

• *DC/DC CONVERTER AND CONTROL METHOD THEREOF*
• *CONVERTISSEUR CC-CC ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE*
(71) Delta Electronics (Shanghai) Co., Ltd., 1F&7F&8F, Building 1, No.1675, Huadong Road, Pudong, Shanghai 201209, CN
(72) LU, Cheng, Pudong, Shanghai 201209, CN
HU, Wenfei, Pudong, Shanghai 201209, CN
(74) 2K Patentanwälte Blasberg Kewitz & Reichel, Partnerschaft mbB Schumannstrasse 27, 60325 Frankfurt am Main, DE

(51) **H02M 7/487** (11) **3 852 263 A1**

(25) En (26) En
(21) 21161509.1 (22) 21.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 21.10.2014 US 201462066672 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG MEHRSTUFIGER DIODENKLEMMEN-WECHSELRICHTER MIT RAUMVEKTOR-PULSWEITENMODULATION (SVPWM)*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR CONTROLLING MULTI-LEVEL DIODE CLAMPED INVERTERS USING SPACE VECTOR PULSE WIDTH MODULATION (SVPWM)*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE COMMANDE D'ONDULEURS À GALAGE PAR DIODE À MULTIPLES NIVEAUX UTILISANT UNE MODULATION DE LARGEUR D'IMPULSION À VECTEUR SPATIAL (SVPWM)*
(71) Inertech IP LLC, 60 Backus Avenue, Danbury, CT 06810, US
(72) Mondal, Subrata, South Windsor, CT 06074, US
(74) Körfer, Thomas, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstrasse 33, 80331 München, DE
(62) 15790397.2 / 3 210 297

H02M 7/487 → (51) **H02M 7/483**

H02M 7/49 → (51) **H02M 7/483**

H02M 7/493 → (51) **H05B 6/06**

H02N 10/00 → (51) **D01F 6/00**

H02P 6/08 → (51) **H02K 21/16**

(51) **H02P 6/10** (11) **3 852 264 A1**
H02P 6/17

(25) Zh (26) En
(21) 19872137.5 (22) 02.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/103987 02.09.2019
(87) WO 2020/073754 2020/16 16.04.2020
(30) 12.10.2018 CN 201811188987
(54) • *VERFAHREN, SYSTEM UND MOTOR ZUR MESSUNG DES LOGIKPEGELS EINES MOTORROTORS*
• *METHOD, SYSTEM, AND MOTOR FOR MEASURING MOTOR ROTOR LOGIC LEVEL*
• *PROCÉDÉ, SYSTÈME ET MOTEUR DESTINÉS À MESURER UN NIVEAU LOGIQUE DE ROTOR DE MOTEUR*
(71) Gree Electric Appliances, Inc. of Zhuhai, West Jinji Road Qianshan, Zhuhai, Guangdong 519070, CN

(72) AO, Wenbin, Zhuhai, Guangdong 519070, CN
CHEN, Bin, Zhuhai, Guangdong 519070, CN
XIAO, Shengyu, Zhuhai, Guangdong 519070, CN
WU, Wenxian, Zhuhai, Guangdong 519070, CN
WANG, Yanzhang, Zhuhai, Guangdong 519070, CN
ZHANG, Xiaofei, Zhuhai, Guangdong 519070, CN

(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25-26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

H02P 6/17 → (51) **H02P 6/10**

H02P 6/18 → (51) **H02P 29/024**

(51) **H02P 23/00** (11) **3 852 265 A1**
H03M 3/00
(25) En (26) En
(21) 21157204.5 (22) 14.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 19.03.2018 US 201862644912 P
17.04.2018 US 201862658739 P
26.02.2019 US 201962810861 P

(54) • **STEUERUNG EINER GEPULSTEN ELEKTRISCHEN MASCHINE**
• **PULSED ELECTRIC MACHINE CONTROL**
• **COMMANDE DE MACHINE ÉLECTRIQUE PULSÉE**

(71) Tula Technology, Inc., 2460 Zanker Road, San Jose, CA 95131, US
(72) TRIPATHI, Adya S., San Jose, CA 95148, US
(74) Wu, Sau Ming Samuel, et al, Fleuchaus & Gallo Partnerschaft mbB Patentanwälte Steinerstraße 15/Haus A, 81369 München, DE
(62) 19772096.4 / 3 753 100

H02P 25/024 → (51) **H02P 25/08**

(51) **H02P 25/08** (11) **3 852 266 A1**
H02K 19/10 **H02K 21/14**
H02P 25/024
(25) Ja (26) En
(21) 19847467.8 (22) 24.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/029031 24.07.2019
(87) WO 2020/031698 2020/07 13.02.2020
(30) 06.08.2018 JP 2018147546
(54) • **MOTOR UND STEUERUNGSVORRICHTUNG DAFÜR**
• **MOTOR AND CONTROL DEVICE THEREFOR**
• **MOTEUR ET DISPOSITIF DE COMMANDE ASSOCIÉ**

(71) Nashiki, Masayuki, 3-4-3 Shinooka, Komaki city, Aichi 485-0815, JP
(72) Nashiki, Masayuki, Komaki city, Aichi 485-0815, JP
(74) Frenkel, Matthias Alexander, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

(51) **H02P 29/024** (11) **3 852 267 A1**
H02P 6/18

(25) En (26) En
(21) 21150136.6 (22) 05.01.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME

KH MA MD TN

(30) 19.01.2020 CN 202010062856
(54) • **EINSCHALT-SELBSTTESTVERFAHREN FÜR EIN ELEKTROWERKZEUG UND ELEKTROWERKZEUG**
• **POWER-ON SELF-TEST METHOD FOR AN ELECTRIC POWER TOOL AND ELECTRIC POWER TOOL**
• **PROCÉDÉ D'AUTO-TEST DE MISE SOUS TENSION POUR UN OUTIL ÉLECTRIQUE ET OUTIL ÉLECTRIQUE**

(71) Nanjing Chervon Industry Co., Ltd., No. 529 Jiangjun Road Jiangning Economic and Technical Development Zone, Nanjing, Jiangsu 211106, CN

(72) TONG, Wenkang, Nanjing, Jiangsu 211106, CN

(74) Sun, Yiming, HUASUN Patent- und Rechtsanwälte Friedrichstraße 33, 80801 München, DE

H02S 20/32 → (51) **F24S 25/12**

H02S 30/00 → (51) **F24S 25/12**

H02S 40/10 → (51) **A47L 15/42**

H02S 50/00 → (51) **H01L 27/30**

H02S 50/10 → (51) **H01L 27/30**

H03B 5/12 → (51) **H03L 7/099**

(51) **H03B 5/30** (11) **3 852 268 A1**
G06F 1/04

(25) Zh (26) En
(21) 19929186.5 (22) 19.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/119486 19.11.2019
(87) WO 2021/097673 2021/21 27.05.2021
(54) • **OSZILLATORSCHALTUNG, CHIP UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**
• **OSCILLATION CIRCUIT, CHIP, AND ELECTRONIC DEVICE**
• **CIRCUIT D'OSCILLATION, PUCE, ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE**

(71) Shenzhen Goodix Technology Co., Ltd., Floor 13, Phase B, Tengfei Industrial Building Futian Free Trade Zone, Shenzhen, Guangdong 518045, CN

(72) CHEN, Jianxing, Shenzhen, Guangdong 518045, CN

(74) Vinsome, Rex Martin, Urquhart-Dykes & Lord LLP The Core Bath Lane Newcastle Helix, Newcastle upon Tyne and Wear NE4 5TF, GB

(51) **H03C 1/00** (11) **3 852 269 A1**
H03D 1/00

(25) Es (26) En
(21) 19859361.8 (22) 12.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) MX 2019/000098 12.09.2019
(87) WO 2020/055227 2020/12 19.03.2020
(30) 12.09.2018 MX 2018011028

(54) • **SYNCHRONES MODULATIONSSYSTEM MIT AMPLITUDENMODULATION**
• **SYNCHRONOUS MODULATION SYSTEM USING AMPLITUDE MODULATION**
• **SYSTÈME SYNCHRONE DE MODULATION D'AMPLITUDE MODULÉE**

(71) Díaz Pier, Marissa, Castillo de Kent 33 Condado de Sayavedra Atizapán de Zaragoza, Estado de México, 52938, MX
Díaz Arias, Herman, Castillo de Kent 33 Condado de Sayavedra Atizapán de Zaragoza, Estado de México, 52938, MX

(72) Díaz Pier, Marissa, Estado de México, 52938, MX
Díaz Arias, Herman, Estado de México, 52938, MX

(74) Gallego Jiménez, José Fernando, Ingenierías Creaciones, Signos e Invencciones S.L.P. Avda. Diagonal 514, 1º 4º, 08006 Barcelona, ES

H03D 1/00 → (51) **H03C 1/00**

H03F 1/02 → (51) **H03F 1/56**

(51) **H03F 1/56** (11) **3 852 270 A1**
H03F 3/193 **H03F 3/21**
H03F 1/02 **H01L 23/66**

(25) En (26) En
(21) 21150340.4 (22) 05.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 17.01.2020 US 202016746371
(54) • **HF-VERSTÄRKER MIT IN SERIE GESCHALTETEN AUSGANGSBONDDRAHTANORDNUNGEN UND PARALLELKONDENSATOR-BONDDRAHTANORDNUNGEN**
• **RF AMPLIFIERS WITH SERIES-COUPLED OUTPUT BONDWIRE ARRAYS AND SHUNT CAPACITOR BONDWIRE ARRAY**
• **AMPLIFICATEURS RF AVEC RÉSEAUX DE FILS DE CONNEXION DE SORTIE COUPLÉS EN SÉRIE ET RÉSEAU DE FILS DE CONNEXION DE CONDENSATEUR SHUNT**

(71) NXP B.V., High Tech Campus 60, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) Shilimkar, Vikas, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB
Kim, Kevin, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB
Sweeney, Richard Emil, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB
Johnson, Eric Matthew, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB

(74) Miles, John Richard, NXP SEMICONDUCTORS Intellectual Property Group Abbey House 25 Clarendon Road, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB

H03F 3/193 → (51) **H03F 1/56**

H03F 3/21 → (51) **H03F 1/56**

H03K 3/3565 → (51) **G01R 19/175**

H03K 5/08 → (51) **H04N 5/378**

H03K 5/1536 → (51) **G01R 19/175**

H03K 5/24 → (51) **G01R 19/175**

H03K 19/017 → (51) **G05B 19/05**

H03K 19/0175 → (51) **G05B 19/05**

(51) **H03K 19/0185** (11) **3 852 271 A1**
(25) En (26) En
(21) 20216729.2 (22) 22.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 17.01.2020 US 202016745605
(54) • *IO-ANALOGSCHIENENSTEUERSCHALTUNG FÜR LEISTUNGSRAMPEN*
• *IO ANALOG RAIL CONTROL CIRCUIT FOR POWER RAMPS*
• *CIRCUIT DE COMMANDE DE RAIL ANALOGIQUE E/S POUR RAMPES DE PUISSANCE*

(71) NXP USA, Inc., 6501 William Cannon Drive West, Austin TX 78735, US
(72) Sanchez, Hector, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB
Bhagavatheeswaran, Gayathri, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB
(74) Miles, John Richard, NXP SEMICONDUCTORS Intellectual Property Group Abbey House 25 Clarendon Road, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB

(51) **H03L 7/099** (11) **3 852 272 A1**
H03B 5/12 **H03L 7/14**
H03L 7/10

(25) En (26) En
(21) 20151808.1 (22) 14.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(54) • *FRAKTIONAL-N-FREQUENZSYNTHESIZER AUF BASIS EINER LADUNGSTEILENDE VERRIEGELUNGSTECHNIK*
• *A FRACTIONAL-N FREQUENCY SYNTHESIZER BASED ON A CHARGE-SHARING LOCKING TECHNIQUE*
• *SYNTHÉTISEUR DE FRÉQUENCE À FRACTION N BASÉ SUR UNE TECHNIQUE DE VERROUILLAGE DE PARTAGE DE CHARGE*

(71) University College Dublin, National University of Ireland, Dublin, Belfield, Dublin 4, IE
(72) HU, Yizhe, Dublin, 18, IE
SIRIBURANON, Teerachot, Dublin, 18, IE
STASZEWSKI, Robert Bogdan, Dublin, 14, IE
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

H03L 7/10 → (51) **H03L 7/099**

H03L 7/14 → (51) **H03L 7/099**

H03M 1/08 → (51) **H04N 5/378**

(51) **H03M 1/12** (11) **3 852 273 A1**
A61B 6/03

(25) En (26) En
(21) 20217500.6 (22) 29.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 17.01.2020 JP 2020006220
(54) • *SIGNALVERARBEITUNGSSCHALTUNG UND SIGNALVERARBEITUNGSVERFAHREN*

• *SIGNAL PROCESSING CIRCUIT AND SIGNAL PROCESSING METHOD*
• *CIRCUIT ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE SIGNAL*
(71) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2 SHIMOMARUKO 3-CHOME, OHTA-KU Tokyo 146-8501, JP
(72) MUTO, Hiroyuki, Ohta-ku., Tokyo 146-8501, JP
YAMAMOTO, Yusuke, Ohta-ku., Tokyo 146-8501, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

H03M 1/56 → (51) **H04N 5/378**

H03M 13/03 → (51) **H03M 13/11**

(51) **H03M 13/09** (11) **3 852 274 A1**
H03M 13/29

(25) Zh (26) En
(21) 19910624.6 (22) 24.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) CN 2019/127792 24.12.2019
(87) WO 2020/147526 2020/30 23.07.2020
(30) 17.01.2019 CN 201910042371

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR CODIERUNG VON POLARCODES FÜR CRC-CODEVERKETTUNG*
• *POLAR CODE ENCODING METHOD AND DEVICE FOR CONCATENATING CRC CODE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE CODAGE DE CODE POLAIRE POUR CONCATÉNER UN CODE CRC*

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) SHEN, Hui, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LI, Bin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LIU, Ling, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
GU, Jiaqi, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heysse-Strasse 29, 80336 München, DE

(51) **H03M 13/11** (11) **3 852 275 A1**
G06F 21/62

(25) En (26) En
(21) 21151347.8 (22) 13.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 15.01.2020 CN 202010041997
(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND GERÄT ZUR SPEICHERUNG VON DATEN, COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM*

• *METHOD, DEVICE AND APPARATUS FOR STORING DATA, COMPUTER READABLE STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET APPAREIL DE STOCKAGE DE DONNÉES, SUPPORT D'INFORMATIONS LISIBLE PAR ORDINATEUR*
(71) YottaChain Foundation Ltd., 67 Ayer Rajah Crescent, 02-10, Singapore 139950, SG
(72) WANG, Donglin, 139950 Singapore, SG

(74) ABG Intellectual Property Law, S.L., Avenida de Burgos, 16D Edificio Euromor, 28036 Madrid, ES

(51) **H03M 13/11** (11) **3 852 276 A1**
H03M 13/03 **H04L 1/00**
H04L 1/18

(25) En (26) En
(21) 21160644.7 (22) 14.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 14.06.2016 US 201662349784 P
12.08.2016 US 201662374514 P
13.06.2017 US 201715622008

(54) • *LIFTED LOW-DENSITY PARITY CHECK (LDPC) CODES*
• *LIFTED LOW-DENSITY PARITY CHECK (LDPC) CODES*
• *CODES DE CONTRÔLE DE PARITÉ DE FAIBLE DENSITÉ (LDPC) LEVÉS*

(71) QUALCOMM INCORPORATED, 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) RICHARDSON, Thomas Joseph, San Diego, CA, 92121-1714, US
KUDEKAR, Shrinivas, San Diego, CA, 92121-1714, US
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(62) 17737664.7 / 3 469 713

H03M 13/29 → (51) **H03M 13/09**

(51) **H04B 1/00** (11) **3 852 277 A1**
(25) En (26) En
(21) 21151428.6 (22) 13.01.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 14.01.2020 CN 202010038966
19.01.2020 CN 202010061588

(54) • *HF-SYSTEM UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *RF SYSTEM AND ELECTRONIC DEVICE*
• *SYSTÈME RF ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*

(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18, Haibin Road Wusha Chang'an, Dongguan Guangdong 523860, CN
(72) CHEN, Xianlong, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

H04B 1/44 → (51) **H04L 29/06**

H04B 3/44 → (51) **H04B 10/03**

(51) **H04B 3/54** (11) **3 852 278 A1**
H04L 27/26 **H04L 1/00**
H04L 1/08

(25) En (26) En
(21) 20209507.1 (22) 30.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 24.11.2014 US 201462083810 P
(54) • *KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND KOMMUNIKATIONSVERFAHREN*
• *COMMUNICATION DEVICE AND COMMUNICATION METHOD*
• *DISPOSITIF DE COMMUNICATION, ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION*

- (71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
- (72) KOGA, Hisao, Osaka, 540-6207, JP
- NOSAKA, Shigekiyo, Osaka, 540-6207, JP
- IKEDA, Koji, Osaka, 540-6207, JP
- (74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE
- (62) 15864188.6 / 3 226 429

H04B 5/00 → (51) **H04B 13/00**

H04B 7/04 → (51) **H04L 12/26**

- (51) **H04B 7/0404** (11) **3 852 279 A1**
H04B 7/08 **H04B 7/10**
H04B 17/30
- (25) En (26) En
- (21) 21150927.8 (22) 11.01.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (30) 15.01.2020 US 202062961310 P
28.12.2020 US 202017135635
- (54) • *EMPFÄNGERARCHITEKTUR FÜR NEUE FUNKSYSTEME*
• *RECEIVER ARCHITECTURE FOR NEW RADIO SYSTEMS*
• *ARCHITECTURE DE RÉCEPTEUR POUR NOUVEAUX SYSTÈMES RADIO*
- (71) MediaTek Singapore Pte Ltd, 03-01 Solaris No. 1 Fusionopolis Walk, Singapore 138628, SG
- (72) CHEN, Yangjian, Cambourne, Cambridge, CB23 6DW, GB
- STRANGE, Jonathan Richard, Cambourne, Cambridge, CB23 6DW, GB
- LI, Yabo, San Jose., CA California 95134, US
- YANG, Ganning, San Jose., CA California 95134, US
- LAI, Wei-Yu, 30078 Hsin-Chu, TW
- CHEN, Wei-Jen, 30078 Hsin-Chu, TW
- (74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE

H04B 7/0408 → (51) **H04B 7/06**

H04B 7/0417 → (51) **H04W 24/10**

- (51) **H04B 7/0456** (11) **3 852 280 A1**
- (25) Zh (26) En
- (21) 18935465.7 (22) 30.09.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) CN 2018/109153 30.09.2018
- (87) WO 2020/062265 2020/14 02.04.2020
- (54) • *KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG NETZWERKVORRICHTUNG, ENDGERÄTEVORRICHTUNG UND SYSTEM*
• *COMMUNICATION METHOD AND APPARATUS, NETWORK DEVICE, TERMINAL DEVICE, AND SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMUNICATION, DISPOSITIF DE RÉSEAU, DISPOSITIF TERMINAL, ET SYSTÈME*
- (71) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

- (72) GAO, Dongpei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- CHEN, Kai, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- HE, Kangsheng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heysse-Strasse 29, 80336 München, DE

- (51) **H04B 7/06** (11) **3 852 281 A1**
- (25) Zh (26) En
- (21) 19859018.4 (22) 02.09.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2019/103971 02.09.2019
- (87) WO 2020/052458 2020/12 19.03.2020
- (30) 14.09.2018 CN 201811076943
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM STRAHLENTTRAINING*
• *METHOD AND DEVICE FOR BEAM TRAINING*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'APPRENTISSAGE DE FAISCEAU*
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) HAN, Xiao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- ZHOU, Pei, Chengdu, Sichuan 611756, CN
- ZHANG, Rui, Chengdu, Sichuan 611756, CN
- LONG, Yan, Chengdu, Sichuan 611756, CN
- JIA, Chenlong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

- (51) **H04B 7/06** (11) **3 852 282 A1**
H04B 7/08 **H04W 16/28**

- (25) Ja (26) En
- (21) 19859168.7 (22) 06.09.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2019/035162 06.09.2019
- (87) WO 2020/054607 2020/12 19.03.2020
- (30) 14.09.2018 JP 2018172521
- (54) • *BASISSTATIONSVORRICHTUNG, ENDGERÄT UND KOMMUNIKATIONSVERFAHREN*
• *BASE STATION DEVICE, TERMINAL DEVICE, AND COMMUNICATIONS METHOD*
• *DISPOSITIF DE STATION DE BASE, DISPOSITIF TERMINAL, ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION*
- (71) FG INNOVATION COMPANY LIMITED, Flat 2623, 26/F Tuen Mun Central Square 22 Hoi Wing Road, Tuen Mun New Territories, Hong Kong, CN
- FG Innovation Company Limited, Flat 2623, 26/F Tuen Mun Central Square 22 Hoi Wing Road Tuen Mun, New Territories, Hong Kong, CN
- (72) TOMEBA, Hiromichi, Sakai City, Osaka 590-8522, JP
- YAMADA, Ryota, Sakai City, Osaka 590-8522, JP
- (74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 München, DE

- (51) **H04B 7/06** (11) **3 852 283 A1**
H04B 7/08 **H04B 7/0408**
- (25) En (26) En
- (21) 21161842.6 (22) 30.05.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (54) • *STRAHLAUSWAHL FÜR EINE FUNKSENDEEMPFAÑGERVORRICHTUNG*
• *BEAM SELECTION FOR A RADIO TRANSMITTER DEVICE*
• *SÉLECTION DE FAISCEAU POUR UN DISPOSITIF ÉMETTEUR-RÉCEPTEUR RADIO*

- (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
- (72) Nilsson, Andreas, SE-413 13 GÖTEBORG, SE
- Reial, Andres, SE-234 40 LOMMA, SE
- (74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE
- (62) 17728483.3 / 3 469 730

H04B 7/06 → (51) **H04L 12/26**

H04B 7/06 → (51) **H04W 76/19**

H04B 7/08 → (51) **H04B 7/0404**

H04B 7/08 → (51) **H04B 7/06**

H04B 7/10 → (51) **H04B 7/0404**

H04B 7/15 → (51) **H04W 92/20**

- (51) **H04B 7/26** (11) **3 852 284 A1**
H04L 5/00 **H04L 1/00**
H04L 1/08 **H04L 5/14**

- (25) Zh (26) En
- (21) 20212146.3 (22) 29.04.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (30) 13.09.2013 PCT/CN2013/083502
- (54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR INFORMATIONÜBERTRAGUNG*
• *INFORMATION TRANSMISSION METHOD, APPARATUS, AND SYSTEM*
• *PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET SYSTÈME POUR TRANSMISSION D'INFORMATIONS*

- (71) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) YU, Zheng, SHENZHEN, Guangdong 518129, CN
- (74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstrasse 33, 80331 München, DE
- (62) 14843999.5 / 3 038 276

H04B 10/00 → (51) **G05D 1/10**

- (51) **H04B 10/03** (11) **3 852 285 A1**
H04B 3/44 **H04J 14/02**

- (25) Ja (26) En
- (21) 19859430.1 (22) 06.09.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2019/035191 06.09.2019
- (87) WO 2020/054614 2020/12 19.03.2020
- (30) 10.09.2018 JP 2018168969

- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR WEGUMSCHALTUNG*
• *PATH SWITCHING APPARATUS AND PATH SWITCHING METHOD*
• *APPAREIL DE COMMUTATION DE CHEMIN ET PROCÉDÉ DE COMMUTATION DE CHEMIN*
- (71) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku, 108-8001 Tokyo, JP
- (72) TAKAHASHI Masaki, Tokyo 108-8001, JP
- (74) Reeve, Nicholas Edward, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 White-chapel High Street, London E1 8QS, GB

H04B 10/11 → (51) **H02J 50/10**

H04B 10/291 → (51) **H04B 10/03**

H04B 10/40 → (51) **H04B 10/63**

- (51) **H04B 10/63** (11) **3 852 286 A1**
H04B 10/40
- (25) Zh (26) En
(21) 19871564.1 (22) 10.10.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) CN 2019/110333 10.10.2019
(87) WO 2020/073950 2020/16 16.04.2020
(30) 13.10.2018 CN 201811192395
- (54) • *OPTISCHER SENDER-EMPFÄNGER UND KOHÄRENTES OPTISCHES EMPFANGSSYSTEM*
• *OPTICAL TRANSCEIVER AND COHERENT OPTICAL RECEIVING SYSTEM*
• *ÉMETTEUR-RÉCEPTEUR OPTIQUE ET SYSTÈME DE RÉCEPTION OPTIQUE COHÉRENTE*
- (71) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) ZHAO, Ping, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LI, Liangchuan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
XIAO, Xinhua, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

- (51) **H04B 13/00** (11) **3 852 287 A1**
A63F 13/24 **H04B 5/00**
- (25) En (26) En
(21) 21150366.9 (22) 06.01.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN

- (30) 16.01.2020 US 202016744417
- (54) • *MEHRMODENNAHFELDVORRICHTUNG*
• *MULTI-MODE NEAR-FIELD DEVICE*
• *DISPOSITIF DE CHAMP PROCHE MULTI-MODE*
- (71) NXP B.V., High Tech Campus 60, 5656 AG Eindhoven, NL
- (72) KERSELAERS, Anthony, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB
GOMMÉ, Liesbeth, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB
- (74) Hardingham, Christopher Mark, NXP Semiconductors Intellectual Property Group Abbey House 25 Clarendon Road, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB

- (51) **H04B 17/10** (11) **3 852 288 A1**
- (25) Zh (26) En
(21) 19868144.7 (22) 29.09.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) CN 2019/109100 29.09.2019
(87) WO 2020/063974 2020/14 02.04.2020
(30) 29.09.2018 CN 201811152760
- (54) • *LEISTUNGSANZEIGEVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *POWER INDICATION METHOD AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'INDICATION DE PUISSANCE*
- (71) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) LIU, Xianda, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LIU, Kunpeng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Gill Jennings & Every LLP, MTH The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

H04B 17/30 → (51) **H04B 7/0404**

H04J 3/06 → (51) **H04L 29/08**

H04J 3/16 → (51) **H04J 14/08**

- (51) **H04J 11/00** (11) **3 852 289 A1**
H04L 5/00
- (25) En (26) En
(21) 21161712.1 (22) 13.04.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 14.04.2017 US 201762485865 P
07.06.2017 US 201762516120 P
18.09.2017 US 201762560167 P
27.09.2017 US 201762564209 P
15.10.2017 US 201762572534 P
14.02.2018 US 201862630243 P
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG EINER ANFÄNGLICHEN VERBINDUNG IN EINEM DRAHTLOS-KOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *METHOD AND APPARATUS FOR PERFORMING INITIAL CONNECTION IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL PERMETTANT DE RÉALISER UNE CONNEXION INITIALE DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*
- (71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
- (72) YI, Yunjung, 06772 Seoul, KR
HWANG, Daesung, 06772 Seoul, KR
- (74) Frenkel, Matthias Alexander, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE
- (62) 18785078.9 / 3 595 199

H04J 14/02 → (51) **H04B 10/03**

H04J 14/02 → (51) **H04L 12/727**

- (51) **H04J 14/08** (11) **3 852 290 A1**
H04J 3/16 **H04Q 11/00**
- (25) En (26) En
(21) 21161443.3 (22) 14.04.2009
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK TR

- (30) 21.04.2008 US 4647408 P
19.01.2009 US 35583709
- (54) • *VERFAHREN ZUM RAHMEN VON DATEN UND VORRICHTUNG DAFÜR*
• *METHOD FOR FRAMING DATA AND APPARATUS THEREOF*
• *PROCÉDÉ DE DÉCOUPAGE EN TRAMES DE DONNÉES ET APPAREIL CORRESPONDANT*
- (71) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) LUO, Yuanqiu, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
EFFENBERGER, Frank J., Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
- (62) 17152120.6 / 3 185 448
14174083.7 / 2 784 963
13170854.7 / 2 637 334
09733782.8 / 2 191 598

- (51) **H04L 1/00** (11) **3 852 291 A1**
H04L 1/16 **H04L 5/00**
- (25) En (26) En
(21) 21161637.0 (22) 11.01.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (30) 12.01.2018 US 201862617100 P
- (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR PRIORISIERUNG VON KANALZUSTANDS-INFORMATIONSMEDLUNGEN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR PRIORITIZING CHANNEL STATE INFORMATION REPORTS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS PERMETTANT DE HIÉRARCHISER DES RAPPORTS D'INFORMATIONS D'ÉTAT DE CANAL*
- (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
- (72) FAXÉR, Sebastian, 11248 Stockholm, SE
FALAHATI, Sorour, 11229 Stockholm, SE
BALDEMAIR, Robert, 17069 Solna, SE
- (74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE
- (62) 19700496.3 / 3 725 020

H04L 1/00 → (51) **H03M 13/11**

H04L 1/00 → (51) **H04B 3/54**

H04L 1/00 → (51) **H04B 7/26**

H04L 1/00 → (51) **H04L 1/18**

H04L 1/00 → (51) **H04L 12/70**

H04L 1/00 → (51) **H04Q 11/00**

H04L 1/08 → (51) **H04B 3/54**

H04L 1/08 → (51) **H04B 7/26**

H04L 1/08 → (51) **H04W 72/04**

H04L 1/08 → (51) **H04W 74/08**

H04L 1/16 → (51) **H04L 1/00**

H04L 1/16 → (51) **H04L 1/18**

- (51) **H04L 1/18** (11) **3 852 292 A1**
- (25) Zh (26) En
(21) 18933116.8 (22) 13.09.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/105495 13.09.2018

(87) WO 2020/051835 2020/12 19.03.2020

- (54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINES HARQ-ACK-CODEBUCHS, ENDGERÄT UND NETZWERKVORRICHTUNG*
• *METHOD FOR DETERMINING HARQ-ACK CODEBOOK, TERMINAL DEVICE AND NETWORK DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'UN LIVRE DE CODES HARQ-ACK, DISPOSITIF TERMINAL ET DISPOSITIF DE RÉSEAU*

(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18, Haibin Road Wusha Chang'an, Dongguan Guangdong 523860, CN

(72) LIN, Yanan, Dongguan, Guangdong 523860, CN

(74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2, rue Sarah Bernhardt CS90017, 92665 Asnières-sur-Seine Cedex, FR

(51) **H04L 1/18** (11) **3 852 293 A1**

(25) Zh (26) En

(21) 19859358.4 (22) 09.09.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/104948 09.09.2019

(87) WO 2020/052521 2020/12 19.03.2020

(30) 11.09.2018 CN 201811057192

- (54) • *VERFAHREN ZUR IMPLEMENTIERUNG EINER AUTOMATISCHEN ÜBERTRAGUNGSWIEDERHOLUNGSFUNKTION UND ZUGEHÖRIGE STATION*
• *METHOD FOR IMPLEMENTING AUTOMATIC RETRANSMISSION FUNCTION AND RELATED STATION*
• *PROCÉDÉ POUR L'IMPLEMENTATION D'UNE FONCTION DE RETRANSMISSION AUTOMATIQUE, ET STATION ASSOCIÉE*

(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(72) YANG, Dan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

WEI, Ning, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

LI, Nan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
HAN, Zhiqiang, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

SUN, Bo, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

(51) **H04L 1/18** (11) **3 852 294 A1**

H04W 72/02 **H04W 8/24**
H04L 1/00 **H04L 7/00**

(25) En (26) En

(21) 21153625.5 (22) 05.02.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR PEER-TO-PEER-DATENÜBERTRAGUNG*
• *PEER-TO-PEER DATA TRANSMISSION METHOD, APPARATUS, AND SYSTEM*

- *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE DONNÉES POSTE À POSTE, APPAREIL ET SYSTÈME*

(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18, Haibin Road Wusha Chang'an, Dongguan Guangdong 523860, CN

(72) FENG, Bin, Dongguan Guangdong, 523860, CN

(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

(62) 16888825.3 / 3 364 699

(51) **H04L 1/18** (11) **3 852 295 A1**

H04L 5/00 **H04W 48/08**
H04W 72/04 **H04L 1/16**
H04L 5/14 **H04W 48/16**

(25) En (26) En

(21) 21156650.0 (22) 03.11.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 04.11.2016 US 201662417914 P

- (54) • *KOMMUNIKATION MIT SHORT-TTI*
• *COMMUNICATION WITH SHORT TTI*
• *COMMUNICATION AVEC TTI COURT*

(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE

(72) KAZMI, Muhammad Ali, 17464 Sundbyberg, SE

RAHMAN, Imadur, 19146 Sollentuna, SE

AXMON, Joakim, 21631 Limhamn, SE

CALLENDER, Christopher, Kinross, KY13 OLW, GB

(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(62) 17804081.2 / 3 535 892

H04L 1/18 → (51) **H03M 13/11**

H04L 1/18 → (51) **H04W 72/04**

(51) **H04L 5/00** (11) **3 852 296 A1**

(25) Zh (26) En

(21) 18935978.9 (22) 26.09.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/107732 26.09.2018

(87) WO 2020/061850 2020/14 02.04.2020

- (54) • *KOMMUNIKATIONSVERFAHREN, ENDGERÄTEVORRICHTUNG UND NETZWERKVORRICHTUNG*
• *COMMUNICATION METHOD, TERMINAL DEVICE, AND NETWORK DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE COMMUNICATION, DISPOSITIF TERMINAL ET DISPOSITIF DE RÉSEAU*

(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18, Haibin Road, Wusha, Chang'an Dongguan Guangdong 523860, CN

(72) TANG, Hai, Dongguan, Guangdong 523860, CN

(74) Penza, Giancarlo, Bugnion S.p.A. Viale Lan- cetti, 17, 20158 Milano, IT

(51) **H04L 5/00** (11) **3 852 297 A1**

H04L 25/02 **H04W 4/46**

(25) Zh (26) En

(21) 19859463.2 (22) 07.08.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/099633 07.08.2019

(87) WO 2020/052380 2020/12 19.03.2020

(30) 14.09.2018 CN 201811075068

- (54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND GERÄT ZUM SENDEN UND EMPFANGEN VON INFORMATIONEN*
• *INFORMATION SENDING AND RECEIVING METHODS, DEVICE AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉS D'ENVOI ET DE RÉCEPTION D'INFORMATIONS, DISPOSITIF ET APPAREIL*

(71) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) XIANG, Zhengzheng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

ZHAO, Dehua, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

LI, Tianze, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

LU, Lei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(74) Roth, Sebastian, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

(51) **H04L 5/00** (11) **3 852 298 A1**

(25) Zh (26) En

(21) 19878947.1 (22) 31.10.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/114613 31.10.2019

(87) WO 2020/088571 2020/19 07.05.2020

(30) 02.11.2018 CN 201811303305

- (54) • *INFORMATIONENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN, -VORRICHTUNG UND -EINRICHTUNG*
• *INFORMATION TRANSMISSION METHOD, APPARATUS AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ, APPAREIL ET DISPOSITIF DE TRANSMISSION D'INFORMATIONS*

(71) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) ZHANG, Di, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

LIU, Kunpeng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

LIU, Xianda, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

GAO, Xiang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

(51) **H04L 5/00** (11) **3 852 299 A1**

(25) Zh (26) En

(21) 20212106.7 (22) 20.10.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 06.01.2017 CN 201710011404

- (54) • *REFERENZSIGNALKONFIGURATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *REFERENCE SIGNAL CONFIGURATION METHOD AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE CONFIGURATION DE FORMAT DE SIGNAL DE RÉFÉRENCE*

- (71) HUawei TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ZHANG, Xi, SHENZHEN, Guangdong 518129, CN
WEN, Rong, SHENZHEN, Guangdong 518129, CN
CHEN, Lei, SHENZHEN, Guangdong 518129, CN
(74) Roth, Sebastian, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE
(62) 17889676.7 / 3 407 523

- (51) **H04L 5/00** (11) **3 852 300 A1**
H04L 1/18
(25) Zh (26) En
(21) 20212110.9 (22) 12.06.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(54) • **ÜBERTRAGUNGSVERFAHREN FÜR AUFWÄRTS-INFORMATIONEN, UND BENUTZERGERÄT**
• **UPLINK INFORMATION TRANSMISSION METHOD, AND USER EQUIPMENT**
• **PROCÉDÉ POUR LA TRANSMISSION DE DONNÉES SUR LA LIAISON MONTANTE, ET ÉQUIPEMENT D'UTILISATEUR**
(71) HUawei TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) PENG, Yan, SHENZHEN, Guangdong 518129, CN
(74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstrasse 33, 80331 München, DE
(62) 12878665.4 / 2 849 508

H04L 5/00 → (51) **H04B 7/26**

H04L 5/00 → (51) **H04J 11/00**

H04L 5/00 → (51) **H04L 1/00**

H04L 5/00 → (51) **H04L 1/18**

H04L 5/00 → (51) **H04W 72/04**

H04L 5/14 → (51) **H04B 7/26**

H04L 5/14 → (51) **H04L 1/18**

- (51) **H04L 5/22** (11) **3 852 301 A1**
H04W 72/04
(25) Zh (26) En
(21) 18933526.8 (22) 14.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2018/105669 14.09.2018
(87) WO 2020/051867 2020/12 19.03.2020
(54) • **DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN, VORRICHTUNG, AUSRÜSTUNG UND SYSTEM UND SPEICHERMEDIUM**
• **DATA TRANSMISSION METHOD, DEVICE, EQUIPMENT AND SYSTEM, AND STORAGE MEDIUM**
• **PROCÉDÉ, DISPOSITIF, ÉQUIPEMENT ET SYSTÈME DE TRANSMISSION DE DONNÉES, ET SUPPORT DE STOCKAGE**
(71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) MU, Qin, Beijing 100085, CN

- (74) Kudlek, Franz Thomas, et al, Dehns Germany Theresienstraße 6-8, 80333 München, DE

H04L 7/00 → (51) **H04L 1/18**

- (51) **H04L 9/00** (11) **3 852 302 A1**
H04L 9/32
(25) Es (26) En
(21) 18933398.2 (22) 12.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) ES 2018/070595 12.09.2018
(87) WO 2020/053453 2020/12 19.03.2020
(54) • **VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINER DIGITALEN BLOCKCHAIN-IDENTITÄT AUF DER BASIS EINER ELEKTRO-NISCHEN SIGNATUR**
• **METHOD FOR CREATING A BLOCKCHAIN DIGITAL IDENTITY, BASED ON AN ELECTRONIC SIGNATURE**
• **PROCÉDÉ POUR LA CRÉATION D'UNE IDENTITÉ NUMÉRIQUE DANS UNE CHAÎNE DE BLOCS BASÉ SUR LA SIGNATURE ÉLECTRONIQUE**

- (71) SIGNE, S.A., Avenida de la Industria 18, 28760 Tres Cantos - Madrid, ES
NODALBLOCK, S.L., c/ Conde de Peñalver 38, 6°B, 28006 Madrid, ES
(72) PINEDO HOYVIK, Antonio, 28760 Tres Cantos - Madrid, ES
CARMONA TAMAYO, Miguel Angel, 28760 Tres Cantos - Madrid, ES
VAZQUEZ SANCHEZ, Andrés, 28760 Tres Cantos - Madrid, ES
SANCHEZ JIMENEZ, Teodoro, 28760 Tres Cantos - Madrid, ES
ESTRADA VILLEGAS, Carina, 28760 Tres Cantos - Madrid, ES
MARTINEZ VIVAS, María José, 28760 Tres Cantos - Madrid, ES
HERNANDEZ HUERTA, Ariano, 28006 Madrid, ES
(74) Urizar Anasagasti, Jesus Maria, et al, IPAMARK, S.L. C/ Segre 27- 1°, 28002 Madrid, ES

- (51) **H04L 9/00** (11) **3 852 303 A1**
G01S 19/01 **H04L 9/06**

- (25) De (26) De
(21) 20152234.9 (22) 16.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (54) • **SIGNAL- UND/ODER DATEN-ÜBERTRAGUNGS- UND/ODER VERSCHLÜSSELUNGS-EINHEIT MIT PRN-CODE GENERATOR MIT INTEGRIERTER INTEGRIÄTS-PRÜFUNG, RECHNERGESTÜTZTES VERFAHREN ZUR GESICHERTEN SIGNAL-ÜBERTRAGUNG**
• **SIGNAL AND / OR DATA TRANSMISSION AND / OR ENCRYPTION UNIT WITH PRN CODE GENERATOR WITH INTEGRATED INTEGRITY CHECK, COMPUTER-BASED METHOD FOR SECURE SIGNAL TRANSMISSION**
• **UNITÉ DE TRANSMISSION ET/OU DE CHIFFREMENT DES SIGNAUX ET/OU DES DONNÉES POURVUE DE GÉNÉRATEUR DE CODE PRN À VÉRIFICATION D'INTÉGRITÉ INTÉGRÉE, PROCÉDÉ ASSISTÉ**

- PAR ORDINATEUR DESTINÉ À LA TRANSMISSION DE SIGNAL SÉCURISÉE*
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) Falk, Rainer, 85586 Poing, DE

H04L 9/06 → (51) **H04L 9/00**

H04L 9/06 → (51) **H04L 9/32**

- (51) **H04L 9/08** (11) **3 852 304 A1**
G06F 7/58 **H04L 9/30**
(25) Fr (26) Fr
(21) 21150948.4 (22) 11.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (30) 14.01.2020 FR 2000335
(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINER NACH EINEM EINHEITLICHEN GESETZ GEZOGENEN ZUFALLSZAHL**
• **DEVICE AND METHOD FOR GENERATING A RANDOM NUMBER DRAWN ACCORDING TO A NON-UNIFORM LAW**
• **DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION D'UN NOMBRE ALÉATOIRE TIRÉ SELON UNE LOI NONUNIFORME**
(71) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, Bâtiment Le Ponant D 25 rue Leblanc, 75015 Paris, FR
(72) HISCOCK, Thomas, 38054 Grenoble Cedex 09, FR
(74) INNOV-GROUP, 310, avenue Berthelot, 69372 Lyon Cedex 08, FR

H04L 9/08 → (51) **G06F 21/62**

H04L 9/08 → (51) **H04W 12/04**

H04L 9/30 → (51) **H04L 9/08**

- (51) **H04L 9/32** (11) **3 852 305 A1**
(25) En (26) En
(21) 20020027.7 (22) 17.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (54) • **TRANSAKTIONVERIFIZIERUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DAVON**
• **TRANSACTION VERIFICATION SYSTEM AND METHOD OF OPERATION THEREOF**
• **SYSTÈME DE VÉRIFICATION DE TRANSACTIONS ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT**
(71) Bloom Labs, Eldo House Kempson Way, Bury St. Edmunds, Suffolk IP32 7AR, GB
(72) Ramabaja, Lum, 4040 Linz, AT
(74) Basck Ltd, WeWork 50-60 Station Rd, Cambridge CB1 2JH, GB

- (51) **H04L 9/32** (11) **3 852 306 A1**
(25) En (26) En
(21) 20214569.4 (22) 16.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (30) 20.01.2020 JP 2020007076
(54) • **VERIFIKATIONSVERFAHREN, INFORMATIONSVERRÄRBEITUNGSVORRICHTUNG UND VERIFIKATIONSPROGRAMM**

- VERIFICATION METHOD, INFORMATION PROCESSING DEVICE, AND VERIFICATION PROGRAM
 - PROCÉDÉ DE VÉRIFICATION, DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS ET PROGRAMME DE VÉRIFICATION
- (71) FUJITSU LIMITED, 1-1, Kamikodanaka 4-chome Nakahara-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
- (72) Kojima, Rikuhiko, Kanagawa 211-8588, JP
Yamamoto, Dai, Kanagawa 211-8588, JP
Izu, Tetsuya, Kanagawa 211-8588, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

- (51) **H04L 9/32** (11) **3 852 307 A1**
H04L 9/06 H04L 29/06
- (25) En (26) En
(21) 21161474.8 (22) 07.06.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 15.07.2016 US 201615211111
- (54) • VERFAHREN UND SYSTEM FÜR PARTITIONIERTE BLOCKCHAINS UND ERWEITERTE PRIVATSPHÄRE FÜR ERLAUBTE BLOCKCHAINS
• METHOD AND SYSTEM FOR PARTITIONED BLOCKCHAINS AND ENHANCED PRIVACY FOR PERMISSIONED BLOCKCHAINS
• PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR CHAÎNES DE BLOCS DIVISÉS ET CONFIDENTIALITÉ AMÉLIORÉE POUR DES CHAÎNES DE BLOCS AUTORISÉES
- (71) Mastercard International Incorporated, 2000 Purchase Street, Purchase NY 10577, US
- (72) DAVIS, Steven Charles, Saint Peters, MO Missouri 63376, US
- (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
- (62) 17731381.4 / 3 485 602

H04L 9/32 → (51) **G05B 19/042**

H04L 9/32 → (51) **G06F 21/31**

H04L 9/32 → (51) **G06F 21/62**

H04L 9/32 → (51) **H04L 9/00**

H04L 12/14 → (51) **H04W 4/24**

- (51) **H04L 12/24** (11) **3 852 308 A1**
H04W 4/50 **H04W 12/06**
- (25) De (26) De
(21) 20152744.7 (22) 20.01.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (54) • VERFAHREN ZUM PROVISIONIEREN VON TELEKOMMUNIKATIONSENDGERÄTEN
• METHOD FOR PROVISION OF TELECOMMUNICATION TERMINALS
• PROCÉDÉ D'APPROVISIONNEMENT DE TERMINAUX DE TÉLÉCOMMUNICATION
- (71) NFON AG, Machtfinger Str. 7, 81379 München, DE
- (72) KOOPMANN, Jan-Peter, 81379 München, DE
BESKÖK, Deniz, 81379 München, DE
- (74) 2s-ip Schramm Schneider Bertagnoll Patent- und Rechtsanwälte Part mbB, Postfach 86 02 67, 81629 München, DE

- (51) **H04L 12/24** (11) **3 852 309 A1**
H04L 12/751 **H04L 12/721**
- (25) Zh (26) En
(21) 20207629.5 (22) 14.02.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 16.02.2016 CN 201610088116
- (54) • PAKETÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG
• PACKET TRANSMISSION METHOD AND APPARATUS
• PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRANSMISSION DE PAQUET
- (71) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) ZHANG, Xudong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
HE, Chao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LIU, Yong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
YANG, Xue, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
XIE, Bo, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB
- (62) 17752670.4 / 3 402 122

- (51) **H04L 12/24** (11) **3 852 310 A1**
H04L 12/26 **H04W 24/08**
- (25) En (26) En
(21) 21152237.0 (22) 19.01.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 20.01.2020 US 202062963324 P
12.02.2020 US 202062975414 P
- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SCHÄTZEN EINER ANZAHL VON VERSCHIEDENEN TEILNEHMERN EINES TELEKOMMUNIKATIONSNETZWERKS, DAS VON NETZWERKPROBLEMEN BETROFFEN IST
• METHOD AND DEVICE FOR ESTIMATING A NUMBER OF DISTINCT SUBSCRIBERS OF A TELECOMMUNICATION NETWORK IMPACTED BY NETWORK ISSUES
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF PERMETTANT D'ESTIMER UN CERTAIN NOMBRE D'ABONNÉS DISTINCTS D'UN RÉSEAU DE TÉLÉCOMMUNICATION IMPACTÉS PAR DES PROBLÈMES DE RÉSEAU
- (71) EXFO Solutions SAS, 2 rue Jacqueline Auriol, 35136 Saint-Jacques-de-la-Lande, FR
- (72) BOUSSAC, Thierry, 35136 SAINT JACQUES DE LA LANDE, FR
CRUCEANU, Richard, SAINT-LAURENT, QUEBEC H4S 0A9, CA
- (74) Lavoix, 62, rue de Bonnel, 69448 Lyon Cedex 03, FR

H04L 12/24 → (51) **H04L 12/70**

H04L 12/24 → (51) **H04W 4/24**

- (51) **H04L 12/26** (11) **3 852 311 A1**
H04L 29/12
- (25) Ko (26) En
(21) 19897232.5 (22) 09.12.2019

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) KR 2019/017280 09.12.2019
- (87) WO 2020/122522 2020/25 18.06.2020
- (30) 10.12.2018 KR 20180158249
- (54) • ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DAVON
• ELECTRONIC DEVICE AND METHOD FOR CONTROLLING SAME
• DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE CELUI-CI
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Gyeonggi-do, Suwon-si 16677, KR
- (72) PARK, Dongseob, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

- (51) **H04L 12/26** (11) **3 852 312 A1**
H04B 7/04 **H04B 7/06**
- (25) En (26) En
(21) 21161215.5 (22) 06.12.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 30.12.2015 US 201562273381 P
31.12.2015 US 201514986471

- (54) • VERBINDUNGSERFASSUNG IN DRAHTLOS-KOMMUNIKATIONSSYSTEMEN
• LINK ACQUISITION IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEMS
• ACQUISITION DE LIAISON DANS DES SYSTÈMES DE COMMUNICATION SANS FIL
- (71) Facebook, Inc., 1601 Willow Road, Menlo Park, CA 94025, US
- (72) KOHLI, Sanjai, Menl Park, CA California 94025, US
TUJKOVIC, Djordje, Menlo Park, CA California 94025, US
GOMADAM, Krishna, Menlo Park, CA California 94025, US
- (74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
- (62) 16882276.5 / 3 335 385

H04L 12/26 → (51) **H04W 24/08**

- (51) **H04L 12/28** (11) **3 852 313 A1**
B60R 16/023
- (25) En (26) En
(21) 21162302.0 (22) 12.03.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 03.04.2014 US 201461974739 P
04.12.2014 JP 2014245451
- (54) • NETZWERKKOMMUNIKATIONSSYSTEM, ELEKTRONISCHE STEUER-EINHEIT FÜR BETRUGSERKENNUNG UND BETRUGS-HANDHABUNGSVERFAHREN
• NETWORK COMMUNICATION SYSTEM, FRAUD DETECTION ELECTRONIC CONTROL UNIT AND ANTI-FRAUD HANDLING METHOD
• SYSTÈME DE COMMUNICATION EN RÉSEAU, UNITÉ DE COMMANDE ÉLECTRONIQUE DE DÉTECTION DE FRAUDE ET PROCÉDÉ DE GESTION DE FRAUDE
- (71) Panasonic Intellectual Property Corporation of America, 20000 Mariner Avenue, Suite 200, Torrance, CA 90503, US
- (72) UJIE, Yoshihiro, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

MATSUSHIMA, Hideki, Osaka-shi, Osaka
540-6207, JP
HAGA, Tomoyuki, Osaka-shi Osaka, Osaka
540-6207, JP
MAEDA, Manabu, Osaka-shi Osaka, Osaka
540-6207, JP
UNAGAMI, Yuji, Osaka-shi Osaka, Osaka
540-6207, JP
KISHIKAWA, Takeshi, Osaka-shi Osaka,
Osaka 540-6207, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG
mbH, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
(62) 15772752.0 / 3 128 699

H04L 12/28 → (51) **G05B 19/05**

(51) **H04L 12/40** (11) **3 852 314 A1**
(25) En (26) En
(21) 20152539.1 (22) 17.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *CONTROLLER AREA NETWORK(CAN)-SENDE-EMPFÄNGER UND CONTROLLER*
• *CONTROLLER AREA NETWORK TRANSCIEVER AND CONTROLLER*
• *ÉMETTEUR-RÉCEPTEUR DE RÉSEAU DE ZONE DE CONTRÔLEUR ET CONTRÔLEUR*
(71) NXP B.V., High Tech Campus 60, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) Muth, Matthias Berthold, 5656 AG Eindhoven, NL
(74) Hardingham, Christopher Mark, NXP Semiconductors Intellectual Property Group Abbey House 25 Clarendon Road, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB

H04L 12/46 → (51) **H04L 12/70**

H04L 12/58 → (51) **G06F 21/60**

(51) **H04L 12/66** (11) **3 852 315 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 19906311.6 (22) 25.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/128123 25.12.2019
(87) WO 2020/135463 2020/27 02.07.2020
(30) 25.12.2018 CN 201811589571
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG EINES NETZWERKVERBINDUNGSPFADES UND KOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *NETWORK CONNECTION PATH DETERMINING METHOD AND DEVICE, AND COMMUNICATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE DÉTERMINATION D'UN CHEMIN DE CONNEXION EN RÉSEAU ET SYSTÈME DE COMMUNICATION*

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ZHANG, Liya, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
FANG, Chao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LV, Zheng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH, Eisenhof Eisenstraße 3, 80335 München, DE

H04L 12/66 → (51) **H04L 12/70**

(51) **H04L 12/70** (11) **3 852 316 A1**
H04L 12/46 **H04L 29/06**
(25) Zh (26) En
(21) 20210846.0 (22) 21.06.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG, HOST UND NETZWERKSYSTEM ZUR PAKETVERARBEITUNG*
• *METHOD, APPARATUS, HOST, AND NETWORK SYSTEM FOR PROCESSING PACKET*
• *PROCÉDÉ, APPAREIL, HÔTE ET SYSTÈME DE RÉSEAU POUR TRAITER DES PAQUETS*

(71) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) WANG, Yuchen, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
WU, Xueping, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH, Eisenhof Eisenstraße 3, 80335 München, DE
(62) 12879232.2 / 2 852 107

(51) **H04L 12/70** (11) **3 852 317 A1**
H04L 12/46 **H04L 12/66**
H04L 29/08 **H04L 12/891**
H04L 12/24 **H04L 1/00**

(25) Zh (26) En
(21) 20212339.4 (22) 13.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(54) • *DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *DATA TRANSMISSION METHOD AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRANSMISSION DE DONNÉES*

(71) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) Su, Wei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
Hu, Xing, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
Ding, Chiwu, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE
(62) 13893212.4 / 3 041 177

H04L 12/701 → (51) **H04L 12/727**

H04L 12/715 → (51) **H04L 12/727**

(51) **H04L 12/721** (11) **3 852 318 A1**
H04W 40/24
(25) En (26) En
(21) 20217810.9 (22) 30.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 17.01.2020 IT 202000000892
(54) • *VERFAHREN ZUM BETRIEBEN EINES KOMMUNIKATIONSNETZWERK UND*

ENTSPERECHENDE KOMMUNIKATIONSNETZWERK UND VORRICHTUNGEN
• *A METHOD OF OPERATING A COMMUNICATION NETWORK, CORRESPONDING COMMUNICATION NETWORK AND DEVICES*
• *PROCÉDÉ POUR FAIRE FONCTIONNER EN RÉSEAU DE COMMUNICATION ET RÉSEAU DE COMMUNICATION ET DISPOSITIFS CORRESPONDANTS*
(71) STMicroelectronics S.r.l., Via C. Olivetti, 2, 20864 Agrate Brianza (MB), IT
(72) VARESI, Mr. Matteo, I-10081 Castellamonte (Torino), IT
TREFFILETTI, Mr. Paolo, I-24057 Martignano (Bergamo), IT
(74) Bosotti, Luciano, Buzzi, Notaro & Antonielli d'Oulx S.p.A. Corso Vittorio Emanuele II, 6, 10123 Torino, IT

H04L 12/721 → (51) **H04L 12/24**

H04L 12/721 → (51) **H04L 12/727**

(51) **H04L 12/723** (11) **3 852 319 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 19861174.1 (22) 12.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/105626 12.09.2019
(87) WO 2020/052641 2020/12 19.03.2020
(30) 13.09.2018 CN 201811070482
(54) • *VERFAHREN ZUM SENDEN VON NACHRICHTEN, VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BENACHRICHTIGUNG VON BINDUNGSBEZIEHUNGEN UND SPEICHERMEDIUM*
• *MESSAGE SENDING METHOD, BINDING RELATIONSHIP NOTIFICATION METHOD AND APPARATUS, AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ D'ENVOI DE MESSAGES, PROCÉDÉ ET APPAREIL DE NOTIFICATION DE RELATIONS DE LIAISON, ET SUPPORT DE STOCKAGE*

(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) PENG, Shaofu, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
JIN, Feicai, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
ZHANG, Baoya, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
TANG, Haihua, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(74) Mozzi, Matteo, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Via Senato, 8, 20121 Milano, IT

(51) **H04L 12/723** (11) **3 852 320 A1**
H04L 12/741

(25) Zh (26) En
(21) 21152226.3 (22) 19.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 20.01.2020 CN 202010066033
(54) • *NACHRICHTERZEUGUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE NACHRICHTVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *MESSAGE GENERATION METHOD AND APPARATUS, AND MESSAGE*

PROCESSING METHOD AND APPARATUS
 • *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE GÉNÉRATION DE MESSAGES, ET PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRAITEMENT DE MESSAGES*
 (71) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 (72) Li, Wenyan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 Wang, Haibo, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 Wang, Lili, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 (74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

(51) **H04L 12/727** (11) **3 852 321 A1**
H04L 12/701 **H04L 12/715**
H04J 14/02 **H04L 12/721**
 (25) En (26) En
 (21) 21161204.9 (22) 18.10.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (30) 16.12.2016 US 201615382242
 (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ABSTRAKTION DER TRAFFIC-ENGINEERING-TOPOLOGIE VON WELLENLÄNGEN-GESCHALTETEN OPTISCHEN NETZWERKEN IN EINER SDN-STEUERUNGSHIERARCHIE*
 • *SYSTEM AND METHOD FOR ABSTRACTING WAVELENGTH-SWITCHED OPTICAL NETWORK TRAFFIC ENGINEERING TOPOLOGY IN SDN CONTROL HIERARCHY*
 • *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ABSTRACTION DE TOPOLOGIE D'INGÉNIERIE DE TRAFIC DE RÉSEAU OPTIQUE À COMMUTATION DE LONGUEUR D'ONDE DANS UNE HIÉRARCHIE DE COMMANDE SDN*
 (71) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 (72) LEE, Young, Texas, TX 75074, US
 WANG, Yufei, New Jersey, NJ 07733, US
 WANG, Wei, Beijing, Beijing 100876, CN
 ZHENG, Haomian, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 (74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE
 (62) 17881705.2 / 3 552 356

H04L 12/741 → (51) **H04L 12/723**

H04L 12/749 → (51) **H04L 12/781**

H04L 12/751 → (51) **H04L 12/24**

(51) **H04L 12/781** (11) **3 852 322 A1**
H04L 12/749 **H04L 29/06**
 H04W 88/06
 (25) En (26) En
 (21) 20152022.8 (22) 15.01.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (54) • *MOBILFUNK UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN VON MOBILFUNK*
 • *MOBILE RADIO AND METHOD FOR OPERATING A MOBILE RADIO*
 • *DISPOSITIF RADIO PORTABLE ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN DISPOSITIF RADIO PORTABLE*

(71) Rohde & Schwarz GmbH & Co. KG, Mühldorfstrasse 15, 81671 München, DE
 (72) WENZEL, Dietmar, 81549 München, DE
 (74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

(51) **H04L 12/801** (11) **3 852 323 A1**
 (25) Zh (26) En
 (21) 19865608.4 (22) 01.07.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) CN 2019/094171 01.07.2019
 (87) WO 2020/063003 2020/14 02.04.2020
 (30) 25.09.2018 CN 201811119579
 (54) • *ÜBERLASTUNGSSTEUERUNGSVERFAHREN UND NETZWERKVORRICHTUNG*
 • *CONGESTION CONTROL METHOD, AND NETWORK APPARATUS*
 • *PROCÉDÉ DE RÉGULATION DE CONGESTION ET APPAREIL DE RÉSEAU*
 (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 (72) LIU, Mengzhu, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 ZHANG, Yali, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 LIU, Shixing, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 (74) Kreuz, Georg Maria, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstraße 25, 80992 München, DE

(51) **H04L 12/857** (11) **3 852 324 A1**
H04W 28/02 **H04W 76/12**
 H04W 28/24

(25) Zh (26) En
 (21) 20212340.2 (22) 03.02.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (30) 03.02.2017 CN 201710063714
 (54) • *DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN, BENUTZERAUSRÜSTUNG UND ZUGANGSNETZWERKAUSRÜSTUNG*
 • *WIRELESS COMMUNICATION METHODS, USER EQUIPMENT AND ACCESS NETWORK DEVICE*
 • *PROCÉDÉS DE COMMUNICATION SANS FIL, ÉQUIPEMENT D'UTILISATEUR ET ÉQUIPEMENT DE RÉSEAU D'ACCÈS*

(71) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 (72) LI, Hong, SHENZHEN, Guangdong 518129, CN
 HAN, Feng, SHENZHEN, Guangdong 518129, CN
 JIN, Yinghao, SHENZHEN, Guangdong 518129, CN
 (74) Roth, Sebastian, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE
 (62) 18748448.0 / 3 562 241

H04L 12/891 → (51) **H04L 12/70**

H04L 12/911 → (51) **H04W 24/08**

H04L 25/02 → (51) **H04L 5/00**

H04L 25/02 → (51) **H04W 64/00**

(51) **H04L 27/26** (11) **3 852 325 A1**
 (25) Ja (26) En
 (21) 18933131.7 (22) 13.09.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) JP 2018/034085 13.09.2018
 (87) WO 2020/054044 2020/12 19.03.2020
 (54) • *BENUTZERVORRICHTUNG UND BASISSTATIONSVORRICHTUNG*
 • *USER APPARATUS AND BASE STATION APPARATUS*
 • *APPAREIL D'UTILISATEUR ET APPAREIL DE STATION DE BASE*
 (71) NTT DoCoMo, Inc., 11-1, Nagatacho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-6150, JP
 (72) OSAWA, Ryosuke, Tokyo 100-6150, JP
 OHARA, Tomoya, Tokyo 100-6150, JP
 (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H04L 27/26 → (51) **H04B 3/54**

H04L 27/26 → (51) **H04W 72/02**

H04L 27/26 → (51) **H04W 72/04**

H04L 27/26 → (51) **H04W 72/10**

H04L 27/26 → (51) **H04W 74/08**

H04L 27/26 → (51) **H04W 88/02**

(51) **H04L 27/34** (11) **3 852 326 A1**
H04L 27/36
 (25) En (26) En
 (21) 21150083.0 (22) 04.01.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(30) 15.01.2020 FI 20205038
 (54) • *SENDER*
 • *TRANSMITTER*
 • *TRANSMETTEUR*
 (71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
 (72) AIT AOUNIA, Faycal, 92210 Saint-Cloud, FR
 HOYDIS, Jakob, 75014 Paris, FR
 (74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

H04L 27/36 → (51) **H04L 27/34**

(51) **H04L 29/06** (11) **3 852 327 A1**
 (25) Zh (26) En
 (21) 18934417.9 (22) 31.10.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) CN 2018/113029 31.10.2018
 (87) WO 2020/056857 2020/13 26.03.2020
 (30) 19.09.2018 CN 201811098879
 (54) • *VERFAHREN UND SERVER ZUR IDENTIFIZIERUNG VON AUSNAHMEZUGANGS-VERHALTEN*
 • *EXCEPTION ACCESS BEHAVIOR IDENTIFICATION METHOD AND SERVER*

• *PROCÉDÉ D'IDENTIFICATION DE COMPORTEMENT D'ACCÈS D'EXCEPTION ET SERVEUR*
 (71) Wangsu Science & Technology Co., Ltd., 200 Huancheng Road Jiading District, Shanghai 201800, CN
 (72) CHEN, Zhiyong, Shanghai 201800, CN
 WANG, Fengjie, Shanghai 201800, CN
 (74) De Arpe Tejero, Manuel, Arpe Patentes y Marcas Alcalá, 26, 5ª Planta, 28014 Madrid, ES

(51) **H04L 29/06** (11) **3 852 328 A1**
 (25) Zh (26) En
 (21) 19864222.5 (22) 17.09.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) CN 2019/106072 17.09.2019
 (87) WO 2020/063392 2020/14 02.04.2020
 (30) 30.09.2018 CN 201811158313

(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR BESTIMMUNG EINES LEITUNGSECKS*
 • *METHOD, DEVICE AND SYSTEM FOR DETERMINING ROUTING LEAKAGE*
 • *PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET SYSTÈME POUR DÉTERMINER UNE FUITE DE ROUTAGE*

(71) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 (72) ZHUANG, Shunwan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 GU, Yunan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 WANG, Haibo, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 YAN, Gang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 LI, Zhenbin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE

(51) **H04L 29/06** (11) **3 852 329 A1**
G06F 21/16
 (25) Zh (26) En
 (21) 19870278.9 (22) 27.09.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) CN 2019/108608 27.09.2019
 (87) WO 2020/073827 2020/16 16.04.2020
 (30) 09.10.2018 CN 201811171153

(54) • *DOKUMENTENVERFOLGUNGSMETHODEN, GATEWAY-VORRICHTUNG UND SERVER*
 • *DOCUMENT TRACKING METHOD, GATEWAY DEVICE AND SERVER*
 • *PROCÉDÉ DE SUIVI DE DOCUMENT, DISPOSITIF PASSERELLE ET SERVEUR*

(71) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 (72) CAO, Jingyun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 YANG, Wenqing, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

(51) **H04L 29/06** (11) **3 852 330 A1**
G06F 21/32
 (25) En (26) En
 (21) 20152644.9 (22) 20.01.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN
 (54) • *TELEFONANRUFAUTHENTIFIZIERUNG*
 • *TELEPHONE CALL AUTHENTICATION*
 • *AUTHENTIFICATION D'APPEL TÉLÉPHONIQUE*

(71) Alethead Limited, Level 13 Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2EW, GB
 (72) WHITELAW, Lindsay, London W2 3UW, GB
 DORAN, Craig, London SW1V 3PN, GB
 (74) Cupitt, Philip Leslie, Marks & Clerk LLP Alpha Tower Suffolk Street Queensway, Birmingham B1 1TT, GB

(51) **H04L 29/06** (11) **3 852 331 A1**
H04L 29/08 **H04W 24/04**
H04W 28/16 **H04W 36/00**

(25) Zh (26) En
 (21) 20205826.9 (22) 27.04.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 01.06.2017 CN 201710404353
 (54) • *SITZUNGSVERARBEITUNGSVERFAHREN UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG*
 • *SESSION PROCESSING METHOD AND RELATED DEVICE*
 • *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE SESSION ET DISPOSITIF ASSOCIÉ*

(71) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 (72) ZHU, Fangyuan, SHENZHEN, Guangdong 518129, CN
 LI, Yan, SHENZHEN, Guangdong 518129, CN
 (74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstrasse 33, 80331 München, DE
 (62) 18809778.6 / 3 499 838

(51) **H04L 29/06** (11) **3 852 332 A1**
G06F 21/33 **G06F 21/62**
 (25) En (26) En
 (21) 20210017.8 (22) 26.11.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN
 (30) 20.01.2020 JP 2020006598
 (54) • *VERARBEITUNG EINER ANFRAGE NACH PERSÖNLICHEN DATEN MIT DATEN-EIGENTÜMERINVERSTÄNDIS*
 • *PROCESSING REQUEST FOR PERSONAL DATA WITH DATA OWNER'S PERMISSION*
 • *TRAITEMENT DES DEMANDES DE DONNÉES PRIVÉES AVEC LA PERMISSION DU PROPRIÉTAIRE DE DONNÉES*

(71) FUJITSU LIMITED, 1-1, Kamikodanaka 4-chome Nakahara-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
 (72) Ogura, Takao, Kanagawa, 211-8588, JP
 (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **H04L 29/06** (11) **3 852 333 A1**
H04W 12/033 **H04W 12/04**
H04W 84/04 **H04W 88/04**
 (25) En (26) En
 (21) 20215846.5 (22) 12.12.2014
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 (30) 13.12.2013 US 201361915949 P
 16.12.2013 US 201361916334 P

(54) • *VERFAHREN UND SYSTEME FÜR SICHERE VERBINDUNGEN ZUR VERBINDUNG VON HYBRIDEN ZELLULÄREN UND NICHTZELLULÄREN NETZWERKEN*
 • *METHODS AND SYSTEMS FOR SECURE CONNECTIONS FOR JOINING HYBRID CELLULAR AND NON-CELLULAR NETWORKS*
 • *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE CONNEXION SÉCURISÉE POUR RELIER DES RÉSEAUX CELLULAIRE HYBRIDE ET NON CELLULAIRE*

(71) M87, Inc., 211 E. 7th Street Suite 510, Austin, TX 78701, US
 (72) BHARGAVA, Vidur, Bellevue, WA Washington 98004, US
 HENDERSON, Eric Kord, Bellevue, WA Washington 98004, US
 FELDMAN, Peter Matthew, Austin, TX Texas 78702, US
 (74) Clark, Jane Anne, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
 (62) 19202532.8 / 3 611 951
 14869094.4 / 3 081 023

(51) **H04L 29/06** (11) **3 852 334 A1**
H04B 1/44 **G06F 21/85**
 (25) En (26) En
 (21) 20461503.3 (22) 20.01.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN
 (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR SICHEREN DATENÜBERTRAGUNG UNTER VERWENDUNG EINES LÜFTSPALT-HARDWARE-PROTOKOLLS*
 • *A SYSTEM AND A METHOD FOR SECURE DATA TRANSFER USING AIR GAPPING HARDWARE PROTOCOL*
 • *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR UN TRANSFERT DE DONNÉES SÉCURISÉ À L'AIDE D'UN PROTOCOLE MATÉRIEL D'ÉCARTÈMENT AÉRIEN*

(71) Fundacja "Blockchain Development Foundation", Henryka Sienkiewicza 82/84, 90-318 Lodz, PL
 (72) GANCARZ, Kamil Rafał, 95-100 Zgierz, PL
 (74) Kancelaria Eupatent.pl Sp. z o.o., Ul. Kilinskiego 185, 90-348 Lodz, PL

(51) **H04L 29/06** (11) **3 852 335 A1**
 (25) Zh (26) En
 (21) 20770492.5 (22) 22.01.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) CN 2020/073849 22.01.2020
 (87) WO 2020/181937 2020/38 17.09.2020
 (30) 08.03.2019 CN 201910176960

- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR MODIFIZIERUNG EINER BLOCKCHAIN-NETZWERK-KONFIGURATION*
- *METHOD AND SYSTEM FOR MODIFYING BLOCKCHAIN NETWORK CONFIGURATION*
- *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE MODIFICATION D'UNE CONFIGURATION RÉSEAU DE CHAÎNE DE BLOCS*
- (71) Advanced New Technologies Co., Ltd., Cayman Corporate Centre 27 Hospital Road, George Town, Grand Cayman KY1-9008, KY
- (72) LI, Yanpeng, Hangzhou, Zhejiang 311121, CN
- FENG, Zhiyuan, Hangzhou, Zhejiang 311121, CN
- CHENG, Long, Hangzhou, Zhejiang 311121, CN
- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

- (51) **H04L 29/06** (11) **3 852 336 A1**
H04L 29/08 **H04W 12/04**
H04W 12/08
- (25) En (26) En
- (21) 21150621.7 (22) 07.01.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (30) 17.01.2020 US 202062962387 P
- (54) • *SYSTEM ZUR VERBINDUNG EINER ODER MEHRERER ANWENDUNGEN EINER ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG MIT EINEM ODER MEHREREN AVIONIKSYSTEMEN*
- *SYSTEM FOR CONNECTING ONE OR MORE APPLICATIONS OF AN ELECTRONIC DEVICE TO ONE OR MORE AVIONICS SYSTEMS*
- *SYSTÈME PERMETTANT DE CONNECTER UN OU PLUSIEURS APPLICATIONS D'UN DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE SUR UN OU PLUSIEURS SYSTÈMES AVIONIQUES*
- (71) GE Aviation Systems LLC, 3290 Patterson Avenue Se, Grand Rapids, MI 49512, US
- (72) HERRERA, Victor, Grand Rapids, Michigan 49512, US
- HOCHWARTH, Joachim, Grand Rapids, Michigan 49512, US
- CUMINGS, MacKenzie, Grand Rapids, Michigan 49512, US
- DeVETTE, Daniel, Grand Rapids, Michigan 49512, US
- (74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

- (51) **H04L 29/06** (11) **3 852 337 A1**
H04L 29/08 **H04M 1/253**
H04M 1/72502 **H04M 1/733**
- (25) En (26) En
- (21) 21151545.7 (22) 14.01.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (30) 15.01.2020 CN 202010042793
- (54) • *KONTOREGISTRIERUNGSVERFAHREN IN EINEM DECT-NETZWERK-CLUSTERSYSTEM*
- *ACCOUNT REGISTRATION METHOD IN DECT NETWORK CLUSTER SYSTEM*
- *PROCÉDÉ D'ENREGISTREMENT DE COMPTE DANS UN SYSTÈME DE GROUPE DE RÉSEAU DECT*

- (71) Yealink (Xiamen) Network Technology Co., Ltd., No.1 Lingxia North Road High Tech Park Huli District, Xiamen, Fujian 361009, CN
- (72) LIN, Yanzhang, Xiamen, Fujian 361009, CN
- ZHANG, Lianchang, Xiamen, Fujian 361009, CN
- FENG, Wanjian, Xiamen, Fujian 361009, CN
- (74) Meyer, Thorsten, Meyer Patentanwaltskanzlei Pfarrer-Schultes-Weg 14, 89077 Ulm, DE

- (51) **H04L 29/06** (11) **3 852 338 A1**
- (25) En (26) En
- (21) 21151551.5 (22) 14.01.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (30) 14.01.2020 CN 202010037958
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERIFIZIERUNG DER DIGITALEN IDENTITÄT, VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM*
- *METHOD AND APPARATUS FOR VERIFYING DIGITAL IDENTITY, DEVICE AND STORAGE MEDIUM*
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE VÉRIFICATION D'IDENTITÉ NUMÉRIQUE, DISPOSITIF ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT*
- (71) BEIJING BAIDU NETCOM SCIENCE AND TECHNOLOGY CO. LTD., 2/F Baidu Campus, No. 10, Shangdi 10th, Haidian District, 100085 Beijing, CN
- (72) MAO, Hongbin, Beijing, 100085, CN
- PAN, Siyuan, Beijing, 100085, CN
- YUAN, Junjie, Beijing, 100085, CN
- CHEN, Haodong, Beijing, 100085, CN
- WANG, Hui, Beijing, 100085, CN
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

- (51) **H04L 29/06** (11) **3 852 339 A1**
H04W 12/084
- (25) En (26) En
- (21) 21152206.5 (22) 19.01.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (30) 20.01.2020 IN 202041002406
- (54) • *ERMÖGLICHUNG VON DIENSTGÜTE FÜR VERTRAUENSWÜRDIGE NETZWERKFUNKTIONEN VON DRITTANBIETERN IN KERNNETZWERKEN*
- *ENABLING QUALITY OF SERVICE FOR TRUSTED 3RD PARTY NETWORK FUNCTIONS IN CORE NETWORKS*
- *ACTIVATION DE LA QUALITÉ DE SERVICE POUR LES FONCTIONS DE RÉSEAU DE TIERS FIABLES DANS DES RÉSEAUX PRINCIPAUX*
- (71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
- (72) PRASAD, Pradyumna Ram, 560078 Bangalore, IN
- BYKAMPADI, Nagendra S, 560102 Bangalore, IN
- (74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

- H04L 29/06** → (51) **G06F 21/31**
- H04L 29/06** → (51) **G06F 21/50**
- H04L 29/06** → (51) **G06F 21/60**

- H04L 29/06** → (51) **G06N 3/04**
- H04L 29/06** → (51) **H04L 12/70**
- H04L 29/06** → (51) **H04L 12/781**
- H04L 29/06** → (51) **H04W 12/04**
- H04L 29/06** → (51) **H04W 16/26**
- H04L 29/06** → (51) **H04W 24/02**
- H04L 29/06** → (51) **H04W 28/22**
- H04L 29/06** → (51) **H04W 88/04**

- (51) **H04L 29/08** (11) **3 852 340 A1**
- (25) Zh (26) En
- (21) 18934164.7 (22) 30.10.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) CN 2018/112683 30.10.2018
- (87) WO 2020/056850 2020/13 26.03.2020
- (30) 18.09.2018 CN 201811085026
- (54) • *DATENANFORDERUNGSVERFAHREN AUF BASIS VON HTTP-PROTOKOLL UND SERVER*
- *DATA REQUEST METHOD BASED ON HTTP PROTOCOL, AND SERVER*
- *PROCÉDÉ DE REQUÊTE DE DONNÉES BASÉ SUR UN PROTOCOLE HTTP, ET SERVEUR*
- (71) Wangsu Science & Technology Co., Ltd., 200 Huancheng Road Jiading District, Shanghai 201800, CN
- (72) LI, Chen, Shanghai 201800, CN
- LIN, Jinpeng, Shanghai 201800, CN
- (74) De Arpe Tejero, Manuel, Arpe Patentes y Marcas Alcalá, 26, 5ª Planta, 28014 Madrid, ES

- (51) **H04L 29/08** (11) **3 852 341 A1**
- (25) En (26) En
- (21) 20187726.3 (22) 24.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (30) 20.01.2020 CN 202010070486
- 20.01.2020 CN 202010068388
- 20.01.2020 CN 202010068136
- 20.01.2020 CN 202010070487
- 20.01.2020 CN 202010068407
- (54) • *VERFAHREN ZUR GEMEINSAMEN NUTZUNG VON INFORMATIONEN, VORRICHTUNG UND NICHTTRANSISTORISCHES COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM DAFÜR*
- *INFORMATION SHARING METHOD, DEVICE AND NON-TRANSISTORIC COMPUTER READABLE STORAGE MEDIUM THEREOF*
- *PROCÉDÉ DE PARTAGE D'INFORMATIONS, DISPOSITIF ET SON SUPPORT D'INFORMATIONS LISIBLE PAR ORDINATEUR NON TRANSITOIRE*
- (71) Shenzhen Transsion Holdings Co., Ltd., Room 1702-1703, Desay Building No.9789 Shennan Road Hi-tech Park Nanshan District, Shenzhen, CN
- (72) SHEN, Jianfeng, Shenzhen, CN
- HU, Hairui, Shenzhen, CN
- WANG, Zhiyong, Shenzhen, CN

(74) Monteiro Alves, Inês, Alameda Dos Oceanos, Nº 41K-21 Parque das Nações, 1990-207 Lisboa, PT

(51) **H04L 29/08** (11) **3 852 342 A1**
B62D 15/02 **G06F 9/54**
G08G 1/16 **B60W 30/06**
G06F 1/12 **H04J 3/06**
H04W 56/00 G01S 15/931
B60W 50/00

(25) En (26) En
(21) 20197040.7 (22) 18.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(30) 20.01.2020 CN 202010067384
(54) • **AUTOMATISIERTES UND ASSISTIERTES PARKEN AUF BASIS VON FAHRZEUG-INTERNEN BEDIENSYSTEMEN**
• **AUTOMATED AND ASSISTED PARKING BASED ON IN-VEHICLE OPERATING SYSTEMS**
• **STATIONNEMENT AUTOMATISÉ ET ASSISTÉ BASÉ SUR DES SYSTÈMES D'EXPLOITATION EMBARQUÉS**

(71) Beijing Baidu Netcom Science and Technology Co., Ltd., 2/F Baidu Campus No.10 Shangdi 10th Street Haidian District, Beijing 100085, CN

(72) WANG, Zhao, Beijing, Beijing 100085, CN
ZHANG, Zhencao, Beijing, Beijing 100085, CN
LI, Jun, Beijing, Beijing 100085, CN
CHEN, Cong, Beijing, Beijing 100085, CN
ZHU, Jianbo, Beijing, Beijing 100085, CN
CHENG, Fulin, Beijing, Beijing 100085, CN

(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

(51) **H04L 29/08** (11) **3 852 343 A1**
H04W 12/06 **H04W 4/02**
H04W 4/80

(25) En (26) En
(21) 21154516.5 (22) 11.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 13.09.2016 US 201615263644
(54) • **VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINER DRAHTLOSEN BAKE**
• **METHODS FOR PROVISIONING A WIRELESS BEACON**
• **PROCÉDÉS POUR FOURNIR UNE BALISE SANS FIL**

(71) Hand Held Products, Inc., 9680 Old Bales Road, Fort Mill, SC 29707, US

(72) TODESCHINI, Erik, Charlotte, North Carolina 28202, US

(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB

(62) 17190434.5 / 3 293 989

- H04L 29/08** → (51) **G06F 12/0875**
- H04L 29/08** → (51) **G06F 16/903**
- H04L 29/08** → (51) **G08C 17/02**
- H04L 29/08** → (51) **H04L 12/70**
- H04L 29/08** → (51) **H04L 29/06**
- H04L 29/08** → (51) **H04W 4/02**
- H04L 29/08** → (51) **H04W 88/04**

(51) **H04L 29/12** (11) **3 852 344 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18936960.6 (22) 15.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/110268 15.10.2018
(87) WO 2020/077497 2020/17 23.04.2020

(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DOMÄNENNAMENAUFÖSUNG DURCH SENDEN EINES SCHLÜSSELWERTS AN EINEN GRS-SERVER**
• **METHOD AND DEVICE FOR DOMAIN NAME RESOLUTION BY SENDING KEY VALUE TO GRS SERVER**
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE RÉOLUTION DE NOM DE DOMAINE PAR ENVOI DE VALEUR DE CLÉ À UN SERVEUR GRS**

(71) HUAWAI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) HU, Xiongfeng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
KE, Zunwei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZHU, Hua, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

(51) **H04L 29/12** (11) **3 852 345 A1**
G06F 16/951 G06Q 30/00

(25) En (26) En
(21) 20203771.9 (22) 22.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 24.12.2015 GB 201522923
(54) • **VERFAHREN, VORRICHTUNGEN UND COMPUTERPROGRAMME ZUR DATEN-VERARBEITUNG UND HIERARCHISCHE DOMÄNENNAMENSYSTEMZONENDATEIEN**
• **METHODS, APPARATUSES AND COMPUTER PROGRAMS FOR DATA PROCESSING AND HIERARCHICAL DOMAIN NAME SYSTEM ZONE FILES**
• **PROCÉDÉS, APPAREILS ET PROGRAMMES D'ORDINATEUR POUR TRAITER DES DONNÉES ET FICHIERS DE ZONE D'UN SYSTÈME HIÉRARCHIQUE DE NOM DE DOMAINE**

(71) Num Technology Ltd, 39th Floor One Canada Square Canary Wharf, London, Greater London E14 5AB, GB

(72) BROWN, Elliott Michael, London, Greater London E14 5AB, GB

(74) EIP, Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB

(62) 16828963.5 / 3 395 050

H04L 29/12 → (51) **H04L 12/26**

(51) **H04L 29/14** (11) **3 852 346 A1**
G06F 21/55

(25) Ja (26) En
(21) 19860494.4 (22) 12.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(86) JP 2019/035962 12.09.2019
(87) WO 2020/054818 2020/12 19.03.2020
(30) 14.09.2018 JP 2018172126

(54) • **KOMMUNIKATIONSSTEUERUNGSVORRICHTUNG**
• **COMMUNICATION CONTROL DEVICE**
• **DISPOSITIF DE COMMANDE DE COMMUNICATION**

(71) KABUSHIKI KAISHA TOSHIBA, 1-1, Shibaura 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-0023, JP

Toshiba Infrastructure Systems & Solutions Corporation, 72-34, Horikawa-cho Saiwai-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 212-0013, JP

(72) HATANAKA, Issei, Kawasaki-shi, Kanagawa 212-0013, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H04M 1/02 → (51) **B60R 7/04**

H04M 1/02 → (51) **F16C 11/04**

(51) **H04M 1/22** (11) **3 852 347 A1**
F21V 5/00 **F21S 2/00**

(25) Ko (26) En
(21) 19859745.2 (22) 11.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(86) KR 2019/011826 11.09.2019
(87) WO 2020/055160 2020/12 19.03.2020

(30) 13.09.2018 KR 20180109796
(54) • **LICHTEMITTIERENDES MODUL UND KAMERAMODUL**
• **LIGHT-EMITTING MODULE AND CAMERA MODULE**
• **MODULE ÉLECTROLUMINESCENT ET MODULE DE CAMÉRA**

(71) LG Innotek Co., Ltd., 30, Magokjungang 10-ro Gangseo-gu, Seoul 07796, KR

(72) PARK, Kang Yeol, Seoul 04637, KR
LEE, Hee Se, Seoul 04637, KR

(74) M. Zardi & Co S.A., Via G. B. Pioda, 6, 6900 Lugano, CH

H04M 1/253 → (51) **H04L 29/06**

(51) **H04M 1/725** (11) **3 852 348 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 19872484.1 (22) 15.10.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(86) CN 2019/111129 15.10.2019
(87) WO 2020/078336 2020/17 23.04.2020

(30) 15.10.2018 CN 201811198370
(54) • **ÜBERSETZUNGSVERFAHREN UND ENDGERÄT**
• **TRANSLATION METHOD AND TERMINAL**
• **PROCÉDÉ ET TERMINAL DE TRADUCTION**

(71) HUAWAI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) ZHANG, Xin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

ZHAO, Gan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

H04M 1/72502 → (51) **H04L 29/06**

H04M 1/733 → (51) **H04L 29/06**

H04M 3/42 → (51) **H04M 3/487**

H04M 3/428 → (51) **H04M 3/487**

(51) **H04M 3/487** (11) **3 852 349 A1**
H04M 3/42 **H04M 3/428**
H04Q 3/58

(25) Ja (26) En
(21) 19860787.1 (22) 30.08.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) JP 2019/034131 30.08.2019
(87) WO 2020/054461 2020/12 19.03.2020
(30) 13.09.2018 JP 2018171061

(54) • TELEFONZENTRALE, VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON WARTESCHLEIFENTON UND PROGRAMM ZUR BEREITSTELLUNG VON WARTESCHLEIFENTON
• TELEPHONE SWITCHBOARD, ON-HOLD SOUND DELIVERY METHOD AND ON-HOLD SOUND DELIVERY PROGRAM
• STANDARD TÉLÉPHONIQUE, PROCÉDÉ DE DISTRIBUTION DE SON EN ATTENTE ET PROGRAMME DE DISTRIBUTION DE SON EN ATTENTE

(71) NEC Platforms, Ltd., 2-6-1, Kitamikata Takatsu-ku Kawasaki-shi, Kanagawa 213-8511, JP

(72) SHIMIZU Yosuke, Kawasaki-shi, Kanagawa 213-8511, JP

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

H04M 3/493 → (51) **G10L 15/26**

H04M 3/50 → (51) **G10L 15/26**

H04M 3/523 → (51) **G10L 15/26**

H04N 1/00 → (51) **G06F 13/00**

H04N 1/00 → (51) **H04W 4/90**

H04N 1/60 → (51) **A61B 5/01**

(51) **H04N 5/225** (11) **3 852 350 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18933406.3 (22) 14.09.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) CN 2018/105802 14.09.2018
(87) WO 2020/051898 2020/12 19.03.2020

(54) • AUTOMATISCHES BELICHTUNGSVERFAHREN UND -GERÄT FÜR EIN DOPPEL-LICHTBILD SOWIE EINE DOPPEL-LICHT-BILDKAMERA UND EIN MASCHINEN-SPEICHERMEDIUM
• AUTOMATIC EXPOSURE METHOD AND APPARATUS FOR DUAL-LIGHT IMAGE, AND DUAL-LIGHT IMAGE CAMERA AND MACHINE STORAGE MEDIUM
• APPAREIL ET PROCÉDÉ D'EXPOSITION AUTOMATIQUE DESTINÉS À UNE IMAGE DE LUMIÈRE DOUBLE, ET CAMÉRA D'IMAGE DE LUMIÈRE DOUBLE ET SUPPORT D'INFORMATIONS DE MACHINE

(71) Zhejiang Uniview Technologies Co., Ltd., 2/F Area B, Building 2 1-3/F Area A, Building 2

and 1-11/F South Tower Building 10 No. 88 Jiangling Road Xixing Street Binjiang District, Hangzhou, Zhejiang 310000, CN

(72) CHEN, Yulin, Binjiang District, Hangzhou, Zhejiang 310000, CN

SUN, Yue, Binjiang District, Hangzhou, Zhejiang 310000, CN

(74) Ploumann Vingtoft a/s, Strandvejen 70, 2900 Hellerup, DK

(51) **H04N 5/225** (11) **3 852 351 A1**
G03B 17/14 **G03B 17/56**
H04N 5/232

(25) Ja (26) En
(21) 19860549.5 (22) 06.08.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) JP 2019/030971 06.08.2019
(87) WO 2020/054267 2020/12 19.03.2020
(30) 13.09.2018 JP 2018171892

(54) • KAMERASYSTEM UND -KABEL
• CAMERA SYSTEM AND CABLES
• SYSTÈME DE CAMÉRA ET CÂBLES

(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan, Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP

(72) NAGAI, Ryuzo, Tokyo 108-0075, JP

(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(51) **H04N 5/225** (11) **3 852 352 A1**
G03B 17/14 **G03B 17/56**
G08C 19/00 **H04N 5/232**

(25) Ja (26) En
(21) 19860639.4 (22) 06.08.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) JP 2019/030970 06.08.2019
(87) WO 2020/054266 2020/12 19.03.2020
(30) 13.09.2018 JP 2018171891

(54) • KAMERASYSTEM UND -KABEL
• CAMERA SYSTEM AND CABLES
• SYSTÈME DE CAMÉRA ET CÂBLES

(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan, Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP

(72) NAGAI, Ryuzo, Tokyo 108-0075, JP

(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(51) **H04N 5/225** (11) **3 852 353 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 20741245.3 (22) 15.01.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) CN 2020/072236 15.01.2020
(87) WO 2020/147744 2020/30 23.07.2020
(30) 17.01.2019 CN 201910044423
20.06.2019 CN 201910536036

(54) • KAMERA
• CAMERA
• CAMÉRA

(71) Hangzhou Hikvision Digital Technology Co., Ltd., No.555 Qianmo Road Binjiang District, Hangzhou, Zhejiang 310051, CN

(72) XU, Peng, Hangzhou, Zhejiang 310051, CN

(74) YE, Zhan, Hangzhou, Zhejiang 310051, CN

YAN, Caisheng, Hangzhou, Zhejiang 310051, CN

GUAN, Hongjie, Hangzhou, Zhejiang 310051, CN

LI, Yang, Hangzhou, Zhejiang 310051, CN

MA, Yufei, Hangzhou, Zhejiang 310051, CN

(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

(51) **H04N 5/225** (11) **3 852 354 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 20829783.8 (22) 16.06.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) JP 2020/023501 16.06.2020
(87) WO 2021/100227 2021/21 27.05.2021
(30) 22.11.2019 JP 2019211260

(54) • VIBRATIONSVORRICHTUNG UND MIT VIBRATIONSVORRICHTUNG AUSGESTATTETE BILDGEBUNGSEINHEIT
• VIBRATION DEVICE, AND IMAGING UNIT PROVIDED WITH VIBRATION DEVICE
• DISPOSITIF DE VIBRATION, ET UNITÉ D'IMAGERIE COMPRENANT CE DISPOSITIF DE VIBRATION

(71) Murata Manufacturing Co., Ltd., 10-1, Higashikotari 1-chome, Nagaokakyo-shi, Kyoto 617-8555, JP

(72) FUJIMOTO, Katsumi, Nagaokakyo-shi Kyoto 6178555, JP

ISHII, Yuuki, Nagaokakyo-shi Kyoto 6178555, JP

SAKAGUCHI, Hitoshi, Nagaokakyo-shi Kyoto 6178555, JP

(74) Stöckeler, Ferdinand, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

H04N 5/225 → (51) **G03B 17/12**

(51) **H04N 5/232** (11) **3 852 355 A1**
G03B 15/00 **H04N 5/235**
H04N 7/18

(25) Ja (26) En
(21) 19858980.6 (22) 31.07.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) JP 2019/030046 31.07.2019
(87) WO 2020/054240 2020/12 19.03.2020
(30) 13.09.2018 JP 2018171382

(54) • INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN, BILDGEBUNGSVORRICHTUNG, MOBILKÖRPERVORRICHTUNG UND COMPUTERPROGRAMM
• INFORMATION PROCESSING DEVICE AND INFORMATION PROCESSING METHOD, IMAGING DEVICE, MOBILE BODY DEVICE, AND COMPUTER PROGRAM
• DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, DISPOSITIF D'IMAGERIE, DISPOSITIF DE CORPS MOBILE ET PROGRAMME INFORMATIQUE

(71) Sony Semiconductor Solutions Corporation, 4-14-1, Asahi-cho, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP

- (72) SAITO, Hitoshi, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP
TAKAGI, Yoshimitsu, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP
ONO, Toshiki, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP
ZAMA, Masafumi, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

(51) **H04N 5/232** (11) **3 852 356 A1**
H04N 7/18

- (25) Ja (26) En
(21) 19860943.0 (22) 05.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2019/035055 05.09.2019
(87) WO 2020/054584 2020/12 19.03.2020
(30) 12.09.2018 JP 2018170761
(54) • **SYSTEM ZUR VERARBEITUNG VON ZUSAMMENSETZUNGEN, VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG VON ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG VON ZUSAMMENSETZUNGEN**
• **COMPOSITION PROCESSING SYSTEM, COMPOSITION PROCESSING DEVICE, AND COMPOSITION PROCESSING METHOD**
• **SYSTÈME DE TRAITEMENT DE COMPOSITION, DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE COMPOSITION ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE COMPOSITION**
(71) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP
(72) MATSUMOTO, Kazuma, Tokyo 107-0052, JP
HORITA, Shuhei, Tokyo 107-0052, JP
(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Des-touchesstraße 68, 80796 München, DE

H04N 5/232 → (51) **H04N 5/225**

H04N 5/232 → (51) **H04N 5/262**

H04N 5/232 → (51) **H04W 4/90**

H04N 5/235 → (51) **G01N 21/25**

H04N 5/235 → (51) **H04N 5/232**

H04N 5/247 → (51) **F16M 11/18**

(51) **H04N 5/262** (11) **3 852 357 A1**
G06T 7/00 **H04N 5/232**
H04N 5/268

- (25) Ja (26) En
(21) 19859862.5 (22) 31.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2019/030088 31.07.2019
(87) WO 2020/054241 2020/12 19.03.2020
(30) 12.09.2018 JP 2018170177
(54) • **BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, PROGRAMM, UND BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN**
• **IMAGE PROCESSING DEVICE, PROGRAM, AND IMAGE PROCESSING METHOD**

- **DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'IMAGE, PROGRAMME, ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'IMAGE**
(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan, Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) IKEDA, Nobuho, Tokyo 108-0075, JP
IKEDA, Hiroshi, Tokyo 108-0075, JP
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

H04N 5/268 → (51) **H04N 5/262**

H04N 5/30 → (51) **H04N 19/90**

H04N 5/33 → (51) **A61B 5/01**

H04N 5/357 → (51) **H04N 5/378**

(51) **H04N 5/367** (11) **3 852 358 A1**
H04N 17/00 **H04N 5/369**

- (25) En (26) En
(21) 21158518.7 (22) 16.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 01.12.2016 JP 2016233875
(54) • **BILDGEBUNGSVORRICHTUNG**
• **IMAGING DEVICE**
• **DISPOSITIF D'IMAGERIE**
(71) Sony Semiconductor Solutions Corporation, 4-14-1 Asahi-cho, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP
(72) KAWAZU, Naoki, Kanagawa 243-0014, JP
TORII, Motonobu, Kanagawa 243-0021, JP
MOTOHASHI, Yuichi, Kanagawa 243-0014, JP
SUZUKI, Atsushi, Kanagawa 243-0014, JP
AZAMI, Junichiro, Kanagawa 243-0014, JP
(74) MFG Patentanwälte Meyer-Wildhagen Meggle-Freund Gerhard PartG mbB, Amalienstraße 62, 80799 München, DE
(62) 17793735.6 / 3 409 008

H04N 5/369 → (51) **H04N 5/367**

(51) **H04N 5/378** (11) **3 852 359 A1**
H03K 5/08 **H03M 1/08**
H03M 1/56 **H04N 5/357**

- (25) Ja (26) En
(21) 19859335.2 (22) 06.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2019/035240 06.09.2019
(87) WO 2020/054629 2020/12 19.03.2020
(30) 13.09.2018 JP 2018171964
(54) • **BILDERZUGENDES FESTKÖRPERELEMENT UND ELEKTRONISCHER APPARAT**
• **SOLID-STATE IMAGING ELEMENT AND ELECTRONIC APPARATUS**
• **ÉLÉMENT D'IMAGERIE À SEMI-CONDUCTEURS ET APPAREIL ÉLECTRONIQUE**
(71) Sony Semiconductor Solutions Corporation, 4-14-1 Asahi-cho, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP
(72) MOUE, Takashi, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP
ETOU, Takeshi, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0021, JP
(74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 München, DE

(51) **H04N 5/445** (11) **3 852 360 A2**
G06F 3/00 **G06F 13/00**
H04N 21/2747 **H04N 21/472**
H04N 21/482 **H04N 21/4147**
H04N 21/443 **H04N 21/4335**
H04N 21/231 **H04N 21/242**
H04N 21/262 **H04N 21/431**
H04N 21/438 **H04N 21/458**
H04N 21/488 **H04N 21/6587**
H04N 21/84

- (25) En (26) En
(21) 20217145.0 (22) 30.01.2004
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK TR

(30) 30.01.2003 US 35700103

- (54) • **INTERAKTIVE FERNSEHSYSTEME MIT DIGITALER VIDEOAUFZEICHNUNG UND EINSTELLBAREN ERINNERUNGEN**
• **INTERACTIVE TELEVISION SYSTEMS WITH DIGITAL VIDEO RECORDING AND ADJUSTABLE REMINDERS**
• **SYSTÈMES INTERACTIFS DE TÉLÉVISION DOTÉS D'ENREGISTREMENT VIDÉO NUMÉRIQUE ET DE RAPPELS RÉGLABLES**

(71) Rovi Guides, Inc., 2160 Gold Street, San Jose, CA 95002, US

(72) ELLIS, Michael D., Boulder, Colorado 80304, US

(74) Haley Guiliano International LLP, 26-28 Bedford Row, London WC1R 4HE, GB

(62) 16185436.9 / 3 169 056
11190999.0 / 2 429 185
04707039.6 / 1 590 956

H04N 5/74 → (51) **G06T 19/00**

(51) **H04N 7/15** (11) **3 852 361 A1**
H04N 9/31

- (25) Zh (26) En
(21) 19860825.9 (22) 29.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2019/103152 29.08.2019
(87) WO 2020/052439 2020/12 19.03.2020
(30) 14.09.2018 CN 201811075314
(54) • **INTELLIGENTES KONFERENZPROJEKTIONSSYSTEM**
• **INTELLIGENT CONFERENCE PROJECTION SYSTEM**
• **SYSTÈME DE PROJECTION DE CONFÉRENCE INTELLIGENT**

(71) Dalian Czur Tech Co., Ltd., Room 1001, Suite A, Chuangye Building No.32 Huoju Road, High-Tech District, Dalian, Liaoning 116023, CN

(72) ZHOU, Kang, Dalian, Liaoning 116023, CN

(74) Proi World Intellectual Property GmbH, Obermattweg 12, 6052 Hergiswil, Kanton Nidwalden, CH

H04N 7/18 → (51) **H04N 5/232**

H04N 7/18 → (51) **H04W 4/90**

H04N 9/31 → (51) **H04N 7/15**

(51) **H04N 13/271** (11) **3 852 362 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 19867366.7 (22) 06.06.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/090251 06.06.2019

(87) WO 2020/062916 2020/14 02.04.2020

(30) 30.09.2018 CN 201811160425

- (54) • VERFAHREN ZUR ERFASSUNG VON TIEFENBILDERN, KAMERAARRICHTUNG UND ENDGERÄT
• METHOD FOR ACQUIRING DEPTH IMAGE, CAMERA DEVICE, AND TERMINAL
• PROCÉDÉ D'ACQUISITION D'UNE IMAGE DE PROFONDEUR, DISPOSITIF APPAREIL PHOTO, ET TERMINAL

(71) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) ZHU, Liyu, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZHONG, Yongcai, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

H04N 13/305 → (51) **G06T 7/00**

H04N 13/366 → (51) **G06T 7/00**

H04N 17/00 → (51) **G01M 11/02**

H04N 17/00 → (51) **H04N 5/367**

(51) **H04N 17/06** (11) **3 852 363 A1**

(25) Zh (26) En

(21) 19874086.2 (22) 15.10.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/111323 15.10.2019

(87) WO 2020/078355 2020/17 23.04.2020

(30) 17.10.2018 CN 201811211115

- (54) • VERFAHREN UND APPARAT ZUR ÜBERWACHUNG DES STATUS EINER VORRICHTUNG
• DEVICE STATE MONITORING METHOD AND APPARATUS
• PROCÉDÉ ET APPAREIL DE SURVEILLANCE D'ÉTAT DE DISPOSITIF

(71) Hangzhou Hikvision Digital Technology Co., Ltd., No.555 Qianmo Road Binjiang District, Hangzhou, Zhejiang 310051, CN

(72) LUO, Yuhua, Hangzhou, Zhejiang 310051, CN

(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

H04N 19/103 → (51) **H04N 19/40**

H04N 19/105 → (51) **H04N 19/52**

H04N 19/117 → (51) **H04N 19/159**

H04N 19/119 → (51) **H04N 19/52**

(51) **H04N 19/159** (11) **3 852 364 A1**

H04N 19/182 **H04N 19/593**

H04N 19/117 H04N 19/176

H04N 19/11

(25) En (26) En

(21) 21160613.2 (22) 16.03.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 01.04.2011 KR 20110030294

- (54) • VERFAHREN ZUR DECODIERUNG VON BILDERN IM INTRAPRÄDIKTIONS-MODUS
• METHOD FOR DECODING IMAGE IN INTRA PREDICTION MODE
• PROCÉDÉ DE DÉCODAGE D'IMAGE DANS UN MODE D'INTRA-PREDICTION

(71) IBEX PT Holdings Co., Ltd., Doosan We've centium 1315 Yeoksam dong 823-26 Kangnam gu, Seoul 135-080, KR

(72) KIM, Kwangje, 136-130 Seoul, KR
OH, Hyunoh, 427-739 Gwacheon si Gyeonggi do, KR

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE 12764505.9 / 2 696 583

(51) **H04N 19/159** (11) **3 852 365 A1**

H04N 19/182 **H04N 19/593**

H04N 19/117 H04N 19/176

H04N 19/11

(25) En (26) En

(21) 21160616.5 (22) 16.03.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 01.04.2011 KR 20110030294

- (54) • VERFAHREN ZUR DECODIERUNG VON BILDERN IM INTRAPRÄDIKTIONS-MODUS
• METHOD FOR DECODING IMAGE IN INTRA PREDICTION MODE
• PROCÉDÉ DE DÉCODAGE D'IMAGE DANS UN MODE D'INTRA-PREDICTION

(71) IBEX PT Holdings Co., Ltd., Doosan We've centium 1315 Yeoksam dong 823-26 Kangnam gu, Seoul 135-080, KR

(72) KIM, Kwangje, 136-130 Seoul, KR
OH, Hyunoh, 427-739 Gwacheon si Gyeonggi do, KR

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE 12764505.9 / 2 696 583

(51) **H04N 19/159** (11) **3 852 366 A1**

H04N 19/182 **H04N 19/593**

H04N 19/117 H04N 19/176

H04N 19/11

(25) En (26) En

(21) 21160617.3 (22) 16.03.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 01.04.2011 KR 20110030294

- (54) • VERFAHREN ZUR DECODIERUNG VON BILDERN IM INTRAPRÄDIKTIONS-MODUS
• METHOD FOR DECODING IMAGE IN INTRA PREDICTION MODE
• PROCÉDÉ POUR DÉCODER UNE IMAGE DANS UN MODE DE PRÉVISION INTERNE

(71) IBEX PT Holdings Co., Ltd., Doosan We've centium 1315 Yeoksam dong 823-26 Kangnam gu, Seoul 135-080, KR

(72) KIM, Kwangje, 136-130 Seoul, KR
OH, Hyunoh, 427-739 Gwacheon si Gyeonggi do, KR

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE 12764505.9 / 2 696 583

(51) **H04N 19/159** (11) **3 852 367 A1**

H04N 19/182 **H04N 19/593**

H04N 19/117 H04N 19/176

H04N 19/11

(25) En (26) En

(21) 21160620.7 (22) 16.03.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 01.04.2011 KR 20110030294

- (54) • VERFAHREN ZUR DECODIERUNG VON BILDERN IM INTRAPRÄDIKTIONS-MODUS
• METHOD FOR DECODING IMAGE IN INTRA PREDICTION MODE
• PROCÉDÉ DE DÉCODAGE D'IMAGE DANS UN MODE D'INTRA-PREDICTION

(71) IBEX PT Holdings Co., Ltd., Doosan We've centium 1315 Yeoksam dong 823-26 Kangnam gu, Seoul 135-080, KR

(72) KIM, Kwangje, 136-130 Seoul, KR
OH, Hyunoh, 427-739 Gwacheon si Gyeonggi do, KR

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE 12764505.9 / 2 696 583

H04N 19/164 → (51) **H04N 19/40**

(51) **H04N 19/167** (11) **3 852 368 A1**

H04N 19/176 **H04N 19/70**

(25) En (26) En

(21) 21151393.2 (22) 13.01.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 16.01.2020 KR 20200006160

- (54) • BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN
• IMAGE PROCESSING APPARATUS AND METHOD
• APPAREIL ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'IMAGES

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(72) PARK, Jinsol, Gyeonggi-do 16677, KR
JANG, Jeongrok, Gyeonggi-do 16677, KR

(74) Walaski, Jan Filip, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

H04N 19/172 → (51) **H04N 19/40**

H04N 19/176 → (51) **H04N 19/167**

H04N 19/18 → (51) **H04N 19/625**

H04N 19/182 → (51) **H04N 19/159**

(51) **H04N 19/40** (11) **3 852 369 A1**

H04N 19/103 **H04N 19/164**

H04N 19/172 **H04N 21/2343**

(25) Ja (26) En

(21) 19859227.1 (22) 04.07.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/026648 04.07.2019

(87) WO 2020/054190 2020/12 19.03.2020

(30) 12.09.2018 JP 2018170854

- (54) • UMWANDLUNGSVORRICHTUNG, DEKODIERUNGSVORRICHTUNG, UMWANDLUNGSVERFAHREN, UND DEKODIERUNGSVERFAHREN
• CONVERSION DEVICE, DECODING DEVICE, CONVERSION METHOD AND DECODING METHOD

- *DISPOSITIF DE CONVERSION, DISPOSITIF DE DÉCODAGE, PROCÉDÉ DE CONVERSION ET PROCÉDÉ DE DÉCODAGE*
- (71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
- (72) OOI, Kenji, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H04N 19/423 → (51) **H04N 19/625**

- (51) **H04N 19/52** (11) **3 852 370 A1**
H04N 19/105
- (25) Zh (26) En
(21) 19879740.9 (22) 23.10.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2019/112749 23.10.2019
(87) WO 2020/088324 2020/19 07.05.2020
(30) 29.10.2018 CN 201811268188
29.12.2018 CN 201811642717
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VIDEOBILDVORHERSAGE*
• *VIDEO IMAGE PREDICTION METHOD AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE PRÉDICTION D'IMAGES VIDÉO*
- (71) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) CHEN, Huanbang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- YANG, Haitao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Kreuz, Georg Maria, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstraße 25, 80992 München, DE

- (51) **H04N 19/52** (11) **3 852 371 A1**
H04N 19/119
- (25) Fr (26) Fr
(21) 21154498.6 (22) 25.06.2010
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (30) 03.07.2009 FR 0954623
- (54) • *VORHERSAGE EINES BEWEGUNGSVEKTORS EINES AKTUELLEN BILDAUSSCHNITTS, DER AUF EINEN REFERENZBEREICH ZEIGT, DER MEHRERE REFERENZBILDAUSSCHNITTE UMFASST, KODIERUNG UND DEKODIERUNG, DIE EINE SOLCHE VORHERSAGE BENUTZEN*
• *PREDICTION OF A MOVEMENT VECTOR OF A CURRENT IMAGE PARTITION POINTING TO A REFERENCE AREA THAT COVERS SEVERAL REFERENCE IMAGE PARTITIONS, ENCODING AND DECODING USING SUCH A PREDICTION*
• *PREDICTION D'UN VECTEUR MOUVEMENT D'UNE PARTITION D'IMAGE COURANTE POINTANT SUR UNE ZONE DE RÉFÉRENCE QUI RECOUVRE PLUSIEURS PARTITIONS D'IMAGE DE RÉFÉRENCE, CODAGE ET DÉCODAGE UTILISANT UNE TELLE PREDICTION*
- (71) ORANGE, 78 rue Olivier de Serres, 75015 Paris, FR
- (72) JUNG, Joël, 92326 Chatillon, FR
- LAROCHE, Guillaume, 92326 Chatillon, FR
- THIESSE, Jean-Marc, 92326 Chatillon, FR
- (62) 10745325.0 / 2 449 783

- (51) **H04N 19/537** (11) **3 852 372 A1**
H04N 19/577
- (25) Ja (26) En
(21) 19859808.8 (22) 06.09.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2019/035125 06.09.2019
(87) WO 2020/054591 2020/12 19.03.2020
(30) 14.09.2018 US 201862731283 P
- (54) • *KODIERUNGSVORRICHTUNG, DEKODIERUNGSVORRICHTUNG, KODIERUNGSVERFAHREN, UND DEKODIERUNGSVERFAHREN*
• *ENCODING DEVICE, DECODING DEVICE, ENCODING METHOD, AND DECODING METHOD*
• *DISPOSITIF DE CODAGE, DISPOSITIF DE DÉCODAGE, PROCÉDÉ DE CODAGE ET PROCÉDÉ DE DÉCODAGE*
- (71) Panasonic Intellectual Property Corporation of America, 20000 Mariner Avenue, Suite 200, Torrance, CA 90503, US
- (72) LI, Jing Ya, Singapore 469332, SG
LIAO, Ru Ling, Singapore 469332, SG
LIM, Chong Soon, Singapore 469332, SG
TEO, Han Boon, Singapore 469332, SG
SUN, Hai Wei, Singapore 469332, SG
ABE, Kiyofumi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
NISHI, Takahiro, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
TOMA, Tadamasu, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H04N 19/577 → (51) **H04N 19/537**

H04N 19/593 → (51) **H04N 19/159**

- (51) **H04N 19/597** (11) **3 852 373 A1**
- (25) Zh (26) En
(21) 19866951.7 (22) 29.08.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2019/103293 29.08.2019
(87) WO 2020/063246 2020/14 02.04.2020
(30) 30.09.2018 CN 201811166410
- (54) • *VERFAHREN ZUM CODIEREN EINER PUNKTWOLKE, VERFAHREN ZUM DECODIEREN EINER PUNKTWOLKE, CODIERER UND DECODIERER*
• *POINT CLOUD ENCODING METHOD, POINT CLOUD DECODING METHOD, ENCODER, AND DECODER*
• *PROCÉDÉ DE CODAGE DE NUAGE DE POINTS, PROCÉDÉ DE DÉCODAGE DE NUAGE DE POINTS, CODEUR, ET DÉCODEUR*
- (71) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) ZHANG, Dejun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
WANG, Tian, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZAKHARCHENKO, Vladyslav, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

- (51) **H04N 19/625** (11) **3 852 374 A1**
H04N 19/70
H04N 19/423
- (25) Ko (26) En
(21) 19862874.5 (22) 23.09.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) KR 2019/012352 23.09.2019
(87) WO 2020/060364 2020/13 26.03.2020
(30) 23.09.2018 US 201862735152 P
- (54) • *VERFAHREN FÜR DIE KODIERUNG/DEKODIERUNG VON VIDEOSIGNALLEN UND ZUGHÖRIGER APPARAT*
• *METHOD FOR ENCODING/DECODING VIDEO SIGNALS AND APPARATUS THEREFOR*
• *PROCÉDÉ PERMETTANT DE CODER/DÉCODER DES SIGNAUX VIDÉO ET APPAREIL ASSOCIÉ*
- (71) LG ELECTRONICS INC., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
- (72) KOO, Moonmo, Seoul 06772, KR
KIM, Seunghwan, Seoul 06772, KR
SALEHIFAR, Mehdi, Seoul 06772, KR
LIM, Jaehyun, Seoul 06772, KR
- (74) Frenkel, Matthias Alexander, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

H04N 19/70 → (51) **H04N 19/167**

H04N 19/70 → (51) **H04N 19/625**

- (51) **H04N 19/90** (11) **3 852 375 A1**
H04N 5/30
- (25) Ja (26) En
(21) 19859860.9 (22) 06.06.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2019/022514 06.06.2019
(87) WO 2020/054152 2020/12 19.03.2020
(30) 12.09.2018 JP 2018170378
- (54) • *BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM*
• *IMAGE PROCESSING DEVICE, IMAGE PROCESSING METHOD, AND PROGRAM*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'IMAGE, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'IMAGE ET PROGRAMME*
- (71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, 108-0075 Tokyo, JP
- (72) KONDO, Yuhi, Tokyo 108-0075, JP
HIRASAWA, Yasutaka, Tokyo 108-0075, JP
NAGUMO, Takefumi, Tokyo 108-0075, JP
IHARA, Toshinori, Tokyo 108-0075, JP
KURITA, Teppi, Tokyo 108-0075, JP
SUN, Legong, Tokyo 108-0075, JP
- (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

- (51) **H04N 21/2187** (11) **3 852 376 A1**
- (25) Zh (26) En
(21) 18934311.4 (22) 02.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) CN 2018/113729 02.11.2018
(87) WO 2020/056877 2020/13 26.03.2020
(30) 18.09.2018 CN 201811089865
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ANPASSUNG DES ZEITSTEMPELS EINES LIVE-RUNDFUNKVIDEOS*
• *METHOD AND DEVICE FOR ADJUSTING TIMESTAMP OF LIVE BROADCAST VIDEO*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE RÉGLAGE D'ESTAMPILLE TEMPORELLE DE VIDÉO DE DIFFUSION EN DIRECT*
(71) Wangsu Science & Technology Co., Ltd., 200 Huancheng Road Jiading District, Shanghai 201800, CN
(72) YOU, Jujun, Shanghai 201800, CN
ZHUANG, Xiaochuan, Shanghai 201800, CN
(74) De Arpe Tejero, Manuel, Arpe Patentes y Marcas Alcalá, 26, 5ª Planta, 28014 Madrid, ES

H04N 21/231 → (51) **H04N 5/445**

H04N 21/231 → (51) **H04N 21/438**

H04N 21/2343 → (51) **H04N 19/40**

H04N 21/2381 → (51) **H04N 21/438**

H04N 21/2383 → (51) **H04N 21/438**

- (51) **H04N 21/2387** (11) **3 852 377 A1**
H04N 21/422 **H04N 21/43**
H04N 21/431 **H04N 21/81**
(25) En (26) En
(21) 20217149.2 (22) 23.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 26.02.2014 US 201414190235
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUR ERGÄNZUNG VON MEDIENANLAGEN WÄHREND SCHNELLZUGRIFFSWIEDERGABE-OPERATIONEN*
• *METHODS AND SYSTEMS FOR SUPPLEMENTING MEDIA ASSETS DURING FAST-ACCESS PLAYBACK OPERATIONS*
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES POUR COMPLÉTER DES ACTIFS MULTIMÉDIAS DURANT DES OPÉRATIONS DE LECTURE À ACCÈS RAPIDE*
(71) Rovi Guides, Inc., 2160 Gold Street, San Jose, CA 95002, US
(72) STATHACOPOULOS, Paul T., San Carlos, California 94070, US
(74) Haley Guiliano International LLP, 26-28 Bedford Row, London WC1R 4HE, GB
(62) 20175513.9 / 3 716 633
18185913.3 / 3 413 574
15709574.6 / 3 111 650

H04N 21/242 → (51) **H04N 5/445**

H04N 21/262 → (51) **H04N 5/445**

H04N 21/2747 → (51) **H04N 5/445**

- (51) **H04N 21/41** (11) **3 852 378 A1**
H04N 21/414 **H04N 21/418**
H04N 21/422 **H04N 21/436**
H04N 21/4363
(25) En (26) En
(21) 20177359.5 (22) 29.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 15.01.2020 CN 202010043031

- (54) • *FERNBEDIENUNG, BILDSCHIRMPROJEKTIONSEMPFANGSKOMPONENTE, FERNSEHER, BILDSCHIRMPROJEKTIONSSYSTEM UND BILDSCHIRMPROJEKTIONSVERFAHREN*
• *REMOTE CONTROLLER, SCREEN PROJECTION RECEIVING COMPONENT, TELEVISION, SCREEN PROJECTION SYSTEM AND SCREEN PROJECTION METHOD*
• *TÉLÉCOMMANDE, COMPOSANT DE RÉCEPTION DE PROJECTION D'ÉCRAN, TÉLÉVISION, SYSTÈME DE PROJECTION D'ÉCRAN ET PROCÉDÉ DE PROJECTION D'ÉCRAN*
(71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) LI, Xiaoshuang, Haidian District, Beijing 100085, CN
ZHOU, Jianhui, Haidian District, Beijing 100085, CN
(74) Gevers Patents, Intellectual Property House Holidaystraat 5, 1831 Diegem, BE

(51) **H04N 21/41** (11) **3 852 379 A1**
H04N 21/436 **H04N 21/4363**

- (25) En (26) En
(21) 21152031.7 (22) 18.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(30) 16.01.2020 US 202016744724

- (54) • *BILDKOMPRESSIION UND -ÜBERTRAGUNG FÜR HEADS-UP-ANZEIGE-REHOSTING*
• *IMAGE COMPRESSION AND TRANSMISSION FOR HEADS-UP DISPLAY (HUD) REHOSTING*
• *COMPRESSION ET TRANSMISSION D'IMAGES POUR LE REDÉPLOIEMENT DE L'AFFICHAGE TÊTE HAUTE (HUD)*
(71) Rockwell Collins, Inc., 400 Collins Road NE, Cedar Rapids, IA 52498, US
(72) BENDER, Joseph, Marion, IA Iowa 52302, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

H04N 21/414 → (51) **H04N 21/41**

H04N 21/4147 → (51) **H04N 5/445**

H04N 21/418 → (51) **H04N 21/41**

H04N 21/422 → (51) **H04N 21/2387**

H04N 21/422 → (51) **H04N 21/41**

H04N 21/43 → (51) **H04N 21/2387**

H04N 21/431 → (51) **H04N 5/445**

H04N 21/431 → (51) **H04N 21/2387**

H04N 21/433 → (51) **H04N 21/438**

H04N 21/4335 → (51) **H04N 5/445**

H04N 21/436 → (51) **H04N 21/41**

H04N 21/4363 → (51) **H04N 21/41**

- (51) **H04N 21/438** (11) **3 852 380 A1**
H04N 21/433 **H04N 21/231**
H04N 21/2381 **H04N 21/2383**

- (25) Ko (26) En
(21) 19883279.2 (22) 03.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) KR 2019/005341 03.05.2019
(87) WO 2020/096148 2020/20 14.05.2020
(30) 08.11.2018 KR 20180136464
08.11.2018 KR 20180136465
28.03.2019 KR 20190036243
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM WECHSELN MEDIALER SERVICEKANÄLE*
• *METHOD AND DEVICE FOR SWITCHING MEDIA SERVICE CHANNELS*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COMMUTATION DE CANAUX DE SERVICE MULTIMÉDIA*
(71) SK Telecom Co., Ltd., SK T-Tower 65 Eulji-ro Jung-gu, Seoul 04539, KR
SK Broadband Co., Ltd., 24, Toegyero Jung-gu, Seoul 04637, KR
(72) LEE, Dai Boong, Seoul 04539, KR
KIM, Youn Kwon, Seoul 02723, KR
BAE, Sang Ho, Seoul 02807, KR
KIM, Gun Woo, Yongin-si Gyeonggi-do 17077, KR
MOON, Jeong Mee, Seongnam-si Gyeonggi-do 13491, KR
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

H04N 21/438 → (51) **H04N 5/445**

(51) **H04N 21/4402** (11) **3 852 381 A1**

- (25) Zh (26) En
(21) 20841842.6 (22) 18.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2020/129851 18.11.2020
(87) WO 2021/098738 2021/21 27.05.2021
(30) 19.11.2019 CN 201911145223
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG DES HORIZONTALEN UND VERTIKALEN BILDSCHIRMBETRIEBS EINES FERNSEHGERÄTES UND SPEICHERMEDIUM*
• *METHOD AND APPARATUS FOR CONTROLLING HORIZONTAL AND VERTICAL SCREEN OPERATION OF TELEVISION, AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL PERMETTANT DE COMMANDER UN FONCTIONNEMENT D'ÉCRAN HORIZONTAL ET VERTICAL D'UNE TÉLÉVISION, ET SUPPORT DE STOCKAGE*
(71) Shenzhen Skyworth-Rgb Electronic Co., Ltd, 13-16/F Skyworth Bldg. Block A Shennan Road Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) ZENG, Xianhui, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
LIU, Xitong, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(74) Osterhoff, Utz, Bockermann Ksoll Gripenstroh Osterhoff Patentanwälte Bergstraße 159, 44791 Bochum, DE

H04N 21/442 → (51) **G01C 9/00**

H04N 21/443 → (51) **H04N 5/445**

H04N 21/458 → (51) **H04N 5/445**

- (51) **H04N 21/472** (11) **3 852 382 A1**
- (25) Zh (26) En
- (21) 19866964.0 (22) 16.09.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2019/105974 16.09.2019
- (87) WO 2020/063382 2020/14 02.04.2020
- (30) 30.09.2018 CN 201811162705
- (54) • KANALWIEDERGABEVERFAHREN UND ZUGEHÖRIGE AUSRÜSTUNG
- CHANNEL PLAYBACK METHOD AND RELATED EQUIPMENT
- PROCÉDÉ DE LECTURE DES CANAL ET ÉQUIPEMENT CONNEXE
- (71) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) QU, Xiaogang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- HU, Zifu, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heysel-Strasse 29, 80336 München, DE

H04N 21/472 → (51) **H04N 5/445**

H04N 21/482 → (51) **H04N 5/445**

H04N 21/488 → (51) **H04N 5/445**

H04N 21/654 → (51) **G06F 16/00**

H04N 21/6587 → (51) **H04N 5/445**

H04N 21/81 → (51) **H04N 21/2387**

H04N 21/84 → (51) **H04N 5/445**

- (51) **H04N 21/854** (11) **3 852 383 A2**
- (25) En (26) En
- (21) 21165956.0 (22) 30.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 15.05.2020 CN 202010414326
- (54) • VERFAHREN UND EINRICHTUNG ZUM KOMMENTIEREN EINES VIDEOS, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG, SPEICHERMEDIUM UND COMPUTERPROGRAMM-PRODUKT
- METHOD AND APPARATUS FOR COMMENTING VIDEO, ELECTRONIC DEVICE, STORAGE MEDIUM AND COMPUTER PROGRAM PRODUCT
- PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMENTAIRE DE VIDÉO, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE, SUPPORT D'ENREGISTREMENT ET PRODUIT PROGRAMME INFORMATIQUE
- (71) Beijing Baidu Netcom Science and Technology Co., Ltd, 2/F Baidu Campus No. 10, Shangdi 10th Street Haidian District, Beijing 100085, CN
- (72) FENG, Bohao, Beijing 100085, CN
- ZHANG, Xiaoshuai, Beijing 100085, CN
- CHEN, Xingbo, Beijing 100085, CN
- (74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

H04Q 3/58 → (51) **H04M 3/487**

H04Q 9/00 → (51) **F24F 11/58**

- (51) **H04Q 11/00** (11) **3 852 384 A1**
- H04L 1/00**

- (25) En (26) En
- (21) 20151843.8 (22) 14.01.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • OPTISCHES LEITUNGSENDGERÄT UND OPTISCHE NETZWERKEINHEIT UND VERFAHREN DAFÜR
- AN OPTICAL LINE TERMINAL AND AN OPTICAL NETWORK UNIT AND METHODS THEREFOR
- TERMINAL DE LIGNE OPTIQUE, UNITÉ DE RÉSEAU OPTIQUE ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS
- (71) Nokia Solutions and Networks Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
- (72) Lefevre, Yannick, 2018 Antwerpen, BE
- Maes, Jochen, 2018 Antwerpen, BE
- Cautereels, Paul Henri Marie, 2018 Antwerpen, BE
- (74) IP HILLS NV, Hubert Frère-Orbanlaan 329, 9000 Gent, BE

H04Q 11/00 → (51) **H04J 14/08**

- (51) **H04R 1/02** (11) **3 852 385 A1**
- H04R 1/28** **H05K 5/03**
- H05K 5/00**

- (25) Ko (26) En
- (21) 19870025.4 (22) 01.10.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) KR 2019/012808 01.10.2019
- (87) WO 2020/071725 2020/15 09.04.2020
- (30) 02.10.2018 KR 20180117613
- (54) • ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT MIKROFONKOPPLUNGSSTRUKTUR
- ELECTRONIC DEVICE COMPRISING MICROPHONE COUPLING STRUCTURE
- DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE COMPRENANT UNE STRUCTURE DE COUPLAGE
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) KIM, Seonghyeon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
- PARK, Jungbae, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
- KANG, Hyosung, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
- SEO, Hyowon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
- SUNG, Haewon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
- (74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

- (51) **H04R 1/10** (11) **3 852 386 A1**

- (25) En (26) En
- (21) 21154253.5 (22) 24.07.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (30) 28.07.2011 US 201113193288
- (54) • OHRSTÜCK FÜR EINEN IN-EAR-HÖRER
- EARTIP FOR AN IN-EAR EARPIECE
- ÉCOUTEUR POUR UN ÉCOUTEUR INTRA-AURICULAIRE

- (71) Bose Corporation, The Mountain Road, Framingham, Massachusetts 01701, US
- (72) MONAHAN, Michael, Framingham, MA 01701-9168, US
- SILVESTRI, Ryan C., Framingham, MA 01701-9168, US
- WALLACE, Eric M., Framingham, MA 01701-9168, US
- ANNUNZIATO, Kevin P., Framingham, MA 01701-9168, US
- (74) Attali, Pascal, BOSE Intellectual Property 26-28 avenue de Winchester, 78100 Saint-Germain-en-Laye, FR
- (62) 12741458.9 / 2 737 720

H04R 1/28 → (51) **H04R 1/02**

- (51) **H04R 1/40** (11) **3 852 387 A1**
- H04R 3/00** **H04R 1/34**
- H04R 23/00** **H04R 17/02**

- (25) En (26) En
- (21) 20152261.2 (22) 16.01.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • SCHALLERFASSUNGSVORRICHTUNG
- SOUND DETECTION DEVICE
- DISPOSITIF DE DÉTECTION ACOUSTIQUE
- (71) Nederlandse Organisatie voor toegepast-natuurwetenschappelijk Onderzoek TNO, Anna van Buerenplein 1, 2595 DA 's-Gravenhage, NL
- (72) VAN NEER, Paul Louis Maria Joseph, 2595 DA 's-Gravenhage, NL
- HARMSMA, Peter Johan, 2595 DA 's-Gravenhage, NL
- PIRAS, Daniele, 2595 DA 's-Gravenhage, NL
- ALTMANN, Robert Karl, 2595 DA 's-Gravenhage, NL
- VAN DER HEIDEN, Maurits Sebastiaan, 2595 DA 's-Gravenhage, NL
- (74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

- (51) **H04R 1/40** (11) **3 852 388 A1**
- H04R 3/00** **H04R 25/00**
- H04R 29/00**

- (25) De (26) De
- (21) 20214070.3 (22) 15.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 17.01.2020 DE 102020200553
- (54) • VERFAHREN ZUR ABSTIMMUNG DER JEWEILIGEN PHASENGÄNGE EINES ERSTEN MIKROFONES UND EINES ZWEITEN MIKROFONS
- METHOD FOR TUNING THE RESPECTIVE PHASE DIFFERENCE OF A FIRST MICROPHONE AND A SECOND MICROPHONE
- PROCÉDÉ DE SYNTONISATION DES RÉPONSES DE PHASE RESPECTIVES D'UN PREMIER MICROPHONE ET D'UN SECOND MICROPHONE
- (71) Sivantos Pte. Ltd., 18 Tai Seng Street No. 08-08 18 Tai Seng, Singapore 539775, SG
- (72) PUDEH, Henning, 91058 Erlangen, DE
- HAIN, Jens, 91077 Kleinsendelbach, DE
- (74) FDST Patentanwälte, Nordostpark 16, 90411 Nürnberg, DE

(51) **H04R 3/00** (11) **3 852 389 A2**
A61M 11/00 H04S 7/00
(25) En (26) En
(21) 20214046.3 (22) 15.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 27.12.2019 US 201962954195 P
18.05.2020 US 202063026621 P

(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BE-
REITSTELLUNG VON NATURKLÄNGEN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR
PROVIDING NATURE SOUNDS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE FOURNI-
TURE DE SONS NATURELS*

(71) Harman International Industries, Incor-
porated, 400 Atlantic Street, 15th Floor,
Stamford, CT 06901, US
(72) WINTON, Riley, Opelika, AL Alabama 36804,
US

TRESTAIN, Christopher Michael, Livonia, MI
Michigan 48152, US
WILLIS, Maxwell, Royal Oak, MI Michigan
48073, US
LUDWIG, Christopher, Bloomfield Hills, MI
Michigan 48304, US

(74) Westphal, Mussgnug Patentanwälte & Part-
ner mbB, Werinherstraße 79, 81541 Mün-
chen, DE

(51) **H04R 3/00** (11) **3 852 390 A1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 21150129.1 (22) 04.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 20.01.2020 FR 2000518

(54) • *VIRTUELLE TASTE, DIE EIN TONSIGNAL
BENUTZT*
• *VIRTUAL BUTTON USING A SOUND
SIGNAL*
• *BOUTON VIRTUEL UTILISANT UN
SIGNAL SONORE*

(71) SAGEMCOM BROADBAND SAS, 250, route
de l'Empereur, 92500 Rueil-Malmaison, FR

(72) NEDELICU, Radu, 92500 RUEIL
MALMAISON, FR
BERGER, Jérôme, 92500 RUEIL
MALMAISON, FR

(74) Lavaud, Thomas, et al, Cabinet Boettcher
16, rue Médéric, 75017 Paris, FR

H04R 3/00 → (51) **H04R 1/40**

H04R 7/14 → (51) **H04R 17/00**

(51) **H04R 17/00** (11) **3 852 391 A1**
H04R 7/14
(25) De (26) De
(21) 20168836.3 (22) 08.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 17.01.2020 EP 20152560

(54) • *MEMS-LAUTSPRECHER MIT ERHÖHTER
LEISTUNGSFÄHIGKEIT*
• *ENHANCED PERFORMANCE MEMS
LOUDSPEAKER*
• *HAUT-PARLEURS MEMS AYANT UNE
EFFICACITÉ ACCRUE*

(71) Hahn-Schickard-Gesellschaft für ange-
wandte Forschung e.V., Wilhelm-Schickard-
Strasse 10, 78052 Villingen-Schwenningen,
DE

(72) Dehé, Alfons, 72770 Reutlingen, DE
BITTNER, Achim, 74080 Heilbronn, DE
Castellanos, Lenny, 78727 Oberndorf am
Neckar, DE

(74) Hertin und Partner Rechts- und Patent-
anwälte PartG mbB, Kurfürstendamm 54/55,
10707 Berlin, DE

H04R 17/00 → (51) **A61N 7/02**

(51) **H04R 25/00** (11) **3 852 392 A1**
(25) En (26) En
(21) 20152367.7 (22) 17.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(54) • *KOMPENSATION VON VERBORGENEN
HÖRVERLUSTEN DURCH DÄMPFUNG
VON HOHEN SCHALLDRUCKPEGELN*
• *COMPENSATING HIDDEN HEARING
LOSSES BY ATTENUATING HIGH SOUND
PRESSURE LEVELS*
• *COMPENSATION DE PERTES AUDITIVES
CACHÉES PAR ATTÉNUATION DE
NIVEAUX ÉLEVÉS DE PRESSION
SONORE*

(71) Sonova AG, Laubisrütistrasse 28, 8712
Stäfa, CH

(72) STRELICKY, Olaf, 8712 Staefa, CH

(74) Qip Patentanwälte Dr. Kuehn & Partner
mbB, Goethestraße 8, 80336 München, DE

H04R 25/00 → (51) **H04R 1/40**

(51) **H04R 29/00** (11) **3 852 393 A1**
(25) En (26) En
(21) 21152802.1 (22) 20.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 26.01.2016 GB 201601453

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM
TESTEN VON KOPFHÖRERN*
• *METHOD AND APPARATUS FOR
TESTING EARPHONE APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TEST D'AP-
PAREIL D'ÉCOUTEUR*

(71) Soundchip SA, Rue Champ-de-l'Essert 32
Aran-Villette, 1091 Canton Vaud, CH

(72) DARLINGTON, Paul, CH1091 Canton Vaud,
CH

SKELTON, Ben, CH1091 Canton Vaud, CH

(74) Abraham, Richard, et al, Maguire Boss 24
East Street, St. Ives, Cambridgeshire PE27
5PD, GB

(62) 19210842.1 / 3 651 478
17707942.3 / 3 409 028

H04R 29/00 → (51) **H04R 1/40**

H04S 5/02 → (51) **H04S 7/00**

(51) **H04S 7/00** (11) **3 852 394 A1**
H04S 5/02
(25) En (26) En
(21) 21156502.3 (22) 20.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 21.06.2016 EP 16175495
21.06.2016 US 201662352685 P
07.10.2016 US 201662405677 P

(54) • *KOPFVERFOLGUNG FÜR VORGEREN-
DERTES BINAURALES AUDIO*
• *HEADTRACKING FOR PRE-RENDERED
BINAURAL AUDIO*
• *SUIVI DE TÊTE POUR SYSTÈME AUDIO
BINAURAL PRÉ-RENDU*

(71) Dolby Laboratories Licensing Corporation,
1275 Market Street, San Francisco, CA
94103, US

(72) BROWN, Phillip C., San Francisco, CA
94103-1410, US

LANDO, Joshua Brandon, San Francisco, CA
94103-1410, US

DAVIS, Mark F., Pacifica, California 94044,
US

SEEFELDT, Alan J., San Francisco, CA
94103-1410, US

COOPER, David Matthew, McMahons Point,
NSW 2060, AU

BREEBAART, Dirk Jeroen, Ultimo, NSW
2007, AU

WILSON, Rhonda, San Francisco, CA 94103,
US

(74) Dolby International AB Patent Group Europe,
Apollo Building, 3E Herikerbergweg 1-35,
1101 CN Amsterdam Zuidooost, NL

(62) 17733722.7 / 3 473 022

(51) **H04W 4/00** (11) **3 852 395 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18935361.8 (22) 30.09.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) CN 2018/109213 30.09.2018

(87) WO 2020/062304 2020/14 02.04.2020

(54) • *DATEIÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND
ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *FILE TRANSMISSION METHOD AND
ELECTRONIC DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE
FICHER ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*

(71) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei
Administration Building Bantian, Longgang
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) ZHANG, Dapeng, Shenzhen, Guangdong
518129, CN

WANG, Chuntao, Shenzhen, Guangdong
518129, CN

CHEN, Chen, Shenzhen, Guangdong
518129, CN

ZHENG, Leilei, Shenzhen, Guangdong
518129, CN

(74) Körper, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB
Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstrasse
33, 80331 München, DE

(51) **H04W 4/00** (11) **3 852 396 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18938415.9 (22) 29.10.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) CN 2018/112453 29.10.2018

(87) WO 2020/087212 2020/19 07.05.2020

(54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DES
ÜBERTRAGUNGSMODUS IN SIDELINK,
ENDGERÄT UND NETZWERKGERÄT*
• *METHOD FOR DETERMINING TRANS-
MISSION MODE IN SIDELINK, TERMINAL
APPARATUS, AND NETWORK
APPARATUS*
• *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE
MODE DE TRANSMISSION DANS UNE*

- LIAISON LATÉRALE, APPAREIL DE TERMINAL ET APPAREIL DE RÉSEAU
- (71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18, Haibin Road Wusha Chang'an, Dongguan Guangdong 523860, CN
- (72) ZHAO, Zhenshan, Dongguan, Guangdong 523860, CN
LIN, Hueli-Ming, South Yarra, Victoria 3141, AU
LU, Qianxi, Dongguan, Guangdong 523860, CN
- (74) Penza, Giancarlo, Bugnion S.p.A. Viale Lancetti, 17, 20158 Milano, IT

H04W 4/00 → (51) **G05D 1/10**

H04W 4/00 → (51) **H04W 72/04**

- (51) **H04W 4/02** (11) **3 852 397 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 19859752.8 (22) 11.09.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2019/105427 11.09.2019
(87) WO 2020/052599 2020/12 19.03.2020
(30) 14.09.2018 CN 201811076343
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR POSITIONIERUNG EINES BENUTZERGERÄTS, SPEICHERMEDIUM UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *METHOD AND APPARATUS FOR POSITIONING USER EQUIPMENT, STORAGE MEDIUM, AND ELECTRONIC DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE POSITIONNEMENT D'UN ÉQUIPEMENT D'UTILISATEUR, SUPPORT D'INFORMATIONS ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
- (71) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park Nanshan, shenzhen Guangdong 518057, CN
- (72) BI, Cheng, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
CHEN, Shijun, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
CHEN, Dawei, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
WANG, Yuanyuan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (74) Pennacchio, Salvatore Giovanni, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Via Senato, 8, 20121 Milano, IT

- (51) **H04W 4/02** (11) **3 852 398 A1**
H04W 4/021
(25) En (26) En
(21) 21151134.0 (22) 12.01.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 15.01.2020 FI 20205033
- (54) • *WIRELESS LOCATION-SENSING*
• *WIRELESS LOCATION-SENSING*
• *DÉTECTION DE LOCALISATION SANS FIL*
- (71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
- (72) ALANEN, Olli, 01690 Vantaa, FI
RANTALA, Enrico Henrik, Berkeley, CA California 94708, US
KASSLIN, Mika, 02770 Espoo, FI
MARIN, Janne, 02770 Espoo, FI
KOLMONEN, Veli-Matti, 02920 Espoo, FI

- (74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE
- (51) **H04W 4/02** (11) **3 852 399 A1**
H04W 4/33
(25) En (26) En
(21) 21151378.3 (22) 13.01.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 15.01.2020 US 202016743449
- (54) • *ANALYSIEREN VON DRUCKDATEN AUS EINEM STATIONÄREN MOBILGERÄT, UM ZU ERKENNEN, DASS EIN ZUSTAND EINES KLIMAAANLAGENSYSTEMS GEÄNDERT WURDE*
• *ANALYZING PRESSURE DATA FROM A STATIONARY MOBILE DEVICE TO DETECT THAT A STATE OF AN AIR-CONDITIONING SYSTEM HAS CHANGED*
• *ANALYSE DES DONNÉES DE PRESSION À PARTIR D'UN DISPOSITIF MOBILE STATIONNAIRE POUR DÉTECTER QUE L'ÉTAT D'UN SYSTÈME DE CLIMATISATION A CHANGÉ*
- (71) HERE Global B.V., Kennedyplein 222, 5611 ZT Eindhoven, NL
- (72) NURMINEN, Henri, 33100 Tampere, FI
IVANOV, Pavel, 33720 Tampere, FI
WIROLA, Lauri, 33580 Tampere, FI
- (74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

- (51) **H04W 4/02** (11) **3 852 400 A1**
H04W 48/18 **H04W 84/18**
H04L 29/08
(25) En (26) En
(21) 21158973.4 (22) 31.07.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (54) • *VERFAHREN, KOMMUNIKATIONSSYSTEM UND COMPUTERLESBARES MEDIUM ZUM ÜBERTRAGEN VON NACHRICHTEN ZWISCHEN EINER VIELZAHL AN BENUTZERGERÄTEN*
• *METHOD, COMMUNICATION SYSTEM AND COMPUTER READABLE MEDIUM TO TRANSMIT MESSAGES BETWEEN A PLURALITIES OF USER EQUIPMENT*
• *PROCÉDÉ, SYSTÈME DE COMMUNICATION ET SUPPORT LISIBLE PAR ORDINATEUR POUR TRANSMETTRE DES MESSAGES ENTRE UNE PLURALITÉ D'ÉQUIPEMENTS UTILISATEUR*
- (71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
- (72) NEGLE, Klaus, 81541 Munich, DE
SCHEIDL, Wolfgang, 81541 Munich, DE
- (74) Swindell & Pearson Limited, 48 Friar Gate, Derby DE1 1GY, GB
- (62) 17184002.8 / 3 439 331

H04W 4/02 → (51) **G01C 5/06**

H04W 4/02 → (51) **G07F 19/00**

H04W 4/02 → (51) **H04L 29/08**

H04W 4/021 → (51) **H04W 4/02**

- (51) **H04W 4/06** (11) **3 852 401 A1**
H04W 4/08 **H04W 16/28**
H04W 28/04 **H04W 84/12**
(25) En (26) En
(21) 21160138.0 (22) 05.01.2015

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 26.03.2014 JP 2014063467
- (54) • *DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVORRICHTUNGEN*
• *WIRELESS COMMUNICATION DEVICES*
• *DISPOSITIFS DE COMMUNICATION SANS FIL*
- (71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, 108-0075 Tokyo, JP
- (72) Itagaki, Takeshi, Tokyo, 1080075, JP
Yamaura, Tomoya, Tokyo, 108-0075, JP
Sato, Masanori, Tokyo, 108-0075, JP
- (74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE
- (62) 19184925.6 / 3 570 570
15769199.9 / 3 125 583

H04W 4/08 → (51) **H04W 4/06**

H04W 4/20 → (51) **H04W 72/04**

- (51) **H04W 4/24** (11) **3 852 402 A1**
H04W 76/00 **H04W 4/50**
H04L 12/24 **H04L 12/14**
(25) Zh (26) En
(21) 19928264.1 (22) 05.05.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2019/085567 05.05.2019
(87) WO 2020/223861 2020/46 12.11.2020
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STRATEGIEKONFIGURATION EINES BENUTZERGERÄTS, BENUTZERGERÄT, BASISSTATION UND SPEICHERMEDIUM*
• *USER EQUIPMENT STRATEGY CONFIGURATION METHOD AND APPARATUS, USER EQUIPMENT, BASE STATION, AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE CONFIGURATION DE STRATÉGIE D'ÉQUIPEMENT UTILISATEUR, STATION DE BASE ET SUPPORT DE STOCKAGE*
- (71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18, Haibin Road Wusha Chang'an, Dongguan Guangdong 523860, CN
- (72) XU, Yang, Dongguan, Guangdong 523860, CN
WANG, Shukun, Dongguan, Guangdong 523860, CN
- (74) Penza, Giancarlo, Bugnion S.p.A. Viale Lancetti, 17, 20158 Milano, IT

H04W 4/33 → (51) **G01C 5/06**

H04W 4/33 → (51) **H04W 4/02**

H04W 4/38 → (51) **G01D 21/00**

- (51) **H04W 4/40** (11) **3 852 403 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 19865419.6 (22) 23.09.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2019/107337 23.09.2019
(87) WO 2020/063542 2020/14 02.04.2020
(30) 28.09.2018 CN 201811143553
- (54) • *KOMMUNIKATIONSVORFAHREN UND -VORRICHTUNG*

• *COMMUNICATION METHOD AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMUNICATION*

(71) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) FAN, Qiang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
WANG, Jun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
DAI, Mingzeng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

(51) **H04W 4/40** (11) **3 852 404 A1**
H04W 72/04

(25) En (26) En
(21) 20151658.0 (22) 14.01.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(54) • *EFFIZIENTE VERWENDUNG EINES FUNKZUGANGSNETZES (RAN) ZUM SICHEREN BETRIEB EINES FAHRZEUGS*
• *EFFICIENT USE OF A RAN FOR SAFELY OPERATING A VEHICLE*
• *UTILISATION EFFICACE D'UN RAN POUR FAIRE FONCTIONNER UN VÉHICULE EN TOUTE SÉCURITÉ*

(71) Deutsche Telekom AG, Friedrich-Ebert-Allee 140, 53113 Bonn, DE

(72) SCHNIEDERS, Dominik, 52078 Aachen, DE

(74) Raible Deissler Lehmann Patentanwälte PartG mbB, Senefelderstrasse 26, 70176 Stuttgart, DE

H04W 4/40 → (51) **H04W 72/02**

H04W 4/44 → (51) **G08G 1/16**

H04W 4/44 → (51) **H04W 72/10**

H04W 4/46 → (51) **H04L 5/00**

H04W 4/46 → (51) **H04W 72/10**

(51) **H04W 4/50** (11) **3 852 405 A1**

(25) Zh (26) En
(21) 19867347.7 (22) 27.09.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) CN 2019/108762 27.09.2019
(87) WO 2020/063925 2020/14 02.04.2020
(30) 28.09.2018 CN 201811139492

(54) • *KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *COMMUNICATION METHOD AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COMMUNICATION*

(71) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) PENG, Wenjie, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
WANG, Jun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
DAI, Mingzeng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH, Eisenhof Eisenstraße 3, 80335 München, DE

H04W 4/50 → (51) **H04L 12/24**

H04W 4/50 → (51) **H04W 4/24**

H04W 4/50 → (51) **H04W 12/06**

H04W 4/60 → (51) **H04W 12/06**

H04W 4/70 → (51) **H04W 88/04**

(51) **H04W 4/80** (11) **3 852 406 A1**
H04W 72/04 **H04W 76/14**
G01R 31/36

(25) Ko (26) En
(21) 19860502.4 (22) 06.09.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) KR 2019/011549 06.09.2019
(87) WO 2020/055046 2020/12 19.03.2020
(30) 13.09.2018 US 201862731026 P
02.12.2018 US 201862774313 P

(54) • *DRAHTLOSES BATTERIEVERWALTUNGSSYSTEM FÜR EIN FAHRZEUG*
• *WIRELESS BATTERY MANAGEMENT SYSTEM FOR VEHICLE*
• *SYSTÈME DE GESTION DE BATTERIE SANS FIL DE VÉHICULE*

(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR

(72) HAN, Munyong, Seoul 06772, KR
LEE, Jaewook, Seoul 06772, KR
CHANG, Woonsuk, Seoul 06772, KR

(74) Frenkel, Matthias Alexander, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

(51) **H04W 4/80** (11) **3 852 407 A1**
H04W 52/02 **H04W 88/06**

(25) En (26) En
(21) 20152544.1 (22) 17.01.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(54) • *UHF RFID UND UWB-KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND ENTSPRECHENDES BETRIEBSVERFAHREN*
• *UHF RFID AND UWB COMMUNICATION DEVICE AND CORRESPONDING OPERATING METHOD*
• *DISPOSITIF DE COMMUNICATION UWB ET UHF RFID ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT CORRESPONDANT*

(71) NXP B.V., High Tech Campus 60, 5656 AG Eindhoven, NL

(72) EISENDLE, Christian, 5656 AG Eindhoven, NL
MUEHLMANN, Ulrich Andreas, 5656 AG Eindhoven, NL
SCHOBER, Michael, 5656 AG Eindhoven, NL

(74) Krott, Michel, NXP Semiconductors Intellectual Property & Licensing High Tech Campus 60, 5656 AG Eindhoven, NL

H04W 4/80 → (51) **H04L 29/08**

(51) **H04W 4/90** (11) **3 852 408 A1**
H04N 1/00 **H04N 5/232**
H04N 7/18 **H04W 4/021**

(25) En (26) En
(21) 21161526.5 (22) 30.09.2011

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 30.09.2010 KR 20100095186

(54) • *MOBILKOMMUNIKATIONSENDGERÄT SOWIE SYSTEM UND VERFAHREN FÜR EINEN SICHERHEITSDIENST UNTER VERWENDUNG DAVON*
• *MOBILE COMMUNICATION TERMINAL, AND SYSTEM AND METHOD FOR SAFETY SERVICE USING SAME*
• *TERMINAL DE COMMUNICATION MOBILE, SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE SERVICE DE SÉCURITÉ L'UTILISANT*

(71) Thinkware Systems Corp, 21FL. Trust Tower 275-7 Yangjae-dong Seocho-gu, Seoul 137-739, KR

(72) JO, Yongrae, 151-765 Seoul, KR
YOO, Junghwa, 135-240 Seoul, KR
YOO, Jihyun, 142-100 Seoul, KR

(74) BCKIP, Siegfriedstraße 8, 80803 München, DE

(62) 19195313.2 / 3 595 341
11829607.8 / 2 611 225

(51) **H04W 8/00** (11) **3 852 409 A1**

(25) Zh (26) En
(21) 18934488.0 (22) 18.09.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) CN 2018/106333 18.09.2018
(87) WO 2020/056608 2020/13 26.03.2020

(54) • *KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR SIDELINK*
• *COMMUNICATION METHOD AND DEVICE FOR SIDELINK*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COMMUNICATION POUR LIAISON LATÉRALE*

(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18, Haibin Road Wusha Chang'an, Dongguan Guangdong 523860, CN

(72) ZHAO, Zhenshan, Dongguan, Guangdong 523860, CN
LU, Qianxi, Dongguan, Guangdong 523860, CN
LIN, Hui-Ming, South Yarra, Victoria 3141, AU

(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

(51) **H04W 8/14** (11) **3 852 410 A1**
H04W 72/02

(25) Zh (26) En
(21) 19873694.4 (22) 16.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) CN 2019/082939 16.04.2019
(87) WO 2020/077966 2020/17 23.04.2020
(30) 19.10.2018 PCT/CN2018/111106
29.10.2018 PCT/CN2018/112509
23.11.2018 PCT/CN2018/117315

(54) • *PARAMETERKONFIGURATIONSVERFAHREN, ENDGERÄT UND SPEICHERMEDIUM*
• *PARAMETER CONFIGURATION METHOD, TERMINAL DEVICE AND STORAGE MEDIUM*

- *PROCÉDÉ DE CONFIGURATION DE PARAMÈTRES, DISPOSITIF TERMINAL ET SUPPORT DE STOCKAGE*
- (71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18, Haibin Road Wusha Chang'an, Dongguan Guangdong 523860, CN
- (72) LU, Qianxi, Dongguan, Guangdong 523860, CN
ZHAO, Zhenshan, Dongguan, Guangdong 523860, CN
LIN, Hui-Ming, South Yarra Victoria 3141, AU
- (74) Penza, Giancarlo, Bugnion S.p.A. Viale Lancetti, 17, 20158 Milano, IT

H04W 8/18 → (51) **H04W 12/06**

H04W 8/20 → (51) **H04W 12/06**

- (51) **H04W 8/22** (11) **3 852 411 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 19920729.1 (22) 28.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2019/080246 28.03.2019
(87) WO 2020/191767 2020/40 01.10.2020
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERTEILUNG VON FÄHIGKEITSKENNUNGEN*
• *CAPABILITY IDENTIFIER DISTRIBUTION METHOD AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE DISTRIBUTION D'IDENTIFIANT DE CAPACITÉ*

- (71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18, Haibin Road Wusha Chang'an, Dongguan Guangdong 523860, CN
- (72) LIU, Jianhua, Dongguan, Guangdong 523860, CN
YANG, Ning, Dongguan, Guangdong 523860, CN
- (74) Penza, Giancarlo, Bugnion S.p.A. Viale Lancetti, 17, 20158 Milano, IT

H04W 8/22 → (51) **H04W 84/20**

H04W 8/24 → (51) **H04L 1/18**

- (51) **H04W 8/26** (11) **3 852 412 A1**
H04W 76/25
(25) Zh (26) En
(21) 19859679.3 (22) 12.09.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2019/105634 12.09.2019
(87) WO 2020/052642 2020/12 19.03.2020
(30) 13.09.2018 CN 201811066829
- (54) • *ROAMING*
• *ROAMING*
• *ITINÉRANCE*
- (71) New H3C Technologies Co., Ltd., 466 Changhe Road Binjiang District, Hangzhou, Zhejiang 310052, CN
- (72) WANG, Wei, Beijing 100102, CN
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H04W 12/033 → (51) **H04L 29/06**

- (51) **H04W 12/04** (11) **3 852 413 A1**
H04L 29/06 **H04L 9/08**
H04W 12/041 **H04W 12/0431**
H04W 12/0433 **H04W 88/08**

- (25) Zh (26) En
(21) 20204543.1 (22) 01.11.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (54) • *SCHLÜSSELVERARBEITUNGSVERFAHREN UND DUALKONNEKTIVITÄTSMODUS UND VORRICHTUNG*
• *KEY PROCESSING METHOD IN DUAL CONNECTIVITY MODE AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE CLÉ EN MODE DE CONNECTIVITÉ DOUBLE ET DISPOSITIF*

- (71) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) CHANG, Junren, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LIN, Bo, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
- (62) 13896385.5 / 3 057 349

H04W 12/04 → (51) **H04L 29/06**

H04W 12/041 → (51) **H04W 12/04**

H04W 12/0431 → (51) **H04W 12/04**

H04W 12/0433 → (51) **H04W 12/04**

- (51) **H04W 12/06** (11) **3 852 414 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 19864557.4 (22) 14.06.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2019/091187 14.06.2019
(87) WO 2020/062937 2020/14 02.04.2020
(30) 30.09.2018 CN 201811160657
- (54) • *DATENVERARBEITUNGSVERFAHREN UND DATENVERARBEITUNGSVORRICHTUNG DAFÜR*
• *DATA PROCESSING METHOD AND DATA PROCESSING DEVICE THEREOF*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE DONNÉES*

- (71) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) QIAO, Yunfei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
YU, Rongdao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
DU, Yinggang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
WANG, Guangjian, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

- (51) **H04W 12/06** (11) **3 852 415 A1**
H04W 4/50 **H04W 4/60**
H04W 8/18 **H04W 8/20**

- (25) Zh (26) En
(21) 20215123.9 (22) 20.10.2016

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERWALTUNG EINER EINGEBETTETEN UNIVERSELLEN INTEGRIERTEN SCHALTUNGSKARTE (EUICC)*

- *METHOD AND APPARATUS FOR MANAGING EMBEDDED UNIVERSAL INTEGRATED CIRCUIT CARD EUICC*
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR LA GESTION D'UNE CARTE SIM EMBARQUÉE (EUICC)*

- (71) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

- (72) FAN, Shunan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LONG, Shuiping, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

- (62) 16919171.5 / 3 518 568

H04W 12/06 → (51) **G06F 21/31**

H04W 12/06 → (51) **H04L 12/24**

H04W 12/06 → (51) **H04L 29/08**

H04W 12/06 → (51) **H04W 12/45**

H04W 12/06 → (51) **H04W 16/26**

H04W 12/08 → (51) **H04L 29/06**

H04W 12/08 → (51) **H04W 12/45**

H04W 12/08 → (51) **H04W 72/04**

H04W 12/084 → (51) **H04L 29/06**

H04W 12/43 → (51) **H04W 12/45**

- (51) **H04W 12/45** (11) **3 852 416 A1**
H04W 12/43 **H04W 12/08**
H04W 12/06 **H04W 88/06**
H04W 88/18

- (25) En (26) En
(21) 20205406.0 (22) 03.11.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 15.01.2020 FI 20205034
- (54) • *BERÜHRUNGSLOSER TRÄGER FÜR KOMMERZIELLES, IN BETRIEB BEFINDLICHES BENUTZERGERÄT IN PRIVATEN MOBILEN NETZWERKEN*
• *TOUCHLESS SUPPORT FOR COMMERCIAL IN-SERVICE USER EQUIPMENT IN PRIVATE MOBILE NETWORKS*
• *SUPPORT SANS CONTACT POUR ÉQUIPEMENT UTILISATEUR COMMERCIAL EN SERVICE DANS DES RÉSEAUX MOBILES PRIVÉS*

- (71) Nokia Solutions and Networks Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

- (72) MAHAJAN, Sanjeev, Naperville, IL Illinois, US
SINGH, Harpreet, Naperville, IL Illinois, US

- (74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

(51) **H04W 16/26** (11) **3 852 417 A1**
H04L 29/06 **H04W 12/06**
H04W 80/02 **H04W 80/04**
H04W 88/04 **H04W 88/06**

(25) Ja (26) En
(21) 19870898.4 (22) 02.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/038904 02.10.2019
(87) WO 2020/075588 2020/16 16.04.2020
(30) 10.10.2018 JP 2018191571
(54) • *KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG, KOMMUNIKATIONSVERFAHREN, PROGRAMM UND KOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *COMMUNICATION DEVICE, COMMUNICATION METHOD, PROGRAM, AND COMMUNICATION SYSTEM*
• *DISPOSITIF DE COMMUNICATION, PROCÉDÉ DE COMMUNICATION, PROGRAMME ET SYSTÈME DE COMMUNICATION*

(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, 108-0075 Tokyo, JP
(72) KUSASHIMA, Naoki, Tokyo 108-0075, JP
MIYAMOTO, Atsushi, Tokyo 108-0075, JP
KIMURA, Ryota, Tokyo 108-0075, JP
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

H04W 16/28 → (51) **H04B 7/06**

H04W 16/28 → (51) **H04W 4/06**

H04W 16/28 → (51) **H04W 24/10**

H04W 16/28 → (51) **H04W 72/04**

(51) **H04W 24/02** (11) **3 852 418 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 19866855.0 (22) 27.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/108469 27.09.2019
(87) WO 2020/063834 2020/14 02.04.2020
(30) 28.09.2018 CN 201811142479
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERTRAGUNG VON INFORMATIONEN*
• *METHOD AND APPARATUS FOR TRANSMITTING INFORMATION*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRANSMISSION D'INFORMATIONS*

(71) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) SHI, Xiaoli, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
DAI, Mingzeng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZHANG, Hongzhuo, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
PENG, Wenjie, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heysel-Strasse 29, 80336 München, DE

(51) **H04W 24/02** (11) **3 852 419 A1**
H04L 29/06

(25) Zh (26) En
(21) 19870289.6 (22) 08.10.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/110020 08.10.2019
(87) WO 2020/073903 2020/16 16.04.2020
(30) 08.10.2018 CN 201811169312

(54) • *LATENZEMPFINDLICHES NETZWERK-KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND VORRICHTUNG DAFÜR*
• *LATENCY-SENSITIVE NETWORK COMMUNICATION METHOD AND APPARATUS THEREOF*
• *PROCÉDÉ DE COMMUNICATION DE RÉSEAU SENSIBLE À LA LATENCE ET APPAREIL ASSOCIÉ*

(71) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LI, Hancheng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZHOU, Han, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
WU, Wenfu, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstrasse 33, 80331 München, DE

(51) **H04W 24/02** (11) **3 852 420 A1**

(25) Zh (26) En
(21) 19871556.7 (22) 08.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/109983 08.10.2019
(87) WO 2020/073893 2020/16 16.04.2020
(30) 08.10.2018 CN 201811167766
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG DER LASTSCHWELLE*
• *METHOD AND DEVICE FOR DETERMINING LOAD THRESHOLD*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE DÉTERMINATION DE SEUIL DE CHARGE*

(71) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ZHOU, Qiang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LU, Peng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
DING, Zhenghu, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LI, Zhe, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(51) **H04W 24/04** (11) **3 852 421 A1**

(25) Zh (26) En
(21) 18933251.3 (22) 13.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/105559 13.09.2018
(87) WO 2020/051845 2020/12 19.03.2020
(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND GERÄT ZUR KONFIGURATION EINES RS-SATZES UND SPEICHERMEDIUM*
• *METHOD, DEVICE AND EQUIPMENT FOR CONFIGURING RS SET, AND STORAGE MEDIUM*

• *PROCÉDÉ, DISPOSITIF, ET ÉQUIPEMENT DE CONFIGURATION D'UN ENSEMBLE DE RS, ET SUPPORT DE STOCKAGE*

(71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District, Beijing 100085, CN

(72) LI, Mingju, Beijing 100085, CN

(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

(51) **H04W 24/04** (11) **3 852 422 A1**

(25) Zh (26) En
(21) 19864119.3 (22) 27.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/108690 27.09.2019
(87) WO 2020/063909 2020/14 02.04.2020
(30) 28.09.2018 CN 201811142702
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DYNAMISCHEN BERECHTIGUNGSFREIEN UPLINK-ÜBERTRAGUNG*
• *METHOD AND DEVICE FOR UPLINK DYNAMIC-GRANT-FREE TRANSMISSION*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRANSMISSION SANS AUTORISATION DYNAMIQUE DE LIAISON MONTANTE*

(71) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) XU, Xiuqiang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
CHEN, Yan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LYU, Yongxia, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

(51) **H04W 24/04** (11) **3 852 423 A1**

(25) Zh (26) En
(21) 19885501.7 (22) 11.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/117055 11.11.2019
(87) WO 2020/098591 2020/21 22.05.2020
(30) 16.11.2018 CN 201811365238

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR WIEDERHERSTELLUNG EINES STRAHL-AUSFALLS*
• *BEAM FAILURE RECOVERY METHOD AND APPARATUS AND TERMINAL*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE RÉTABLISSÉMENT APRÈS DÉFAILLANCE DE FAISCEAU ET TERMINAL*

(71) Datang Mobile Communications Equipment Co., Ltd., No. 29, Xueyuan Road Haidian District, Beijing 100083, CN

(72) ZHAO, Yali, Beijing 100191, CN

BERTRAND, Pierre, Beijing 100191, CN

CHEN, Li, Beijing 100191, CN

MIAO, Jinhua, Beijing 100191, CN

(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

- (51) **H04W 24/04** (11) **3 852 424 A1**
(25) En (26) En
(21) 21161176.9 (22) 03.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 13.07.2016 IN 201641024007
(54) • ANWENDUNGSRESILIENZSYSTEM UND
VERFAHREN DAFÜR ZUM EINSATZ VON
ANWENDUNGEN AUF EINER PLATTFORM
• APPLICATION RESILIENCE SYSTEM AND
METHOD THEREOF FOR APPLICATIONS
DEPLOYED ON A PLATFORM
• SYSTÈME DE RÉSILIENCE D'APPLICA-
TION ET SON PROCÉDÉ POUR DES
APPLICATIONS DÉPLOYÉES SUR UNE
PLATEFORME
(71) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei
Administration Building Bantian, Longgang
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) Kumar, Krishna Mankili, 560037 Bengaluru,
IN
Vij, Deepak, 560037 Bengaluru, IN
Tang, Shengjun, 560037 Bengaluru, IN
(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Pa-
tent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33,
80331 München, DE
(62) 17826902.3 / 3 473 035

H04W 24/04 → (51) **H04L 29/06**

H04W 24/04 → (51) **H04W 24/08**

- (51) **H04W 24/08** (11) **3 852 425 A1**
H04W 24/10 **H04L 12/26**
H04L 12/911
(25) Ko (26) En
(21) 19859972.2 (22) 11.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) KR 2019/011850 11.09.2019
(87) WO 2020/055176 2020/12 19.03.2020
(30) 12.09.2018 KR 20180108833
(54) • VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG DER
VERKEHRSVERARBEITUNG
• TRAFFIC PROCESSING MONITORING
METHOD
• PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE DE
GESTION DE TRAFIC
(71) SK TELECOM CO., LTD., 65, Eulji-ro Jung-
gu, Seoul 04539, KR
(72) LEE, Dong Jin, Seoul 04539, KR
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Beh-
nisch Barth Charles Hassa Peckmann &
Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801
München, DE

- (51) **H04W 24/08** (11) **3 852 426 A1**
H04W 24/04
(25) Zh (26) En
(21) 19864080.7 (22) 20.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2019/107067 20.09.2019
(87) WO 2020/063484 2020/14 02.04.2020
(30) 28.09.2018 CN 201811142644
(54) • VERBINDUNGSDETEKTIONSVERFAHREN
UND -VORRICHTUNG
• LINK DETECTION METHOD AND
APPARATUS

- PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DÉTECTION
DE LIAISON
(71) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei
Administration Building Bantian, Longgang
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ZHENG, Juan, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
LI, Chaojun, Shenzhen, Guangdong 518129,
CN
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Beh-
nisch Barth Charles Hassa Peckmann &
Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801
München, DE

- (51) **H04W 24/08** (11) **3 852 427 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 19866235.5 (22) 27.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2019/108765 27.09.2019
(87) WO 2020/063926 2020/14 02.04.2020
(30) 29.09.2018 CN 201811151714

- (54) • MDT-MESSVERFAHREN, VORRICHTUNG
UND SYSTEM
• MDT MEASUREMENT METHOD, DEVICE
AND SYSTEM
• PROCÉDÉ DE MESURE DE MDT, DISPO-
SITIF ET SYSTÈME
(71) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei
Administration Building Bantian, Longgang
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) HU, Xingxing, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
ZHANG, Hongping, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
ZENG, Qinghai, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesell-
schaft mbH, Elisenhof Eisenstraße 3, 80335
München, DE

- (51) **H04W 24/10** (11) **3 852 428 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18933634.0 (22) 13.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2018/105558 13.09.2018
(87) WO 2020/051844 2020/12 19.03.2020

- (54) • VERFAHREN, EINRICHTUNG UND VOR-
RICHTUNG ZUR MELDUNG VON
STRAHLMESSBERICHTEN UND SPEI-
CHERMEDIUM
• METHOD, APPARATUS, AND DEVICE
FOR REPORTING BEAM MEASUREMENT
REPORT AND STORAGE MEDIUM
• PROCÉDÉ, APPAREIL ET DISPOSITIF DE
RAPPORT DE MESURE DE FAISCEAU ET
SUPPORT DE MÉMOIRE
(71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd.,
No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle
Xierqi Road Haidian District, Beijing 100085,
CN
(72) LI, Mingju, Beijing 100085, CN
(74) Kudlek, Franz Thomas, et al, Dehns Ger-
many Theresienstraße 6-8, 80333 München,
DE

- (51) **H04W 24/10** (11) **3 852 429 A1**
H04B 7/0417 **H04W 16/28**
H04W 72/04
(25) Ja (26) En
(21) 19858838.6 (22) 06.09.2019

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____

- KH MA MD TN
(86) JP 2019/035161 06.09.2019
(87) WO 2020/054606 2020/12 19.03.2020
(30) 14.09.2018 JP 2018172520
(54) • BASISSTATIONSVORRICHTUNG, ENDGE-
RÄT UND KOMMUNIKATIONSVERFAH-
REN
• BASE STATION DEVICE, TERMINAL
DEVICE, AND COMMUNICATIONS
METHOD
• DISPOSITIF DE STATION DE BASE,
DISPOSITIF TERMINAL ET PROCÉDÉ DE
COMMUNICATION
(71) Sharp Kabushiki Kaisha, 1 Takumi-cho
Sakai-ku, Sakai-shi Osaka 590-8522, JP
(72) TOMEBA, Hiromichi, Sakai City, Osaka 590-
8522, JP
YAMADA, Ryota, Sakai City, Osaka 590-
8522, JP
(74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte
mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 Mün-
chen, DE

H04W 24/10 → (51) **H04W 24/08**

- (51) **H04W 28/02** (11) **3 852 430 A1**
H04W 28/24
(25) Zh (26) En
(21) 19866178.7 (22) 20.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2019/106900 20.09.2019
(87) WO 2020/063465 2020/14 02.04.2020
(30) 28.09.2018 CN 201811156284

- (54) • DATENVERARBEITUNGSVERFAHREN,
ENDGERÄT UND SPEICHERMEDIUM
• DATA TRANSMISSION METHOD,
TERMINAL AND STORAGE MEDIUM
• PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE
DONNÉES, TERMINAL ET SUPPORT DE
STOCKAGE
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian, Longgang
District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LIU, Jing, Shenzhen, Guangdong 518129,
CN
WANG, Jun, Shenzhen, Guangdong 518129,
CN
DAI, Mingzeng, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG
mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

- (51) **H04W 28/02** (11) **3 852 431 A1**
H04W 76/11 **H04W 76/12**
(25) En (26) En
(21) 21160221.4 (22) 01.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 01.08.2016 IN 201641026242
28.07.2017 IN 201641026242
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR
VERWALTUNG DER DATENKOMMUNI-
KATION IN EINEM DRAHTLOSKOM-
MUNIKATIONSNETZWERK
• METHODS AND APPARATUS FOR
MANAGING DATA COMMUNICATION IN
WIRELESS COMMUNICATION NETWORK
• PROCÉDÉS ET APPAREILS DE GESTION
DE LA COMMUNICATION DE DONNÉES

DANS UN RÉSEAU DE COMMUNICATION
SANS FIL

- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Gyeonggi-do, Suwon-si 16677, KR
(72) AGIWAL, Anil, 16677 Suwon-si, KR
CHANG, Youngbin, 16677 Suwon-si, KR
NIGAM, Anshuman, 16677 Suwon-si, KR
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL
(62) 17837220.7 / 3 482 582

H04W 28/02 → (51) H04L 12/857

- (51) **H04W 28/04** (11) **3 852 432 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 19865063.2 (22) 27.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2019/108767 27.09.2019
(87) WO 2020/063927 2020/14 02.04.2020
(30) 28.09.2018 CN 201811142571
(54) • RESSOURCENKONFIGURATIONSVERFAHREN UND INFORMATIONSENDEVERFAHREN UND -VORRICHTUNG
• RESOURCE CONFIGURATION METHOD AND INFORMATION SENDING METHOD AND APPARATUS
• PROCÉDÉ DE CONFIGURATION DE RESSOURCE ET PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ENVOI D'INFORMATIONS

- (71) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) XUE, Juhua, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

ZHOU, Wuxiao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
SONG, Zhiping, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
HUANG, Wenwen, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
SUN, Hao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

- (74) Gill Jennings & Every LLP, MTH The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

H04W 28/04 → (51) H04W 4/06

- (51) **H04W 28/06** (11) **3 852 433 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 19864469.2 (22) 09.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2019/104982 09.09.2019
(87) WO 2020/063318 2020/14 02.04.2020
(30) 27.09.2018 CN 201811133808
(54) • KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG
• COMMUNICATION METHOD AND DEVICE
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COMMUNICATION

- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) XU, Bin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LI, Bingzhao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
CHEN, Lei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

WANG, Xuelong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

- (74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstrasse 33, 80331 München, DE

(51) **H04W 28/08** (11) **3 852 434 A1**

- (25) Zh (26) En
(21) 19867544.9 (22) 17.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2019/106247 17.09.2019
(87) WO 2020/063404 2020/14 02.04.2020
(30) 29.09.2018 CN 201811152773
(54) • LASTENAUSGLEICHVERFAHREN UND VORRICHTUNG
• LOAD BALANCING METHOD AND DEVICE
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ÉQUILIBRAGE DE CHARGE

- (71) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) SHI, Xiaoli, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

OLOFSSON, Henrik, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
PENG, Wenjie, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

ZENG, Qinghai, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
HAN, Feng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

- (74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

(51) **H04W 28/12** (11) **3 852 435 A1**

- (25) Zh (26) En
(21) 18935306.3 (22) 29.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2018/108628 29.09.2018
(87) WO 2020/062141 2020/14 02.04.2020
(54) • SIGNALISIERUNGSVERARBEITUNGSVERFAHREN, VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM
• SIGNALING PROCESSING METHOD, DEVICE, AND STORAGE MEDIUM
• PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE SIGNALISATION, DISPOSITIF ET SUPPORT D'INFORMATIONS

- (71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18, Haibin Road Wusha Chang'an, Dongguan Guangdong 523860, CN
(72) YANG, Ning, Dongguan, Guangdong 523860, CN

LIU, Jianhua, Dongguan, Guangdong 523860, CN
SHI, Cong, Dongguan, Guangdong 523860, CN

- (74) Penza, Giancarlo, Bugnora S.p.A. Viale Lancetti, 17, 20158 Milano, IT

H04W 28/16 → (51) H04L 29/06

(51) **H04W 28/18** (11) **3 852 436 A1**

- (25) Ja (26) En
(21) 18933178.8 (22) 13.09.2018

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2018/034030 13.09.2018
(87) WO 2020/054036 2020/12 19.03.2020
(54) • BENUTZERGERÄT UND DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN
• USER EQUIPMENT AND WIRELESS COMMUNICATION METHOD
• ÉQUIPEMENT UTILISATEUR ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION SANS FIL

- (71) NTT DOCOMO, INC., 11-1, Nagatacho 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-6150, JP
(72) TAKEDA, Kazuki, Tokyo 100-6150, JP
NAGATA, Satoshi, Tokyo 100-6150, JP
WANG, Lihui, Beijing 100190, CN
HOU, Xiaolin, Beijing 100190, CN

- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **H04W 28/22** (11) **3 852 437 A1**
H04L 29/06 H04L 29/08

- (25) En (26) En
(21) 21157443.9 (22) 12.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 13.05.2016 US 201662336546 P

- (54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR EMPFEHLUNG EINER DATENRATE IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM
• SYSTEMS AND METHODS OF RECOMMENDING A DATA RATE IN A WIRELESS COMMUNICATIONS SYSTEM
• SYSTEMES ET PROCÉDÉS DE RECOMMANDATION D'UN DÉBIT DE DONNÉES DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL

- (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) Yavuz, Emre, 112 52 Stockholm, SE
Eriksson, Anders K, 754 18 Uppsala, SE

- (74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

- (62) 19184655.9 / 3 629 623
17727743.1 / 3 456 088

H04W 28/24 → (51) H04W 28/02

(51) **H04W 36/00** (11) **3 852 438 A1**

- (25) Zh (26) En
(21) 19859389.9 (22) 14.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2019/075118 14.02.2019
(87) WO 2020/052198 2020/12 19.03.2020
(30) 13.09.2018 CN 201811069478
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG EINER MESSKONFIGURATION UND NACHRICHTENVERARBEITUNG
• METHOD AND DEVICE FOR DETERMINING MEASUREMENT CONFIGURATION AND MESSAGE PROCESSING
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF PERMETTANT DE DÉTERMINER UNE CONFIGURATION DE MESURE ET UN TRAITEMENT DE MESSAGE

- (71) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

- (72) YAO, Chuting, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
XU, Haibo, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
WANG, Jian, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstrasse 33, 80331 München, DE

(51) **H04W 36/00** (11) **3 852 439 A1**
H04W 36/30
(25) Ko (26) En
(21) 19878699.8 (22) 29.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) KR 2019/014386 29.10.2019
(87) WO 2020/091389 2020/19 07.05.2020
(30) 29.10.2018 KR 20180130022

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG EINER ZELLENNEU-AUSWAHL IN EINEM MOBILEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM DER NÄCHSTEN GENERATION, DAS IN EINEM UNLIZENZIERTEN FREQUENZBAND ARBEITET*
• *METHOD AND APPARATUS FOR PERFORMING CELL RESELECTION IN NEXT-GENERATION MOBILE COMMUNICATION SYSTEM OPERATING IN UNLICENSED FREQUENCY BAND*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR RÉALISER UNE RE-SÉLECTION DE CELLULE DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION MOBILE DE PROCHAINE GÉNÉRATION FONCTIONNANT DANS UNE BANDE DE FRÉQUENCE SANS LICENCE*

- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Gyeonggi-do, Suwon-si 16677, KR
(72) KIM, Sangbum, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Soenghun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

H04W 36/00 → (51) **H04L 29/06**

H04W 36/14 → (51) **H04W 48/18**

H04W 36/30 → (51) **H04W 36/00**

H04W 40/24 → (51) **H04L 12/721**

H04W 40/34 → (51) **H04W 92/20**

H04W 48/08 → (51) **H04L 1/18**

H04W 48/08 → (51) **H04W 76/27**

H04W 48/10 → (51) **H04W 84/20**

(51) **H04W 48/16** (11) **3 852 440 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 19879738.3 (22) 23.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) CN 2019/112712 23.10.2019
(87) WO 2020/088320 2020/19 07.05.2020
(30) 01.11.2018 CN 201811294434
12.11.2018 CN 201811338441

- (54) • *VERFAHREN ZUR SCHNELLEN SUCHE NACH EINEM NETZWERK MIT HOHEM STANDARD UND ENDGERÄT*
• *METHOD FOR QUICKLY SEARCHING FOR HIGH-STANDARD NETWORK, AND TERMINAL DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE RECHERCHE RAPIDE D'UN RÉSEAU DE HAUTE QUALITÉ, ET DISPOSITIF TERMINAL*

- (71) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) FU, Lei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LUNG, Hsingyu, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
HOU, Tianyi, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
SONG, Hao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

H04W 48/16 → (51) **H04L 1/18**

H04W 48/16 → (51) **H04W 76/27**

(51) **H04W 48/18** (11) **3 852 441 A1**
H04W 72/04
(25) Zh (26) En
(21) 18934866.7 (22) 30.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) CN 2018/109182 30.09.2018
(87) WO 2020/062278 2020/14 02.04.2020

- (54) • *INFORMATIONSVERRARBEITUNGSVERFAHREN, ENDGERÄT UND SPEICHERMEDIUM*
• *INFORMATION PROCESSING METHOD, TERMINAL DEVICE, AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, DISPOSITIF TERMINAL ET SUPPORT D'INFORMATIONS*

- (71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) XU, Yang, Dongguan, Guangdong 523860, CN
LIU, Jianhua, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

(51) **H04W 48/18** (11) **3 852 442 A1**
H04W 36/14 **H04W 88/06**
G03B 19/00 H04W 36/16
(25) En (26) En
(21) 20217609.5 (22) 29.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 17.01.2020 JP 2020006221

- (54) • *KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG, STEUERUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM*
• *COMMUNICATION APPARATUS, CONTROL METHOD, AND PROGRAM*
• *APPAREIL DE COMMUNICATION, PROCÉDÉ DE COMMANDE ET PROGRAMME*

- (71) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2 SHIMOMARUKO 3-CHOME, OHTA-KU Tokyo 146-8501, JP
(72) NAKAJIMA, Takafumi, Tokyo, 146-8501, JP
(74) WESER & Kollegen Patentanwälte PartmbB, Radeckestraße 43, 81245 München, DE

(51) **H04W 48/18** (11) **3 852 443 A1**
H04W 8/18
(25) En (26) En
(21) 20305036.4 (22) 16.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

- (54) • *VERFAHREN ZUM AUTOMATISCHEN UMSCHALTEN EINES ABONNEMENTS ZWISCHEN TELEKOMMUNIKATIONSNETZEN*
• *A METHOD TO AUTOMATICALLY SWITCH A SUBSCRIPTION BETWEEN TELECOMMUNICATION NETWORKS*
• *PROCÉDÉ DE COMMUTATION AUTOMATIQUE D'UN ABONNEMENT ENTRE DES RÉSEAUX DE TÉLÉCOMMUNICATION*
(71) THALES DIS FRANCE SA, 6, Rue de la Verrière, 92190 Meudon, FR
(72) PHAN, Ly-Thanh, 13881 GEMENOS CEDEX, FR
DANY, Vincent, 13881 GEMENOS CEDEX, FR
GROS, Jean-François, 13881 GEMENOS CEDEX, FR
(74) Scheer, Luc, Thales Dis France SA Intellectual Property Department 525, avenue du Pic de Bertagne CS12023, 13881 Géménos Cedex, FR

H04W 48/18 → (51) **H04W 4/02**

H04W 48/18 → (51) **H04W 76/27**

(51) **H04W 52/02** (11) **3 852 444 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 19858939.2 (22) 23.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) CN 2019/102203 23.08.2019
(87) WO 2020/052424 2020/12 19.03.2020
(30) 10.09.2018 CN 201811052619
(54) • *KANALMESSVERFAHREN, ENDGERÄTEVORRICHTUNG UND NETZWERKSEITIGE VORRICHTUNG*
• *CHANNEL MEASUREMENT METHOD, TERMINAL DEVICE, AND NETWORK SIDE DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE MESURE DE CANAL, DISPOSITIF TERMINAL ET DISPOSITIF CÔTÉ RÉSEAU*

- (71) VIVO MOBILE COMMUNICATION CO., LTD., 283 BBK Road Wusha Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) WU, Kai, Dongguan, Guangdong 523860, CN
PAN, Xueming, Dongguan, Guangdong 523860, CN
JIANG, Dajie, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

(51) **H04W 52/02** (11) **3 852 445 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 19877702.1 (22) 01.11.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/115020 01.11.2019

(87) WO 2020/088650 2020/19 07.05.2020

(30) 01.11.2018 CN 201811296192

17.12.2018 CN 201811545062

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM AUFWECKEN EINES ANWENDUNGSPROZESSORS FÜR EIN MOBILES ENDGERÄT*
• *APPLICATION PROCESSOR AWAKENING METHOD AND DEVICE APPLIED TO MOBILE TERMINAL*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'ÉVEIL DE PROCESSEUR D'APPLICATION APPLIQUÉS À UN TERMINAL MOBILE*

(71) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) LIN, Dawei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwältin Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

(51) **H04W 52/02** (11) **3 852 446 A1**

(25) Zh (26) En

(21) 19919844.1 (22) 21.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/079098 21.03.2019

(87) WO 2020/186521 2020/39 24.09.2020

- (54) • *DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *DATA TRANSMISSION METHOD AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRANSMISSION DE DONNÉES*

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) HUANG, Chenji, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

HU, Luyao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

ZHAO, Wangsheng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

WANG, Yiming, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

(51) **H04W 52/02** (11) **3 852 447 A1**

H04W 84/20 G07C 9/00

(25) En (26) En

(21) 21154570.2 (22) 20.04.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 01.06.2017 US 201762513673 P

- (54) • *KOMMUNIKATIONSSYSTEM UND -VERFAHREN ZUR BLUETOOTH-ÜBERTRAGUNG VON DATEN MIT NIEDRIGER ENERGIE*
• *BLUETOOTH LOW ENERGY DATA TRANSFER COMMUNICATION SYSTEM AND METHOD*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION PAR TRANSFERT DE DONNÉES BLUETOOTH BASSE CONSOMMATION*

(71) Carrier Corporation, 13995 Pasteur Blvd., Palm Beach Gardens, FL 33418, US

(72) Kuenzi, Adam, Salem, OR 97302-1142, US
Lang, Michael, Salem, OR 97302-1142, US

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(62) 18723203.8 / 3 632 163

H04W 52/02 → (51) **H04W 4/80**

H04W 52/14 → (51) **H04W 52/18**

(51) **H04W 52/18** (11) **3 852 448 A1**
H04W 52/14 **H04W 52/26**

(25) Zh (26) En

(21) 19864262.1 (22) 27.09.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/108658 27.09.2019

(87) WO 2020/063904 2020/14 02.04.2020

(30) 28.09.2018 CN 201811143504

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR BESTIMMUNG DER ÜBERTRAGUNGSLEISTUNG*
• *METHOD AND APPARATUS FOR DETERMINING TRANSMISSION POWER*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DÉTERMINATION D'UNE PUISSANCE DE TRANSMISSION*

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) LIU, Zhe, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

LONG, Yi, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

ZHOU, Wuxiao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

SONG, Zhiping, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

YANG, Fan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(74) Gill Jennings & Every LLP, MTH The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

H04W 52/26 → (51) **H04W 52/18**

(51) **H04W 56/00** (11) **3 852 449 A1**

(25) Zh (26) En

(21) 18917577.1 (22) 05.11.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/113990 05.11.2018

(87) WO 2020/093204 2020/20 14.05.2020

- (54) • *DATENSYNCHRONISATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE SPEICHERMEDIUM*
• *DATA SYNCHRONIZATION METHOD AND DEVICE, AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE SYNCHRONISATION DE DONNÉES ET SUPPORT DE STOCKAGE*

(71) SHENZHEN GOODIX TECHNOLOGY CO., LTD., Floor 13 Phase B, Tengfei Industrial Building Futian Free Trade Zone, Shenzhen, Guangdong 518045, CN

(72) GUO, ShiLin, Guangdong 518045, CN

(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

(51) **H04W 56/00** (11) **3 852 450 A1**
H04W 72/04 **H04W 74/08**

(25) Ja (26) En

(21) 19859435.0 (22) 09.09.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/035302 09.09.2019

(87) WO 2020/054642 2020/12 19.03.2020

(30) 14.09.2018 JP 2018172661

- (54) • *KOMMUNIKATIONSSYSTEM, KOMMUNIKATIONSENDGERÄT UND BASISSTATION*
• *COMMUNICATION SYSTEM, COMMUNICATION TERMINAL, AND BASE STATION*
• *SYSTÈME DE COMMUNICATION, TERMINAL DE COMMUNICATION ET STATION DE BASE*

(71) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8310, JP

(72) TANAKA Toshiki, Tokyo 100-8310, JP
SHIMODA Tadahiro, Tokyo 100-8310, JP

MOCHIZUKI Mitsuru, Tokyo 100-8310, JP

(74) Sajda, Wolf E., Meissner Bolte Patent-anwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

H04W 56/00 → (51) **H04L 29/08**

H04W 56/00 → (51) **H04W 72/04**

(51) **H04W 64/00** (11) **3 852 451 A1**
H04L 25/02 **G06N 20/00**

(25) En (26) En

(21) 21151065.6 (22) 12.01.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 14.01.2020 FI 20205030

- (54) • *TRAINING IN KOMMUNIKATIONSSYSTEMEN*
• *TRAINING IN COMMUNICATION SYSTEMS*
• *APPRENTISSAGE DANS DES SYSTÈMES DE COMMUNICATION*

(71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

(72) KOTESHWAR SRINATH, Pavan, 91400 Orsay, FR

HOYDIS, Jakob, 75014 Paris, FR

(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

(51) **H04W 68/00** (11) **3 852 452 A1**

(25) Zh (26) En

(21) 20742010.0 (22) 16.01.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/072449 16.01.2020

(87) WO 2020/147783 2020/30 23.07.2020

(30) 18.01.2019 CN 201910108916

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM ANZEIGEN VON BENACHRICHTIGUNGSINFORMATIONEN*
• *METHOD AND DEVICE FOR DISPLAYING NOTIFICATION INFORMATION*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF PERMETTANT D'AFFICHER DES INFORMATIONS DE NOTIFICATION*

- (71) HUAWAI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LEI, Xiantiao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LIU, Tao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LI, Hong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
SUN, Bing, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
SHU, Lin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE

- (51) **H04W 72/00** (11) **3 852 453 A1**
H04W 88/00
(25) Zh (26) En
(21) 18943736.1 (22) 20.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2018/122492 20.12.2018
(87) WO 2020/124514 2020/26 25.06.2020
(54) • *RESSOURCENPLANUNGSVERFAHREN, ENDGERÄTEVORRICHTUNG UND NETZWERKVORRICHTUNG*
• *RESOURCE SCHEDULING METHOD, TERMINAL DEVICE, AND NETWORK DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE PLANIFICATION DE RESSOURCES, DISPOSITIF TERMINAL, ET DISPOSITIF DE RÉSEAU*
(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18, Haibin Road Wusha Chang'an, Dongguan Guangdong 523860, CN
(72) XU, Yang, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2, rue Sarah Bernhardt CS90017, 92665 Asnières-sur-Seine Cedex, FR

- (51) **H04W 72/02** (11) **3 852 454 A1**
H04L 27/26 **H04W 4/40**
H04W 72/04 **H04W 72/08**
H04W 92/18
(25) Ja (26) En
(21) 18933105.1 (22) 13.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) JP 2018/034082 13.09.2018
(87) WO 2020/054042 2020/12 19.03.2020
(54) • *BENUTZERGERÄT UND BASISSTATIONSVORRICHTUNG*
• *USER EQUIPMENT AND BASE STATION DEVICE*
• *ÉQUIPEMENT D'UTILISATEUR ET DISPOSITIF DE STATION DE BASE*
(71) NTT DOCOMO, INC., Sanno Park Tower 11-1 Nagata-cho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-6150, JP
(72) OSAWA, Ryosuke, Tokyo 100-6150, JP
WANG, Huan, Beijing, 100190, CN
ZHENG, Xufei, Beijing, 100190, CN
HOU, Xiaolin, Beijing, 100190, CN
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

- (51) **H04W 72/02** (11) **3 852 455 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 19879471.1 (22) 30.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2019/114329 30.10.2019
(87) WO 2020/088519 2020/19 07.05.2020
(30) 01.11.2018 CN 201811294982
25.10.2019 CN 201911025734
(54) • *RESSOURCENZUTEILUNGSVERFAHREN UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG*
• *RESOURCE ALLOCATION METHOD AND COMMUNICATION DEVICE*
• *PROCÉDÉ D'ATTRIBUTION DE RESSOURCES ET DISPOSITIF DE COMMUNICATION*
(71) Datang Mobile Communications Equipment Co., Ltd., No. 29, Xueyuan Road Haidian District, Beijing 100083, CN
(72) WANG, Ying, Beijing 100191, CN
ZHAO, Yali, Beijing 100191, CN
SUN, Jiancheng, Beijing 100191, CN
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

- (51) **H04W 72/02** (11) **3 852 456 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 19879969.4 (22) 01.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2019/115150 01.11.2019
(87) WO 2020/088678 2020/19 07.05.2020
(30) 02.11.2018 CN 201811300738
(54) • *KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG*
• *COMMUNICATION METHOD AND COMMUNICATION APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMUNICATION*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ZHANG, Xingwei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
YANG, Fan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
HUANG, Haining, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LIU, Zhe, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE

- (51) **H04W 72/02** (11) **3 852 457 A1**
H04W 92/18
(25) En (26) En
(21) 21161758.4 (22) 10.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 10.08.2016 JP 2016158269
(54) • *BENUTZERGERÄT UND SIGNALÜBERTRAGUNGSVERFAHREN*
• *USER EQUIPMENT AND SIGNAL TRANSMISSION METHOD*
• *ÉQUIPEMENT UTILISATEUR ET PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE SIGNAL*

- (71) NTT DOCOMO, INC., 11-1, Nagata-cho 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-6150, JP
(72) Yasukawa, Shinpei, Tokyo 100-6150, JP
Nagata, Satoshi, Tokyo 100-6150, JP
Zhao, Qun, Beijing 100190, CN
Wang, Jing, Beijing 100190, CN
Wang, Huan, Beijing 100190, CN
Liu, Liu, Beijing 100190, CN
Li, Anxin, Beijing 100190, CN
Jiang, Huiling, Beijing 100190, CN
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
(62) 17839605.7 / 3 499 921

H04W 72/02 → (51) **H04L 1/18**

H04W 72/02 → (51) **H04W 8/14**

- (51) **H04W 72/04** (11) **3 852 458 A1**
H04W 72/12
(25) Ja (26) En
(21) 18933385.9 (22) 10.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) JP 2018/033507 10.09.2018
(87) WO 2020/053942 2020/12 19.03.2020
(54) • *BENUTZERENDGERÄT UND DRAHTLOS-KOMMUNIKATIONSVERFAHREN*
• *USER TERMINAL AND WIRELESS COMMUNICATION METHOD*
• *TERMINAL UTILISATEUR, ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION SANS FIL*
(71) NTT DOCOMO, INC., 11-1 Nagatacho 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-6150, JP
(72) TAKEDA, Kazuki, Tokyo 100-6150, JP
TAKAHASHI, Hideaki, Tokyo 100-6150, JP
WANG, Lihui, Beijing 100190, CN
HOU, Xiaolin, Beijing 100190, CN
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

- (51) **H04W 72/04** (11) **3 852 459 A1**
H04L 27/26
(25) Ja (26) En
(21) 18933504.5 (22) 10.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) JP 2018/033508 10.09.2018
(87) WO 2020/053943 2020/12 19.03.2020
(54) • *BENUTZERGERÄT UND DRAHTLOS-KOMMUNIKATIONSVERFAHREN*
• *USER EQUIPMENT AND WIRELESS COMMUNICATION METHOD*
• *ÉQUIPEMENT D'UTILISATEUR ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION SANS FIL*
(71) NTT DOCOMO, INC., 11-1, Nagata-cho 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-6150, JP
(72) TAKEDA, Kazuki, Tokyo 100-6150, JP
NAGATA, Satoshi, Tokyo 100-6150, JP
WANG, Lihui, Beijing 100190, CN
HOU, Xiaolin, Beijing 100190, CN
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

- (51) **H04W 72/04** (11) **3 852 460 A1**
H04W 16/28
- (25) Ja (26) En
(21) 18933519.3 (22) 11.09.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2018/033709 11.09.2018
(87) WO 2020/053978 2020/12 19.03.2020
- (54) • *BENUTZERGERÄT UND DRAHTLOSKOM-
MUNIKATIONSVERFAHREN*
• *USER EQUIPMENT AND WIRELESS
COMMUNICATION METHOD*
• *ÉQUIPEMENT D'UTILISATEUR ET
PROCÉDÉ DE COMMUNICATION SANS
FIL*
- (71) NTT DOGOMO, INC., 11-1, Nagata-cho 2-
chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-6150, JP
(72) MATSUMURA, Yuki, Tokyo 100-6150, JP
NAGATA, Satoshi, Tokyo 100-6150, JP
WANG, Jing, Beijing 100190, CN
HOU, Xiaolin, Beijing 100190, CN
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün-
chen, DE

- (51) **H04W 72/04** (11) **3 852 461 A1**
- (25) Zh (26) En
(21) 18934152.2 (22) 20.09.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2018/106792 20.09.2018
(87) WO 2020/056696 2020/13 26.03.2020
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
RESSOURCENZUWEISUNG UND ENDGE-
RÄT*
• *RESOURCE ALLOCATION METHOD AND
APPARATUS, AND TERMINAL*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ATTRIBUTION
DE RESSOURCE ET TERMINAL*
- (71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMU-
NICATIONS CORP., LTD., No. 18, Haibin
Road Wusha Chang'an, Dongguan
Guangdong 523860, CN
- (72) ZHAO, Zhenshan, Dongguan, Guangdong
523860, CN
LU, Qianxi, Dongguan, Guangdong 523860,
CN
LIN, Hui-Ming, South Yarra Victoria 3141,
AU
- (74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechts-
anwaltpartnerschaft mbB, Martin-Greif-
Strasse 1, 80336 München, DE

- (51) **H04W 72/04** (11) **3 852 462 A1**
- (25) Zh (26) En
(21) 19859340.2 (22) 22.08.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2019/102057 22.08.2019
(87) WO 2020/052419 2020/12 19.03.2020
(30) 14.09.2018 CN 201811084471
28.09.2018 CN 201811146964
11.10.2018 CN 201811186140
- (54) • *REFERENZSIGNAL- UND -SEQUENZKON-
FIGURIERUNGSVERFAHREN UND -VOR-
RICHTUNG*

- *REFERENCE SIGNAL AND SEQUENCE
CONFIGURATION METHOD AND
APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE CONFIGURA-
TION DE SIGNAUX DE RÉFÉRENCE ET DE
SÉQUENCE DE SIGNAUX*
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian, Longgang
District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) LIU, Yong, Shenzhen, Guangdong 518129,
CN
GONG, Mingxin, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
QU, Bingyu, Shenzhen, Guangdong 518129,
CN
ZHOU, Yongxing, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
BI, Xiaoyan, Shenzhen, Guangdong 518129,
CN
RONG, Lu, Shenzhen, Guangdong 518129,
CN
HUANG, Su, Shenzhen, Guangdong 518129,
CN
- (74) Roth, Sebastian, Mitscherlich PartmbB Pa-
tent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33,
80331 München, DE

- (51) **H04W 72/04** (11) **3 852 463 A1**
- (25) Zh (26) En
(21) 19864660.6 (22) 27.09.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2019/108487 27.09.2019
(87) WO 2020/063838 2020/14 02.04.2020
(30) 30.09.2018 CN 201811163123
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
ÜBERTRAGUNG VON DATEN*
• *METHOD AND APPARATUS FOR TRANS-
MITTING DATA*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRANSMIS-
SION DE DONNÉES*
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian, Longgang
Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) XING, Shuangshuang, Shenzhen,
Guangdong 518129, CN
GONG, Zhengwei, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
XU, Xiuqiang, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
WU, Liang, Shenzhen, Guangdong 518129,
CN
- (74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-
gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5,
80639 München, DE

- (51) **H04W 72/04** (11) **3 852 464 A1**
- (25) Zh (26) En
(21) 19865564.9 (22) 26.09.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2019/108251 26.09.2019
(87) WO 2020/063777 2020/14 02.04.2020
(30) 27.09.2018 CN 201811133863
- (54) • *DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN
UND -VORRICHTUNG*
• *DATA TRANSMISSION METHOD AND
DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRANS-
MISSION DE DONNÉES*

- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian, Longgang
Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) LIU, Xianda, Shenzhen, Guangdong 518129,
CN
JI, Liuliu, Shenzhen, Guangdong 518129,
CN
LIU, Kunpeng, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
- (74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Beh-
nisch Barth Charles Hassa Peckmann &
Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801
München, DE

- (51) **H04W 72/04** (11) **3 852 465 A1**
- (25) Zh (26) En
(21) 19939469.3 (22) 26.07.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2019/098039 26.07.2019
(87) WO 2021/016774 2021/05 04.02.2021
- (54) • *DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAH-
REN UND -VORRICHTUNG*
• *WIRELESS COMMUNICATION METHOD
AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COMMUNI-
CATION SANS FIL*
- (71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMU-
NICATIONS CORP., LTD., No. 18, Haibin
Road Wusha Chang'an, Dongguan
Guangdong 523860, CN
- (72) LIN, Yanan, Dongguan, Guangdong 523860,
CN
XU, Jing, Dongguan, Guangdong 523860,
CN
- (74) Penza, Giancarlo, Bugnion S.p.A. Viale Lan-
cetti, 17, 20158 Milano, IT

- (51) **H04W 72/04** (11) **3 852 466 A1**
H04W 56/00
- (25) En (26) En
(21) 20212147.1 (22) 25.01.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 25.01.2012 US 201261590366 P
01.04.2012 US 201261618830 P
20.06.2012 US 201261662191 P
- (54) • *KONFIGURATION VON ZELLGUPPEN IN
EINEM MOBILFUNKENDGERÄT UND EI-
NER BASISSTATION MIT "TIMING ADVAN-
CED GROUPS"*
• *CELL GROUP CONFIGURATION IN A
WIRELESS DEVICE AND BASE STATION
WITH TIMING ADVANCE GROUPS*
• *CONFIGURATION DE GROUP DE
CELLULES DANS UN TERMINAL ET
DANSE UNE STATION DE BASE AVEC
"TIMING ADVANCE GROUPS"*
- (71) Comcast Cable Communications LLC, 1701
John F. Kennedy Blvd., Philadelphia, Penn-
sylvania 19103, US
- (72) DINAN, Esmael, Reston, 20190, US
- (74) Westphal, Mussgnug Patentanwälte & Part-
ner mbB, Werinherstraße 79, 81541 Mün-
chen, DE
- (62) 13703256.1 / 2 807 885

- (51) **H04W 72/04** (11) **3 852 467 A1**
H04L 1/18 **H04L 5/00**
H04L 1/08 **H04W 4/00**
H04L 5/14
- (25) En (26) En
(21) 21151749.5 (22) 30.10.2015

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 07.11.2014 US 201462077064 P
29.10.2015 US 201514926630
- (54) • *PUCCH FÜR MTC-VORRICHTUNGEN*
• *PUCCH FOR MTC DEVICES*
• *PUCCH POUR DISPOSITIFS MTC*
- (71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
- (72) CHEN, Wanshi, San Diego, CA 92121-1714, US
GAAL, Peter, San Diego, CA 92121-1714, US
XU, Hao, San Diego, CA 92121-1714, US
- (74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
- (62) 15791209.8 / 3 216 290

(51) **H04W 72/04** (11) **3 852 468 A1**
H04W 76/28 **H04L 5/00**
H04W 24/10

- (25) En (26) En
(21) 21160396.4 (22) 04.12.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 20.03.2013 EP 13160199
- (54) • *DETERMINISTISCHES UE-VERHALTEN FÜR CSI/SRS-BERICHTERSTATTUNG WÄHREND DRX*
• *DETERMINISTIC UE BEHAVIOUR FOR CSI/SRS REPORTING DURING DRX*
• *COMPORTEMENT D'UE DÉTERMINISTE POUR RAPPORT CSI/SRS PENDANT DRX*
- (71) Sun Patent Trust, 437 Madison Avenue, 35th Floor, New York, NY 10022, US
- (72) LÖHR, Joachim, 63225 Langen, DE
SUZUKI, Hidetoshi, Osaka, 540-6207, JP
BASU MALLICK, Prateek, 63225 Langen, DE
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
- (62) 19212244.8 / 3 634 064
18180846.0 / 3 416 443
17153572.7 / 3 179 808
13801555.7 / 2 976 923

(51) **H04W 72/04** (11) **3 852 469 A1**
H04W 4/00 **H04W 4/20**
H04W 12/08

- (25) En (26) En
(21) 21161606.5 (22) 08.07.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 08.07.2014 US 201462021930 P
- (54) • *VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUM EINBRINGEN FLEXIBLER TRÄGER FÜR DIENSTE*
• *APPARATUSES AND METHODS TO INTRODUCE FLEXIBLE SUPPORT FOR SERVICES*
• *APPAREILS ET PROCÉDÉS PERMETTANT D'INTRODUIRE UN SUPPORT FLEXIBLE POUR DES SERVICES*
- (71) Nokia Solutions and Networks Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
- (72) CHANDRAMOULI, Devaki, Dallas, TX Texas 75025, US
- (74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE
- (62) 15818478.8 / 3 167 669

(51) **H04W 72/04** (11) **3 852 470 A1**
H04W 92/18

- (25) En (26) En
(21) 21161999.4 (22) 10.08.2016

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 13.08.2015 JP 2015159994
- (54) • *BENUTZERVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR SIGNALÜBERTRAGUNG*
• *USER DEVICE AND METHOD FOR TRANSMITTING SIGNAL*
• *DISPOSITIF UTILISATEUR ET PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE SIGNAL*
- (71) NTT DoCoMo, Inc., 11-1, Nagatacho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-6150, JP
- (72) Yasukawa, Shimpei, Tokyo, 100-6150, JP
Nagata, Satoshi, Tokyo, 100-6150, JP
Zhao, Qun, Beijing, 100190, CN
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
- (62) 16835208.6 / 3 331 301

H04W 72/04 → (51) **H04L 1/18**

H04W 72/04 → (51) **H04L 5/22**

H04W 72/04 → (51) **H04W 4/40**

H04W 72/04 → (51) **H04W 4/80**

H04W 72/04 → (51) **H04W 24/10**

H04W 72/04 → (51) **H04W 28/18**

H04W 72/04 → (51) **H04W 48/18**

H04W 72/04 → (51) **H04W 56/00**

H04W 72/04 → (51) **H04W 72/02**

H04W 72/04 → (51) **H04W 88/02**

H04W 72/08 → (51) **H04W 72/02**

H04W 72/08 → (51) **H04W 72/10**

(51) **H04W 72/10** (11) **3 852 471 A1**
H04L 27/26 **H04W 4/44**
H04W 4/46 **H04W 72/08**

- (25) Ja (26) En
(21) 18933647.2 (22) 14.09.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) JP 2018/034311 14.09.2018
- (87) WO 2020/054079 2020/12 19.03.2020
- (54) • *FUNKENDGERÄT UND FUNKKOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *RADIO TERMINAL AND RADIO COMMUNICATION SYSTEM*
• *TERMINAL RADIO ET SYSTÈME DE COMMUNICATION RADIO*
- (71) FUJITSU LIMITED, 1-1, Kamikodanaka 4-chome Nakahara-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
- (72) SUDA, Kenji, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
- (74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB

(51) **H04W 72/12** (11) **3 852 472 A1**

- (25) Zh (26) En
(21) 18934087.0 (22) 21.09.2018

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) CN 2018/107119 21.09.2018
- (87) WO 2020/056773 2020/13 26.03.2020
- (54) • *UPLINK-DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND EINRICHTUNG, VORRICHTUNG UND SYSTEM*
• *UPLINK DATA TRANSMISSION METHOD AND APPARATUS, DEVICE, AND SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRANSMISSION DE DONNÉES DE LIAISON MONTANTE, DISPOSITIF, ET SYSTÈME*
- (71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District, Beijing 100085, CN
- (72) LI, Yuanyuan, Beijing 100085, CN
- (74) Gevers Patents, Intellectual Property House Holidaystraat 5, 1831 Diegem, BE

(51) **H04W 72/12** (11) **3 852 473 A1**

- (25) En (26) En
(21) 20217476.9 (22) 11.09.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (54) • *KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND VERFAHREN FÜR V2X-KOMMUNIKATION*
• *A COMMUNICATION DEVICE AND METHOD FOR V2X COMMUNICATION*
• *DISPOSITIF DE COMMUNICATION ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION V2X*
- (71) HUawei TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, Petuelring 130, 80809 München, DE
- (72) GOZALVEZ-SERRANO, David, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
BOTSOV, Mladen, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
HU, Liang, 80992 Munich, DE
DILLINGER, Markus Martin, 80992 Munich, DE
- (74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstrasse 33, 80331 München, DE
- (62) 15762622.7 / 3 335 496

(51) **H04W 72/12** (11) **3 852 474 A1**
H04W 8/24 H04W 92/12

- (25) En (26) En
(21) 21157099.9 (22) 09.11.2004
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
- (30) 12.11.2003 US 519436 P
- (54) • *BETRIEB GEMÄSS VERBESSERTER AUFWÄRTSSTRECKE ("ENHANCED UPLINK", EU) ANHAND SPEZIFISCHER INFORMATION EINER DRAHTLOSEN SENDE-/EMPFANGSEINHEIT (WTRU)*
• *ENHANCED UPLINK (EU) OPERATION BASED ON WIRELESS TRANSMIT/RECEIVE UNIT (WTRU)-SPECIFIC INFORMATION*
• *FONCTIONNEMENT DE LIEN MONTANT AMÉLIORÉ ("ENHANCED UPLINK", EU) BASÉ SUR DE L'INFORMATION SPÉCIFIQUE À UNE UNITÉ DE TRANSMISSION/RÉCEPTION SANS FIL (WTRU)*
- (71) Signal Trust for Wireless Innovation, 1011 Centre Road, Suite 327, Wilmington, Delaware 19805, US
- (72) RUDOLF, Marian, Montreal, Québec H2L 3C7, CA

TERRY, Stephen E., Northport, NY 11768, US
DICK, Steven G., Nesconset, NY 11767, US
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL
(62) 17191924.4 / 3 297 383
14168173.4 / 2 800 440
04800968.2 / 1 687 903

H04W 72/12 → (51) **H04W 72/04**

H04W 72/12 → (51) **H04W 72/14**

H04W 72/12 → (51) **H04W 76/19**

H04W 72/12 → (51) **H04W 88/02**

(51) **H04W 72/14** (11) **3 852 475 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18935188.5 (22) 26.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/107571 26.09.2018
(87) WO 2020/061804 2020/14 02.04.2020
(54) • TRÄGERVERARBEITUNGSVERFAHREN, ENDGERÄT, NETZWERKVOORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM
• CARRIER PROCESSING METHOD, TERMINAL, NETWORK DEVICE AND STORAGE MEDIUM
• PROCÉDÉ DE GESTION DE PORTEUSE, TERMINAL, DISPOSITIF DE RÉSEAU, ET SUPPORT DE STOCKAGE

(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18, Haibin Road Wusha Chang'an, Dongguan Guangdong 523860, CN

(72) XU, Weijie, Dongguan, Guangdong 523860, CN
LIN, Yanan, Dongguan, Guangdong 523860, CN

(74) Penza, Giancarlo, Bugnion S.p.A. Viale Lancetti, 17, 20158 Milano, IT

(51) **H04W 72/14** (11) **3 852 476 A1**
H04W 72/12

(25) Ja (26) En
(21) 19860721.0 (22) 10.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/035470 10.09.2019
(87) WO 2020/054693 2020/12 19.03.2020
(30) 11.09.2018 JP 2018169582
(54) • ENDGERÄT
• TERMINAL DEVICE
• DISPOSITIF TERMINAL

(71) Sharp Kabushiki Kaisha, 1 Takumi-cho Sakai-ku, Sakai-shi Osaka 590-8522, JP
FG Innovation Company Limited, Flat 2623, 26/F Tuen Mun Central Square 22 Hoi Wing Road Tuen Mun, New Territories, Hong Kong, CN

(72) SATO, Seiji, Sakai City, Osaka 590-8522, JP
NAMBA, Hideo, Sakai City, Osaka 590-8522, JP
NAKAMURA, Osamu, Sakai City, Osaka 590-8522, JP
YAMADA, Ryota, Sakai City, Osaka 590-8522, JP

(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) **H04W 74/00** (11) **3 852 477 A1**
H04W 76/10 **H04W 76/18**
H04W 76/19

(25) Zh (26) En
(21) 19861031.3 (22) 09.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/099918 09.08.2019
(87) WO 2020/052389 2020/12 19.03.2020
(30) 14.09.2018 CN 201811076754

(54) • INFORMATIONSMELDEVERFAHREN, INFORMATIONSERFASSUNGSVERFAHREN, ENDGERÄT UND NETZWERKVOORRICHTUNG
• INFORMATION REPORTING METHOD, INFORMATION ACQUISITION METHOD, TERMINAL, AND NETWORK DEVICE
• PROCÉDÉ DE COMMUNICATION D'INFORMATIONS, PROCÉDÉ D'ACQUISITION D'INFORMATIONS, TERMINAL ET DISPOSITIF DE RÉSEAU

(71) Datang Mobile Communications Equipment Co., Ltd., No. 29, Xueyuan Road Haidian District, Beijing 100083, CN

(72) YAN, Nan, Beijing 100191, CN
LIANG, Jing, Beijing 100191, CN

(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

(51) **H04W 74/08** (11) **3 852 478 A1**

(25) Zh (26) En
(21) 18935644.7 (22) 27.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/108138 27.09.2018
(87) WO 2020/061961 2020/14 02.04.2020
(54) • KANALQUALITÄTSMESSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG

• CHANNEL QUALITY MEASUREMENT METHOD AND APPARATUS
• APPAREIL ET PROCÉDÉ DE MESURE DE QUALITÉ DE CANAL

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) LUO, Zhihu, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LI, Jun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
JIN, Zhe, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

(51) **H04W 74/08** (11) **3 852 479 A1**
H04L 1/08 **H04L 27/26**
H04W 74/00 **H04L 1/00**

(25) En (26) En
(21) 21155676.6 (22) 30.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(54) • PHYSIKALISCHER DIREKTZUGRIFFS-KANAL UND DETEKTION EINER DIREKTZUGRIFFSREAKTION FÜR BENUTZERGERÄT

• PHYSICAL RANDOM ACCESS CHANNEL AND RANDOM ACCESS RESPONSE DETECTION FOR USER EQUIPMENT
• CANAL D'ACCÈS ALÉATOIRE PHYSIQUE ET DÉTECTION DE RÉPONSE D'ACCÈS ALÉATOIRE POUR ÉQUIPEMENT UTILISATEUR

(71) Nokia Solutions and Networks Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

(72) ZHANG, Yan Ji, Beijing, Beijing 100029, CN
WU, Chunli, Beijing, Beijing 102208, CN
SEBIRE, Benoist Pierre, Tokyo, Tokyo 174-0064, JP

DECARREAU, Guillaume, 81737 Munich, DE
YAO, Chun Hai, Beijing, Beijing 100102, CN

(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(62) 15879445.3 / 3 251 438

(51) **H04W 74/08** (11) **3 852 480 A1**
H04W 84/12

(25) En (26) En
(21) 21162615.5 (22) 03.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 02.04.2016 KR 20160040551
23.07.2016 KR 20160093812
11.08.2016 KR 20160102229

(54) • DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSENDGERÄT MIT VERWENDUNG VON BESTIMMUNG VON BASISDIENSTSATZ-IDENTIFIKATIONSINFORMATIONEN EINES EMPFANGENEN FRAMES
• WIRELESS COMMUNICATION METHOD AND WIRELESS COMMUNICATION TERMINAL USING BASIC SERVICE SET IDENTIFICATION INFORMATION DETERMINATION OF RECEIVED FRAME

• PROCÉDÉ DE COMMUNICATION SANS FIL ET TERMINAL DE COMMUNICATION SANS FIL FAISANT APPEL À UNE DÉTERMINATION D'INFORMATIONS D'IDENTIFICATION D'ENSEMBLE DE SERVICES DE BASE D'UNE TRAME REÇUE

(71) Wilus Institute of Standards and Technology Inc., 5F, 216 Hwangsaeul-ro Bundang-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13595, KR

SK Telecom Co., Ltd., SK T-Tower 65 Eulji-ro Jung-gu, Seoul 04539, KR

(72) KO, Geonjung, 16547 Suwon-si Gyeonggi-do, KR

SON, Juhyoung, 16024 Uiwang-si Gyeonggi-do, KR

KWAK, Jinsam, 16021 Uiwang-si Gyeonggi-do, KR

AHN, Woojin, 14038 Anyang-si Gyeonggi-do, KR

(74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom Patentanwälte Partnerschaft mbB, Pelkovenstraße 143, 80992 München, DE

(62) 17775954.5 / 3 439 417

H04W 74/08 → (51) **H04W 56/00**

H04W 76/00 → (51) **H04W 4/24**

H04W 76/10 → (51) **H04W 74/00**

H04W 76/11 → (51) **H04W 28/02**

H04W 76/12 → (51) **H04L 12/857**

H04W 76/12 → (51) **H04W 28/02**

H04W 76/14 → (51) **H04W 4/80**

(51) **H04W 76/15** (11) **3 852 481 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 19867532.4 (22) 17.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2019/106221 17.09.2019
(87) WO 2020/063401 2020/14 02.04.2020
(30) 29.09.2018 CN 201811145535
(54) • *VERFAHREN ZUR MODUSUMSCHALTUNG SOWIE VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DATENSTROMVERTEILUNG*
• *MODE SWITCHING METHOD AND DATA STREAM DISTRIBUTION METHOD AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ DE COMMUTATION DE MODE ET PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DISTRIBUTION DE FLUX DE DONNÉES*
(71) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) HU, Xingxing, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
PENG, Wenjie, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
WANG, Rui, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZHANG, Hongping, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LUO, Haiyan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

(51) **H04W 76/15** (11) **3 852 482 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 19908190.2 (22) 11.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2019/071489 11.01.2019
(87) WO 2020/143061 2020/29 16.07.2020
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON RESSOURCEN*
• *RESOURCE ESTABLISHING METHOD, AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ D'ÉTABLISSEMENT DE RESSOURCES, ET DISPOSITIF*
(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18, Haibin Road Wusha Chang'an, Dongguan Guangdong 523860, CN
(72) TANG, Hai, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(74) Penza, Giancarlo, Bugnion S.p.A. Viale Lancetti, 17, 20158 Milano, IT

H04W 76/18 → (51) **H04W 74/00**

(51) **H04W 76/19** (11) **3 852 483 A1**
H04B 7/06
(25) En (26) En
(21) 20214020.8 (22) 15.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 14.01.2020 US 202062960959 P
14.01.2020 US 202062960968 P

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HANDHABUNG DER WIEDERHERSTELLUNG EINES STRAHLENAUSFALLS IN BEZUG AUF DIE RÜCKSTELLUNG DER MEDIENZUGRIFFSKONTROLLE IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *METHOD AND APPARATUS FOR HANDLING BEAM FAILURE RECOVERY REGARDING MEDIUM ACCESS CONTROL RESET IN A WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE GESTION D'UNE REPRISE SUR PANNE DE FAISCEAU CONCERNANT LA RÉINITIALISATION DU CONTRÔLE D'ACCÈS AU SUPPORT DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*

- (71) ASUSTek Computer Inc., No. 15, Lite Road, Peitou, Taipei-City 112, TW
(72) KUNG, Yi-Hsuan, 112 Taipei City, TW
GUO, Yu-Hsuan, 112 Taipei City, TW
(74) Hoefler & Partner Patentanwälte mbB, Pilersheimer Straße 20, 81543 München, DE

(51) **H04W 76/19** (11) **3 852 484 A1**
H04W 72/12 **G06F 11/14**
H04W 16/14 H04W 88/06
H04W 88/10 G06F 1/24

- (25) En (26) En
(21) 21151408.8 (22) 13.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 15.01.2020 KR 20200005605
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR ZUR STEUERUNG EINES BLUETOOTH-WIFI-KOMBIMODULS*
• *ELECTRONIC DEVICE AND OPERATING METHOD THEREOF FOR OPERATING A BLUETOOTH-WIFI COMBO MODULE*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT POUR GERER UN MODULE COMBO BLUE-TOOTH-WIFI*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Gyeonggi-do, Suwon-si 16677, KR
(72) MOON, Younghoon, 16677 Gyeonggi-do, KR
(74) Walaski, Jan Filip, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

H04W 76/19 → (51) **H04W 74/00**

H04W 76/25 → (51) **H04W 8/26**

- (51) **H04W 76/27** (11) **3 852 485 A1**
H04W 48/16 **H04W 48/18**
H04W 48/08
(25) Ko (26) En
(21) 19859587.8 (22) 11.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) KR 2019/011784 11.09.2019
(87) WO 2020/055137 2020/12 19.03.2020
(30) 14.09.2018 KR 20180110466
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SENDEN ODER EMPFANGEN VON DATEN IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM*

- *METHOD AND APPARATUS FOR TRANSMITTING OR RECEIVING DATA IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ÉMISSION OU DE RÉCEPTION DE DONNÉES DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Gyeonggi-do, Suwon-si 16677, KR
(72) KIM, Sangbum, Suwon-Si, Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Soenghun, Suwon-Si, Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

H04W 76/28 → (51) **H04W 72/04**

(51) **H04W 80/00** (11) **3 852 486 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18934541.6 (22) 28.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2018/108473 28.09.2018
(87) WO 2020/062091 2020/14 02.04.2020
(54) • *KOMMUNIKATIONSVERFAHREN, ENDGERÄTEVORRICHTUNG UND NETZWERKVORRICHTUNG*
• *COMMUNICATION METHOD, TERMINAL DEVICE, AND NETWORK DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE COMMUNICATION, DISPOSITIF TERMINAL ET DISPOSITIF DE RÉSEAU*
(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18, Haibin Road Wusha Chang'an, Dongguan Guangdong 523860, CN
(72) LU, Qianxi, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(74) Penza, Giancarlo, Bugnion S.p.A. Viale Lancetti, 17, 20158 Milano, IT

H04W 80/02 → (51) **H04W 16/26**

H04W 80/04 → (51) **H04W 16/26**

H04W 84/04 → (51) **H04L 29/06**

H04W 84/12 → (51) **H04W 4/06**

H04W 84/18 → (51) **H04W 4/02**

- (51) **H04W 84/20** (11) **3 852 487 A1**
H04W 48/10 **H04W 8/22**
(25) En (26) En
(21) 21162701.3 (22) 30.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 31.10.2014 US 201462073746 P
(54) • *BAKENADRESSIERUNG*
• *BEACON ADDRESSING*
• *ADRESSAGE DE BALISE*
(71) Ap1 Inc., 615 Yonge St. Suite 500, Toronto, Ontario M4Y 1Z5, CA
(72) PHILLIPS-LUBIMIV, Aaron Lyon, Toronto, Ontario M5R 0B5, CA
FALLAH, Jay, Toronto, Ontario M6P 3Y5, CA
DING, Ming, Toronto, Ontario M9A 0B6, CA
KIRK-KOFFI, Samson Grant, Toronto, Ontario M5B 2M3, CA
(74) Patentanwälte Olbricht Buchhold Keulertz, Partnerschaft mbB Bettinastraße 53-55, 60325 Frankfurt am Main, DE

(62) 15854226.6 / 3 228 148

H04W 88/00 → (51) **H04W 72/00**

(51) **H04W 88/02** (11) **3 852 488 A1**
H04L 27/26 **H04W 72/04**
H04W 72/12

(25) Ja (26) En
(21) 18933019.4 (22) 10.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/033506 10.09.2018
(87) WO 2020/053941 2020/12 19.03.2020
(54) • *BENUTZERENDGERÄT UND DRAHTLOS-KOMMUNIKATIONSVERFAHREN*
• *USER TERMINAL AND WIRELESS COMMUNICATION METHOD*
• *TERMINAL UTILISATEUR, ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION SANS FIL*

(71) NTT DoCoMo, Inc., 11-1, Nagatacho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-6150, JP
(72) TAKEDA, Kazuki, Tokyo 100-6150, JP
MATSUMURA, Yuki, Tokyo 100-6150, JP
NAGATA, Satoshi, Tokyo 100-6150, JP
WANG, Lihui, Beijing 100190, CN
HOU, Xiaolin, Beijing 100190, CN
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **H04W 88/04** (11) **3 852 489 A2**
H04W 4/70 **H04L 29/08**
H04L 29/06

(25) En (26) En
(21) 20212777.5 (22) 09.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 14.01.2020 JP 2020004022
(54) • *STEUERUNGSVERFAHREN, VORRICHTUNG UND STEUERUNGSSYSTEM*
• *CONTROL METHOD, DEVICE, AND CONTROL SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE, DISPOSITIF ET SYSTÈME DE COMMANDE*

(71) FUJITSU LIMITED, 1-1, Kamikodanaka 4-chome Nakahara-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
(72) Nakamura, Yosuke, Kanagawa, 211-8588, JP
Nimura, Kazuaki, Kanagawa, 211-8588, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H04W 88/04 → (51) **H04L 29/06**

H04W 88/04 → (51) **H04W 16/26**

H04W 88/06 → (51) **H04W 4/80**

H04W 88/06 → (51) **H04W 12/45**

H04W 88/06 → (51) **H04W 16/26**

H04W 88/06 → (51) **H04W 48/18**

H04W 88/18 → (51) **H04W 12/45**

H04W 92/18 → (51) **H04W 72/02**

H04W 92/18 → (51) **H04W 72/04**

(51) **H04W 92/20** (11) **3 852 490 A1**
H04B 7/15 **H04W 40/34**

(25) Ja (26) En
(21) 18933585.4 (22) 14.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/034304 14.09.2018
(87) WO 2020/054077 2020/12 19.03.2020
(54) • *DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN*
• *WIRELESS COMMUNICATION DEVICE AND WIRELESS COMMUNICATION METHOD*
• *DISPOSITIF DE COMMUNICATION SANS FIL ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION SANS FIL*

(71) NTT DoCoMo, Inc., 11-1, Nagatacho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-6150, JP
(72) HARADA, Hiroki, Tokyo 100-6150, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H05B 3/03 → (51) **H05B 3/20**

(51) **H05B 3/20** (11) **3 852 491 A1**
H05B 3/03

(25) Ja (26) En
(21) 19860718.6 (22) 06.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/035230 06.09.2019
(87) WO 2020/054626 2020/12 19.03.2020
(30) 14.09.2018 JP 2018172291
(54) • *HEIZGERÄT UND ARTIKEL MIT HEIZELEMENT*
• *HEATER AND ARTICLE WITH HEATER*
• *DISPOSITIF DE CHAUFFAGE ET ARTICLE AVEC DISPOSITIF DE CHAUFFAGE*

(71) NITTO DENKO CORPORATION, 1-2, Shimohozumi 1-chome, Ibaraki-shi Osaka 567-8680, JP
(72) HORI, Tetsuro, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, JP
SASAKI, Shu, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, JP
KATO, Naoko, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, JP
TSURUSAWA, Toshihiro, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, JP
YAMADA, Kyotaro, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H05B 3/46 → (51) **A24F 40/46**

H05B 6/04 → (51) **H05B 6/06**

(51) **H05B 6/06** (11) **3 852 492 A1**
H05B 6/04 **H02M 7/493**

(25) Ko (26) En
(21) 19873159.8 (22) 08.10.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2019/013177 08.10.2019
(87) WO 2020/080725 2020/17 23.04.2020
(30) 18.10.2018 KR 20180124190
(54) • *KOCHVORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *COOKING APPARATUS AND CONTROL METHOD THEREFOR*
• *APPAREIL DE CUISSON ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Gyeonggi-do, Suwon-si 16677, KR
(72) CHOI, Jiwoong, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
PARK, Namju, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
YUN, Changsun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16664, KR
LEE, Hyunkwon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16344, KR
(74) Walaski, Jan Filip, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(51) **H05B 6/10** (11) **3 852 493 A1**
H01F 27/28 **H01F 21/08**
H05B 6/36

(25) En (26) En
(21) 21161593.5 (22) 14.04.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT
NL NO PL PT RO SE SI SK TR

(30) 14.04.2008 US 44545
(54) • *ELEKTRISCHE INDUKTIONSSPULEN MIT VARIABLER TRANSVERSALER FLUSSBREITE*
• *VARIABLE WIDTH TRANSVERSE FLUX ELECTRIC INDUCTION COILS*
• *BOBINES D'INDUCTION ÉLECTRIQUES À FLUX TRANSVERSAUX DE LARGEUR VARIABLE*

(71) Inductotherm Corp., 10 Indel Avenue P.O. Box 157, Rancocas, New Jersey 08073, US
(72) LOVENS, Jean, 4053 Embourg, BE
(74) Gill, David Alan, WP Thompson 138 Fetter Lane, London EC4A 1BT, GB
(62) 09731695.4 / 2 283 496

H05B 6/36 → (51) **H05B 6/10**

(51) **H05B 6/64** (11) **3 852 494 A1**
(25) Ru (26) En

(21) 19857749.6 (22) 02.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) RU 2019/000609 02.09.2019
(87) WO 2020/050747 2020/11 12.03.2020
(30) 06.09.2018 RU 2018132075
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES TEILS AUS PULVER*
• *METHOD FOR MANUFACTURING A PART FROM POWDER*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE PIÈCE À PARTIR DE POUDRE*

(71) Lvov, Denis Ernestovich, Pr. Marshala Blyuhera, 50, kv. 197, St.Petersburg, 195271, RU
(72) Lvov, Denis Ernestovich, St.Petersburg, 195271, RU

(74) Spengler, Robert, Potthast & Spengler Patentanwälte PartG mbB Magirus-Deutz-Straße 12, 89077 Ulm, DE

H05B 6/64 → (51) **H05B 6/70**

H05B 6/68 → (51) **H05B 6/70**

(51) **H05B 6/70** (11) **3 852 495 A1**
H01R 24/38

(25) Ja (26) En
(21) 19859728.8 (22) 11.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/035646 11.09.2019
(87) WO 2020/054754 2020/12 19.03.2020
(30) 14.09.2018 JP 2018172001
(54) • *MIKROWELLENHEIZVORRICHTUNG*
• *MICROWAVE HEATING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE CHAUFFAGE PAR MICRO-ONDES*
(71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

(72) FUKUI, Mikio, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
UNO, Takashi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
OGASAWARA, Fumitaka, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
IWATA, Motoyoshi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
TAKANO, Shinji, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

HOSOKAWA, Daisuke, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
HIRAMOTO, Masayoshi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

(51) **H05B 6/70** (11) **3 852 496 A1**
H05B 6/64 **H05B 6/68**

(25) Ja (26) En
(21) 19860278.1 (22) 06.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/035168 06.09.2019
(87) WO 2020/054608 2020/12 19.03.2020
(30) 10.09.2018 JP 2018168391
(54) • *MIKROWELLENBEHANDLUNGSVORRICHTUNG*
• *MICROWAVE PROCESSING APPARATUS*
• *APPAREIL DE TRAITEMENT PAR MICRO-ONDES*
(71) Panasonic Corporation, 1006, Oaza Kadoma, Kadoma-shi Osaka 571-8501, JP

(72) YOSHINO, Koji, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
KUBO, Masayuki, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
HASHIMOTO, Osamu, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
SUGA, Ryosuke, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

H05B 33/02 → (51) **C23C 26/00**

H05B 33/28 → (51) **G01N 27/416**

(51) **H05B 45/20** (11) **3 852 497 A1**
H05B 47/11 **H05B 47/19**

(25) En (26) En
(21) 21151855.0 (22) 15.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 17.01.2020 CN 202020111073 U
(54) • *INTELLIGENTE LAMPE SOWIE LICHT-UND FARBANPASSUNGSSCHALTUNG DAFÜR*
• *SMART LAMP, AND LIGHT AND COLOR ADJUSTMENT CIRCUIT THEREOF*
• *LAMPE INTELLIGENTE ET CIRCUIT DE RÉGLAGE DE LA LUMIÈRE ET DES COULEURS CORRESPONDANT*

(71) Leedarson Lighting Co., Ltd., Xingtai Industrial Zone, Changtai Zhangzhou Fujian, CN

(72) CHEN, Yanbiao, Zhangzhou, Fujian, CN
LIN, Liping, Zhangzhou, Fujian, CN

(74) Yang, Shu, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

(51) **H05B 45/58** (11) **3 852 498 A1**
B64D 47/06

(25) En (26) En
(21) 21151316.3 (22) 13.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 17.01.2020 US 202016746020
(54) • *LEBENSENDEDETEKTIONSSYSTEM FÜR FLUGZEUGKOLLISIONSVERHINDERUNGSLICHT*
• *END OF LIFE DETECTION SYSTEM FOR AIRCRAFT ANTI-COLLISION LIGHT*
• *SYSTÈME DE DÉTECTION DE FIN DE VIE POUR ÉCLAIRAGE ANTI-COLLISION D'AÉRONEF*

(71) B/E Aerospace, Inc., 150 Oak Plaza Blvd., Winston Salem, NC 27105, US

(72) EDQUIST, John, Milwaukee, WI 53207, US
FREDRICH, Jeremy, West Allis, WI 53214, US

UPTON, Brendan M, East Patchogue, NY 11772, US

PHIFER, Van, Greendale, WI 3129, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

H05B 47/105 → (51) **H05B 47/11**

(51) **H05B 47/11** (11) **3 852 499 A1**
H05B 47/105

(25) En (26) En
(21) 20205495.3 (22) 03.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 16.01.2020 CN 202010046225
16.01.2020 CN 202020096646 U
(54) • *INTELLIGENTE FAHRZEUGLAMPENSTEUERVORRICHTUNG*
• *INTELLIGENT CAR LAMPLIGHT CONTROL DEVICE*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE DE LAMPE DE VÉHICULE INTELLIGENT*

(71) Shenzhen Desheng Electronics Co., Ltd., 4th Floor, No. 276, Dabutou Road Songyuan Guanlan Longhua District, Shenzhen 523726, CN

(72) Zhao, Shu Ping, Shenzhen 523726, CN

(74) Kaminski Harmann Patentanwälte AG (Schweiz), Rosenbergstrasse 60, 9000 St. Gallen, CH

(51) **H05B 47/11** (11) **3 852 500 A1**
H05B 47/16 **F21V 23/04**

(25) En (26) En
(21) 20213645.3 (22) 14.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 17.01.2020 CN 202010055701
(54) • *LAMPE UND BELEUCHTUNGSSTEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *LAMP AND LIGHTING CONTROL METHOD THEREOF*
• *LAMPE ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE D'ÉCLAIRAGE*

(71) Zopoise Technology (Zhuzhou) Co., Ltd., Xinma Industrial Park Tianyuan District, Zhuzhou City, Hunan 412003, CN

(72) PI, Bruce, Zhuzhou, Hunan 412003, CN
KANG, Wei, Zhuzhou, Hunan 412003, CN
CHEN, Zhixiang, Zhuzhou, Hunan 412003, CN

(74) Renaudo, Adrien Hanouar, Patendibüroo Käosaar OÜ Tähe 94, 50107 Tartu, EE

H05B 47/11 → (51) **H05B 45/20**

(51) **H05B 47/155** (11) **3 852 501 A1**
H05B 47/16 **H05B 47/19**

(25) En (26) En
(21) 20152698.5 (22) 20.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN ZUR AUSGABE VON SYNCHRONISIERTEN LICHTSIGNALEN*
• *METHOD FOR OUTPUTTING SYNCHRONIZED LIGHT SIGNALS*
• *PROCÉDÉ DE SORTIE DE SIGNAUX DE LUMIÈRE SYNCHRONISÉS*

(71) Emami, Arman, Metzger Str. 7, 10405 Berlin, DE

(72) Emami, Arman, 10405 Berlin, DE

(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

H05B 47/16 → (51) **H05B 47/11**

H05B 47/16 → (51) **H05B 47/155**

(51) **H05B 47/18** (11) **3 852 502 A1**

(25) En (26) En
(21) 20203595.2 (22) 23.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 18.01.2020 CN 202010056340
(54) • *PUNKTGESTEUERTE LED-LICHTERKETTE UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG*

- POINT-CONTROLLED LED LIGHT STRING AND MANUFACTURING METHOD THEREOF
 - GUIRLANDE LUMINEUSE À DEL CONTRÔLÉE PAR POINTS ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION
- (71) Taizhou Jiaojiang Yingxing Electronic Co., Ltd., No.69, Hong Ling Rd., Hongjia, Taizhou Zhejiang 318015, CN
- (72) WANG, An, Taizhou, Zhejiang 318015, CN
MO, Rongji, Taizhou, Zhejiang 318015, CN
CHEN, Xiaoyong, Taizhou, Zhejiang 318015, CN
- (74) Elizaburu S.L.P., Miguel Angel 21, 2nd floor, 28010 Madrid, ES

H05B 47/19 → (51) **H01Q 1/22**

H05B 47/19 → (51) **H05B 45/20**

H05B 47/19 → (51) **H05B 47/155**

- (51) **H05F 3/04** (11) **3 852 503 A1**
H01T 23/00 **H05H 1/46**
- (25) Ja (26) En
(21) 18933511.0 (22) 28.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) JP 2018/043779 28.11.2018
(87) WO 2020/054085 2020/12 19.03.2020
(30) 12.09.2018 JP 2018170898

- VORRICHTUNG ZUR ENTFERNUNG VON ELEKTRIZITÄT UND PLASMAERZEUGUNGSVORRICHTUNG
- ELECTRICITY REMOVAL DEVICE AND PLASMA GENERATION DEVICE
- DISPOSITIF D'ÉLIMINATION D'ÉLECTRICITÉ ET DISPOSITIF DE GÉNÉRATION DE PLASMA

- (71) Kasuga Denki, Inc., 2-4 Shinkawasaki Saiwai-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 212-0032, JP
Japan Aerospace Exploration Agency, 7-44-1 Jindaiji Higashi-machi Chofu-shi, Tokyo 182-8522, JP
- (72) NOMURA, Nobuo, Kawasaki-shi, Kanagawa 212-0032, JP
MOGAMI, Tomofumi, Kawasaki-shi, Kanagawa 212-0032, JP
MINEMURA, Kazuki, Kawasaki-shi, Kanagawa 212-0032, JP
KODA, Daiki, Chofu-shi, Tokyo 182-8522, JP
MORISHITA, Takato, Chofu-shi, Tokyo 182-8522, JP
HOSODA, Satoshi, Chofu-shi, Tokyo 182-8522, JP
KUNINAKA, Hitoshi, Chofu-shi, Tokyo 182-8522, JP
- (74) Hautier IP, 1, Rue du Gabian Le Thalès - 12 Etg - Bloc A, 98000 Monaco, MC

(51) **H05H 1/24** (11) **3 852 504 A1**
H05H 1/46

- (25) En (26) En
(21) 20207734.3 (22) 16.11.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN

- (30) 17.01.2020 KR 20200006433

- PLASMAVORRICHTUNG MIT AUS-TAUSCHBAREM HANDSTÜCK

- PLASMA DEVICE HAVING EXCHANGEABLE HANDPIECE
 - DISPOSITIF À PLASMA DOTÉ D'UNE PIÈCE À MAIN INTERCHANGEABLE
- (71) FEMTO SCIENCE INC, 504, 505, 557 Dong-tangiheung-ro Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18469, KR
- (72) KIM, Moo Hwan, 18505 Hwaseong-si, KR CHANG, Yeon Sook, 18501 Hwaseong-si, KR
- (74) Boden, Keith McMurray, Vertus Professional Services Ltd t/a Vertus 1 Highlands Road Reigate Surrey RH2 0LA, GB

H05H 1/46 → (51) **H05F 3/04**

H05H 1/46 → (51) **H05H 1/24**

- (51) **H05K 1/02** (11) **3 852 505 A1**
H05K 1/14
- (25) En (26) En
(21) 20152425.3 (22) 17.01.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN

- ELEKTRONISCHE STEUERINHEIT
 - ELECTRONIC CONTROL UNIT
 - UNITÉ DE COMMANDE ÉLECTRIQUE
- (71) Aptiv Technologies Limited, Erin Court Bishop's Court Hill, St. Michael, BB
- (72) Schrey, Moritz, 42119 Wuppertal, DE
Dittrich, Ralf, 40225 Düsseldorf, DE
Herzogenrath, Pekka, 42115 Wuppertal, DE
- (74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechts-anwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

H05K 1/02 → (51) **H05K 3/00**

H05K 1/09 → (51) **C09D 11/52**

H05K 1/14 → (51) **H05K 1/02**

- (51) **H05K 3/00** (11) **3 852 506 A1**
H05K 1/02 **H05K 3/42**
- (25) En (26) En
(21) 20151739.8 (22) 14.01.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN

- KOMPONENTENTRÄGER MIT EINEM ÄTZHALS, DER EINE RÜCKSEITENBOHRUNG MIT EINER VERTIKALEN DURCHKONTAKTIERUNG VERBINDET
 - COMPONENT CARRIER WITH AN ETCHING NECK CONNECTING BACK DRILL HOLE WITH VERTICAL THROUGH-CONNECTION
 - SUPPORT DE COMPOSANTS AYANT UN COL DE GRAVURE RELIANT UN TROU DE FORAGE ARRIÈRE À UNE CONNEXION TRANSVERSALE VERTICALE
- (71) AT & S Austria Technologie & Systemtechnik Aktiengesellschaft, Fabrikgasse 13, 8700 Leoben-Hinterberg, AT
- (72) Markus, Kastelic, 8740 Zeltweg, AT
Lackner, Sebastian, 8733 Kammern, AT
- (74) Dilg, Haeusler, Schindelman Patent-anwalts-gesellschaft mbH, Leonrodstraße 58, 80636 München, DE

(51) **H05K 3/12** (11) **3 852 507 A1**
B22F 1/00 **H01L 21/60**
H01L 23/12 **H05K 3/28**

H05K 3/34
C22C 12/00
C22C 28/00

B23K 35/26
C22C 13/00

- (25) Ja (26) En
(21) 19859807.0 (22) 05.09.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) JP 2019/035039 05.09.2019
(87) WO 2020/054581 2020/12 19.03.2020
(30) 14.09.2018 JP 2018172332
- (54) • ELEKTRONISCHE KOMPONENTE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ELEKTRONISCHEN KOMPONENTE
• ELECTRONIC COMPONENT AND METHOD FOR MANUFACTURING ELECTRONIC COMPONENT
• COMPOSANT ÉLECTRONIQUE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE COMPOSANT ÉLECTRONIQUE

- (71) Showa Denko Materials Co., Ltd., 9-2, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-6606, JP
- (72) EJIRI Yoshinori, Tokyo 100-6606, JP
SUKATA Shinichirou, Tokyo 100-6606, JP
TOBA Masaya, Tokyo 100-6606, JP
NAKAKO Hideo, Tokyo 100-6606, JP
KAWANA Yuki, Tokyo 100-6606, JP
URASHIMA Kosuke, Tokyo 100-6606, JP
YONEKURA Motoki, Tokyo 100-6606, JP
NOHDOH Takaaki, Tokyo 100-6606, JP
KURIHARA Yoshiaki, Tokyo 100-6606, JP
MASUDA Hiroshi, Tokyo 100-6606, JP
SONE Keita, Tokyo 100-6606, JP

- (74) Becker, Eberhard, Becker & Kurig Partnerschaft Patentanwälte PartmbB Bavariastrasse 7, 80336 München, DE

H05K 3/12 → (51) **B41F 15/08**

H05K 3/12 → (51) **B41F 15/18**

H05K 3/28 → (51) **H05K 3/12**

- (51) **H05K 3/30** (11) **3 852 508 A1**
H05K 3/32 **H05K 1/18**
G02F 1/1345 **H01L 27/32**
- (25) En (26) En
(21) 20216778.9 (22) 23.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (30) 20.01.2020 KR 20200007408
- (54) • KLEBELEMENT, ANZEIGEVORRICHTUNG DAMIT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ANZEIGEVORRICHTUNG
• ADHESIVE MEMBER, DISPLAY DEVICE INCLUDING THE SAME, AND METHOD OF FABRICATING DISPLAY DEVICE
• ÉLÉMENT ADHÉSIF, DISPOSITIF D'AFFICHAGE LE COMPRÉHENDANT ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN DISPOSITIF D'AFFICHAGE

- (71) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro, Giheung-Gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, KR
- (72) Jang, Daehwan, Seoul 1212, KR
Lee, Hyun A, Seoul 102-306, KR
Park, Chan-Jae, Suwon-si, Gyeonggi-do 108-803, KR
Oh, Sunok, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 633-1603, KR

Youk, Kikyung, Bucheon-si, Gyeonggi-do
1094-14, KR

Lee, Sangduk, Yongin-si, Gyeonggi-do 67-
02, KR

(74) Dr. Weitzel & Partner, Patent- und Rechts-
anwälte mbB Friedenstrasse 10, 89522 Hei-
denheim, DE

H05K 3/34 → (51) **H05K 3/12**

H05K 5/00 → (51) **H04R 1/02**

H05K 5/02 → (51) **B60R 16/023**

H05K 5/02 → (51) **B61C 17/04**

H05K 5/03 → (51) **H04R 1/02**

H05K 5/04 → (51) **B05D 1/18**

H05K 7/14 → (51) **G06F 1/18**

(51) **H05K 7/20** (11) **3 852 509 A2**

(25) En (26) En

(21) 21151819.6 (22) 15.01.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 16.01.2020 US 202062961903 P

18.12.2020 US 202017127611

(54) • *KÜHLUNG EINES DATENZENTRUMS UN-
TER VERWENDUNG EINES WÄR-
MEROHRS*

• *DATA CENTER COOLING USING A HEAT
PIPE*

• *REFROIDISSEMENT DE CENTRE DE
DONNÉES À L'AIDE D'UN CALODUC*

(71) Facebook, Inc., 1601 Willow Road, Menlo
Park, CA 94025, US

(72) PARK, Seung H., Menlo Park, CA 94025, US
MAGARELLI, Marco Antonio, Menlo Park,
CA 94025, US

MULAY, Veerendra Prakash, Menlo Park, CA
94025, US

CENIZAL, David Abad, Menlo Park, CA
94025, US

NA, Jacob, Menlo Park, CA 94025, US

HANNA, Sarah E., Menlo Park, CA 94025,
US

(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House
165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL,
GB

H05K 7/20 → (51) **B61C 17/04**

H05K 13/00 → (51) **B41F 15/18**

I.1(4)

I.1(3)

- Gesonderte Veröffentlichung des europäischen Recherchenberichts (A3)
- Separate publication of the European search report (A3)
- Publication séparée du rapport de recherche européenne (A3)

(11) 3 741 306 <i>A61B 90/57</i>	(51) <i>A61B 17/02</i>	(11) 3 808 877 <i>C25D 3/38</i> <i>C23F 1/00</i>	(51) <i>C25D 5/34</i> <i>C25D 7/12</i> <i>C25D 5/00</i>	(11) 3 824 945 <i>A61N 1/36</i>	(51) <i>A61N 1/05</i>
(11) 3 761 105 <i>G02C 9/04</i> <i>F16B 2/06</i> <i>F16B 5/06</i> <i>G02C 11/00</i>	(51) <i>G02C 7/08</i> <i>A61B 90/50</i> <i>F16B 2/12</i> <i>A41D 13/11</i>	(11) 3 812 090 <i>B24B 47/12</i> <i>B25F 5/00</i>	(51) <i>B24B 7/18</i> <i>B24B 55/10</i> <i>B25F 5/02</i>	(11) 3 825 204 <i>B61L 23/04</i>	(51) <i>B61L 15/00</i> <i>B61L 27/04</i>
(11) 3 766 754 <i>B60W 50/14</i>	(51) <i>B60W 50/12</i> <i>B60W 60/00</i>	(11) 3 812 332	(51) <i>B66B 5/00</i>	(11) 3 825 239 <i>B65B 31/02</i>	(51) <i>B65B 9/04</i> <i>B65B 55/02</i>
(11) 3 777 749 <i>A61B 34/20</i>	(51) <i>A61B 34/30</i> <i>A61B 90/00</i>	(11) 3 812 398 <i>A61K 39/00</i> <i>A61P 35/02</i>	(51) <i>C07K 16/28</i> <i>A61P 35/00</i>	(11) 3 825 612 <i>A47J 37/06</i>	(51) <i>F24C 7/06</i> <i>F24C 7/08</i>
(11) 3 783 386 <i>G01S 17/08</i> <i>G02B 7/04</i>	(51) <i>G01S 7/481</i> <i>G01S 17/89</i> <i>G03B 13/20</i>	(11) 3 813 126 <i>H01L 21/331</i> <i>H01L 29/10</i> <i>H01L 29/40</i> <i>H01L 27/082</i>	(51) <i>H01L 29/737</i> <i>H01L 29/08</i> <i>H01L 29/36</i> <i>H01L 21/8228</i>	(11) 3 827 883 <i>A61B 6/03</i> <i>A61B 6/04</i>	(51) <i>A61N 5/10</i> <i>G21K 1/04</i>
(11) 3 789 374 <i>C07C 47/19</i>	(51) <i>C07C 41/26</i> <i>C07D 317/44</i>	(11) 3 813 202	(51) <i>H01R 12/91</i>	(11) 3 828 090 <i>A61L 2/00</i> <i>B65B 65/00</i>	(51) <i>B65B 59/04</i> <i>B08B 1/04</i>
(11) 3 791 948 <i>F24F 13/28</i> <i>F24F 13/20</i>	(51) <i>B01D 46/00</i> <i>F24F 3/16</i>	(11) 3 815 555 <i>A24F 40/57</i> <i>G05D 23/19</i>	(51) <i>A24F 40/51</i> <i>A61M 11/04</i> <i>G05D 23/24</i>	(11) 3 828 627 <i>B60R 1/08</i>	(51) <i>G02F 1/157</i>
(11) 3 792 280 <i>C12N 15/13</i> <i>A61K 39/395</i> <i>C12N 5/10</i> <i>C07K 16/28</i> <i>A61P 29/00</i> <i>A61P 35/00</i>	(51) <i>C07K 16/24</i> <i>C12N 15/63</i> <i>A61P 37/06</i> <i>A61K 39/00</i> <i>A61P 19/02</i> <i>A61P 37/02</i>	(11) 3 815 594 <i>A47L 13/12</i>	(51) <i>A47L 13/51</i> <i>A47L 13/58</i>	(11) 3 829 196 <i>G10L 13/047</i> <i>G06F 3/16</i> <i>G10L 13/033</i> <i>H04W 4/06</i>	(51) <i>G06Q 30/02</i> <i>H04L 29/08</i> <i>G06F 40/20</i> <i>G06Q 10/10</i>
(11) 3 792 410 <i>E03C 1/084</i>	(51) <i>E03C 1/04</i> <i>E03C 1/086</i>	(11) 3 815 878 <i>B29C 70/46</i>	(51) <i>B29C 53/04</i>	(11) 3 829 215	(51) <i>H04W 28/02</i>
(11) 3 795 132	(51) <i>B01D 46/00</i> <i>F24F 3/16</i>	(11) 3 816 304 <i>C12N 1/20</i> <i>A61K 35/747</i> <i>A61K 9/00</i>	(51) <i>C12R 1/01</i> <i>A61K 35/744</i> <i>A23L 33/135</i> <i>A61K 35/74</i>	(11) 3 831 839 <i>C12N 9/50</i> <i>A61K 31/56</i> <i>A61P 31/18</i>	(51) <i>C07J 63/00</i> <i>A61K 31/575</i> <i>A61K 31/58</i>
(11) 3 796 320 <i>G11C 11/412</i> <i>G11C 8/16</i>	(51) <i>G11C 11/54</i> <i>G11C 7/10</i>	(11) 3 816 694 <i>G02B 27/64</i>	(51) <i>G02B 13/00</i>	(11) 3 834 744	(51) <i>A61B 17/072</i>
(11) 3 796 650 <i>H04N 5/225</i>	(51) <i>H04N 13/218</i> <i>H04N 5/232</i>	(11) 3 816 874	(51) <i>G06N 3/063</i>	(11) 3 836 300 <i>H01M 50/109</i> <i>H01M 50/148</i> <i>H01M 50/474</i>	(51) <i>H01M 50/559</i> <i>H01M 50/153</i> <i>H01M 50/40</i> <i>H01M 50/477</i>
(11) 3 797 743	(51) <i>E03C 1/04</i> <i>E03C 1/086</i>	(11) 3 817 334 <i>H04W 12/084</i>	(51) <i>H04L 29/08</i>	(11) 3 840 070 <i>H05K 1/02</i>	(51) <i>H01L 35/32</i>
(11) 3 799 916 <i>A61M 25/06</i> <i>A61M 60/00</i>	(51) <i>A61J 3/00</i>	(11) 3 818 829 <i>A01P 5/00</i>	(51) <i>A01N 43/82</i>	(11) 3 843 017 <i>G06N 20/00</i>	(51) <i>G06N 5/04</i>
(11) 3 800 441 <i>G01B 11/00</i> <i>G01B 11/24</i> <i>G01N 29/22</i>	(51) <i>G11C 11/54</i> <i>G11C 7/10</i>	(11) 3 819 235 <i>B65G 21/06</i>	(51) <i>B65G 15/62</i> <i>B65G 39/12</i>	(11) 3 843 466 <i>H04W 52/08</i> <i>H04W 52/32</i> <i>H04L 5/00</i> <i>H04W 52/34</i>	(51) <i>H04W 52/14</i> <i>H04W 52/24</i> <i>H04W 72/04</i> <i>H04W 8/26</i>
(11) 3 805 509	(51) <i>H04N 13/218</i> <i>H04N 5/232</i>	(11) 3 819 314 <i>C08F 210/16</i>	(51) <i>C08F 4/6592</i> <i>C07F 17/00</i>	(11) 3 846 314 <i>H02M 3/156</i>	(51) <i>H02M 1/32</i> <i>H02J 9/06</i>
(11) 3 806 525 <i>H04L 5/00</i>	(51) <i>A61F 9/008</i>	(11) 3 819 641 <i>G01P 21/02</i> <i>G01F 1/46</i>	(51) <i>G01P 5/165</i> <i>G01P 13/02</i>	(11) 3 846 330	(51) <i>H02M 7/08</i>
(11) 3 808 367 <i>A61P 9/10</i> <i>C12Q 1/68</i>	(51) <i>A61M 25/088</i> <i>A61M 25/10</i>	(11) 3 819 689	(51) <i>G02B 6/255</i>	(11) 3 848 550 <i>E06B 7/06</i>	(51) <i>E06B 7/10</i> <i>E06B 7/23</i>
(11) 3 808 368 <i>A61K 38/20</i> <i>A61K 31/436</i> <i>A61P 13/12</i> <i>A61K 38/13</i>	(51) <i>G01C 15/00</i> <i>G01S 5/14</i> <i>G01N 29/00</i>	(11) 3 819 877	(51) <i>G07C 9/00</i>		
	(51) <i>E06B 7/215</i>	(11) 3 820 120 <i>H04N 1/00</i>	(51) <i>H04L 29/08</i> <i>G06F 8/61</i>		
	(51) <i>H04W 24/02</i> <i>H04W 72/08</i>	(11) 3 821 818 <i>A61B 18/24</i>	(51) <i>A61B 17/00</i> <i>A61F 2/00</i>		
	(51) <i>A61K 38/17</i> <i>C07K 16/28</i>	(11) 3 822 177 <i>B64G 1/62</i>	(51) <i>B64G 1/58</i>		
	(51) <i>A61K 38/19</i> <i>A61K 38/16</i> <i>A61P 1/16</i> <i>A61P 13/12</i> <i>A61K 45/06</i>	(11) 3 822 959 <i>H01L 27/00</i>	(51) <i>G09G 3/3233</i>		
		(11) 3 823 322 <i>H04L 29/06</i> <i>H04L 9/32</i>	(51) <i>H04W 4/029</i> <i>H04L 9/06</i> <i>G06Q 30/00</i>		
		(11) 3 824 716 <i>A01D 57/12</i> <i>A01D 69/06</i>	(51) <i>A01D 57/02</i> <i>F16H 55/12</i>		
				I.1(4)	
				• Erstellung eines ergänzenden europäischen Recherchenberichts	
				• Drawing up of a supplementary European search report	
				• Etablissement d'un rapport complémentaire de recherche européenne	
				(11) 3 469 275 (87) WO 2017/218494	(51) <i>F25D 3/10</i> 23.06.2021
				(11) 3 509 612 (87) WO 2018/048806	(51) <i>A61K 38/00</i> 22.06.2021
				(11) 3 518 337 (87) WO 2018/049996	(51) <i>H01M 10/625</i> 21.06.2021

(11) 3 540 096 (87) WO 2019/116632	(51) C25D 1/00 22.06.2021	(11) 3 645 013 (87) WO 2019/006375	(51) C12N 15/113 17.06.2021	(11) 3 661 536 (87) WO 2019/028427	(51) A61K 38/00 22.06.2021
(11) 3 573 658 (87) WO 2018/140121	(51) A61K 39/395 23.06.2021	(11) 3 645 022 (87) WO 2019/006111	(51) A61K 35/36 23.06.2021	(11) 3 661 806 (87) WO 2019/118006	(51) B60N 3/08 17.06.2021
(11) 3 577 213 (87) WO 2018/144653	(51) C12N 1/14 22.06.2021	(11) 3 645 088 (87) WO 2019/003216	(51) A61M 11/02 17.06.2021	(11) 3 661 966 (87) WO 2019/027935	(51) C07K 16/28 18.06.2021
(11) 3 579 871 (87) WO 2018/147915	(51) A61K 39/395 18.06.2021	(11) 3 645 724 (87) WO 2019/004939	(51) C12N 15/113 21.06.2021	(11) 3 663 438 (87) WO 2019/027174	(51) C25D 1/04 21.06.2021
(11) 3 615 951 (87) WO 2018/200224	(51) G01R 21/06 23.06.2021	(11) 3 645 727 (87) WO 2019/003228	(51) C12N 15/63 22.06.2021	(11) 3 663 485 (87) WO 2019/024807	(51) E04G 21/02 21.06.2021
(11) 3 618 634 (87) WO 2018/204398	(51) C12N 15/113 18.06.2021	(11) 3 646 015 (87) WO 2019/000040	(51) G01N 27/06 21.06.2021	(11) 3 664 619 (87) WO 2019/033023	(51) C12N 5/0783 23.06.2021
(11) 3 621 068 (87) WO 2019/218369	(51) G10L 15/22 22.06.2021	(11) 3 646 315 (87) WO 2019/005625	(51) G10H 1/00 18.06.2021	(11) 3 665 188 (87) WO 2019/033095	(51) C07K 14/195 23.06.2021
(11) 3 621 643 (87) WO 2018/209265	(51) A61K 39/015 18.06.2021	(11) 3 646 767 (87) WO 2019/001544	(51) A47L 5/00 22.06.2021	(11) 3 665 276 (87) WO 2019/030755	(51) C12N 9/24 17.06.2021
(11) 3 624 680 (87) WO 2018/211482	(51) A61B 5/00 18.06.2021	(11) 3 647 422 (87) WO 2019/004436	(51) C12N 15/113 17.06.2021	(11) 3 665 617 (87) WO 2019/032587	(51) G06K 9/00 18.06.2021
(11) 3 624 797 (87) WO 2018/213632	(51) C07D 498/04 17.06.2021	(11) 3 648 726 (87) WO 2019/046488	(51) A61H 3/00 21.06.2021	(11) 3 667 799 (87) WO 2019/026940	(51) H01M 10/0562 23.06.2021
(11) 3 625 295 (87) WO 2018/213161	(51) C09D 11/101 17.06.2021	(11) 3 648 792 (87) WO 2019/006529	(51) A61K 39/39 18.06.2021	(11) 3 668 530 (87) WO 2019/036223	(51) A61K 38/00 22.06.2021
(11) 3 625 620 (87) WO 2018/208724	(51) G02C 7/04 22.06.2021	(11) 3 649 144 (87) WO 2019/010191	(51) C12P 21/00 18.06.2021	(11) 3 668 595 (87) WO 2019/036444	(51) A61N 5/067 21.06.2021
(11) 3 628 006 (87) WO 2018/213027	(51) A61K 31/445 21.06.2021	(11) 3 649 256 (87) WO 2019/007362	(51) C12N 15/113 18.06.2021	(11) 3 669 221 (87) WO 2019/036339	(51) G02B 6/36 17.06.2021
(11) 3 628 744 (87) WO 2018/199334	(51) C12Q 1/02 17.06.2021	(11) 3 649 582 (87) WO 2019/006541	(51) G06N 20/00 21.06.2021	(11) 3 669 242 (87) WO 2019/033166	(51) B25J 9/16 21.06.2021
(11) 3 629 723 (87) WO 2018/217639	(51) A01M 1/02 22.06.2021	(11) 3 650 533 (87) WO 2018/230960	(51) C12N 1/20 21.06.2021	(11) 3 670 055 (87) WO 2019/035490	(51) B23K 9/02 21.06.2021
(11) 3 631 126 (87) WO 2018/222817	(51) E05B 17/20 18.06.2021	(11) 3 651 671 (87) WO 2019/014155	(51) A61B 17/84 23.06.2021	(11) 3 671 218 (87) WO 2019/033312	(51) G01N 35/00 17.06.2021
(11) 3 631 704 (87) WO 2018/217251	(51) G05B 23/02 17.06.2021	(11) 3 651 674 (87) WO 2019/046333	(51) A61B 18/14 22.06.2021	(11) 3 671 762 (87) WO 2019/035736	(51) G21G 1/06 17.06.2021
(11) 3 632 240 (87) WO 2018/216961	(51) A24F 40/50 17.06.2021	(11) 3 651 845 (87) WO 2019/046456	(51) A61M 25/00 18.06.2021	(11) 3 671 892 (87) WO 2019/146874	(51) H01M 50/284 17.06.2021
(11) 3 634 481 (87) WO 2018/227177	(51) A61K 39/09 21.06.2021	(11) 3 651 886 (87) WO 2019/014193	(51) B01F 3/04 21.06.2021	(11) 3 672 397 (87) WO 2019/040295	(51) A01G 25/00 23.06.2021
(11) 3 634 485 (87) WO 2018/227018	(51) A61K 47/68 17.06.2021	(11) 3 652 929 (87) WO 2019/014245	(51) B63G 8/00 23.06.2021	(11) 3 672 646 (87) WO 2019/036743	(51) A61L 2/26 18.06.2021
(11) 3 634 564 (87) WO 2018/227022	(51) A61M 29/02 22.06.2021	(11) 3 653 849 (87) WO 2019/011326	(51) F01D 25/10 23.06.2021	(11) 3 673 352 (87) WO 2019/037434	(51) G06F 3/044 23.06.2021
(11) 3 638 367 (87) WO 2019/028250	(51) A61K 31/282 17.06.2021	(11) 3 654 861 (87) WO 2019/018726	(51) A61B 17/34 18.06.2021	(11) 3 673 866 (87) WO 2019/036788	(51) A61C 8/00 23.06.2021
(11) 3 640 648 (87) WO 2018/230125	(51) G01N 35/00 22.06.2021	(11) 3 657 995 (87) WO 2019/023338	(51) A47J 31/40 22.06.2021	(11) 3 674 529 (87) WO 2019/039594	(51) F02B 75/04 21.06.2021
(11) 3 641 430 (87) WO 2018/231000	(51) H04W 68/02 17.06.2021	(11) 3 658 216 (87) WO 2019/023047	(51) A61F 7/00 23.06.2021	(11) 3 676 287 (87) WO 2019/042284	(51) C07K 14/32 22.06.2021
(11) 3 641 524 (87) WO 2018/237251	(51) A01D 34/00 21.06.2021	(11) 3 658 358 (87) WO 2019/074528	(51) G06F 30/17 17.06.2021	(11) 3 676 370 (87) WO 2019/046446	(51) C12N 1/20 17.06.2021
(11) 3 641 792 (87) WO 2018/237250	(51) A61K 35/17 22.06.2021	(11) 3 659 176 (87) WO 2019/023141	(51) C25F 3/14 18.06.2021	(11) 3 676 418 (87) WO 2019/046134	(51) C23C 16/455 18.06.2021
(11) 3 641 948 (87) WO 2019/023044	(51) B05B 9/08 17.06.2021	(11) 3 660 188 (87) WO 2019/021774	(51) C25B 13/08 17.06.2021	(11) 3 677 372 (87) WO 2019/044862	(51) B23K 20/12 23.06.2021
(11) 3 642 121 (87) WO 2020/046897	(51) B65D 1/22 22.06.2021	(11) 3 661 476 (87) WO 2019/023225	(51) B01F 13/10 21.06.2021	(11) 3 677 583 (87) WO 2019/042409	(51) C07D 487/04 23.06.2021

(11) 3 677 795 (87) WO 2020/008736	(51) F16H 61/456 23.06.2021	(11) 3 685 820 (87) WO 2019/059253	(51) A61K 8/49 22.06.2021	(11) 3 691 686 (87) WO 2019/071257	(51) A61K 45/06 23.06.2021
(11) 3 677 910 (87) WO 2019/050275	(51) G01N 33/574 17.06.2021	(11) 3 686 369 (87) WO 2019/098251	(51) E04F 13/07 18.06.2021	(11) 3 691 710 (87) WO 2019/071148	(51) A61M 60/135 21.06.2021
(11) 3 678 522 (87) WO 2019/050884	(51) A47J 31/46 17.06.2021	(11) 3 686 440 (87) WO 2020/105230	(51) F15B 11/00 22.06.2021	(11) 3 691 761 (87) WO 2019/071231	(51) A63F 5/00 18.06.2021
(11) 3 678 870 (87) WO 2019/051190	(51) B41J 3/407 22.06.2021	(11) 3 687 442 (87) WO 2019/067794	(51) A61C 13/00 23.06.2021	(11) 3 691 813 (87) WO 2019/071137	(51) G01N 27/411 21.06.2021
(11) 3 679 354 (87) WO 2019/051181	(51) G01N 21/25 18.06.2021	(11) 3 687 456 (87) WO 2019/060869	(51) A61K 31/7056 22.06.2021	(11) 3 691 872 (87) WO 2019/070905	(51) B29C 64/393 21.06.2021
(11) 3 679 957 (87) WO 2019/049955	(51) A61M 1/00 21.06.2021	(11) 3 687 528 (87) WO 2019/067860	(51) A61K 31/352 18.06.2021	(11) 3 691 993 (87) WO 2019/071035	(51) C01B 32/05 23.06.2021
(11) 3 680 573 (87) WO 2019/050311	(51) F24F 13/14 21.06.2021	(11) 3 687 555 (87) WO 2019/067249	(51) A61K 35/26 23.06.2021	(11) 3 692 185 (87) WO 2019/113005	(51) C23F 11/00 21.06.2021
(11) 3 681 097 (87) WO 2019/049408	(51) H04L 9/08 22.06.2021	(11) 3 687 871 (87) WO 2019/060925	(51) B60T 11/12 18.06.2021	(11) 3 692 207 (87) WO 2019/070671	(51) D21H 17/00 17.06.2021
(11) 3 681 272 (87) WO 2019/074614	(51) A61K 36/185 17.06.2021	(11) 3 687 918 (87) WO 2019/060895	(51) B65D 47/20 18.06.2021	(11) 3 692 360 (87) WO 2019/068201	(51) G01N 23/04 22.06.2021
(11) 3 681 528 (87) WO 2019/055634	(51) G01N 33/68 21.06.2021	(11) 3 688 137 (87) WO 2019/068061	(51) C12N 15/10 17.06.2021	(11) 3 692 396 (87) WO 2019/070867	(51) G01B 11/02 21.06.2021
(11) 3 681 850 (87) WO 2019/055319	(51) C08L 95/00 18.06.2021	(11) 3 688 471 (87) WO 2019/060960	(51) G01N 33/68 21.06.2021	(11) 3 692 592 (87) WO 2019/069139	(51) H01M 12/06 23.06.2021
(11) 3 682 372 (87) WO 2019/055849	(51) G06K 9/00 21.06.2021	(11) 3 689 330 (87) WO 2019/066606	(51) A61K 8/9794 18.06.2021	(11) 3 692 683 (87) WO 2019/070619	(51) H04L 9/32 23.06.2021
(11) 3 682 891 (87) WO 2019/054809	(51) A61K 38/06 17.06.2021	(11) 3 689 340 (87) WO 2019/065900	(51) A61K 31/135 21.06.2021	(11) 3 692 807 (87) WO 2019/069627	(51) A23L 5/42 17.06.2021
(11) 3 683 261 (87) WO 2019/054058	(51) C08L 15/00 23.06.2021	(11) 3 689 445 (87) WO 2019/066061	(51) B01D 69/08 22.06.2021	(11) 3 692 962 (87) WO 2019/069881	(51) A61F 13/53 18.06.2021
(11) 3 683 857 (87) WO 2019/054115	(51) H01M 10/04 18.06.2021	(11) 3 689 943 (87) WO 2019/066310	(51) C08G 65/34 17.06.2021	(11) 3 693 012 (87) WO 2019/070013	(51) A61K 39/395 22.06.2021
(11) 3 683 877 (87) WO 2019/054114	(51) H01M 10/04 18.06.2021	(11) 3 689 966 (87) WO 2019/065465	(51) C08L 59/04 17.06.2021	(11) 3 693 357 (87) WO 2019/070018	(51) C07D 207/28 21.06.2021
(11) 3 684 298 (87) WO 2019/060420	(51) A61F 2/50 23.06.2021	(11) 3 690 147 (87) WO 2019/065657	(51) E02F 9/20 21.06.2021	(11) 3 693 408 (87) WO 2019/093175	(51) C08J 5/18 18.06.2021
(11) 3 684 381 (87) WO 2019/060629	(51) C12P 1/00 21.06.2021	(11) 3 690 148 (87) WO 2019/064665	(51) E02F 9/22 21.06.2021	(11) 3 693 727 (87) WO 2019/069956	(51) G01N 23/2055 23.06.2021
(11) 3 684 597 (87) WO 2019/060928	(51) B29C 65/02 21.06.2021	(11) 3 690 285 (87) WO 2019/062592	(51) F16H 57/04 23.06.2021	(11) 3 694 339 (87) WO 2019/075028	(51) A23K 20/189 22.06.2021
(11) 3 684 632 (87) WO 2019/060728	(51) B60C 23/04 18.06.2021	(11) 3 690 389 (87) WO 2019/065841	(51) G01B 7/16 17.06.2021	(11) 3 694 531 (87) WO 2019/071355	(51) A61K 31/737 21.06.2021
(11) 3 684 727 (87) WO 2019/056092	(51) C01B 21/064 18.06.2021	(11) 3 690 619 (87) WO 2019/062178	(51) G06F 3/044 23.06.2021	(11) 3 694 593 (87) WO 2019/075094	(51) A61H 23/00 22.06.2021
(11) 3 684 800 (87) WO 2019/060672	(51) C12P 17/04 23.06.2021	(11) 3 690 966 (87) WO 2019/066354	(51) H01L 35/32 17.06.2021	(11) 3 694 629 (87) WO 2019/075281	(51) B01J 20/04 17.06.2021
(11) 3 685 297 (87) WO 2019/053724	(51) H04L 29/06 18.06.2021	(11) 3 691 345 (87) WO 2019/059674	(51) H04L 1/18 23.06.2021	(11) 3 695 029 (87) WO 2019/071346	(51) C25D 3/12 23.06.2021
(11) 3 685 358 (87) WO 2019/060768	(51) G07C 13/00 22.06.2021	(11) 3 691 383 (87) WO 2019/149117	(51) H04W 72/04 21.06.2021	(11) 3 695 095 (87) WO 2019/073289	(51) E21B 43/14 23.06.2021
(11) 3 685 427 (87) WO 2019/060172	(51) H01L 21/3065 22.06.2021	(11) 3 691 389 (87) WO 2019/063014	(51) H04L 5/00 21.06.2021	(11) 3 695 226 (87) WO 2019/075461	(51) G16B 25/10 18.06.2021
(11) 3 685 436 (87) WO 2019/060317	(51) H01L 23/60 18.06.2021	(11) 3 691 558 (87) WO 2019/071189	(51) A61B 90/00 18.06.2021	(11) 3 695 248 (87) WO 2019/109163	(51) G06N 3/08 23.06.2021
(11) 3 685 438 (87) WO 2019/059907	(51) H01L 27/02 17.06.2021	(11) 3 691 576 (87) WO 2019/071022	(51) A61F 5/00 22.06.2021	(11) 3 695 414 (87) WO 2019/075381	(51) G16H 50/20 18.06.2021
(11) 3 685 597 (87) WO 2019/086989	(51) H04W 4/02 17.06.2021	(11) 3 691 657 (87) WO 2019/071028	(51) A61K 47/68 23.06.2021	(11) 3 695 441 (87) WO 2019/071914	(51) H01L 27/32 17.06.2021

(11) 3 695 520 (87) WO 2019/137419	(51) H04B 7/00 23.06.2021	(11) 3 697 855 (87) WO 2019/077466	(51) C09D 5/02 18.06.2021	(11) 3 699 365 (87) WO 2019/078627	(51) E03C 1/04 23.06.2021
(11) 3 695 528 (87) WO 2019/078933	(51) H04B 7/06 22.06.2021	(11) 3 697 929 (87) WO 2019/079156	(51) C12Q 1/6806 18.06.2021	(11) 3 699 415 (87) WO 2019/077853	(51) F02D 1/04 22.06.2021
(11) 3 695 663 (87) WO 2019/074311	(51) H04W 56/00 21.06.2021	(11) 3 698 087 (87) WO 2019/078774	(51) F24F 11/41 17.06.2021	(11) 3 699 450 (87) WO 2019/078285	(51) F16D 65/22 23.06.2021
(11) 3 695 714 (87) WO 2019/074089	(51) A01H 5/00 22.06.2021	(11) 3 698 088 (87) WO 2019/078771	(51) F24F 11/41 17.06.2021	(11) 3 699 455 (87) WO 2019/077886	(51) F16H 1/32 18.06.2021
(11) 3 695 827 (87) WO 2019/073874	(51) A61K 8/34 22.06.2021	(11) 3 698 120 (87) WO 2019/079363	(51) G01N 1/28 21.06.2021	(11) 3 699 600 (87) WO 2019/078030	(51) G01N 35/10 21.06.2021
(11) 3 696 244 (87) WO 2019/073997	(51) C09K 3/10 17.06.2021	(11) 3 698 154 (87) WO 2019/077548	(51) G01R 33/44 21.06.2021	(11) 3 699 642 (87) WO 2019/076119	(51) G01S 5/02 18.06.2021
(11) 3 696 434 (87) WO 2019/073911	(51) F16C 37/00 21.06.2021	(11) 3 698 168 (87) WO 2019/079642	(51) G01S 17/02 17.06.2021	(11) 3 699 650 (87) WO 2019/078135	(51) B32B 7/023 21.06.2021
(11) 3 696 444 (87) WO 2019/074049	(51) F16F 13/10 21.06.2021	(11) 3 698 177 (87) WO 2019/079773	(51) E21B 44/00 17.06.2021	(11) 3 699 676 (87) WO 2019/078231	(51) G02C 7/04 22.06.2021
(11) 3 696 521 (87) WO 2019/073957	(51) G01J 1/04 18.06.2021	(11) 3 698 186 (87) WO 2019/079717	(51) G02B 6/38 18.06.2021	(11) 3 699 853 (87) WO 2019/078668	(51) G06Q 20/32 23.06.2021
(11) 3 696 603 (87) WO 2019/073789	(51) G02F 1/15 18.06.2021	(11) 3 698 275 (87) WO 2019/079766	(51) G06T 7/33 21.06.2021	(11) 3 699 971 (87) WO 2019/076321	(51) H01L 51/52 21.06.2021
(11) 3 696 634 (87) WO 2019/073907	(51) G05B 19/4093 18.06.2021	(11) 3 698 278 (87) WO 2019/079526	(51) G06K 9/00 23.06.2021	(11) 3 700 034 (87) WO 2019/077181	(51) H02G 3/08 18.06.2021
(11) 3 696 835 (87) WO 2019/073616	(51) H01G 9/00 22.06.2021	(11) 3 698 385 (87) WO 2019/078919	(51) H01H 9/52 22.06.2021	(11) 3 700 060 (87) WO 2019/078306	(51) H02J 50/90 22.06.2021
(11) 3 696 986 (87) WO 2019/091409	(51) H04B 1/40 23.06.2021	(11) 3 698 395 (87) WO 2019/079325	(51) H01J 37/32 17.06.2021	(11) 3 700 271 (87) WO 2019/078363	(51) H04L 5/00 21.06.2021
(11) 3 696 996 (87) WO 2019/072203	(51) H04B 10/291 17.06.2021	(11) 3 698 397 (87) WO 2019/079389	(51) G06T 7/00 18.06.2021	(11) 3 700 272 (87) WO 2019/078356	(51) H04W 72/04 23.06.2021
(11) 3 697 202 (87) WO 2020/055991	(51) A01N 65/30 17.06.2021	(11) 3 698 548 (87) WO 2019/079045	(51) H04N 21/2389 21.06.2021	(11) 3 700 322 (87) WO 2019/079877	(51) A01D 34/53 23.06.2021
(11) 3 697 213 (87) WO 2019/079106	(51) A01N 25/30 17.06.2021	(11) 3 698 772 (87) WO 2019/078557	(51) A61K 8/88 22.06.2021	(11) 3 700 333 (87) WO 2019/084484	(51) A01K 67/027 17.06.2021
(11) 3 697 227 (87) WO 2019/076413	(51) A23C 3/07 17.06.2021	(11) 3 698 801 (87) WO 2019/078663	(51) A61K 31/4985 22.06.2021	(11) 3 700 334 (87) WO 2019/084452	(51) C07C 215/70 22.06.2021
(11) 3 697 260 (87) WO 2019/079468	(51) G07F 17/00 17.06.2021	(11) 3 698 823 (87) WO 2019/078273	(51) A61M 1/16 22.06.2021	(11) 3 700 435 (87) WO 2019/084220	(51) A61B 17/04 18.06.2021
(11) 3 697 404 (87) WO 2019/079339	(51) A61K 31/196 21.06.2021	(11) 3 698 860 (87) WO 2019/076107	(51) B01D 1/24 21.06.2021	(11) 3 700 444 (87) WO 2019/083664	(51) A61B 17/34 23.06.2021
(11) 3 697 433 (87) WO 2019/079710	(51) A61K 38/28 21.06.2021	(11) 3 698 916 (87) WO 2019/075961	(51) B23P 19/06 18.06.2021	(11) 3 700 445 (87) WO 2019/083660	(51) A61B 17/34 23.06.2021
(11) 3 697 499 (87) WO 2019/079707	(51) A61P 13/12 22.06.2021	(11) 3 698 946 (87) WO 2019/078639	(51) B29C 64/205 22.06.2021	(11) 3 700 446 (87) WO 2019/084502	(51) A61B 17/34 23.06.2021
(11) 3 697 508 (87) WO 2019/077196	(51) A63C 5/07 23.06.2021	(11) 3 699 013 (87) WO 2019/078616	(51) B60L 3/00 23.06.2021	(11) 3 700 496 (87) WO 2019/079839	(51) A61J 9/00 17.06.2021
(11) 3 697 535 (87) WO 2019/079267	(51) B01L 3/00 17.06.2021	(11) 3 699 043 (87) WO 2019/075964	(51) B60S 5/06 22.06.2021	(11) 3 700 523 (87) WO 2019/083892	(51) A61K 31/435 23.06.2021
(11) 3 697 570 (87) WO 2019/079287	(51) B25B 13/48 22.06.2021	(11) 3 699 140 (87) WO 2019/078681	(51) C01B 25/32 18.06.2021	(11) 3 700 548 (87) WO 2019/084528	(51) A61K 38/17 22.06.2021
(11) 3 697 632 (87) WO 2019/077504	(51) B60G 5/04 18.06.2021	(11) 3 699 204 (87) WO 2019/078083	(51) C08F 210/00 23.06.2021	(11) 3 700 579 (87) WO 2019/084425	(51) A61K 49/00 23.06.2021
(11) 3 697 692 (87) WO 2019/075566	(51) B64D 37/00 21.06.2021	(11) 3 699 243 (87) WO 2019/078151	(51) C09D 11/326 18.06.2021	(11) 3 700 607 (87) WO 2019/080982	(51) A61M 5/148 22.06.2021
(11) 3 697 764 (87) WO 2019/079632	(51) C07D 247/00 17.06.2021	(11) 3 699 295 (87) WO 2019/078638	(51) C12Q 1/6806 18.06.2021	(11) 3 700 735 (87) WO 2019/147265	(51) B29C 64/165 18.06.2021
(11) 3 697 839 (87) WO 2019/078775	(51) C08L 1/02 18.06.2021	(11) 3 699 358 (87) WO 2019/076059	(51) E02B 3/12 18.06.2021	(11) 3 700 737 (87) WO 2019/168550	(51) B33Y 40/00 23.06.2021

(11) 3 700 772 (87) WO 2019/079817	(51) B60L 50/50 22.06.2021	(11) 3 702 435 (87) WO 2019/082915	(51) C10M 125/02 22.06.2021	(11) 3 703 674 (87) WO 2019/087192	(51) A61K 31/14 23.06.2021
(11) 3 700 859 (87) WO 2019/083986	(51) C01B 32/186 21.06.2021	(11) 3 702 453 (87) WO 2019/073964	(51) C12N 15/09 21.06.2021	(11) 3 703 731 (87) WO 2019/090227	(51) A61K 38/45 18.06.2021
(11) 3 700 981 (87) WO 2019/079882	(51) C09D 1/00 23.06.2021	(11) 3 702 459 (87) WO 2019/080917	(51) C12N 15/113 23.06.2021	(11) 3 703 745 (87) WO 2019/090138	(51) A61K 47/64 23.06.2021
(11) 3 701 124 (87) WO 2019/084219	(51) E21B 47/00 21.06.2021	(11) 3 702 494 (87) WO 2019/082554	(51) C25D 17/08 22.06.2021	(11) 3 703 813 (87) WO 2019/126616	(51) G16H 20/13 21.06.2021
(11) 3 701 249 (87) WO 2019/079860	(51) G01N 21/64 17.06.2021	(11) 3 702 588 (87) WO 2019/082642	(51) F25J 1/00 23.06.2021	(11) 3 703 919 (87) WO 2019/089771	(51) B28B 1/00 18.06.2021
(11) 3 701 368 (87) WO 2019/084170	(51) G06F 7/44 21.06.2021	(11) 3 702 621 (87) WO 2019/082706	(51) F04D 19/04 22.06.2021	(11) 3 703 933 (87) WO 2019/089122	(51) B29C 64/129 21.06.2021
(11) 3 701 376 (87) WO 2019/083672	(51) G06F 9/50 23.06.2021	(11) 3 702 714 (87) WO 2019/080887	(51) F28F 1/40 18.06.2021	(11) 3 703 975 (87) WO 2019/089747	(51) B60P 3/035 21.06.2021
(11) 3 701 409 (87) WO 2019/084049	(51) G06F 40/284 18.06.2021	(11) 3 702 722 (87) WO 2019/082978	(51) G01B 7/16 22.06.2021	(11) 3 704 201 (87) WO 2019/087116	(51) C09J 7/20 21.06.2021
(11) 3 701 443 (87) WO 2019/084289	(51) G06Q 10/00 22.06.2021	(11) 3 702 767 (87) WO 2019/082951	(51) G01R 33/28 23.06.2021	(11) 3 704 316 (87) WO 2019/089336	(51) A01G 25/16 23.06.2021
(11) 3 701 468 (87) WO 2019/083589	(51) G06Q 20/38 22.06.2021	(11) 3 702 806 (87) WO 2019/082700	(51) G01S 7/497 22.06.2021	(11) 3 704 344 (87) WO 2019/089947	(51) E21B 21/08 21.06.2021
(11) 3 701 473 (87) WO 2019/079853	(51) G06Q 30/00 18.06.2021	(11) 3 702 812 (87) WO 2019/083014	(51) G01T 1/36 17.06.2021	(11) 3 704 406 (87) WO 2019/090419	(51) F16L 15/06 23.06.2021
(11) 3 701 480 (87) WO 2019/083590	(51) G06F 16/28 18.06.2021	(11) 3 702 826 (87) WO 2019/082920	(51) G02B 27/01 18.06.2021	(11) 3 704 457 (87) WO 2019/089250	(51) G01L 7/00 22.06.2021
(11) 3 701 561 (87) WO 2019/083735	(51) H01L 21/02 23.06.2021	(11) 3 702 979 (87) WO 2019/082482	(51) G06Q 10/02 23.06.2021	(11) 3 704 469 (87) WO 2019/084689	(51) G01N 21/00 17.06.2021
(11) 3 701 566 (87) WO 2019/080609	(51) H01L 27/32 17.06.2021	(11) 3 703 053 (87) WO 2019/080553	(51) G10L 25/78 18.06.2021	(11) 3 704 610 (87) WO 2019/090168	(51) G06F 21/00 17.06.2021
(11) 3 701 594 (87) WO 2019/084110	(51) H01R 12/72 23.06.2021	(11) 3 703 116 (87) WO 2019/082973	(51) H01L 23/373 23.06.2021	(11) 3 704 619 (87) WO 2019/089439	(51) G06F 21/62 22.06.2021
(11) 3 701 726 (87) WO 2019/083268	(51) H04Q 9/00 21.06.2021	(11) 3 703 187 (87) WO 2019/082425	(51) H01R 4/02 23.06.2021	(11) 3 704 698 (87) WO 2019/089102	(51) G11C 7/10 23.06.2021
(11) 3 701 829 (87) WO 2019/082944	(51) A45D 19/02 17.06.2021	(11) 3 703 188 (87) WO 2019/116598	(51) H01R 9/16 23.06.2021	(11) 3 704 699 (87) WO 2019/089127	(51) G11C 7/22 23.06.2021
(11) 3 701 872 (87) WO 2019/076383	(51) A61B 7/04 21.06.2021	(11) 3 703 196 (87) WO 2019/082754	(51) H01R 13/64 17.06.2021	(11) 3 704 700 (87) WO 2019/089168	(51) G11C 11/56 18.06.2021
(11) 3 701 930 (87) WO 2019/082855	(51) A61K 6/831 21.06.2021	(11) 3 703 208 (87) WO 2019/082400	(51) H02G 9/06 18.06.2021	(11) 3 704 715 (87) WO 2019/089278	(51) G21C 19/20 21.06.2021
(11) 3 701 955 (87) WO 2019/082897	(51) A61K 31/717 21.06.2021	(11) 3 703 228 (87) WO 2019/082488	(51) H02K 3/493 22.06.2021	(11) 3 704 754 (87) WO 2019/089505	(51) H01M 4/04 21.06.2021
(11) 3 701 961 (87) WO 2019/083168	(51) A61K 36/70 22.06.2021	(11) 3 703 248 (87) WO 2019/077700	(51) H02P 27/06 23.06.2021	(11) 3 704 849 (87) WO 2019/090099	(51) H04L 29/06 23.06.2021
(11) 3 702 149 (87) WO 2019/082983	(51) B32B 3/30 21.06.2021	(11) 3 703 300 (87) WO 2020/145726	(51) H04L 5/00 22.06.2021	(11) 3 705 174 (87) WO 2019/087624	(51) B01D 69/12 22.06.2021
(11) 3 702 207 (87) WO 2019/144729	(51) B60N 2/28 16.06.2021	(11) 3 703 471 (87) WO 2019/082675	(51) H05B 33/10 22.06.2021	(11) 3 705 312 (87) WO 2019/087980	(51) B60C 11/03 22.06.2021
(11) 3 702 279 (87) WO 2020/136803	(51) B64C 39/02 17.06.2021	(11) 3 703 502 (87) WO 2019/084593	(51) A23C 3/04 23.06.2021	(11) 3 705 480 (87) WO 2019/085895	(51) C07D 471/14 21.06.2021
(11) 3 702 341 (87) WO 2019/082970	(51) H01L 23/373 23.06.2021	(11) 3 703 543 (87) WO 2019/089840	(51) A47K 10/32 17.06.2021	(11) 3 705 501 (87) WO 2019/088102	(51) C08F 22/10 21.06.2021
(11) 3 702 348 (87) WO 2019/082962	(51) C07C 321/22 21.06.2021	(11) 3 703 550 (87) WO 2019/089801	(51) A61B 3/00 23.06.2021	(11) 3 705 517 (87) WO 2019/088210	(51) C08L 7/00 23.06.2021
(11) 3 702 431 (87) WO 2019/081799	(51) C09K 5/14 21.06.2021	(11) 3 703 551 (87) WO 2019/089600	(51) A61B 3/028 21.06.2021	(11) 3 705 519 (87) WO 2019/087499	(51) C08L 21/00 23.06.2021
(11) 3 702 433 (87) WO 2019/082883	(51) C10M 125/02 22.06.2021	(11) 3 703 579 (87) WO 2019/089504	(51) A61B 17/04 18.06.2021	(11) 3 705 520 (87) WO 2019/088140	(51) C08L 23/00 18.06.2021

(11) 3 705 565 (87) WO 2019/085890	(51) C12M 1/42 18.06.2021	(11) 3 708 692 (87) WO 2019/093399	(51) C22C 38/60 23.06.2021	(11) 3 712 051 (87) WO 2020/077982	(51) B62K 15/00 22.06.2021
(11) 3 705 736 (87) WO 2019/088109	(51) F16B 5/12 18.06.2021	(11) 3 708 696 (87) WO 2019/093494	(51) C23C 18/18 17.06.2021	(11) 3 712 087 (87) WO 2019/098734	(51) B65D 77/06 21.06.2021
(11) 3 705 897 (87) WO 2019/087566	(51) G01R 19/00 22.06.2021	(11) 3 709 021 (87) WO 2019/093383	(51) G01N 33/68 18.06.2021	(11) 3 712 113 (87) WO 2020/147224	(51) C01D 15/08 18.06.2021
(11) 3 705 957 (87) WO 2019/088226	(51) G05B 19/05 17.06.2021	(11) 3 709 060 (87) WO 2019/092955	(51) G01T 1/20 18.06.2021	(11) 3 712 159 (87) WO 2019/097768	(51) C07F 15/00 17.06.2021
(11) 3 705 984 (87) WO 2019/085671	(51) H01L 27/32 21.06.2021	(11) 3 709 170 (87) WO 2019/093171	(51) G06F 11/32 22.06.2021	(11) 3 712 201 (87) WO 2019/097977	(51) C08J 5/18 23.06.2021
(11) 3 706 086 (87) WO 2019/086726	(51) G07D 7/12 18.06.2021	(11) 3 709 249 (87) WO 2019/093749	(51) G06Q 30/06 18.06.2021	(11) 3 712 211 (87) WO 2019/098290	(51) C08L 83/06 23.06.2021
(11) 3 706 197 (87) WO 2019/087892	(51) H01M 50/403 18.06.2021	(11) 3 709 732 (87) WO 2019/095140	(51) H04W 72/04 21.06.2021	(11) 3 712 222 (87) WO 2019/097886	(51) C09J 121/00 23.06.2021
(11) 3 706 203 (87) WO 2019/088047	(51) H01M 10/04 22.06.2021	(11) 3 709 808 (87) WO 2019/099445	(51) A01N 37/36 21.06.2021	(11) 3 712 223 (87) WO 2019/093524	(51) C09K 3/00 18.06.2021
(11) 3 706 277 (87) WO 2019/085517	(51) H02J 7/00 21.06.2021	(11) 3 709 890 (87) WO 2019/099652	(51) A61B 8/08 21.06.2021	(11) 3 713 125 (87) WO 2019/095502	(51) H04L 1/18 21.06.2021
(11) 3 706 420 (87) WO 2019/085636	(51) H04N 19/523 18.06.2021	(11) 3 710 036 (87) WO 2019/099946	(51) A61K 38/06 22.06.2021	(11) 3 713 132 (87) WO 2019/096164	(51) H04L 5/00 23.06.2021
(11) 3 706 435 (87) WO 2019/087634	(51) G01H 11/08 18.06.2021	(11) 3 710 055 (87) WO 2019/099786	(51) A61K 31/7105 18.06.2021	(11) 3 713 228 (87) WO 2019/096016	(51) H04N 13/00 21.06.2021
(11) 3 706 528 (87) WO 2019/084631	(51) A01B 1/02 23.06.2021	(11) 3 710 359 (87) WO 2019/099785	(51) B64D 1/18 18.06.2021	(11) 3 713 298 (87) WO 2019/097643	(51) H04W 72/04 17.06.2021
(11) 3 706 605 (87) WO 2019/090381	(51) A47J 31/44 22.06.2021	(11) 3 710 399 (87) WO 2019/095067	(51) C01B 3/34 18.06.2021	(11) 3 713 405 (87) WO 2019/100018	(51) C12N 15/877 18.06.2021
(11) 3 706 781 (87) WO 2019/092584	(51) A61K 38/45 18.06.2021	(11) 3 710 548 (87) WO 2019/099792	(51) C09K 3/10 18.06.2021	(11) 3 713 487 (87) WO 2019/104108	(51) A61B 5/113 18.06.2021
(11) 3 706 927 (87) WO 2019/094411	(51) B09B 3/00 18.06.2021	(11) 3 710 558 (87) WO 2019/099380	(51) C09K 21/14 18.06.2021	(11) 3 713 507 (87) WO 2019/102307	(51) A61B 18/14 23.06.2021
(11) 3 706 969 (87) WO 2019/094878	(51) B26D 7/26 22.06.2021	(11) 3 710 665 (87) WO 2019/099100	(51) E21B 7/24 23.06.2021	(11) 3 713 804 (87) WO 2019/118219	(51) B60W 40/02 18.06.2021
(11) 3 706 986 (87) WO 2019/094428	(51) B29C 65/00 23.06.2021	(11) 3 710 725 (87) WO 2019/099727	(51) F16G 15/00 17.06.2021	(11) 3 713 825 (87) WO 2019/089420	(51) B63B 1/04 21.06.2021
(11) 3 707 102 (87) WO 2019/094645	(51) C02F 1/52 18.06.2021	(11) 3 710 789 (87) WO 2019/095065	(51) G01F 1/46 18.06.2021	(11) 3 713 856 (87) WO 2019/103880	(51) B65G 1/12 21.06.2021
(11) 3 707 300 (87) WO 2019/090659	(51) D04H 1/42 17.06.2021	(11) 3 710 917 (87) WO 2019/099668	(51) G07F 13/06 23.06.2021	(11) 3 714 186 (87) WO 2019/103679	(51) F16H 57/04 22.06.2021
(11) 3 707 324 (87) WO 2019/092304	(51) E05B 65/52 17.06.2021	(11) 3 711 021 (87) WO 2019/092730	(51) G06T 7/246 23.06.2021	(11) 3 714 492 (87) WO 2019/102465	(51) H01L 31/055 22.06.2021
(11) 3 707 540 (87) WO 2019/093948	(51) H01P 1/12 22.06.2021	(11) 3 711 177 (87) WO 2019/098926	(51) H04B 7/04 22.06.2021	(11) 3 714 577 (87) WO 2019/098860	(51) H04L 12/46 22.06.2021
(11) 3 707 573 (87) WO 2019/118234	(51) G01C 21/36 23.06.2021	(11) 3 711 266 (87) WO 2019/098935	(51) H04L 25/02 23.06.2021	(11) 3 714 624 (87) WO 2019/103688	(51) H04W 28/02 21.06.2021
(11) 3 707 717 (87) WO 2019/094155	(51) G10L 25/66 21.06.2021	(11) 3 711 268 (87) WO 2019/095057	(51) H04L 27/18 17.06.2021	(11) 3 714 763 (87) WO 2019/138864	(51) A61B 1/008 23.06.2021
(11) 3 707 858 (87) WO 2019/090342	(51) H04L 9/32 22.06.2021	(11) 3 711 371 (87) WO 2019/096162	(51) H04W 48/20 22.06.2021	(11) 3 714 880 (87) WO 2019/103506	(51) A61K 31/197 18.06.2021
(11) 3 707 883 (87) WO 2019/094655	(51) H04L 12/24 17.06.2021	(11) 3 711 663 (87) WO 2019/098184	(51) H01B 7/00 21.06.2021	(11) 3 715 250 (87) WO 2019/103407	(51) B64C 39/02 22.06.2021
(11) 3 708 646 (87) WO 2019/092847	(51) C12Q 1/6888 22.06.2021	(11) 3 711 850 (87) WO 2020/022691	(51) B01J 6/00 17.06.2021	(11) 3 715 284 (87) WO 2019/103637	(51) B65G 1/04 21.06.2021
(11) 3 708 666 (87) WO 2019/093497	(51) C12N 15/115 23.06.2021	(11) 3 711 975 (87) WO 2019/093005	(51) B60C 5/00 23.06.2021	(11) 3 715 451 (87) WO 2019/103523	(51) C12N 5/079 18.06.2021
(11) 3 708 688 (87) WO 2019/087539	(51) C22C 38/00 22.06.2021	(11) 3 711 996 (87) WO 2019/095129	(51) B60K 11/02 22.06.2021	(11) 3 715 820 (87) WO 2019/103091	(51) G01M 13/02 18.06.2021

(11) 3 716 465 (87) WO 2019/103374	(51) H02N 1/04 17.06.2021	(11) 3 719 881 (87) WO 2019/108050	(51) H01M 4/36 21.06.2021	(11) 3 723 965 (87) WO 2019/209310	(51) B08B 5/00 18.06.2021
(11) 3 716 517 (87) WO 2019/100830	(51) H04L 5/00 22.06.2021	(11) 3 719 894 (87) WO 2019/107223	(51) H01M 4/66 23.06.2021	(11) 3 723 996 (87) WO 2019/118904	(51) B42D 25/346 23.06.2021
(11) 3 716 750 (87) WO 2019/113671	(51) A01D 41/06 21.06.2021	(11) 3 719 943 (87) WO 2019/107580	(51) H01S 5/10 23.06.2021	(11) 3 724 236 (87) WO 2019/118788	(51) C08B 37/00 17.06.2021
(11) 3 716 831 (87) WO 2019/108188	(51) A47K 10/16 17.06.2021	(11) 3 720 210 (87) WO 2019/119321	(51) H04L 1/00 21.06.2021	(11) 3 724 310 (87) WO 2019/113926	(51) C11D 3/395 21.06.2021
(11) 3 717 096 (87) WO 2019/106673	(51) B01D 33/00 21.06.2021	(11) 3 720 368 (87) WO 2019/112605	(51) A61B 17/16 21.06.2021	(11) 3 724 717 (87) WO 2019/113832	(51) G02F 1/1333 17.06.2021
(11) 3 717 183 (87) WO 2019/100400	(51) B25J 19/02 22.06.2021	(11) 3 720 720 (87) WO 2019/112620	(51) B41J 2/14 21.06.2021	(11) 3 724 767 (87) WO 2019/117905	(51) G06F 9/4401 17.06.2021
(11) 3 717 385 (87) WO 2019/104648	(51) B65G 47/54 17.06.2021	(11) 3 720 763 (87) WO 2019/112960	(51) B62M 3/08 23.06.2021	(11) 3 724 768 (87) WO 2019/113821	(51) G06F 12/02 17.06.2021
(11) 3 717 393 (87) WO 2019/108229	(51) B66C 13/22 21.06.2021	(11) 3 721 116 (87) WO 2019/113433	(51) F16H 25/24 22.06.2021	(11) 3 724 829 (87) WO 2019/117930	(51) G06N 10/00 22.06.2021
(11) 3 717 462 (87) WO 2019/106579	(51) C07D 271/113 21.06.2021	(11) 3 721 362 (87) WO 2019/112671	(51) H04L 12/24 22.06.2021	(11) 3 724 877 (87) WO 2019/118005	(51) G11C 7/10 23.06.2021
(11) 3 717 831 (87) WO 2019/108681	(51) F21V 31/00 18.06.2021	(11) 3 721 563 (87) WO 2019/112498	(51) H04B 7/024 21.06.2021	(11) 3 724 881 (87) WO 2019/118108	(51) G11C 16/10 21.06.2021
(11) 3 717 844 (87) WO 2019/100122	(51) F25B 39/04 17.06.2021	(11) 3 721 588 (87) WO 2019/109338	(51) H04L 12/24 22.06.2021	(11) 3 725 021 (87) WO 2019/113833	(51) H04L 1/08 21.06.2021
(11) 3 717 890 (87) WO 2019/108081	(51) G01N 21/00 21.06.2021	(11) 3 721 651 (87) WO 2019/112493	(51) H04W 16/14 21.06.2021	(11) 3 725 389 (87) WO 2019/116836	(51) B01D 47/06 18.06.2021
(11) 3 717 908 (87) WO 2019/106438	(51) G01N 33/50 22.06.2021	(11) 3 721 661 (87) WO 2019/112496	(51) H04W 56/00 23.06.2021	(11) 3 725 458 (87) WO 2019/114171	(51) B23P 19/06 18.06.2021
(11) 3 718 084 (87) WO 2019/108166	(51) G06T 7/90 18.06.2021	(11) 3 722 091 (87) WO 2019/112048	(51) B32B 15/08 17.06.2021	(11) 3 725 460 (87) WO 2019/116573	(51) B23Q 17/00 22.06.2021
(11) 3 718 312 (87) WO 2019/106228	(51) H04R 3/00 18.06.2021	(11) 3 722 129 (87) WO 2019/109946	(51) B60K 1/04 22.06.2021	(11) 3 725 488 (87) WO 2019/116813	(51) B29C 45/14 23.06.2021
(11) 3 718 313 (87) WO 2019/108490	(51) H04R 3/14 22.06.2021	(11) 3 722 162 (87) WO 2019/111486	(51) B60R 25/24 22.06.2021	(11) 3 725 494 (87) WO 2019/116534	(51) B29C 35/04 22.06.2021
(11) 3 718 317 (87) WO 2019/108487	(51) H04S 7/00 18.06.2021	(11) 3 722 168 (87) WO 2020/013253	(51) B60W 20/12 22.06.2021	(11) 3 725 518 (87) WO 2019/114641	(51) B32B 37/06 17.06.2021
(11) 3 718 320 (87) WO 2019/156963	(51) H04W 4/02 22.06.2021	(11) 3 722 312 (87) WO 2019/109357	(51) C07K 16/28 23.06.2021	(11) 3 725 570 (87) WO 2019/116667	(51) B60C 23/04 22.06.2021
(11) 3 718 321 (87) WO 2019/104708	(51) H04W 4/12 21.06.2021	(11) 3 722 509 (87) WO 2019/112069	(51) E01H 13/00 17.06.2021	(11) 3 726 044 (87) WO 2019/116835	(51) F02M 26/41 21.06.2021
(11) 3 718 368 (87) WO 2019/104459	(51) H04W 74/08 21.06.2021	(11) 3 722 718 (87) WO 2019/111683	(51) F27D 1/16 17.06.2021	(11) 3 726 264 (87) WO 2019/117139	(51) G02B 6/25 17.06.2021
(11) 3 718 543 (87) WO 2019/104587	(51) A61K 31/045 23.06.2021	(11) 3 722 811 (87) WO 2019/109864	(51) G01N 33/576 18.06.2021	(11) 3 726 395 (87) WO 2019/114426	(51) G06F 16/635 22.06.2021
(11) 3 718 561 (87) WO 2019/107530	(51) A61K 38/19 17.06.2021	(11) 3 723 079 (87) WO 2019/109751	(51) G09G 3/36 17.06.2021	(11) 3 726 586 (87) WO 2019/116481	(51) H01L 29/78 18.06.2021
(11) 3 718 989 (87) WO 2019/106210	(51) C05G 3/00 23.06.2021	(11) 3 723 294 (87) WO 2019/109723	(51) H04B 1/40 17.06.2021	(11) 3 726 809 (87) WO 2019/114447	(51) H04L 29/08 18.06.2021
(11) 3 719 165 (87) WO 2019/107456	(51) C22F 1/10 22.06.2021	(11) 3 723 366 (87) WO 2019/111964	(51) H04N 13/317 18.06.2021	(11) 3 726 879 (87) WO 2019/116477	(51) H04W 28/06 22.06.2021
(11) 3 719 324 (87) WO 2019/104983	(51) F04C 18/356 18.06.2021	(11) 3 723 425 (87) WO 2019/111301	(51) H04W 72/04 21.06.2021	(11) 3 727 376 (87) WO 2019/126597	(51) A61K 31/423 23.06.2021
(11) 3 719 376 (87) WO 2019/104512	(51) F16L 37/252 22.06.2021	(11) 3 723 513 (87) WO 2019/118843	(51) A23L 33/135 22.06.2021	(11) 3 727 436 (87) WO 2019/126737	(51) A61K 39/00 21.06.2021
(11) 3 719 503 (87) WO 2019/107055	(51) G01N 35/00 21.06.2021	(11) 3 723 748 (87) WO 2019/190435	(51) A61K 31/192 21.06.2021	(11) 3 727 926 (87) WO 2019/126012	(51) B60L 50/50 21.06.2021
(11) 3 719 558 (87) WO 2019/107311	(51) G02B 26/08 23.06.2021	(11) 3 723 781 (87) WO 2019/118779	(51) A61K 38/00 18.06.2021	(11) 3 727 984 (87) WO 2019/122967	(51) B60W 50/08 18.06.2021

(11) 3 728 032 (87) WO 2019/119124	(51) B64D 11/06 22.06.2021	(11) 3 734 684 (87) WO 2019/130501	(51) H01M 10/52 18.06.2021	(11) 3 754 115 (87) WO 2020/133992	(51) E02D 5/34 22.06.2021
(11) 3 728 151 (87) WO 2019/119341	(51) C03C 3/091 23.06.2021	(11) 3 735 005 (87) WO 2019/128501	(51) H04W 4/46 21.06.2021	(11) 3 754 190 (87) WO 2019/159998	(51) F04B 27/18 18.06.2021
(11) 3 728 682 (87) WO 2019/126174	(51) C23C 4/11 22.06.2021	(11) 3 735 014 (87) WO 2019/130506	(51) H04W 16/28 21.06.2021	(11) 3 754 191 (87) WO 2019/159999	(51) F04B 27/18 21.06.2021
(11) 3 728 820 (87) WO 2019/125616	(51) F02M 26/05 21.06.2021	(11) 3 735 066 (87) WO 2019/130497	(51) H04W 72/04 18.06.2021	(11) 3 754 904 (87) WO 2019/157871	(51) H04L 12/24 21.06.2021
(11) 3 728 931 (87) WO 2019/125371	(51) F16L 59/065 18.06.2021	(11) 3 735 602 (87) WO 2019/130322	(51) G02B 6/26 18.06.2021	(11) 3 757 645 (87) WO 2019/174644	(51) G02B 7/02 18.06.2021
(11) 3 729 054 (87) WO 2019/123441	(51) G01N 21/00 22.06.2021	(11) 3 735 763 (87) WO 2019/134067	(51) H04L 12/46 17.06.2021	(11) 3 759 377 (87) WO 2019/164525	(51) F16H 7/08 18.06.2021
(11) 3 729 398 (87) WO 2019/122968	(51) G08G 1/09 21.06.2021	(11) 3 736 039 (87) WO 2020/067200	(51) B01D 63/02 22.06.2021	(11) 3 762 766 (87) WO 2020/085549	(51) G02B 27/01 18.06.2021
(11) 3 729 602 (87) WO 2019/125484	(51) H02J 50/20 17.06.2021	(11) 3 737 715 (87) WO 2020/177110	(51) C08L 63/00 17.06.2021	(11) 3 763 129 (87) WO 2020/013663	(51) H04N 21/431 22.06.2021
(11) 3 729 734 (87) WO 2019/119388	(51) H04L 12/28 21.06.2021	(11) 3 738 150 (87) WO 2019/135766	(51) H01L 29/78 23.06.2021	(11) 3 764 140 (87) WO 2019/172443	(51) G02B 6/44 23.06.2021
(11) 3 729 735 (87) WO 2019/119389	(51) H04L 12/28 23.06.2021	(11) 3 739 832 (87) WO 2019/138519	(51) H04L 27/26 17.06.2021	(11) 3 764 596 (87) WO 2020/062959	(51) H04L 12/24 23.06.2021
(11) 3 729 878 (87) WO 2019/178864	(51) H04W 52/26 17.06.2021	(11) 3 739 998 (87) WO 2019/138527	(51) H04W 72/04 22.06.2021	(11) 3 766 833 (87) WO 2020/067793	(51) C01B 32/21 21.06.2021
(11) 3 729 977 (87) WO 2019/123646	(51) A24D 3/04 18.06.2021	(11) 3 740 127 (87) WO 2019/143801	(51) A61B 5/145 23.06.2021	(11) 3 766 956 (87) WO 2020/246051	(51) C12M 1/00 21.06.2021
(11) 3 730 833 (87) WO 2019/119171	(51) F21S 9/02 18.06.2021	(11) 3 740 596 (87) WO 2019/143443	(51) C21D 7/13 18.06.2021	(11) 3 767 372 (87) WO 2020/143650	(51) G02C 5/14 23.06.2021
(11) 3 730 984 (87) WO 2019/124157	(51) G02B 6/44 22.06.2021	(11) 3 741 139 (87) WO 2019/141900	(51) H04S 7/00 18.06.2021	(11) 3 767 661 (87) WO 2019/177258	(51) G01K 1/02 23.06.2021
(11) 3 731 008 (87) WO 2019/123130	(51) G02F 1/1362 23.06.2021	(11) 3 742 801 (87) WO 2019/242712	(51) H04W 36/00 22.06.2021	(11) 3 767 858 (87) WO 2020/107751	(51) H04L 1/18 21.06.2021
(11) 3 731 332 (87) WO 2020/027441	(51) H01M 50/569 23.06.2021	(11) 3 743 755 (87) WO 2019/144233	(51) G02B 6/10 23.06.2021	(11) 3 769 664 (87) WO 2020/113808	(51) A61B 1/05 18.06.2021
(11) 3 732 414 (87) WO 2019/126927	(51) F25J 3/02 23.06.2021	(11) 3 744 001 (87) WO 2019/168721	(51) H03H 2/00 21.06.2021	(11) 3 769 829 (87) WO 2020/175318	(51) A63H 9/00 22.06.2021
(11) 3 732 812 (87) WO 2019/190251	(51) H04L 5/00 17.06.2021	(11) 3 744 152 (87) WO 2019/140689	(51) H04W 88/00 21.06.2021	(11) 3 769 863 (87) WO 2019/181884	(51) B22D 35/00 21.06.2021
(11) 3 732 873 (87) WO 2019/133152	(51) H04M 3/51 21.06.2021	(11) 3 745 015 (87) WO 2019/146628	(51) F21S 2/00 21.06.2021	(11) 3 770 292 (87) WO 2019/181950	(51) C22C 38/00 18.06.2021
(11) 3 733 325 (87) WO 2019/127200	(51) B22F 1/00 21.06.2021	(11) 3 745 646 (87) WO 2019/158100	(51) H04L 12/24 23.06.2021	(11) 3 770 712 (87) WO 2019/180765	(51) G05D 1/02 18.06.2021
(11) 3 733 593 (87) WO 2019/131474	(51) C01B 17/16 21.06.2021	(11) 3 745 727 (87) WO 2019/128724	(51) H04N 21/234 18.06.2021	(11) 3 770 851 (87) WO 2020/232816	(51) G06T 7/00 23.06.2021
(11) 3 733 738 (87) WO 2019/194542	(51) C08G 69/32 17.06.2021	(11) 3 750 457 (87) WO 2019/216637	(51) A47G 21/18 22.06.2021	(11) 3 770 999 (87) WO 2020/130465	(51) H01M 4/36 21.06.2021
(11) 3 733 761 (87) WO 2019/131019	(51) C08L 15/00 23.06.2021	(11) 3 751 547 (87) WO 2019/164322	(51) G09G 3/20 17.06.2021	(11) 3 775 732 (87) WO 2020/001306	(51) F25D 29/00 23.06.2021
(11) 3 734 056 (87) WO 2019/130760	(51) F02M 35/10 23.06.2021	(11) 3 751 569 (87) WO 2020/029906	(51) G10L 21/0272 18.06.2021	(11) 3 778 034 (87) WO 2019/187861	(51) B05B 12/18 22.06.2021
(11) 3 734 073 (87) WO 2019/128816	(51) F04B 39/12 22.06.2021	(11) 3 751 658 (87) WO 2020/138841	(51) H01M 10/0585 17.06.2021	(11) 3 778 257 (87) WO 2020/179309	(51) B44C 1/18 17.06.2021
(11) 3 734 096 (87) WO 2019/130566	(51) F16C 33/12 18.06.2021	(11) 3 753 239 (87) WO 2019/194833	(51) H04N 1/60 22.06.2021	(11) 3 778 949 (87) WO 2019/186989	(51) C21D 1/18 23.06.2021
(11) 3 734 461 (87) WO 2019/130597	(51) H04W 40/38 23.06.2021	(11) 3 753 240 (87) WO 2019/194830	(51) H04N 1/60 22.06.2021	(11) 3 778 953 (87) WO 2019/187027	(51) C22C 38/00 22.06.2021
(11) 3 734 525 (87) WO 2019/129898	(51) G06Q 10/08 21.06.2021	(11) 3 754 107 (87) WO 2019/159829	(51) D21F 1/10 18.06.2021	(11) 3 779 061 (87) WO 2019/225324	(51) E02F 9/20 23.06.2021

(11) 3 779 075 (87) WO 2019/194601	(51) E03C 1/044 22.06.2021	(11) 3 786 929 (87) WO 2019/208940	(51) G09F 3/00 23.06.2021	(11) 3 796 060 (87) WO 2020/075734	(51) G02B 6/44 22.06.2021
(11) 3 779 319 (87) WO 2019/215943	(51) F24F 13/30 17.06.2021	(11) 3 787 066 (87) WO 2020/248785	(51) H01M 50/20 23.06.2021	(11) 3 796 113 (87) WO 2019/227973	(51) G05B 19/042 17.06.2021
(11) 3 780 018 (87) WO 2020/252678	(51) H01B 11/10 18.06.2021	(11) 3 787 069 (87) WO 2020/098788	(51) H01M 4/13 21.06.2021	(11) 3 796 163 (87) WO 2020/001442	(51) G06F 9/455 22.06.2021
(11) 3 780 066 (87) WO 2020/248812	(51) H01J 49/24 22.06.2021	(11) 3 787 070 (87) WO 2020/098792	(51) H01M 4/13 21.06.2021	(11) 3 796 407 (87) WO 2020/060173	(51) H01L 51/00 23.06.2021
(11) 3 780 134 (87) WO 2020/251134	(51) H01M 50/116 18.06.2021	(11) 3 787 243 (87) WO 2019/205806	(51) H04L 12/761 17.06.2021	(11) 3 796 487 (87) WO 2019/221034	(51) H01S 3/00 22.06.2021
(11) 3 780 149 (87) WO 2020/085859	(51) H01M 10/42 18.06.2021	(11) 3 789 095 (87) WO 2020/049752	(51) A63H 19/10 23.06.2021	(11) 3 796 509 (87) WO 2019/237829	(51) H02J 7/00 21.06.2021
(11) 3 780 217 (87) WO 2020/145737	(51) H01M 50/105 21.06.2021	(11) 3 789 413 (87) WO 2019/211975	(51) C08F 236/18 23.06.2021	(11) 3 796 526 (87) WO 2019/220956	(51) H02K 5/08 22.06.2021
(11) 3 780 258 (87) WO 2020/062858	(51) H01P 1/18 18.06.2021	(11) 3 789 420 (87) WO 2020/063900	(51) C08G 65/28 22.06.2021	(11) 3 796 562 (87) WO 2019/227956	(51) H04B 1/40 18.06.2021
(11) 3 780 863 (87) WO 2019/184884	(51) H04L 5/00 21.06.2021	(11) 3 790 076 (87) WO 2020/262812	(51) H01M 10/04 18.06.2021	(11) 3 796 563 (87) WO 2019/220944	(51) H04B 1/7143 21.06.2021
(11) 3 782 498 (87) WO 2020/103240	(51) A43C 11/00 18.06.2021	(11) 3 790 078 (87) WO 2020/226328	(51) H01M 10/052 18.06.2021	(11) 3 796 576 (87) WO 2019/219060	(51) H04W 74/08 23.06.2021
(11) 3 782 756 (87) WO 2019/203162	(51) B23K 9/073 18.06.2021	(11) 3 790 103 (87) WO 2019/223315	(51) H01M 10/615 22.06.2021	(11) 3 796 587 (87) WO 2020/091545	(51) H04L 5/00 21.06.2021
(11) 3 783 240 (87) WO 2020/042434	(51) F16C 33/66 17.06.2021	(11) 3 790 151 (87) WO 2020/085819	(51) H02J 7/00 18.06.2021	(11) 3 796 616 (87) WO 2020/001162	(51) H04L 29/08 17.06.2021
(11) 3 783 377 (87) WO 2020/259355	(51) G01R 31/382 17.06.2021	(11) 3 790 171 (87) WO 2019/176528	(51) H02K 5/00 22.06.2021	(11) 3 796 638 (87) WO 2020/029596	(51) H04N 5/232 22.06.2021
(11) 3 783 639 (87) WO 2020/124419	(51) H01L 21/20 18.06.2021	(11) 3 790 409 (87) WO 2019/217844	(51) A23L 27/30 17.06.2021	(11) 3 796 698 (87) WO 2019/218996	(51) H04W 72/04 21.06.2021
(11) 3 783 670 (87) WO 2020/088027	(51) H01L 31/048 18.06.2021	(11) 3 791 438 (87) WO 2020/009979	(51) H01P 1/02 22.06.2021	(11) 3 796 716 (87) WO 2019/218780	(51) H04W 48/18 21.06.2021
(11) 3 783 695 (87) WO 2020/098770	(51) H01M 4/13 21.06.2021	(11) 3 791 988 (87) WO 2019/244605	(51) B23K 9/23 23.06.2021	(11) 3 796 730 (87) WO 2020/009463	(51) H04W 72/04 18.06.2021
(11) 3 783 714 (87) WO 2020/141895	(51) H01M 10/04 17.06.2021	(11) 3 792 225 (87) WO 2019/239915	(51) C02F 11/13 17.06.2021	(11) 3 796 744 (87) WO 2019/245335	(51) H04W 76/27 17.06.2021
(11) 3 784 096 (87) WO 2019/209197	(51) A47G 19/24 17.06.2021	(11) 3 792 299 (87) WO 2020/159085	(51) C08J 5/18 23.06.2021	(11) 3 796 766 (87) WO 2020/067837	(51) H05K 7/20 18.06.2021
(11) 3 784 561 (87) WO 2019/232371	(51) B63B 39/04 21.06.2021	(11) 3 792 573 (87) WO 2019/235747	(51) F25D 23/02 18.06.2021	(11) 3 796 767 (87) WO 2020/067839	(51) H05K 7/20 18.06.2021
(11) 3 785 049 (87) WO 2020/022772	(51) G01S 19/10 17.06.2021	(11) 3 792 725 (87) WO 2019/213909	(51) H04W 36/32 22.06.2021	(11) 3 797 564 (87) WO 2019/231146	(51) H05K 1/02 23.06.2021
(11) 3 785 723 (87) WO 2019/205829	(51) A61K 36/808 22.06.2021	(11) 3 793 222 (87) WO 2020/019910	(51) H04W 4/00 23.06.2021	(11) 3 797 852 (87) WO 2020/042458	(51) B01D 47/06 23.06.2021
(11) 3 785 861 (87) WO 2019/208106	(51) B25F 5/00 22.06.2021	(11) 3 793 350 (87) WO 2019/218012	(51) A01K 11/00 21.06.2021	(11) 3 797 853 (87) WO 2020/119526	(51) B01D 50/00 22.06.2021
(11) 3 785 867 (87) WO 2019/235020	(51) B25J 13/08 18.06.2021	(11) 3 793 464 (87) WO 2019/221926	(51) A61B 34/20 17.06.2021	(11) 3 797 880 (87) WO 2020/009112	(51) B06B 1/04 22.06.2021
(11) 3 786 112 (87) WO 2020/122664	(51) C01B 33/158 22.06.2021	(11) 3 794 288 (87) WO 2020/036367	(51) F24F 1/32 23.06.2021	(11) 3 798 137 (87) WO 2019/225294	(51) B64G 1/66 17.06.2021
(11) 3 786 249 (87) WO 2020/013624	(51) C09J 133/08 23.06.2021	(11) 3 794 414 (87) WO 2020/164415	(51) G04G 9/00 23.06.2021	(11) 3 798 311 (87) WO 2020/067788	(51) C12P 19/02 21.06.2021
(11) 3 786 540 (87) WO 2019/227554	(51) F24F 11/00 23.06.2021	(11) 3 794 431 (87) WO 2020/032510	(51) G06F 3/038 17.06.2021	(11) 3 798 359 (87) WO 2019/244454	(51) D21H 21/02 17.06.2021
(11) 3 786 646 (87) WO 2020/080793	(51) G01Q 30/20 22.06.2021	(11) 3 795 632 (87) WO 2019/221031	(51) C08L 33/12 21.06.2021	(11) 3 798 544 (87) WO 2019/223308	(51) F25C 5/04 21.06.2021
(11) 3 786 863 (87) WO 2019/239858	(51) G06Q 10/06 23.06.2021	(11) 3 795 692 (87) WO 2019/213810	(51) C12Q 1/68 22.06.2021	(11) 3 798 545 (87) WO 2019/223309	(51) F25C 5/04 21.06.2021

(11) 3 798 983 (87) WO 2019/223468	(51) G06T 7/73 23.06.2021	(11) 3 805 045 (87) WO 2019/225349	(51) B60Q 1/04 23.06.2021	(11) 3 806 406 (87) WO 2020/010999	(51) H04L 12/721 21.06.2021
(11) 3 799 155 (87) WO 2020/060039	(51) B23K 26/21 21.06.2021	(11) 3 805 653 (87) WO 2019/230201	(51) F24F 7/007 22.06.2021	(11) 3 806 436 (87) WO 2019/228162	(51) H04M 1/02 22.06.2021
(11) 3 799 304 (87) WO 2019/223802	(51) H03H 11/12 21.06.2021	(11) 3 805 658 (87) WO 2019/227892	(51) F24F 13/20 21.06.2021	(11) 3 806 551 (87) WO 2019/233369	(51) H04W 52/02 17.06.2021
(11) 3 799 430 (87) WO 2019/245228	(51) H04N 19/463 22.06.2021	(11) 3 805 720 (87) WO 2019/235706	(51) G01L 3/10 22.06.2021	(11) 3 806 593 (87) WO 2019/244651	(51) H05K 3/06 18.06.2021
(11) 3 799 465 (87) WO 2020/001402	(51) H04W 24/04 23.06.2021	(11) 3 805 735 (87) WO 2019/239618	(51) G01N 21/47 23.06.2021	(11) 3 807 815 (87) WO 2019/241667	(51) G06K 9/00 17.06.2021
(11) 3 799 558 (87) WO 2020/009677	(51) A61B 5/00 22.06.2021	(11) 3 805 842 (87) WO 2019/228305	(51) G02B 27/01 23.06.2021	(11) 3 807 872 (87) WO 2019/241754	(51) G10K 15/08 22.06.2021
(11) 3 799 645 (87) WO 2020/143857	(51) G06F 40/295 23.06.2021	(11) 3 805 852 (87) WO 2019/231301	(51) G02F 1/13363 23.06.2021	(11) 3 808 058 (87) WO 2020/050641	(51) H04M 1/02 21.06.2021
(11) 3 799 953 (87) WO 2020/009439	(51) B01J 13/16 18.06.2021	(11) 3 805 939 (87) WO 2019/233219	(51) G06F 16/332 23.06.2021	(11) 3 808 081 (87) WO 2020/048466	(51) H04N 19/96 18.06.2021
(11) 3 800 098 (87) WO 2020/045217	(51) B60W 20/50 22.06.2021	(11) 3 805 982 (87) WO 2019/233216	(51) G06K 9/00 22.06.2021	(11) 3 808 148 (87) WO 2019/240549	(51) H04W 74/00 22.06.2021
(11) 3 800 172 (87) WO 2019/244899	(51) C07C 27/16 23.06.2021	(11) 3 805 983 (87) WO 2019/233332	(51) G06K 9/00 17.06.2021	(11) 3 808 711 (87) WO 2020/082328	(51) C03C 10/14 22.06.2021
(11) 3 800 492 (87) WO 2020/054493	(51) G02B 6/44 22.06.2021	(11) 3 806 056 (87) WO 2019/230244	(51) G08B 17/06 22.06.2021	(11) 3 808 758 (87) WO 2019/239879	(51) C07K 1/02 23.06.2021
(11) 3 800 498 (87) WO 2019/245002	(51) G02C 7/04 21.06.2021	(11) 3 806 057 (87) WO 2019/230418	(51) G08B 17/10 21.06.2021	(11) 3 809 360 (87) WO 2019/243883	(51) G06Q 50/30 21.06.2021
(11) 3 800 527 (87) WO 2019/237261	(51) G06F 1/32 21.06.2021	(11) 3 806 089 (87) WO 2019/223457	(51) G10L 15/07 18.06.2021	(11) 3 809 495 (87) WO 2019/239947	(51) H01M 4/133 18.06.2021
(11) 3 800 541 (87) WO 2020/017730	(51) G06F 3/14 18.06.2021	(11) 3 806 090 (87) WO 2019/230065	(51) G10L 15/22 17.06.2021	(11) 3 809 583 (87) WO 2019/239753	(51) H02H 3/04 21.06.2021
(11) 3 800 810 (87) WO 2020/041953	(51) H04J 14/02 17.06.2021	(11) 3 806 093 (87) WO 2020/001570	(51) G10L 19/008 23.06.2021	(11) 3 809 712 (87) WO 2019/239738	(51) H04Q 9/00 23.06.2021
(11) 3 800 817 (87) WO 2019/242710	(51) H04L 1/18 21.06.2021	(11) 3 806 101 (87) WO 2019/230302	(51) G16H 30/40 21.06.2021	(11) 3 809 728 (87) WO 2020/034923	(51) H04W 4/90 23.06.2021
(11) 3 800 928 (87) WO 2020/054237	(51) H04W 24/04 21.06.2021	(11) 3 806 153 (87) WO 2019/235179	(51) H01L 27/146 18.06.2021	(11) 3 811 664 (87) WO 2020/220267	(51) H04W 28/04 22.06.2021
(11) 3 801 306 (87) WO 2019/234659	(51) A61B 17/3207 21.06.2021	(11) 3 806 192 (87) WO 2019/235112	(51) H01M 50/417 23.06.2021	(11) 3 812 418 (87) WO 2019/244791	(51) C08J 5/18 18.06.2021
(11) 3 801 916 (87) WO 2019/236690	(51) B03C 5/00 22.06.2021	(11) 3 806 201 (87) WO 2019/230912	(51) H01M 4/139 18.06.2021	(11) 3 812 492 (87) WO 2019/224417	(51) D01H 7/00 23.06.2021
(11) 3 803 498 (87) WO 2019/236122	(51) G02B 27/01 18.06.2021	(11) 3 806 205 (87) WO 2019/235586	(51) H01M 4/587 23.06.2021	(11) 3 812 588 (87) WO 2020/029899	(51) F04B 41/00 21.06.2021
(11) 3 803 500 (87) WO 2019/236132	(51) G02B 3/00 18.06.2021	(11) 3 806 218 (87) WO 2019/230077	(51) H01M 10/052 17.06.2021	(11) 3 812 704 (87) WO 2019/240176	(51) G01C 19/5607 21.06.2021
(11) 3 803 639 (87) WO 2019/232388	(51) G06Q 50/18 22.06.2021	(11) 3 806 221 (87) WO 2019/230279	(51) H01M 4/38 23.06.2021	(11) 3 813 142 (87) WO 2020/045873	(51) H01M 50/147 21.06.2021
(11) 3 803 828 (87) WO 2019/231456	(51) G08G 1/01 18.06.2021	(11) 3 806 313 (87) WO 2019/230430	(51) H02M 7/48 18.06.2021	(11) 3 813 149 (87) WO 2019/240501	(51) H01M 10/0525 18.06.2021
(11) 3 803 856 (87) WO 2019/236444	(51) G10L 15/22 22.06.2021	(11) 3 806 319 (87) WO 2019/234949	(51) H02P 25/22 23.06.2021	(11) 3 813 271 (87) WO 2019/233418	(51) H04B 7/06 23.06.2021
(11) 3 804 153 (87) WO 2019/242571	(51) H04L 1/20 21.06.2021	(11) 3 806 346 (87) WO 2019/233340	(51) H04B 7/0452 18.06.2021	(11) 3 813 406 (87) WO 2019/241969	(51) H04W 24/00 22.06.2021
(11) 3 804 210 (87) WO 2019/232331	(51) H04L 9/06 21.06.2021	(11) 3 806 369 (87) WO 2019/223659	(51) H04L 5/00 22.06.2021	(11) 3 813 473 (87) WO 2019/242256	(51) H04M 11/00 17.06.2021
(11) 3 804 504 (87) WO 2019/230788	(51) A01G 7/00 22.06.2021	(11) 3 806 372 (87) WO 2020/011137	(51) H04L 5/00 23.06.2021	(11) 3 813 481 (87) WO 2019/242428	(51) H04W 76/12 22.06.2021
(11) 3 804 732 (87) WO 2019/235577	(51) A61K 33/00 17.06.2021	(11) 3 806 394 (87) WO 2020/001439	(51) H04L 12/24 21.06.2021	(11) 3 814 023 (87) WO 2019/216961	(51) C09D 11/101 18.06.2021

(11) 3 814 145 (87) WO 2019/239843	(51) B41J 11/00 18.06.2021	(11) 3 819 707 (87) WO 2020/007131	(51) G03B 17/12 21.06.2021	(11) 3 826 445 (87) WO 2020/016987	(51) H05K 13/02 22.06.2021
(11) 3 814 936 (87) WO 2019/222370	(51) G06F 16/29 17.06.2021	(11) 3 819 755 (87) WO 2020/034121	(51) G06F 3/0488 21.06.2021	(11) 3 826 448 (87) WO 2020/017023	(51) H05K 13/04 23.06.2021
(11) 3 815 407 (87) WO 2020/032589	(51) H04W 4/60 17.06.2021	(11) 3 819 771 (87) WO 2020/024151	(51) G06F 12/02 18.06.2021	(11) 3 827 582 (87) WO 2020/034083	(51) G06T 7/20 22.06.2021
(11) 3 815 441 (87) WO 2020/024208	(51) H04W 72/02 21.06.2021	(11) 3 819 948 (87) WO 2020/040401	(51) H01L 33/58 17.06.2021	(11) 3 827 605 (87) WO 2020/029082	(51) H04W 4/40 18.06.2021
(11) 3 815 967 (87) WO 2019/225543	(51) B60N 2/54 22.06.2021	(11) 3 820 064 (87) WO 2020/034167	(51) H04L 1/18 21.06.2021	(11) 3 827 688 (87) WO 2020/044506	(51) A43B 13/02 22.06.2021
(11) 3 816 230 (87) WO 2020/027032	(51) C08L 77/02 18.06.2021	(11) 3 820 065 (87) WO 2020/006745	(51) H04L 5/00 23.06.2021	(11) 3 828 354 (87) WO 2020/022587	(51) E03F 5/04 17.06.2021
(11) 3 816 231 (87) WO 2020/027031	(51) C08L 77/02 18.06.2021	(11) 3 820 123 (87) WO 2020/014838	(51) H04M 1/02 22.06.2021	(11) 3 828 415 (87) WO 2020/110180	(51) F04C 2/10 18.06.2021
(11) 3 817 086 (87) WO 2020/003800	(51) H01M 50/147 23.06.2021	(11) 3 820 181 (87) WO 2020/029938	(51) H04W 12/041 18.06.2021	(11) 3 829 016 (87) WO 2020/021656	(51) H02H 3/08 17.06.2021
(11) 3 817 125 (87) WO 2020/020206	(51) H01M 10/44 21.06.2021	(11) 3 820 211 (87) WO 2020/006736	(51) H04W 72/04 21.06.2021	(11) 3 831 027 (87) WO 2020/024297	(51) H04L 5/00 22.06.2021
(11) 3 817 127 (87) WO 2020/031900	(51) H01M 10/48 23.06.2021	(11) 3 820 212 (87) WO 2020/029109	(51) H04W 76/15 18.06.2021	(11) 3 831 973 (87) WO 2020/027211	(51) C22C 38/38 18.06.2021
(11) 3 817 193 (87) WO 2019/228463	(51) H02K 3/28 17.06.2021	(11) 3 820 226 (87) WO 2020/029199	(51) H04W 72/12 21.06.2021	(11) 3 832 081 (87) WO 2020/021950	(51) F01P 11/04 17.06.2021
(11) 3 817 267 (87) WO 2020/020227	(51) H04L 5/00 23.06.2021	(11) 3 820 229 (87) WO 2020/019230	(51) H04W 74/00 21.06.2021	(11) 3 832 249 (87) WO 2020/024024	(51) F42B 5/02 22.06.2021
(11) 3 817 290 (87) WO 2020/001060	(51) H04L 12/24 18.06.2021	(11) 3 821 573 (87) WO 2020/010498	(51) H04L 12/709 22.06.2021	(11) 3 833 062 (87) WO 2020/029300	(51) H04W 4/12 22.06.2021
(11) 3 817 463 (87) WO 2019/238111	(51) H04W 56/00 17.06.2021	(11) 3 821 749 (87) WO 2020/012537	(51) A44B 18/00 23.06.2021	(11) 3 834 157 (87) WO 2020/143856	(51) H04L 9/32 23.06.2021
(11) 3 817 467 (87) WO 2020/024156	(51) H04W 64/00 23.06.2021	(11) 3 822 611 (87) WO 2021/056322	(51) G01N 3/24 23.06.2021	(11) 3 836 554 (87) WO 2020/031696	(51) H04N 21/431 17.06.2021
(11) 3 817 474 (87) WO 2020/042123	(51) H04W 72/04 21.06.2021	(11) 3 822 619 (87) WO 2020/012628	(51) G01N 21/95 23.06.2021	(11) 3 836 572 (87) WO 2020/034211	(51) H04W 4/029 23.06.2021
(11) 3 817 476 (87) WO 2019/218832	(51) H04W 72/04 21.06.2021	(11) 3 822 796 (87) WO 2020/024113	(51) G06F 12/08 23.06.2021	(11) 3 842 486 (87) WO 2020/039788	(51) C08L 21/00 18.06.2021
(11) 3 818 111 (87) WO 2020/122955	(51) C09D 11/30 17.06.2021	(11) 3 823 357 (87) WO 2020/014983	(51) H04W 36/14 23.06.2021	(11) 3 845 524 (87) WO 2019/179346	(51) C07D 307/88 22.06.2021
(11) 3 818 715 (87) WO 2020/048463	(51) H04N 19/593 22.06.2021	(11) 3 823 427 (87) WO 2020/012588	(51) H05K 13/08 18.06.2021	(11) 3 845 674 (87) WO 2020/080401	(51) C21D 9/46 18.06.2021
(11) 3 818 757 (87) WO 2020/006752	(51) H04W 72/00 23.06.2021	(11) 3 824 102 (87) WO 2020/101661	(51) B01L 3/00 22.06.2021	(11) 3 845 994 (87) WO 2021/087744	(51) G05F 3/24 21.06.2021
(11) 3 818 923 (87) WO 2021/046975	(51) A61B 3/12 18.06.2021	(11) 3 824 594 (87) WO 2020/050701	(51) H04W 12/30 22.06.2021	(11) 3 846 071 (87) WO 2021/087951	(51) G06K 9/00 23.06.2021
(11) 3 819 033 (87) WO 2020/008637	(51) B05B 7/16 22.06.2021	(11) 3 825 901 (87) WO 2020/037508	(51) G06K 9/00 21.06.2021	(11) 3 848 148 (87) WO 2020/050120	(51) B23K 35/26 18.06.2021
(11) 3 819 038 (87) WO 2020/008226	(51) B21D 22/18 17.06.2021	(11) 3 825 979 (87) WO 2020/016621	(51) G08G 1/09 22.06.2021	(11) 3 851 216 (87) WO 2020/052625	(51) B21B 1/46 28.05.2021
(11) 3 819 177 (87) WO 2020/008225	(51) B60W 30/14 23.06.2021	(11) 3 826 242 (87) WO 2020/017000	(51) H04L 12/70 22.06.2021	(11) 3 851 414 (87) WO 2021/100135	(51) C01F 11/18 31.03.2021
(11) 3 819 497 (87) WO 2020/048073	(51) F03D 80/60 22.06.2021	(11) 3 826 280 (87) WO 2020/029094	(51) H04M 1/725 22.06.2021	(11) 3 851 661 (87) WO 2021/098023	(51) F02M 21/04 26.02.2021
(11) 3 819 555 (87) WO 2020/008590	(51) F25B 1/00 18.06.2021	(11) 3 826 353 (87) WO 2020/024300	(51) H04W 24/10 21.06.2021	(11) 3 852 038 (87) WO 2020/096235	(51) G06Q 10/08 16.06.2021
(11) 3 819 627 (87) WO 2020/047689	(51) G01N 15/06 17.06.2021	(11) 3 826 354 (87) WO 2020/029097	(51) H04L 12/26 23.06.2021	(11) 3 852 188 (87) WO 2021/097644	(51) H01M 50/30 29.01.2021
(11) 3 819 673 (87) WO 2021/046829	(51) G01S 19/40 18.06.2021	(11) 3 826 429 (87) WO 2020/016965	(51) H05B 6/12 23.06.2021	(11) 3 852 268 (87) WO 2021/097673	(51) H03B 5/30 01.06.2021

I.1(5)

I.1(5)

- **Anmeldungen, bei denen relevante Dokumente nach der Erstellung des europäischen Recherchenberichts ermittelt wurden (die einschlägigen Entgegenhaltungen können im europäischen Patentregister abgefragt werden)**
- **Applications for which relevant documents have been discovered after drawing up of the European search report (the citations of the relevant documents are available through the Register of European Patents)**
- **Demandes pour lesquelles des documents pertinents ont été découverts après l'établissement du rapport de recherche européenne (les citations des documents concernés sont disponibles via le Registre européen des brevets)**

I.1(6)

- **Übermittlung von Recherchenergebnissen nach Regel 164 (2) EPÜ**
- **Issuance of search results under Rule 164(2) EPC**
- **Envoi des résultats d'une recherche selon la règle 164(2) CBE**

(11) 3 161 449	(51) G01N 1/31
(87) WO 2016/001082	18.06.2021
(11) 3 172 000	(51) B22F 3/105
(87) WO 2016/012399	22.06.2021
(11) 3 436 937	(51) G06F 8/65
(87) WO 2017/172953	18.06.2021
(11) 3 468 449	(51) A61B 5/00
(87) WO 2017/218491	21.06.2021
(11) 3 520 551	(51) H04W 28/08
(87) WO 2018/064068	22.06.2021
(11) 3 551 226	(51) A61K 39/395
(87) WO 2018/111902	21.06.2021
(11) 3 552 048	(51) G01V 99/00
(87) WO 2018/111857	21.06.2021
(11) 3 563 521	(51) H04W 4/70
(87) WO 2018/126077	16.06.2021
(11) 3 622 064	(51) C12N 9/42
(87) WO 2018/206300	18.06.2021
(11) 3 630 703	(51) C04B 35/628
(87) WO 2018/222995	17.06.2021
(11) 3 701 603	(51) H01S 5/42
(87) WO 2019/081293	22.06.2021
(11) 3 732 901	(51) H04R 25/00
(87) WO 2019/133839	18.06.2021
(11) 3 769 510	(51) H04N 7/18
(87) WO 2019/217341	21.06.2021

I.2

- **Internationale Anmeldungen, die nicht in die europäische Phase eingetreten sind, geordnet nach internationalen Veröffentlichungsnummern**
- **International applications not entering the European phase, arranged by international publication number**
- **Demandes internationales non entrées dans la phase européenne, classées selon les numéros de publication internationale**

(87) WO 2018/042226	(51) H02K 1/18
(86) IB 2016/055197	(87) 2018/10 08.03.2018
(21) 16915018.2	02.04.2019
(87) WO 2018/051368	(51) A61B 5/04
(86) IN 2017/050401	(87) 2018/12 22.03.2018
(21) 17850432.0	17.04.2019
(87) WO 2018/101930	(51) A61Q 19/08
(86) US 2016/064173	(87) 2018/23 07.06.2018
(21) 16923070.3	02.07.2019
(87) WO 2018/154395	(51) A61K 9/20
(86) IB 2018/000635	(87) 2018/35 30.08.2018
(21) 18737970.6	12.01.2021
(87) WO 2018/161099	(51) F42D 1/045
(86) ZA 2018/050012	(87) 2018/36 07.09.2018
(21) 18711806.2	01.10.2019
(87) WO 2018/162741	(51) A01G 9/00
(86) EP 2018/055959	(87) 2018/37 13.09.2018
(21) 18716119.5	10.10.2019
(87) WO 2018/176114	(51) H02K 53/00
(86) BR 2018/050083	(87) 2018/40 04.10.2018
(21) 18776008.7	29.10.2019
(87) WO 2018/205903	(51) G06F 17/30
(86) CN 2018/085883	(87) 2018/46 15.11.2018
(21) 18798829.0	10.12.2019
(87) WO 2018/209413	(51) A45D 34/04
(86) BR 2018/050143	(87) 2018/47 22.11.2018
(21) 18801511.9	17.12.2019
(87) WO 2018/216824	(51) B60P 1/04
(86) JP 2018/026053	(87) 2018/48 29.11.2018
(21) 18805007.4	11.02.2021
(87) WO 2018/229537	(51) G06Q 30/02
(86) IB 2017/056858	(87) 2018/51 20.12.2018
(21) 17913158.6	15.01.2020
(87) WO 2018/231714	(51) B64G 1/22
(86) US 2018/036929	(87) 2018/51 20.12.2018
(21) 18817095.5	14.01.2020
(87) WO 2018/236073	(51) B65D 75/58
(86) KR 2018/006409	(87) 2018/52 27.12.2018
(21) 18820433.3	22.01.2020
(87) WO 2019/009541	(51) F24H 3/00
(86) KR 2018/007026	(87) 2019/02 10.01.2019
(21) 18828570.4	04.02.2020
(87) WO 2019/009544	(51) F24F 6/12
(86) KR 2018/007093	(87) 2019/02 10.01.2019
(21) 18828333.7	05.02.2020
(87) WO 2019/011151	(51) F01C 1/00
(86) CN 2018/094125	(87) 2019/03 17.01.2019
(21) 18831274.8	11.02.2020
(87) WO 2019/013499	(51) A61K 8/97
(86) KR 2018/007711	(87) 2019/03 17.01.2019
(21) 18831169.0	12.02.2020

(87) WO 2019/016823	(51) D21H 21/42
(86) IN 2017/050592	(87) 2019/04 24.01.2019
(21) 17918403.1	20.02.2020
(87) WO 2019/016829	(51) A61F 13/15
(86) IN 2018/050462	(87) 2019/04 24.01.2019
(21) 18836203.2	20.02.2020
(87) WO 2019/016831	(51) A61F 13/15
(86) IN 2018/050464	(87) 2019/04 24.01.2019
(21) 18835362.7	20.02.2020
(87) WO 2019/017589	(51) A61B 17/34
(86) KR 2018/006444	(87) 2019/04 24.01.2019
(21) 18834486.5	18.02.2020
(87) WO 2019/019003	(51) B60R 13/00
(86) CN 2017/094256	(87) 2019/05 31.01.2019
(21) 17919320.6	26.02.2020
(87) WO 2019/019467	(51) G06F 16/00
(86) CN 2017/109070	(87) 2019/05 31.01.2019
(21) 17919291.9	25.02.2020
(87) WO 2019/021043	(51) F02D 17/02
(86) IB 2017/055618	(87) 2019/05 31.01.2019
(21) 17919106.9	26.02.2020
(87) WO 2019/022375	(51) C12N 15/77
(86) KR 2018/006653	(87) 2019/05 31.01.2019
(21) 18838526.4	25.02.2020
(87) WO 2019/024873	(51) H01M 10/0587
(86) CN 2018/098068	(87) 2019/06 07.02.2019
(21) 18842364.4	03.03.2020
(87) WO 2019/027243	(51) A61K 8/02
(86) KR 2018/008717	(87) 2019/06 07.02.2019
(21) 18841096.3	04.03.2020
(87) WO 2019/029551	(51) B64D 47/08
(86) CN 2018/099309	(87) 2019/07 14.02.2019
(21) 18844498.8	11.03.2020
(87) WO 2019/031644	(51) G06Q 20/38
(86) KR 2017/009727	(87) 2019/07 14.02.2019
(21) 17920859.0	10.03.2020
(87) WO 2019/031649	(51) A61K 8/19
(86) KR 2017/011700	(87) 2019/07 14.02.2019
(21) 17920781.6	11.03.2020
(87) WO 2019/031801	(51) G07C 9/00
(86) KR 2018/008936	(87) 2019/07 14.02.2019
(21) 18844162.0	10.03.2020
(87) WO 2019/033252	(51) H01M 8/04
(86) CN 2017/097440	(87) 2019/08 21.02.2019
(21) 17921574.4	03.06.2020
(87) WO 2019/033517	(51) A63H 21/04
(86) CN 2017/104298	(87) 2019/08 21.02.2019
(21) 17921447.3	03.06.2020
(87) WO 2019/033701	(51) F24F 1/00
(86) CN 2018/072690	(87) 2019/08 21.02.2019
(21) 18845668.5	03.06.2020
(87) WO 2019/033960	(51) D04B 21/00
(86) CN 2018/099262	(87) 2019/08 21.02.2019
(21) 18845827.7	03.06.2020
(87) WO 2019/034094	(51) C07D 241/20
(86) CN 2018/100730	(87) 2019/08 21.02.2019
(21) 18846472.1	03.06.2020
(87) WO 2019/034119	(51) H01Q 15/08
(86) CN 2018/100882	(87) 2019/08 21.02.2019
(21) 18845550.5	03.06.2020
(87) WO 2019/034164	(51) G07C 13/00
(86) CN 2018/101147	(87) 2019/08 21.02.2019
(21) 18845764.2	03.06.2020

(87) WO 2019/034167	(51) G07C 9/00	(87) WO 2019/049168	(51) A23L 25/00	(87) WO 2019/071909	(51) G05D 1/02
(86) CN 2018/101152	(87) 2019/08 21.02.2019	(86) IN 2018/050568	(87) 2019/11 14.03.2019	(86) CN 2018/078740	(87) 2019/16 18.04.2019
(21) 18846593.4	03.06.2020	(21) 18854075.1	03.06.2020	(21) 18867035.0	03.06.2020
(87) WO 2019/034720	(51) B66B 5/00	(87) WO 2019/051735	(51) C09D 11/18	(87) WO 2019/073432	(51) E04H 12/18
(86) EP 2018/072175	(87) 2019/08 21.02.2019	(86) CN 2017/101792	(87) 2019/12 21.03.2019	(86) IB 2018/057884	(87) 2019/16 18.04.2019
(21) 18755472.0	03.06.2020	(21) 17924847.1	03.06.2020	(21) 18866769.5	03.06.2020
(87) WO 2019/035125	(51) G06E 1/00	(87) WO 2019/051748	(51) C09D 11/03	(87) WO 2019/073479	(51) G08G 1/00
(86) IL 2018/050898	(87) 2019/08 21.02.2019	(86) CN 2017/101814	(87) 2019/12 21.03.2019	(86) IN 2018/050640	(87) 2019/16 18.04.2019
(21) 18846152.9	17.03.2020	(21) 17924967.7	03.06.2020	(21) 18867021.0	13.05.2020
(87) WO 2019/035138	(51) A47J 43/25	(87) WO 2019/052065	(51) F16M 11/24	(87) WO 2019/073490	(51) G06F 3/01
(86) IN 2017/050491	(87) 2019/08 21.02.2019	(86) CN 2017/116778	(87) 2019/12 21.03.2019	(86) IN 2018/050656	(87) 2019/16 18.04.2019
(21) 17921868.0	03.06.2020	(21) 17925142.6	03.06.2020	(21) 18866881.8	03.06.2020
(87) WO 2019/036782	(51) B62D 63/08	(87) WO 2019/052066	(51) F16M 11/24	(87) WO 2019/074393	(51) B64C 29/00
(86) BR 2018/050294	(87) 2019/09 28.02.2019	(86) CN 2017/116787	(87) 2019/12 21.03.2019	(86) RU 2018/000281	(87) 2019/16 18.04.2019
(21) 18847804.4	03.06.2020	(21) 17925514.6	03.06.2020	(21) 18866262.1	03.06.2020
(87) WO 2019/037621	(51) F16C 11/04	(87) WO 2019/052081	(51) G05B 19/42	(87) WO 2019/075559	(51) G06F 9/44
(86) CN 2018/100551	(87) 2019/09 28.02.2019	(86) CN 2017/118822	(87) 2019/12 21.03.2019	(86) CA 2018/051303	(87) 2019/17 25.04.2019
(21) 18848735.9	03.06.2020	(21) 17924772.1	03.06.2020	(21) 18868176.1	03.06.2020
(87) WO 2019/041093	(51) C01B 32/25	(87) WO 2019/052350	(51) F24F 1/00	(87) WO 2019/075893	(51) A61K 38/17
(86) CN 2017/099289	(87) 2019/10 07.03.2019	(86) CN 2018/103490	(87) 2019/12 21.03.2019	(86) CN 2017/116629	(87) 2019/17 25.04.2019
(21) 17923901.7	03.06.2020	(21) 18855835.7	03.06.2020	(21) 17928875.8	03.06.2020
(87) WO 2019/041500	(51) G06F 17/00	(87) WO 2019/053270	(51) B60K 1/02	(87) WO 2019/076067	(51) E01F 8/00
(86) CN 2017/107991	(87) 2019/10 07.03.2019	(86) EP 2018/075100	(87) 2019/12 21.03.2019	(86) CN 2018/090527	(87) 2019/17 25.04.2019
(21) 17923296.2	03.06.2020	(21) 18812061.2	03.06.2020	(21) 18869443.4	03.06.2020
(87) WO 2019/041535	(51) B01D 29/90	(87) WO 2019/053495	(51) B28C 5/00	(87) WO 2019/076181	(51) F25D 25/02
(86) CN 2017/108995	(87) 2019/10 07.03.2019	(86) IB 2017/057062	(87) 2019/12 21.03.2019	(86) CN 2018/106764	(87) 2019/17 25.04.2019
(21) 17923116.2	03.06.2020	(21) 17925326.5	03.06.2020	(21) 18867466.7	03.06.2020
(87) WO 2019/041647	(51) F16M 11/42	(87) WO 2019/053716	(51) A45D 29/05	(87) WO 2019/080632	(51) H05B 6/44
(86) CN 2017/116511	(87) 2019/10 07.03.2019	(86) IL 2018/051022	(87) 2019/12 21.03.2019	(86) CN 2018/102699	(87) 2019/18 02.05.2019
(21) 17923198.0	03.06.2020	(21) 18857087.3	03.06.2020	(21) 18869497.0	03.06.2020
(87) WO 2019/041702	(51) B65G 47/84	(87) WO 2019/054905	(51) E21B 47/00	(87) WO 2019/080784	(51) F24F 11/39
(86) CN 2017/120061	(87) 2019/10 07.03.2019	(86) RU 2018/050062	(87) 2019/12 21.03.2019	(86) CN 2018/111109	(87) 2019/18 02.05.2019
(21) 17923157.6	03.06.2020	(21) 18855579.1	03.06.2020	(21) 18871759.9	03.06.2020
(87) WO 2019/041703	(51) B65B 3/04	(87) WO 2019/056400	(51) F25C 1/08	(87) WO 2019/080786	(51) B01D 24/14
(86) CN 2017/120065	(87) 2019/10 07.03.2019	(86) CN 2017/103550	(87) 2019/13 28.03.2019	(86) CN 2018/111140	(87) 2019/18 02.05.2019
(21) 17923127.9	03.06.2020	(21) 17926143.3	03.06.2020	(21) 18869648.8	03.06.2020
(87) WO 2019/041736	(51) A47L 15/48	(87) WO 2019/056609	(51) A61K 38/17	(87) WO 2019/080926	(51) C07D 249/20
(86) CN 2018/073706	(87) 2019/10 07.03.2019	(86) CN 2017/116598	(87) 2019/13 28.03.2019	(86) CN 2018/112082	(87) 2019/18 02.05.2019
(21) 18851932.6	03.06.2020	(21) 17926157.3	03.06.2020	(21) 18871061.0	03.06.2020
(87) WO 2019/041969	(51) F24F 11/79	(87) WO 2019/057024	(51) A61K 39/395	(87) WO 2019/081961	(51) A63B 49/08
(86) CN 2018/091357	(87) 2019/10 07.03.2019	(86) CN 2018/106144	(87) 2019/13 28.03.2019	(86) IB 2017/056578	(87) 2019/18 02.05.2019
(21) 18850948.3	03.06.2020	(21) 18857537.7	03.06.2020	(21) 17929449.1	03.06.2020
(87) WO 2019/042078	(51) B62H 3/04	(87) WO 2019/058239	(51) C01B 39/04	(87) WO 2019/082042	(51) G06F 3/16
(86) CN 2018/098410	(87) 2019/10 07.03.2019	(86) IB 2018/057050	(87) 2019/13 28.03.2019	(86) IB 2018/058180	(87) 2019/18 02.05.2019
(21) 18852295.7	03.06.2020	(21) 18797096.7	03.06.2020	(21) 18869479.8	03.06.2020
(87) WO 2019/042079	(51) B62H 5/16	(87) WO 2019/061532	(51) A63H 17/00	(87) WO 2019/083604	(51) G06F 16/00
(86) CN 2018/098415	(87) 2019/10 07.03.2019	(86) CN 2017/105111	(87) 2019/14 04.04.2019	(86) US 2018/048067	(87) 2019/18 02.05.2019
(21) 18851060.6	03.06.2020	(21) 17927842.9	03.06.2020	(21) 18870844.0	03.06.2020
(87) WO 2019/043717	(51) G06F 12/14	(87) WO 2019/062195	(51) F24F 1/00	(87) WO 2019/085176	(51) E04C 2/04
(86) IL 2018/050976	(87) 2019/10 07.03.2019	(86) CN 2018/090098	(87) 2019/14 04.04.2019	(86) CN 2017/116104	(87) 2019/19 09.05.2019
(21) 18849604.6	03.06.2020	(21) 18862240.1	03.06.2020	(21) 17930389.6	09.06.2020
(87) WO 2019/045597	(51) A61K 31/49	(87) WO 2019/062302	(51) E04H 1/12	(87) WO 2019/085553	(51) E04H 1/12
(86) RU 2018/000474	(87) 2019/10 07.03.2019	(86) CN 2018/096915	(87) 2019/14 04.04.2019	(86) CN 2018/096914	(87) 2019/19 09.05.2019
(21) 18850105.0	03.06.2020	(21) 18862015.7	03.06.2020	(21) 18872792.9	04.06.2020
(87) WO 2019/047035	(51) C10M 169/04	(87) WO 2019/062628	(51) A47L 4/00	(87) WO 2019/085597	(51) G05B 19/418
(86) CN 2017/100599	(87) 2019/11 14.03.2019	(86) CN 2018/106622	(87) 2019/14 04.04.2019	(86) CN 2018/101530	(87) 2019/19 09.05.2019
(21) 17924498.3	03.06.2020	(21) 18861933.2	03.06.2020	(21) 18873188.9	03.06.2020
(87) WO 2019/047090	(51) H04L 5/00	(87) WO 2019/062932	(51) G06F 3/043	(87) WO 2019/085865	(51) G06F 3/041
(86) CN 2017/100833	(87) 2019/11 14.03.2019	(86) CN 2018/108702	(87) 2019/14 04.04.2019	(86) CN 2018/112463	(87) 2019/19 09.05.2019
(21) 17924721.8	03.06.2020	(21) 18861046.3	03.06.2020	(21) 18872459.5	03.06.2020
(87) WO 2019/047394	(51) B23B 41/02	(87) WO 2019/064316	(51) F16K 3/18	(87) WO 2019/086001	(51) F24C 7/08
(86) CN 2017/114447	(87) 2019/11 14.03.2019	(86) IN 2018/050626	(87) 2019/14 04.04.2019	(86) CN 2018/113770	(87) 2019/19 09.05.2019
(21) 17924373.8	03.06.2020	(21) 18861796.3	03.06.2020	(21) 18872744.0	03.06.2020

(87) WO 2019/087181	(51) G06F 1/30	(87) WO 2019/100195	(51) C08J 3/075	(87) WO 2019/109395	(51) F24F 1/02
(86) IL 2018/051144	(87) 2019/19 09.05.2019	(86) CN 2017/112074	(87) 2019/22 31.05.2019	(86) CN 2017/117703	(87) 2019/24 13.06.2019
(21) 18874577.2	03.06.2020	(21) 17933047.7	23.06.2020	(21) 17934115.1	09.07.2020
(87) WO 2019/088823	(51) A01C 15/12	(87) WO 2019/100787	(51) F16C 37/00	(87) WO 2019/109428	(51) B21D 43/20
(86) MY 2018/050074	(87) 2019/19 09.05.2019	(86) CN 2018/102517	(87) 2019/22 31.05.2019	(86) CN 2017/120027	(87) 2019/24 13.06.2019
(21) 18873571.6	03.06.2020	(21) 18882027.8	23.06.2020	(21) 17933958.5	09.07.2020
(87) WO 2019/090558	(51) C07D 239/30	(87) WO 2019/100954	(51) H04M 1/04	(87) WO 2019/109429	(51) B24B 41/06
(86) CN 2017/110104	(87) 2019/20 16.05.2019	(86) CN 2018/114904	(87) 2019/22 31.05.2019	(86) CN 2017/120028	(87) 2019/24 13.06.2019
(21) 17931703.7	10.06.2020	(21) 18881936.1	26.06.2020	(21) 17933959.3	09.07.2020
(87) WO 2019/090698	(51) G06F 3/048	(87) WO 2019/100958	(51) A62D 1/06	(87) WO 2019/109517	(51) E03D 9/00
(86) CN 2017/110460	(87) 2019/20 16.05.2019	(86) CN 2018/114990	(87) 2019/22 31.05.2019	(86) CN 2018/074861	(87) 2019/24 13.06.2019
(21) 17931389.5	11.06.2020	(21) 18881482.6	25.06.2020	(21) 18886335.1	07.07.2020
(87) WO 2019/090736	(51) H04L 12/18	(87) WO 2019/101282	(51) A61K 31/722	(87) WO 2019/109552	(51) F24F 13/22
(86) CN 2017/110566	(87) 2019/20 16.05.2019	(86) EG 2017/050001	(87) 2019/22 31.05.2019	(86) CN 2018/080755	(87) 2019/24 13.06.2019
(21) 17931392.9	11.06.2020	(21) 17932875.2	30.06.2020	(21) 18886239.5	07.07.2020
(87) WO 2019/090738	(51) G06F 8/38	(87) WO 2019/102049	(51) A47K 13/10	(87) WO 2019/109605	(51) B66B 11/00
(86) CN 2017/110568	(87) 2019/20 16.05.2019	(86) ES 2018/070732	(87) 2019/22 31.05.2019	(86) CN 2018/088764	(87) 2019/24 13.06.2019
(21) 17931803.5	11.06.2020	(21) 18881577.3	23.06.2020	(21) 18885898.9	11.07.2020
(87) WO 2019/090739	(51) H04L 12/58	(87) WO 2019/103592	(51) C02F 1/24	(87) WO 2019/109957	(51) G06Q 10/10
(86) CN 2017/110569	(87) 2019/20 16.05.2019	(86) MX 2017/000138	(87) 2019/22 31.05.2019	(86) CN 2018/119392	(87) 2019/24 13.06.2019
(21) 17931607.0	11.06.2020	(21) 17933169.9	23.06.2020	(21) 18886965.5	09.07.2020
(87) WO 2019/090871	(51) A63H 17/21	(87) WO 2019/103638	(51) C23F 11/10	(87) WO 2019/112930	(51) C09D 175/04
(86) CN 2017/114370	(87) 2019/20 16.05.2019	(86) RU 2017/000874	(87) 2019/22 31.05.2019	(86) US 2018/063560	(87) 2019/24 13.06.2019
(21) 17931472.9	11.06.2020	(21) 17933097.2	24.06.2020	(21) 18821911.7	07.07.2020
(87) WO 2019/090968	(51) A47J 31/60	(87) WO 2019/103650	(51) F16H 37/14	(87) WO 2019/113613	(51) F03B 17/04
(86) CN 2018/072878	(87) 2019/20 16.05.2019	(86) RU 2018/000579	(87) 2019/22 31.05.2019	(86) VN 2018/000008	(87) 2019/24 13.06.2019
(21) 18876264.5	10.06.2020	(21) 18881398.4	30.06.2020	(21) 18839589.1	09.07.2020
(87) WO 2019/090995	(51) G06K 13/18	(87) WO 2019/104477	(51) G01S 5/02	(87) WO 2019/113653	(51) A61J 3/07
(86) CN 2018/074998	(87) 2019/20 16.05.2019	(86) CN 2017/113332	(87) 2019/23 06.06.2019	(86) AZ 2017/000008	(87) 2019/25 20.06.2019
(21) 18877146.3	09.06.2020	(21) 17933616.9	30.06.2020	(21) 17934405.6	14.07.2020
(87) WO 2019/091046	(51) C07D 209/46	(87) WO 2019/104718	(51) H04M 1/11	(87) WO 2019/113761	(51) G07B 15/06
(86) CN 2018/082738	(87) 2019/20 16.05.2019	(86) CN 2017/114260	(87) 2019/23 06.06.2019	(86) CN 2017/115514	(87) 2019/25 20.06.2019
(21) 18877157.0	16.06.2020	(21) 17933227.5	02.07.2020	(21) 17934632.5	14.07.2020
(87) WO 2019/091136	(51) A61C 17/02	(87) WO 2019/104790	(51) F24F 11/64	(87) WO 2019/113790	(51) A61G 5/04
(86) CN 2018/095970	(87) 2019/20 16.05.2019	(86) CN 2017/117831	(87) 2019/23 06.06.2019	(86) CN 2017/115721	(87) 2019/25 20.06.2019
(21) 18876942.6	16.06.2020	(21) 17933571.6	30.06.2020	(21) 17934373.6	14.07.2020
(87) WO 2019/091238	(51) H04W 12/12	(87) WO 2019/104833	(51) B62K 15/00	(87) WO 2019/113847	(51) B62M 6/90
(86) CN 2018/107552	(87) 2019/20 16.05.2019	(86) CN 2018/071508	(87) 2019/23 06.06.2019	(86) CN 2017/115992	(87) 2019/25 20.06.2019
(21) 18875097.0	11.06.2020	(21) 18882737.2	02.07.2020	(21) 17934495.7	14.07.2020
(87) WO 2019/091347	(51) C07K 14/02	(87) WO 2019/104902	(51) G01T 1/20	(87) WO 2019/113851	(51) B29C 64/241
(86) CN 2018/113882	(87) 2019/20 16.05.2019	(86) CN 2018/079008	(87) 2019/23 06.06.2019	(86) CN 2017/116003	(87) 2019/25 20.06.2019
(21) 18876234.8	10.06.2020	(21) 18884410.4	30.06.2020	(21) 17934842.0	14.07.2020
(87) WO 2019/091431	(51) F24F 11/00	(87) WO 2019/104915	(51) G03B 21/20	(87) WO 2019/113879	(51) A63H 3/36
(86) CN 2018/114617	(87) 2019/20 16.05.2019	(86) CN 2018/080694	(87) 2019/23 06.06.2019	(86) CN 2017/116122	(87) 2019/25 20.06.2019
(21) 18876762.8	11.06.2020	(21) 18884486.4	02.07.2020	(21) 17934689.5	15.07.2020
(87) WO 2019/093921	(51) A63C 17/12	(87) WO 2019/105028	(51) F24F 11/65	(87) WO 2019/113941	(51) H04W 36/00
(86) RU 2018/000047	(87) 2019/20 16.05.2019	(86) CN 2018/093146	(87) 2019/23 06.06.2019	(86) CN 2017/116471	(87) 2019/25 20.06.2019
(21) 18876069.8	09.06.2020	(21) 18882801.6	30.06.2020	(21) 17934872.7	16.07.2020
(87) WO 2019/094638	(51) G06Q 20/36	(87) WO 2019/105077	(51) F24C 7/08	(87) WO 2019/113944	(51) A61B 5/0408
(86) US 2018/059888	(87) 2019/20 16.05.2019	(86) CN 2018/103151	(87) 2019/23 06.06.2019	(86) CN 2017/116492	(87) 2019/25 20.06.2019
(21) 18876918.6	09.06.2020	(21) 18884684.4	30.06.2020	(21) 17934551.7	16.07.2020
(87) WO 2019/095397	(51) C09J 163/00	(87) WO 2019/108795	(51) C07D 487/20	(87) WO 2019/114127	(51) F24F 11/526
(86) CN 2017/112000	(87) 2019/21 23.05.2019	(86) US 2018/063068	(87) 2019/23 06.06.2019	(86) CN 2018/075674	(87) 2019/25 20.06.2019
(21) 17931892.8	18.06.2020	(21) 18882368.6	30.06.2020	(21) 18888848.1	14.07.2020
(87) WO 2019/095497	(51) H01M 8/0223	(87) WO 2019/109246	(51) G06F 16/00	(87) WO 2019/114131	(51) H05B 33/08
(86) CN 2017/117288	(87) 2019/21 23.05.2019	(86) CN 2017/114608	(87) 2019/24 13.06.2019	(86) CN 2018/076610	(87) 2019/25 20.06.2019
(21) 17932422.3	23.06.2020	(21) 17933950.2	07.07.2020	(21) 18889103.0	14.07.2020
(87) WO 2019/095612	(51) H01M 2/04	(87) WO 2019/109274	(51) G06F 9/445	(87) WO 2019/114206	(51) B25J 9/00
(86) CN 2018/081919	(87) 2019/21 23.05.2019	(86) CN 2017/114864	(87) 2019/24 13.06.2019	(86) CN 2018/089168	(87) 2019/25 20.06.2019
(21) 18879247.7	18.06.2020	(21) 17934184.7	07.07.2020	(21) 18889777.1	14.07.2020
(87) WO 2019/095752	(51) C08J 3/075	(87) WO 2019/109347	(51) H04L 12/58	(87) WO 2019/114207	(51) B25J 9/04
(86) CN 2018/100241	(87) 2019/21 23.05.2019	(86) CN 2017/115276	(87) 2019/24 13.06.2019	(86) CN 2018/089169	(87) 2019/25 20.06.2019
(21) 18879103.2	16.06.2020	(21) 17934312.4	09.07.2020	(21) 18888063.7	14.07.2020

(87) WO 2019/114215	(51) A47J 36/38	(87) WO 2019/119488	(51) F24C 15/20	(87) WO 2019/127144	(51) H04N 13/106
(86) CN 2018/090017	(87) 2019/25 20.06.2019	(86) CN 2017/118862	(87) 2019/26 27.06.2019	(86) CN 2017/119120	(87) 2019/27 04.07.2019
(21) 18889851.4	14.07.2020	(21) 17935149.9	21.07.2020	(21) 17936168.8	28.07.2020
(87) WO 2019/114223	(51) A45C 5/04	(87) WO 2019/119541	(51) G06Q 30/00	(87) WO 2019/127176	(51) H04N 17/00
(86) CN 2018/090722	(87) 2019/25 20.06.2019	(86) CN 2018/071731	(87) 2019/26 27.06.2019	(86) CN 2017/119217	(87) 2019/27 04.07.2019
(21) 18889045.3	14.07.2020	(21) 18890305.8	22.07.2020	(21) 17936449.2	29.07.2020
(87) WO 2019/114284	(51) A47J 36/32	(87) WO 2019/119571	(51) A61H 7/00	(87) WO 2019/127235	(51) B66B 11/02
(86) CN 2018/098439	(87) 2019/25 20.06.2019	(86) CN 2018/072449	(87) 2019/26 27.06.2019	(86) CN 2017/119469	(87) 2019/27 04.07.2019
(21) 18888970.3	14.07.2020	(21) 18892280.1	21.07.2020	(21) 17936516.8	29.07.2020
(87) WO 2019/114352	(51) H04M 1/725	(87) WO 2019/119615	(51) G01N 30/28	(87) WO 2019/127236	(51) F25C 1/12
(86) CN 2018/105960	(87) 2019/25 20.06.2019	(86) CN 2018/074346	(87) 2019/26 27.06.2019	(86) CN 2017/119471	(87) 2019/27 04.07.2019
(21) 18889399.4	16.07.2020	(21) 18891067.3	22.07.2020	(21) 17936390.8	29.07.2020
(87) WO 2019/114379	(51) F24F 13/14	(87) WO 2019/119757	(51) G05D 7/06	(87) WO 2019/127237	(51) F25C 5/00
(86) CN 2018/109041	(87) 2019/25 20.06.2019	(86) CN 2018/092213	(87) 2019/26 27.06.2019	(86) CN 2017/119474	(87) 2019/27 04.07.2019
(21) 18888506.5	14.07.2020	(21) 18892557.2	21.07.2020	(21) 17936296.7	29.07.2020
(87) WO 2019/114474	(51) H02P 6/16	(87) WO 2019/119826	(51) H04N 17/00	(87) WO 2019/127430	(51) C02F 1/32
(86) CN 2018/114873	(87) 2019/25 20.06.2019	(86) CN 2018/100220	(87) 2019/26 27.06.2019	(86) CN 2017/120000	(87) 2019/27 04.07.2019
(21) 18887288.1	14.07.2020	(21) 18892341.1	22.07.2020	(21) 17935824.7	30.07.2020
(87) WO 2019/114485	(51) C08L 55/02	(87) WO 2019/119838	(51) A47G 19/12	(87) WO 2019/127526	(51) A47G 9/08
(86) CN 2018/115400	(87) 2019/25 20.06.2019	(86) CN 2018/101291	(87) 2019/26 27.06.2019	(86) CN 2017/120258	(87) 2019/27 04.07.2019
(21) 18887847.4	14.07.2020	(21) 18890681.2	23.07.2020	(21) 17936057.3	30.07.2020
(87) WO 2019/114519	(51) H01P 5/19	(87) WO 2019/119850	(51) G06F 9/455	(87) WO 2019/127530	(51) H04L 29/06
(86) CN 2018/117026	(87) 2019/25 20.06.2019	(86) CN 2018/102285	(87) 2019/26 27.06.2019	(86) CN 2017/120263	(87) 2019/27 04.07.2019
(21) 18888523.0	14.07.2020	(21) 18890883.4	22.07.2020	(21) 17936871.7	30.07.2020
(87) WO 2019/114520	(51) H01P 5/16	(87) WO 2019/119911	(51) G01S 19/21	(87) WO 2019/127546	(51) C02F 1/32
(86) CN 2018/117028	(87) 2019/25 20.06.2019	(86) CN 2018/107320	(87) 2019/26 27.06.2019	(86) CN 2017/120293	(87) 2019/27 04.07.2019
(21) 18888763.2	14.07.2020	(21) 18892349.4	23.07.2020	(21) 17935827.0	30.07.2020
(87) WO 2019/114552	(51) F24F 11/89	(87) WO 2019/119996	(51) H01H 33/66	(87) WO 2019/127547	(51) C02F 1/32
(86) CN 2018/117967	(87) 2019/25 20.06.2019	(86) CN 2018/114081	(87) 2019/26 27.06.2019	(86) CN 2017/120296	(87) 2019/27 04.07.2019
(21) 18889750.8	14.07.2020	(21) 18891758.7	22.07.2020	(21) 17936754.5	30.07.2020
(87) WO 2019/114553	(51) F24F 11/00	(87) WO 2019/120083	(51) A61C 17/02	(87) WO 2019/127549	(51) C02F 1/32
(86) CN 2018/117968	(87) 2019/25 20.06.2019	(86) CN 2018/119406	(87) 2019/26 27.06.2019	(86) CN 2017/120298	(87) 2019/27 04.07.2019
(21) 18887515.7	14.07.2020	(21) 18890713.3	21.07.2020	(21) 17936687.7	30.07.2020
(87) WO 2019/114559	(51) F24F 11/64	(87) WO 2019/120215	(51) H04W 52/02	(87) WO 2019/127626	(51) A47K 3/022
(86) CN 2018/118182	(87) 2019/25 20.06.2019	(86) CN 2018/122035	(87) 2019/26 27.06.2019	(86) CN 2018/070122	(87) 2019/27 04.07.2019
(21) 18889828.2	14.07.2020	(21) 18890326.4	21.07.2020	(21) 18896591.7	28.07.2020
(87) WO 2019/114562	(51) F24F 11/64	(87) WO 2019/120251	(51) B29C 64/20	(87) WO 2019/127731	(51) G06N 3/063
(86) CN 2018/118383	(87) 2019/25 20.06.2019	(86) CN 2018/122377	(87) 2019/26 27.06.2019	(86) CN 2018/073174	(87) 2019/27 04.07.2019
(21) 18888038.9	14.07.2020	(21) 18892284.3	23.07.2020	(21) 18894200.7	30.07.2020
(87) WO 2019/114587	(51) G06F 11/30	(87) WO 2019/120286	(51) A61M 21/02	(87) WO 2019/127811	(51) A24F 47/00
(86) CN 2018/119376	(87) 2019/25 20.06.2019	(86) CN 2018/122686	(87) 2019/26 27.06.2019	(86) CN 2018/074404	(87) 2019/27 04.07.2019
(21) 18888853.1	14.07.2020	(21) 18891572.2	22.07.2020	(21) 18895925.8	28.07.2020
(87) WO 2019/114840	(51) B62D 25/08	(87) WO 2019/122938	(51) B63B 21/44	(87) WO 2019/127838	(51) G06N 3/04
(86) CN 2018/121576	(87) 2019/25 20.06.2019	(86) GR 2018/000059	(87) 2019/26 27.06.2019	(86) CN 2018/074999	(87) 2019/27 04.07.2019
(21) 18888562.8	16.07.2020	(21) 18833286.0	21.07.2020	(21) 18896352.4	30.07.2020
(87) WO 2019/117841	(51) G06Q 20/06	(87) WO 2019/123449	(51) H04L 29/08	(87) WO 2019/127887	(51) B60L 5/02
(86) UA 2018/000014	(87) 2019/25 20.06.2019	(86) IL 2018/051348	(87) 2019/26 27.06.2019	(86) CN 2018/077113	(87) 2019/27 04.07.2019
(21) 18889197.2	16.07.2020	(21) 18892623.2	21.07.2020	(21) 18895036.4	28.07.2020
(87) WO 2019/118133	(51) A23G 3/02	(87) WO 2019/125215	(51) G06F 3/00	(87) WO 2019/127979	(51) G07F 11/00
(86) US 2018/061878	(87) 2019/25 20.06.2019	(86) RU 2018/000821	(87) 2019/26 27.06.2019	(86) CN 2018/082779	(87) 2019/27 04.07.2019
(21) 18887795.5	16.07.2020	(21) 18891622.5	21.07.2020	(21) 18894267.6	31.07.2020
(87) WO 2019/119254	(51) H05K 7/20	(87) WO 2019/126909	(51) H04W 72/04	(87) WO 2019/128049	(51) F03D 80/60
(86) CN 2017/117091	(87) 2019/26 27.06.2019	(86) CN 2017/118176	(87) 2019/27 04.07.2019	(86) CN 2018/087435	(87) 2019/27 04.07.2019
(21) 17935152.3	21.07.2020	(21) 17936840.2	28.07.2020	(21) 18894946.5	27.08.2020
(87) WO 2019/119256	(51) G08G 1/01	(87) WO 2019/126926	(51) G01N 1/36	(87) WO 2019/128061	(51) G06Q 10/04
(86) CN 2017/117094	(87) 2019/26 27.06.2019	(86) CN 2017/118255	(87) 2019/27 04.07.2019	(86) CN 2018/088119	(87) 2019/27 04.07.2019
(21) 17935557.3	21.07.2020	(21) 17935868.4	28.07.2020	(21) 18895714.6	29.07.2020
(87) WO 2019/119351	(51) H01M 4/36	(87) WO 2019/126957	(51) G01C 21/26	(87) WO 2019/128087	(51) G07C 9/00
(86) CN 2017/117739	(87) 2019/26 27.06.2019	(86) CN 2017/118348	(87) 2019/27 04.07.2019	(86) CN 2018/088868	(87) 2019/27 04.07.2019
(21) 17935546.6	22.07.2020	(21) 17935911.2	28.07.2020	(21) 18894138.9	29.07.2020
(87) WO 2019/119378	(51) G07B 15/06	(87) WO 2019/127050	(51) G06Q 30/06	(87) WO 2019/128100	(51) G03B 29/00
(86) CN 2017/117850	(87) 2019/26 27.06.2019	(86) CN 2017/118753	(87) 2019/27 04.07.2019	(86) CN 2018/089228	(87) 2019/27 04.07.2019
(21) 17935334.7	22.07.2020	(21) 17936864.2	28.07.2020	(21) 18895718.7	29.07.2020

(87) WO 2019/128111	(51) A47J 27/08	(87) WO 2019/134391	(51) B60R 16/023	(87) WO 2019/136701	(51) G07D 11/00
(86) CN 2018/089951	(87) 2019/27 04.07.2019	(86) CN 2018/105565	(87) 2019/28 11.07.2019	(86) CN 2018/072430	(87) 2019/29 18.07.2019
(21) 18894673.5	30.07.2020	(21) 18898417.3	06.08.2020	(21) 18900158.9	13.08.2020
(87) WO 2019/128150	(51) G06F 17/00	(87) WO 2019/134451	(51) H01L 27/32	(87) WO 2019/136706	(51) H04L 1/18
(86) CN 2018/092238	(87) 2019/27 04.07.2019	(86) CN 2018/115742	(87) 2019/28 11.07.2019	(86) CN 2018/072442	(87) 2019/29 18.07.2019
(21) 18897431.5	28.07.2020	(21) 18898610.3	04.08.2020	(21) 18899203.6	13.08.2020
(87) WO 2019/128205	(51) G06F 17/00	(87) WO 2019/134456	(51) G05D 23/32	(87) WO 2019/136993	(51) G06F 17/27
(86) CN 2018/096686	(87) 2019/27 04.07.2019	(86) CN 2018/116517	(87) 2019/28 11.07.2019	(86) CN 2018/099994	(87) 2019/29 18.07.2019
(21) 18893416.0	30.07.2020	(21) 18898612.9	11.08.2020	(21) 18899704.3	13.08.2020
(87) WO 2019/128258	(51) C12P 19/18	(87) WO 2019/134457	(51) G01K 7/16	(87) WO 2019/137041	(51) A47B 9/00
(86) CN 2018/100739	(87) 2019/27 04.07.2019	(86) CN 2018/116518	(87) 2019/28 11.07.2019	(86) CN 2018/108226	(87) 2019/29 18.07.2019
(21) 18894463.1	30.07.2020	(21) 18898688.9	11.08.2020	(21) 18899890.0	11.08.2020
(87) WO 2019/128384	(51) H04L 12/721	(87) WO 2019/134514	(51) H01L 27/32	(87) WO 2019/137092	(51) G06F 3/0488
(86) CN 2018/110007	(87) 2019/27 04.07.2019	(86) CN 2018/122021	(87) 2019/28 11.07.2019	(86) CN 2018/115411	(87) 2019/29 18.07.2019
(21) 18894575.2	30.07.2020	(21) 18898088.2	04.08.2020	(21) 18900074.8	18.08.2020
(87) WO 2019/128403	(51) H04W 52/28	(87) WO 2019/134515	(51) H01L 27/32	(87) WO 2019/137111	(51) A47C 27/00
(86) CN 2018/111074	(87) 2019/27 04.07.2019	(86) CN 2018/122022	(87) 2019/28 11.07.2019	(86) CN 2018/118688	(87) 2019/29 18.07.2019
(21) 18896583.4	30.07.2020	(21) 18898839.8	04.08.2020	(21) 18899733.2	11.08.2020
(87) WO 2019/129033	(51) H04L 12/24	(87) WO 2019/134518	(51) H01L 27/32	(87) WO 2019/137143	(51) H04W 72/02
(86) CN 2018/123814	(87) 2019/27 04.07.2019	(86) CN 2018/122063	(87) 2019/28 11.07.2019	(86) CN 2018/120728	(87) 2019/29 18.07.2019
(21) 18894237.9	28.07.2020	(21) 18898446.2	04.08.2020	(21) 18900375.9	13.08.2020
(87) WO 2019/129085	(51) G05D 1/10	(87) WO 2019/134521	(51) H01L 27/32	(87) WO 2019/137242	(51) H04W 28/08
(86) CN 2018/123972	(87) 2019/27 04.07.2019	(86) CN 2018/122205	(87) 2019/28 11.07.2019	(86) CN 2018/124737	(87) 2019/29 18.07.2019
(21) 18894802.0	28.07.2020	(21) 18898905.7	04.08.2020	(21) 18900498.9	11.08.2020
(87) WO 2019/129140	(51) A47B 63/06	(87) WO 2019/134522	(51) H01L 27/32	(87) WO 2019/137254	(51) H04L 27/36
(86) CN 2018/124357	(87) 2019/27 04.07.2019	(86) CN 2018/122206	(87) 2019/28 11.07.2019	(86) CN 2018/125259	(87) 2019/29 18.07.2019
(21) 18893807.0	29.07.2020	(21) 18898843.0	04.08.2020	(21) 18899438.8	13.08.2020
(87) WO 2019/129236	(51) H04L 12/723	(87) WO 2019/134583	(51) G06Q 30/02	(87) WO 2019/137261	(51) H04W 72/04
(86) CN 2018/125039	(87) 2019/27 04.07.2019	(86) CN 2018/124628	(87) 2019/28 11.07.2019	(86) CN 2018/125517	(87) 2019/29 18.07.2019
(21) 18897601.3	30.07.2020	(21) 18898020.5	04.08.2020	(21) 18900397.3	11.08.2020
(87) WO 2019/130329	(51) F02M 57/00	(87) WO 2019/134590	(51) H04N 9/31	(87) WO 2019/137399	(51) F24C 15/20
(86) IN 2018/000060	(87) 2019/27 04.07.2019	(86) CN 2018/124853	(87) 2019/28 11.07.2019	(86) CN 2019/070986	(87) 2019/29 18.07.2019
(21) 18895775.7	30.07.2020	(21) 18898171.6	04.08.2020	(21) 19739009.9	12.08.2020
(87) WO 2019/132634	(51) A41B 9/12	(87) WO 2019/134655	(51) H04L 1/00	(87) WO 2019/137432	(51) H04L 1/16
(86) KZ 2018/000006	(87) 2019/27 04.07.2019	(86) CN 2019/070200	(87) 2019/28 11.07.2019	(86) CN 2019/071155	(87) 2019/29 18.07.2019
(21) 18895882.1	28.07.2020	(21) 19736208.0	06.08.2020	(21) 19738440.7	13.08.2020
(87) WO 2019/132718	(51) A43D 1/02	(87) WO 2019/134676	(51) H04L 1/00	(87) WO 2019/137451	(51) H04L 5/00
(86) RU 2018/000741	(87) 2019/27 04.07.2019	(86) CN 2019/070408	(87) 2019/28 11.07.2019	(86) CN 2019/071278	(87) 2019/29 18.07.2019
(21) 18895092.7	28.07.2020	(21) 19735886.4	06.08.2020	(21) 19738632.9	13.08.2020
(87) WO 2019/133073	(51) A01K 1/02	(87) WO 2019/134681	(51) H04L 1/00	(87) WO 2019/137487	(51) H04W 72/04
(86) US 2018/044616	(87) 2019/27 04.07.2019	(86) CN 2019/070469	(87) 2019/28 11.07.2019	(86) CN 2019/071400	(87) 2019/29 18.07.2019
(21) 18756078.4	30.07.2020	(21) 19736100.9	06.08.2020	(21) 19739096.6	13.08.2020
(87) WO 2019/134119	(51) B60L 3/00	(87) WO 2019/134687	(51) H04B 10/071	(87) WO 2019/138267	(51) G06Q 30/00
(86) CN 2018/071568	(87) 2019/28 11.07.2019	(86) CN 2019/070481	(87) 2019/28 11.07.2019	(86) IB 2018/051093	(87) 2019/29 18.07.2019
(21) 18898274.8	06.08.2020	(21) 19736145.4	06.08.2020	(21) 18900146.4	11.08.2020
(87) WO 2019/134167	(51) H04W 76/20	(87) WO 2019/135124	(51) G06N 5/00	(87) WO 2019/138368	(51) H02K 7/00
(86) CN 2018/071770	(87) 2019/28 11.07.2019	(86) IB 2018/059699	(87) 2019/28 11.07.2019	(86) IB 2019/050223	(87) 2019/29 18.07.2019
(21) 18898430.6	11.08.2020	(21) 18898643.4	04.08.2020	(21) 19738947.1	13.08.2020
(87) WO 2019/134281	(51) G08C 17/02	(87) WO 2019/135196	(51) G10K 15/06	(87) WO 2019/138421	(51) E01B 9/46
(86) CN 2018/081749	(87) 2019/28 11.07.2019	(86) IB 2019/050069	(87) 2019/28 11.07.2019	(86) IN 2018/050889	(87) 2019/29 18.07.2019
(21) 18898387.8	11.08.2020	(21) 19735910.2	06.08.2020	(21) 18900148.0	13.08.2020
(87) WO 2019/134313	(51) H01L 29/06	(87) WO 2019/135258	(51) F16H 37/00	(87) WO 2019/139504	(51) G06Q 30/00
(86) CN 2018/085433	(87) 2019/28 11.07.2019	(86) IN 2019/050008	(87) 2019/28 11.07.2019	(86) RU 2018/000878	(87) 2019/29 18.07.2019
(21) 18898515.4	04.08.2020	(21) 19736015.9	05.08.2020	(21) 18899455.2	13.08.2020
(87) WO 2019/134362	(51) G07F 19/00	(87) WO 2019/135692	(51) A61B 17/30	(87) WO 2019/139874	(51) F16P 3/08
(86) CN 2018/097500	(87) 2019/28 11.07.2019	(86) SE 2018/051340	(87) 2019/28 11.07.2019	(86) US 2019/012623	(87) 2019/29 18.07.2019
(21) 18898330.8	04.08.2020	(21) 18898151.8	04.08.2020	(21) 19705257.4	11.08.2020
(87) WO 2019/134363	(51) H01L 27/32	(87) WO 2019/136554	(51) E21B 47/008	(87) WO 2019/140672	(51) B62M 6/50
(86) CN 2018/097948	(87) 2019/28 11.07.2019	(86) CA 2019/050021	(87) 2019/29 18.07.2019	(86) CN 2018/073562	(87) 2019/30 25.07.2019
(21) 18898588.1	04.08.2020	(21) 19738370.6	11.08.2020	(21) 18900699.2	22.08.2020
(87) WO 2019/134368	(51) H04N 21/4402	(87) WO 2019/136697	(51) H04L 5/00	(87) WO 2019/140778	(51) G06T 17/00
(86) CN 2018/100679	(87) 2019/28 11.07.2019	(86) CN 2018/072411	(87) 2019/29 18.07.2019	(86) CN 2018/080661	(87) 2019/30 25.07.2019
(21) 18898333.2	04.08.2020	(21) 18899470.1	13.08.2020	(21) 18901406.1	18.08.2020

(87) WO 2019/140833	(51) H01R 43/16	(87) WO 2019/144290	(51) G08G 1/14	(87) WO 2019/149160	(51) G06F 3/16
(86) CN 2018/089572	(87) 2019/30 25.07.2019	(86) CN 2018/073869	(87) 2019/31 01.08.2019	(86) CN 2019/073324	(87) 2019/32 08.08.2019
(21) 18900599.4	20.08.2020	(21) 18902780.8	25.08.2020	(21) 19747014.9	03.09.2020
(87) WO 2019/140837	(51) B65G 37/00	(87) WO 2019/144294	(51) G08G 1/14	(87) WO 2019/149224	(51) F16H 37/02
(86) CN 2018/089585	(87) 2019/30 25.07.2019	(86) CN 2018/073876	(87) 2019/31 01.08.2019	(86) CN 2019/073944	(87) 2019/32 08.08.2019
(21) 18900889.9	20.08.2020	(21) 18902692.5	25.08.2020	(21) 19748082.5	01.09.2020
(87) WO 2019/140843	(51) H02G 1/12	(87) WO 2019/144392	(51) G06F 3/0488	(87) WO 2019/151874	(51) B23D 57/00
(86) CN 2018/089600	(87) 2019/30 25.07.2019	(86) CN 2018/074396	(87) 2019/31 01.08.2019	(86) NO 2019/050026	(87) 2019/32 08.08.2019
(21) 18901261.0	20.08.2020	(21) 18902338.5	01.09.2020	(21) 19714499.1	01.09.2020
(87) WO 2019/140901	(51) F24F 11/38	(87) WO 2019/144601	(51) H01L 27/32	(87) WO 2019/152031	(51) G06K 19/07
(86) CN 2018/101286	(87) 2019/30 25.07.2019	(86) CN 2018/100398	(87) 2019/31 01.08.2019	(86) US 2018/016310	(87) 2019/32 08.08.2019
(21) 18901599.3	25.08.2020	(21) 18902005.0	25.08.2020	(21) 18706896.0	01.09.2020
(87) WO 2019/140906	(51) G07C 5/08	(87) WO 2019/144609	(51) H01S 3/098	(87) WO 2019/152731	(51) A61K 31/423
(86) CN 2018/102256	(87) 2019/30 25.07.2019	(86) CN 2018/101437	(87) 2019/31 01.08.2019	(86) US 2019/016176	(87) 2019/32 08.08.2019
(21) 18901210.7	20.08.2020	(21) 18902455.7	25.08.2020	(21) 19747385.3	01.09.2020
(87) WO 2019/140908	(51) E05F 3/06	(87) WO 2019/144672	(51) G06F 3/0481	(87) WO 2019/153216	(51) C07C 217/14
(86) CN 2018/102286	(87) 2019/30 25.07.2019	(86) CN 2018/113312	(87) 2019/31 01.08.2019	(86) CN 2018/075915	(87) 2019/33 15.08.2019
(21) 18901519.1	20.08.2020	(21) 18902470.6	26.08.2020	(21) 18904593.3	10.09.2020
(87) WO 2019/140996	(51) E06B 5/10	(87) WO 2019/144702	(51) H01R 13/02	(87) WO 2019/153217	(51) C08J 11/00
(86) CN 2018/115943	(87) 2019/30 25.07.2019	(86) CN 2018/118850	(87) 2019/31 01.08.2019	(86) CN 2018/075922	(87) 2019/33 15.08.2019
(21) 18901475.6	18.08.2020	(21) 18902352.6	25.08.2020	(21) 18904672.5	10.09.2020
(87) WO 2019/140999	(51) G02B 6/42	(87) WO 2019/144788	(51) G06F 9/50	(87) WO 2019/153720	(51) B61C 7/04
(86) CN 2018/116269	(87) 2019/30 25.07.2019	(86) CN 2019/070271	(87) 2019/31 01.08.2019	(86) CN 2018/102643	(87) 2019/33 15.08.2019
(21) 18900798.2	20.08.2020	(21) 19743467.3	25.08.2020	(21) 18904526.3	09.09.2020
(87) WO 2019/141011	(51) H04W 72/04	(87) WO 2019/144794	(51) G06F 3/048	(87) WO 2019/153727	(51) H01L 27/32
(86) CN 2018/119520	(87) 2019/30 25.07.2019	(86) CN 2019/070567	(87) 2019/31 01.08.2019	(86) CN 2018/103547	(87) 2019/33 15.08.2019
(21) 18901241.2	18.08.2020	(21) 19743748.6	25.08.2020	(21) 18905426.5	10.09.2020
(87) WO 2019/141070	(51) A44B 11/24	(87) WO 2019/144900	(51) H04Q 11/00	(87) WO 2019/153754	(51) G03F 1/26
(86) CN 2018/125136	(87) 2019/30 25.07.2019	(86) CN 2019/072939	(87) 2019/31 01.08.2019	(86) CN 2018/107043	(87) 2019/33 15.08.2019
(21) 18901120.8	25.08.2020	(21) 19743234.7	25.08.2020	(21) 18905488.5	12.09.2020
(87) WO 2019/141079	(51) H04W 72/04	(87) WO 2019/144975	(51) G02B 21/04	(87) WO 2019/153801	(51) H04L 27/00
(86) CN 2018/125524	(87) 2019/30 25.07.2019	(86) CN 2019/079372	(87) 2019/31 01.08.2019	(86) CN 2018/112821	(87) 2019/33 15.08.2019
(21) 18900661.2	20.08.2020	(21) 19743517.5	25.08.2020	(21) 18904997.6	15.09.2020
(87) WO 2019/141082	(51) H04W 72/04	(87) WO 2019/144981	(51) F03D 80/40	(87) WO 2019/153805	(51) F04D 1/10
(86) CN 2018/125538	(87) 2019/30 25.07.2019	(86) DE 2018/100064	(87) 2019/31 01.08.2019	(86) CN 2018/113558	(87) 2019/33 15.08.2019
(21) 18900887.3	20.08.2020	(21) 18707232.7	26.08.2020	(21) 18904583.4	08.09.2020
(87) WO 2019/141105	(51) B62K 15/00	(87) WO 2019/145971	(51) F03D 1/04	(87) WO 2019/153838	(51) A01K 63/10
(86) CN 2019/070747	(87) 2019/30 25.07.2019	(86) IN 2019/050035	(87) 2019/31 01.08.2019	(86) CN 2018/117120	(87) 2019/33 15.08.2019
(21) 19740906.3	25.08.2020	(21) 19743625.6	25.08.2020	(21) 18905169.1	09.09.2020
(87) WO 2019/141158	(51) H04W 4/00	(87) WO 2019/148325	(51) B29C 45/26	(87) WO 2019/153956	(51) H01P 1/20
(86) CN 2019/071728	(87) 2019/30 25.07.2019	(86) CN 2018/074583	(87) 2019/32 08.08.2019	(86) CN 2018/125169	(87) 2019/33 15.08.2019
(21) 19741181.2	19.08.2020	(21) 18903353.3	01.09.2020	(21) 18905277.2	15.09.2020
(87) WO 2019/141190	(51) H03F 1/52	(87) WO 2019/148748	(51) H01L 27/32	(87) WO 2019/154057	(51) F16G 11/02
(86) CN 2019/071976	(87) 2019/30 25.07.2019	(86) CN 2018/092601	(87) 2019/32 08.08.2019	(86) CN 2019/072594	(87) 2019/33 15.08.2019
(21) 19741338.8	18.08.2020	(21) 18904427.4	08.09.2020	(21) 19751691.7	15.09.2020
(87) WO 2019/141287	(51) G01N 21/55	(87) WO 2019/148767	(51) E04B 2/96	(87) WO 2019/154244	(51) B01D 53/32
(86) CN 2019/076427	(87) 2019/30 25.07.2019	(86) CN 2018/094023	(87) 2019/32 08.08.2019	(86) CN 2019/074086	(87) 2019/33 15.08.2019
(21) 19741687.8	18.08.2020	(21) 18904269.0	08.09.2020	(21) 19750847.6	10.09.2020
(87) WO 2019/143738	(51) G06Q 30/02	(87) WO 2019/148814	(51) A01G 13/00	(87) WO 2019/154245	(51) C01B 17/04
(86) US 2019/013872	(87) 2019/30 25.07.2019	(86) CN 2018/101453	(87) 2019/32 08.08.2019	(86) CN 2019/074087	(87) 2019/33 15.08.2019
(21) 19704907.5	20.08.2020	(21) 18904180.9	01.09.2020	(21) 19751608.1	10.09.2020
(87) WO 2019/143868	(51) G05D 1/02	(87) WO 2019/148853	(51) H01L 27/32	(87) WO 2019/154259	(51) H04L 5/00
(86) US 2019/014091	(87) 2019/30 25.07.2019	(86) CN 2018/105501	(87) 2019/32 08.08.2019	(86) CN 2019/074142	(87) 2019/33 15.08.2019
(21) 19741942.7	19.08.2020	(21) 18904139.5	03.09.2020	(21) 19750851.8	08.09.2020
(87) WO 2019/144269	(51) H04N 13/243	(87) WO 2019/148987	(51) H01R 13/639	(87) WO 2019/154355	(51) H04L 27/26
(86) CN 2018/073796	(87) 2019/31 01.08.2019	(86) CN 2018/121599	(87) 2019/32 08.08.2019	(86) CN 2019/074560	(87) 2019/33 15.08.2019
(21) 18902232.0	25.08.2020	(21) 18903746.8	02.09.2020	(21) 19750322.0	09.09.2020
(87) WO 2019/144283	(51) G08G 1/14	(87) WO 2019/149050	(51) H04L 1/00	(87) WO 2019/155107	(51) G07F 17/32
(86) CN 2018/073844	(87) 2019/31 01.08.2019	(86) CN 2019/071531	(87) 2019/32 08.08.2019	(86) ES 2019/070067	(87) 2019/33 15.08.2019
(21) 18902316.1	25.08.2020	(21) 19747236.8	01.09.2020	(21) 19750924.3	09.09.2020
(87) WO 2019/144285	(51) G08G 1/14	(87) WO 2019/149123	(51) G06F 3/0487	(87) WO 2019/155222	(51) G01F 15/00
(86) CN 2018/073858	(87) 2019/31 01.08.2019	(86) CN 2019/072831	(87) 2019/32 08.08.2019	(86) GB 2019/050340	(87) 2019/33 15.08.2019
(21) 18902446.6	25.08.2020	(21) 19746656.8	03.09.2020	(21) 19710465.6	08.09.2020

(87) WO 2019/155263	(51) G07C 5/08	(87) WO 2019/169769	(51) G06F 17/27	(87) WO 2019/180284	(51) G03B 17/56
(86) IB 2018/050826	(87) 2019/33 15.08.2019	(86) CN 2018/089720	(87) 2019/37 12.09.2019	(86) ES 2019/070048	(87) 2019/39 26.09.2019
(21) 18905031.3	11.09.2020	(21) 18908595.4	07.10.2020	(21) 19771930.5	23.10.2020
(87) WO 2019/156871	(51) A47K 3/12	(87) WO 2019/169895	(51) G06K 9/00	(87) WO 2019/181807	(51) A61M 21/02
(86) US 2019/015852	(87) 2019/33 15.08.2019	(86) CN 2018/115770	(87) 2019/37 12.09.2019	(86) JP 2019/010966	(87) 2019/39 26.09.2019
(21) 19751102.5	08.09.2020	(21) 18909041.8	10.10.2020	(21) 19771219.3	21.10.2020
(87) WO 2019/157233	(51) C07C 271/20	(87) WO 2019/169942	(51) G06K 9/62	(87) WO 2019/182162	(51) B61B 1/02
(86) US 2019/017132	(87) 2019/33 15.08.2019	(86) CN 2018/126069	(87) 2019/37 12.09.2019	(86) JP 2019/012630	(87) 2019/39 26.09.2019
(21) 19707540.1	08.09.2020	(21) 18909046.7	10.10.2020	(21) 19771294.6	21.10.2020
(87) WO 2019/157374	(51) A61K 31/436	(87) WO 2019/170043	(51) G06F 17/50	(87) WO 2019/182182	(51) G06Q 20/06
(86) US 2019/017339	(87) 2019/33 15.08.2019	(86) CN 2019/076782	(87) 2019/37 12.09.2019	(86) KR 2018/003554	(87) 2019/39 26.09.2019
(21) 19751037.3	10.09.2020	(21) 19763619.4	11.02.2021	(21) 18910499.5	24.10.2020
(87) WO 2019/157483	(51) F03B 3/02	(87) WO 2019/170638	(51) A24F 47/00	(87) WO 2019/183410	(51) F16C 35/06
(86) US 2019/017596	(87) 2019/33 15.08.2019	(86) EP 2019/055390	(87) 2019/37 12.09.2019	(86) US 2019/023454	(87) 2019/39 26.09.2019
(21) 19751393.0	15.09.2020	(21) 19709446.9	08.10.2020	(21) 19715706.8	22.10.2020
(87) WO 2019/157551	(51) A63B 71/02	(87) WO 2019/170658	(51) A24F 47/00	(87) WO 2019/184115	(51) G09G 3/36
(86) AU 2018/050863	(87) 2019/34 22.08.2019	(86) EP 2019/055419	(87) 2019/37 12.09.2019	(86) CN 2018/093373	(87) 2019/40 03.10.2019
(21) 18906046.0	17.09.2020	(21) 19709452.7	10.10.2020	(21) 18912943.0	29.10.2020
(87) WO 2019/160816	(51) H04L 1/00	(87) WO 2019/170835	(51) G06Q 30/02	(87) WO 2019/184338	(51) G09G 3/36
(86) US 2019/017504	(87) 2019/34 22.08.2019	(86) EP 2019/055782	(87) 2019/37 12.09.2019	(86) CN 2018/113041	(87) 2019/40 03.10.2019
(21) 19754185.7	16.09.2020	(21) 19711040.6	10.10.2020	(21) 18912460.5	31.10.2020
(87) WO 2019/161027	(51) G06F 21/55	(87) WO 2019/170929	(51) B32B 15/14	(87) WO 2019/184374	(51) G09G 3/36
(86) US 2019/017968	(87) 2019/34 22.08.2019	(86) ES 2018/070172	(87) 2019/37 12.09.2019	(86) CN 2018/114713	(87) 2019/40 03.10.2019
(21) 19707998.1	16.09.2020	(21) 18909085.5	08.10.2020	(21) 18911970.4	31.10.2020
(87) WO 2019/161448	(51) C22B 3/20	(87) WO 2019/172460	(51) C07D 307/93	(87) WO 2019/184379	(51) G09G 3/36
(86) AU 2019/050145	(87) 2019/35 29.08.2019	(86) JP 2019/026600	(87) 2019/37 12.09.2019	(86) CN 2018/115173	(87) 2019/40 03.10.2019
(21) 19756947.8	23.09.2020	(21) 19763560.0	10.02.2021	(21) 18911404.4	31.10.2020
(87) WO 2019/161692	(51) G09F 9/35	(87) WO 2019/174072	(51) G06F 17/27	(87) WO 2019/184382	(51) G09G 3/36
(86) CN 2018/118900	(87) 2019/35 29.08.2019	(86) CN 2018/081504	(87) 2019/38 19.09.2019	(86) CN 2018/115306	(87) 2019/40 03.10.2019
(21) 18907108.7	25.09.2020	(21) 18909605.0	13.10.2020	(21) 18912031.4	31.10.2020
(87) WO 2019/162534	(51) E04C 3/34	(87) WO 2019/175065	(51) E04G 21/12	(87) WO 2019/184383	(51) G09G 3/36
(86) ES 2018/070120	(87) 2019/35 29.08.2019	(86) EP 2019/055924	(87) 2019/38 19.09.2019	(86) CN 2018/115317	(87) 2019/40 03.10.2019
(21) 18907414.9	22.09.2020	(21) 19711277.4	16.10.2020	(21) 18912635.2	31.10.2020
(87) WO 2019/162970	(51) G06K 9/32	(87) WO 2019/175899	(51) A61B 5/11	(87) WO 2019/184388	(51) G09G 3/36
(86) IN 2019/050150	(87) 2019/35 29.08.2019	(86) IN 2019/050207	(87) 2019/38 19.09.2019	(86) CN 2018/115533	(87) 2019/40 03.10.2019
(21) 19756984.1	29.09.2020	(21) 19767580.4	16.10.2020	(21) 18911754.2	31.10.2020
(87) WO 2019/164782	(51) H02S 20/10	(87) WO 2019/175932	(51) F28F 1/32	(87) WO 2019/184453	(51) G09G 3/20
(86) US 2019/018430	(87) 2019/35 29.08.2019	(86) JP 2018/009482	(87) 2019/38 19.09.2019	(86) CN 2018/120582	(87) 2019/40 03.10.2019
(21) 19757431.2	22.09.2020	(21) 18909568.0	13.10.2020	(21) 18912863.0	29.10.2020
(87) WO 2019/165839	(51) F22G 5/12	(87) WO 2019/177918	(51) E21B 43/00	(87) WO 2019/184458	(51) G09G 3/34
(86) CN 2018/124152	(87) 2019/36 06.09.2019	(86) US 2019/021525	(87) 2019/38 19.09.2019	(86) CN 2018/121238	(87) 2019/40 03.10.2019
(21) 18908123.5	02.10.2020	(21) 19713282.2	14.10.2020	(21) 18912919.0	29.10.2020
(87) WO 2019/165906	(51) H04L 29/06	(87) WO 2019/177919	(51) F03D 3/06	(87) WO 2019/191321	(51) C12N 15/10
(86) CN 2019/075343	(87) 2019/36 06.09.2019	(86) US 2019/021526	(87) 2019/38 19.09.2019	(86) US 2019/024418	(87) 2019/40 03.10.2019
(21) 19760027.3	29.09.2020	(21) 19713283.0	13.10.2020	(21) 19719995.3	29.10.2020
(87) WO 2019/166033	(51) C07F 15/00	(87) WO 2019/178127	(51) B61D 3/00	(87) WO 2019/192169	(51) F25D 21/02
(86) CN 2019/084838	(87) 2019/36 06.09.2019	(86) US 2019/021892	(87) 2019/38 19.09.2019	(86) CN 2018/112721	(87) 2019/41 10.10.2019
(21) 19760078.6	03.10.2020	(21) 19767824.6	13.10.2020	(21) 18913535.3	03.11.2020
(87) WO 2019/166672	(51) F24S 23/74	(87) WO 2019/178697	(51) H04N 7/15	(87) WO 2019/195667	(51) A61B 17/062
(86) ES 2018/070147	(87) 2019/36 06.09.2019	(86) CA 2019/050351	(87) 2019/39 26.09.2019	(86) US 2019/025970	(87) 2019/41 10.10.2019
(21) 18908047.6	29.09.2020	(21) 19772441.2	24.10.2020	(21) 19781461.9	06.11.2020
(87) WO 2019/166708	(51) F03B 13/06	(87) WO 2019/178791	(51) A01K 67/04	(87) WO 2019/196218	(51) H04W 84/18
(86) FR 2019/000027	(87) 2019/36 06.09.2019	(86) CN 2018/079917	(87) 2019/39 26.09.2019	(86) CN 2018/095116	(87) 2019/42 17.10.2019
(21) 19714708.5	29.09.2020	(21) 18910663.6	22.10.2020	(21) 18914359.7	14.11.2020
(87) WO 2019/169719	(51) G06F 17/27	(87) WO 2019/179078	(51) H01Q 1/38	(87) WO 2019/196356	(51) F24F 1/02
(86) CN 2018/085249	(87) 2019/37 12.09.2019	(86) CN 2018/109717	(87) 2019/39 26.09.2019	(86) CN 2018/108543	(87) 2019/42 17.10.2019
(21) 18909256.2	09.10.2020	(21) 18910871.5	20.10.2020	(21) 18914560.0	13.11.2020
(87) WO 2019/169722	(51) G06F 17/27	(87) WO 2019/179142	(51) H04N 5/765	(87) WO 2019/197897	(51) H04B 10/50
(86) CN 2018/085255	(87) 2019/37 12.09.2019	(86) CN 2018/115975	(87) 2019/39 26.09.2019	(86) IB 2019/000383	(87) 2019/42 17.10.2019
(21) 18908646.5	09.10.2020	(21) 18910981.2	20.10.2020	(21) 19731329.9	13.11.2020
(87) WO 2019/169766	(51) G06F 17/27	(87) WO 2019/179688	(51) H04B 10/40	(87) WO 2019/199832	(51) C09K 8/584
(86) CN 2018/089460	(87) 2019/37 12.09.2019	(86) EP 2019/052796	(87) 2019/39 26.09.2019	(86) US 2019/026588	(87) 2019/42 17.10.2019
(21) 18908594.7	07.10.2020	(21) 19702111.6	22.10.2020	(21) 19785960.6	10.11.2020

(87) WO 2019/199951	(51) H04N 21/431	(87) WO 2019/243547	(51) C07K 7/08	(87) WO 2020/006623	(51) G10D 3/14
(86) US 2019/026764	(87) 2019/42 17.10.2019	(86) EP 2019/066409	(87) 2019/52 26.12.2019	(86) CA 2019/050375	(87) 2020/02 09.01.2020
(21) 19785687.5	11.11.2020	(21) 19737003.4	21.01.2021	(21) 19829884.6	09.02.2021
(87) WO 2019/200133	(51) B65D 77/04	(87) WO 2019/244041	(51) B65H 20/00	(87) WO 2020/006632	(51) H04N 21/2365
(86) US 2019/027033	(87) 2019/42 17.10.2019	(86) IB 2019/055113	(87) 2019/52 26.12.2019	(86) CA 2019/050916	(87) 2020/02 09.01.2020
(21) 19785092.8	14.11.2020	(21) 19742930.1	22.01.2021	(21) 19830565.8	09.02.2021
(87) WO 2019/200376	(51) E01C 23/07	(87) WO 2019/244088	(51) A01N 43/54	(87) WO 2020/006644	(51) B23Q 41/00
(86) US 2019/027451	(87) 2019/42 17.10.2019	(86) IB 2019/055195	(87) 2019/52 26.12.2019	(86) CA 2019/050931	(87) 2020/02 09.01.2020
(21) 19785857.4	14.11.2020	(21) 19762848.0	22.01.2021	(21) 19830339.8	09.02.2021
(87) WO 2019/200560	(51) F41G 1/38	(87) WO 2019/246013	(51) A61K 38/18	(87) WO 2020/006674	(51) B27B 5/02
(86) CN 2018/083530	(87) 2019/43 24.10.2019	(86) US 2019/037607	(87) 2019/52 26.12.2019	(86) CN 2018/094188	(87) 2020/02 09.01.2020
(21) 18915125.1	19.11.2020	(21) 19822728.2	23.01.2021	(21) 18925152.3	04.02.2021
(87) WO 2019/200691	(51) H04R 1/10	(87) WO 2019/246572	(51) A61K 39/395	(87) WO 2020/006741	(51) E03C 1/302
(86) CN 2018/092054	(87) 2019/43 24.10.2019	(86) US 2019/038564	(87) 2019/52 26.12.2019	(86) CN 2018/094749	(87) 2020/02 09.01.2020
(21) 18915096.4	21.11.2020	(21) 19822321.6	23.01.2021	(21) 18925691.0	09.02.2021
(87) WO 2019/200692	(51) H04R 1/10	(87) WO 2020/001855	(51) B65D 85/804	(87) WO 2020/006742	(51) F16B 5/00
(86) CN 2018/092055	(87) 2019/43 24.10.2019	(86) EP 2019/062735	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) CN 2018/094756	(87) 2020/02 09.01.2020
(21) 18915052.7	21.11.2020	(21) 19725135.8	27.01.2021	(21) 18925528.4	09.02.2021
(87) WO 2019/205688	(51) G06F 11/14	(87) WO 2020/002128	(51) A61Q 5/00	(87) WO 2020/006743	(51) B66B 11/02
(86) CN 2018/123589	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) EP 2019/066353	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) CN 2018/094765	(87) 2020/02 09.01.2020
(21) 18916158.1	25.11.2020	(21) 19733446.9	26.01.2021	(21) 18925163.0	09.02.2021
(87) WO 2019/205885	(51) G01T 1/202	(87) WO 2020/002247	(51) A61Q 5/06	(87) WO 2020/006744	(51) B29C 73/02
(86) CN 2019/080296	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) EP 2019/066688	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) CN 2018/094776	(87) 2020/02 09.01.2020
(21) 19793904.4	24.11.2020	(21) 19732044.3	28.01.2021	(21) 18925316.4	09.02.2021
(87) WO 2019/213025	(51) A61B 17/14	(87) WO 2020/002251	(51) G01N 21/64	(87) WO 2020/006747	(51) E04B 1/343
(86) US 2019/029810	(87) 2019/45 07.11.2019	(86) EP 2019/066694	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) CN 2018/094793	(87) 2020/02 09.01.2020
(21) 19797068.4	03.12.2020	(21) 19733737.1	27.01.2021	(21) 18925165.5	09.02.2021
(87) WO 2019/215350	(51) H04N 5/225	(87) WO 2020/002523	(51) A61K 8/81	(87) WO 2020/006749	(51) G01R 27/08
(86) EP 2019/062248	(87) 2019/46 14.11.2019	(86) EP 2019/067202	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) CN 2018/094815	(87) 2020/02 09.01.2020
(21) 19724191.2	12.12.2020	(21) 19734386.6	29.01.2021	(21) 18925480.8	09.02.2021
(87) WO 2019/218452	(51) G06F 17/00	(87) WO 2020/002685	(51) A61K 8/49	(87) WO 2020/006753	(51) G06T 9/00
(86) CN 2018/096267	(87) 2019/47 21.11.2019	(86) EP 2019/067488	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) CN 2018/094835	(87) 2020/02 09.01.2020
(21) 18918834.5	15.12.2020	(21) 19733086.3	30.01.2021	(21) 18925652.2	09.02.2021
(87) WO 2019/218470	(51) G06F 9/445	(87) WO 2020/002690	(51) A61K 8/49	(87) WO 2020/006754	(51) H04L 27/26
(86) CN 2018/097314	(87) 2019/47 21.11.2019	(86) EP 2019/067493	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) CN 2018/094836	(87) 2020/02 09.01.2020
(21) 18919051.5	15.12.2020	(21) 19733087.1	30.01.2021	(21) 18925282.8	09.02.2021
(87) WO 2019/218476	(51) G06F 16/24	(87) WO 2020/003021	(51) G01N 21/80	(87) WO 2020/006755	(51) H04B 7/04
(86) CN 2018/097472	(87) 2019/47 21.11.2019	(86) IB 2019/054088	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) CN 2018/094841	(87) 2020/02 09.01.2020
(21) 18918467.4	15.12.2020	(21) 19824674.6	29.01.2021	(21) 18925082.2	09.02.2021
(87) WO 2019/218478	(51) H04L 29/06	(87) WO 2020/005579	(51) B32B 37/24	(87) WO 2020/006756	(51) G06Q 50/02
(86) CN 2018/097546	(87) 2019/47 21.11.2019	(86) US 2019/037200	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) CN 2018/094843	(87) 2020/02 09.01.2020
(21) 18919339.4	15.12.2020	(21) 19749466.9	29.01.2021	(21) 18925481.6	09.02.2021
(87) WO 2019/218527	(51) G06F 16/33	(87) WO 2020/006105	(51) A47L 15/44	(87) WO 2020/006757	(51) G06F 3/046
(86) CN 2018/102875	(87) 2019/47 21.11.2019	(86) US 2019/039290	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) CN 2018/094850	(87) 2020/02 09.01.2020
(21) 18918779.2	15.12.2020	(21) 19740196.1	30.01.2021	(21) 18925166.3	09.02.2021
(87) WO 2019/218684	(51) H04L 29/08	(87) WO 2020/006594	(51) B08B 9/08	(87) WO 2020/006758	(51) H04W 16/00
(86) CN 2018/124526	(87) 2019/47 21.11.2019	(86) AU 2019/050353	(87) 2020/02 09.01.2020	(86) CN 2018/094858	(87) 2020/02 09.01.2020
(21) 18918636.4	15.12.2020	(21) 19829864.8	09.02.2021	(21) 18925238.0	09.02.2021
(87) WO 2019/219102	(51) A61M 5/315	(87) WO 2020/006607	(51) A61N 1/36	(87) WO 2020/006761	(51) C25D 3/38
(86) DE 2018/100760	(87) 2019/47 21.11.2019	(86) AU 2019/050711	(87) 2020/02 09.01.2020	(86) CN 2018/094897	(87) 2020/02 09.01.2020
(21) 18803313.8	17.12.2020	(21) 19830319.0	09.02.2021	(21) 18925204.2	09.02.2021
(87) WO 2019/221724	(51) G06F 3/01	(87) WO 2020/006608	(51) B65G 45/12	(87) WO 2020/006767	(51) G02B 3/12
(86) US 2018/032929	(87) 2019/47 21.11.2019	(86) AU 2019/050712	(87) 2020/02 09.01.2020	(86) CN 2018/094917	(87) 2020/02 09.01.2020
(21) 18730538.8	17.12.2020	(21) 19830320.8	09.02.2021	(21) 18925318.0	09.02.2021
(87) WO 2019/224136	(51) H02M 1/34	(87) WO 2020/006610	(51) A47J 42/50	(87) WO 2020/006768	(51) H04W 72/04
(86) EP 2019/062915	(87) 2019/48 28.11.2019	(86) AU 2019/050714	(87) 2020/02 09.01.2020	(86) CN 2018/094919	(87) 2020/02 09.01.2020
(21) 19724211.8	22.12.2020	(21) 19830661.5	09.02.2021	(21) 18925484.0	09.02.2021
(87) WO 2019/229257	(51) H04L 9/08	(87) WO 2020/006619	(51) G06Q 30/02	(87) WO 2020/006769	(51) H04W 64/00
(86) EP 2019/064227	(87) 2019/49 05.12.2019	(86) BR 2019/050256	(87) 2020/02 09.01.2020	(86) CN 2018/094920	(87) 2020/02 09.01.2020
(21) 19727028.3	12.01.2021	(21) 19830006.3	09.02.2021	(21) 18925531.8	09.02.2021
(87) WO 2019/242430	(51) G01N 30/96	(87) WO 2020/006622	(51) A01K 85/00	(87) WO 2020/006770	(51) C03C 3/068
(86) CN 2019/086849	(87) 2019/52 26.12.2019	(86) CA 2019/000099	(87) 2020/02 09.01.2020	(86) CN 2018/094922	(87) 2020/02 09.01.2020
(21) 19822449.5	23.01.2021	(21) 19831484.1	09.02.2021	(21) 18925614.2	09.02.2021

(87) WO 2020/006771	(51) G06F 12/08	(87) WO 2020/006880	(51) G10L 15/28	(87) WO 2020/007064	(51) G01S 19/43
(86) CN 2018/094924	(87) 2020/02 09.01.2020	(86) CN 2018/106270	(87) 2020/02 09.01.2020	(86) CN 2019/078085	(87) 2020/02 09.01.2020
(21) 18925123.4	09.02.2021	(21) 18925548.2	05.02.2021	(21) 19829954.7	09.02.2021
(87) WO 2020/006782	(51) C30B 29/38	(87) WO 2020/006881	(51) G06K 9/62	(87) WO 2020/007065	(51) A63F 13/21
(86) CN 2018/096229	(87) 2020/02 09.01.2020	(86) CN 2018/106395	(87) 2020/02 09.01.2020	(86) CN 2019/078096	(87) 2020/02 09.01.2020
(21) 18925126.7	09.02.2021	(21) 18925633.2	09.02.2021	(21) 19830833.0	09.02.2021
(87) WO 2020/006797	(51) H01B 1/22	(87) WO 2020/006885	(51) C12N 15/82	(87) WO 2020/007067	(51) H01L 21/56
(86) CN 2018/098230	(87) 2020/02 09.01.2020	(86) CN 2018/106586	(87) 2020/02 09.01.2020	(86) CN 2019/078740	(87) 2020/02 09.01.2020
(21) 18925249.7	09.02.2021	(21) 18925502.9	09.02.2021	(21) 19831193.8	09.02.2021
(87) WO 2020/006801	(51) A47L 23/22	(87) WO 2020/006887	(51) B66B 7/10	(87) WO 2020/007117	(51) H01L 27/32
(86) CN 2018/098951	(87) 2020/02 09.01.2020	(86) CN 2018/106888	(87) 2020/02 09.01.2020	(86) CN 2019/085901	(87) 2020/02 09.01.2020
(21) 18925091.3	09.02.2021	(21) 18925713.2	09.02.2021	(21) 19830288.7	09.02.2021
(87) WO 2020/006811	(51) A61B 34/30	(87) WO 2020/006888	(51) B66B 7/10	(87) WO 2020/007130	(51) H01M 4/66
(86) CN 2018/099830	(87) 2020/02 09.01.2020	(86) CN 2018/106893	(87) 2020/02 09.01.2020	(86) CN 2019/087216	(87) 2020/02 09.01.2020
(21) 18925542.5	09.02.2021	(21) 18925634.0	09.02.2021	(21) 19830636.7	09.02.2021
(87) WO 2020/006814	(51) B01J 20/22	(87) WO 2020/006889	(51) B66B 7/10	(87) WO 2020/007132	(51) H04L 29/06
(86) CN 2018/100195	(87) 2020/02 09.01.2020	(86) CN 2018/106894	(87) 2020/02 09.01.2020	(86) CN 2019/087658	(87) 2020/02 09.01.2020
(21) 18925664.7	09.02.2021	(21) 18925100.2	09.02.2021	(21) 19829968.7	09.02.2021
(87) WO 2020/006824	(51) H01S 3/04	(87) WO 2020/006890	(51) B66B 5/28	(87) WO 2020/007134	(51) G01N 33/68
(86) CN 2018/101618	(87) 2020/02 09.01.2020	(86) CN 2018/106895	(87) 2020/02 09.01.2020	(86) CN 2019/088479	(87) 2020/02 09.01.2020
(21) 18925630.8	09.02.2021	(21) 18925461.8	09.02.2021	(21) 19830390.1	09.02.2021
(87) WO 2020/006825	(51) G01R 31/00	(87) WO 2020/006913	(51) B65B 33/02	(87) WO 2020/007145	(51) A47B 47/04
(86) CN 2018/101690	(87) 2020/02 09.01.2020	(86) CN 2018/108878	(87) 2020/02 09.01.2020	(86) CN 2019/089473	(87) 2020/02 09.01.2020
(21) 18925665.4	09.02.2021	(21) 18925064.0	09.02.2021	(21) 19831340.5	09.02.2021
(87) WO 2020/006829	(51) D06F 95/00	(87) WO 2020/006914	(51) B65B 33/02	(87) WO 2020/007152	(51) H04W 28/04
(86) CN 2018/101865	(87) 2020/02 09.01.2020	(86) CN 2018/108881	(87) 2020/02 09.01.2020	(86) CN 2019/089919	(87) 2020/02 09.01.2020
(21) 18925258.8	04.02.2021	(21) 18925464.2	09.02.2021	(21) 19830397.6	09.02.2021
(87) WO 2020/006834	(51) G06Q 30/02	(87) WO 2020/006929	(51) G06F 8/41	(87) WO 2020/007189	(51) G05D 1/02
(86) CN 2018/102052	(87) 2020/02 09.01.2020	(86) CN 2018/111111	(87) 2020/02 09.01.2020	(86) CN 2019/091674	(87) 2020/02 09.01.2020
(21) 18925582.1	09.02.2021	(21) 18925141.6	06.02.2021	(21) 19831350.4	09.02.2021
(87) WO 2020/006844	(51) H01L 27/32	(87) WO 2020/006953	(51) B64C 11/18	(87) WO 2020/007191	(51) G06K 9/00
(86) CN 2018/102257	(87) 2020/02 09.01.2020	(86) CN 2018/114688	(87) 2020/02 09.01.2020	(86) CN 2019/091723	(87) 2020/02 09.01.2020
(21) 18925293.5	09.02.2021	(21) 18925111.9	09.02.2021	(21) 19830204.4	09.02.2021
(87) WO 2020/006855	(51) D05B 29/06	(87) WO 2020/006967	(51) H01M 2/26	(87) WO 2020/007195	(51) G01G 19/62
(86) CN 2018/104328	(87) 2020/02 09.01.2020	(86) CN 2018/116822	(87) 2020/02 09.01.2020	(86) CN 2019/091944	(87) 2020/02 09.01.2020
(21) 18925667.0	09.02.2021	(21) 18925397.4	09.02.2021	(21) 19830547.6	09.02.2021
(87) WO 2020/006856	(51) D05B 65/00	(87) WO 2020/006968	(51) H01M 10/058	(87) WO 2020/007196	(51) G01G 13/24
(86) CN 2018/104329	(87) 2020/02 09.01.2020	(86) CN 2018/116825	(87) 2020/02 09.01.2020	(86) CN 2019/091949	(87) 2020/02 09.01.2020
(21) 18925668.8	09.02.2021	(21) 18925071.5	09.02.2021	(21) 19830316.6	09.02.2021
(87) WO 2020/006857	(51) B25J 9/02	(87) WO 2020/006993	(51) G05B 15/02	(87) WO 2020/007197	(51) G02B 6/42
(86) CN 2018/104404	(87) 2020/02 09.01.2020	(86) CN 2018/122256	(87) 2020/02 09.01.2020	(86) CN 2019/092037	(87) 2020/02 09.01.2020
(21) 18925260.4	09.02.2021	(21) 18925437.8	09.02.2021	(21) 19831106.0	09.02.2021
(87) WO 2020/006859	(51) G06F 9/50	(87) WO 2020/006996	(51) A61F 13/496	(87) WO 2020/007202	(51) H04W 28/02
(86) CN 2018/104968	(87) 2020/02 09.01.2020	(86) CN 2018/123033	(87) 2020/02 09.01.2020	(86) CN 2019/092142	(87) 2020/02 09.01.2020
(21) 18925707.4	09.02.2021	(21) 18925520.1	09.02.2021	(21) 19829880.4	09.02.2021
(87) WO 2020/006860	(51) G06F 16/51	(87) WO 2020/007018	(51) A01N 47/46	(87) WO 2020/007213	(51) G06F 17/10
(86) CN 2018/104969	(87) 2020/02 09.01.2020	(86) CN 2019/000127	(87) 2020/02 09.01.2020	(86) CN 2019/092492	(87) 2020/02 09.01.2020
(21) 18925338.8	09.02.2021	(21) 19829815.0	09.02.2021	(21) 19830113.7	09.02.2021
(87) WO 2020/006864	(51) G06F 16/957	(87) WO 2020/007025	(51) G09F 9/33	(87) WO 2020/007214	(51) G06F 3/01
(86) CN 2018/105417	(87) 2020/02 09.01.2020	(86) CN 2019/071459	(87) 2020/02 09.01.2020	(86) CN 2019/092679	(87) 2020/02 09.01.2020
(21) 18925176.2	09.02.2021	(21) 19831528.5	09.02.2021	(21) 19830551.8	09.02.2021
(87) WO 2020/006868	(51) G06F 11/32	(87) WO 2020/007038	(51) F25D 11/00	(87) WO 2020/007235	(51) G08G 1/14
(86) CN 2018/105557	(87) 2020/02 09.01.2020	(86) CN 2019/073346	(87) 2020/02 09.01.2020	(86) CN 2019/093486	(87) 2020/02 09.01.2020
(21) 18925669.6	09.02.2021	(21) 19831316.5	09.02.2021	(21) 19829894.5	09.02.2021
(87) WO 2020/006870	(51) E21B 33/13	(87) WO 2020/007053	(51) G01F 1/34	(87) WO 2020/007251	(51) A63H 1/16
(86) CN 2018/105708	(87) 2020/02 09.01.2020	(86) CN 2019/076269	(87) 2020/02 09.01.2020	(86) CN 2019/093935	(87) 2020/02 09.01.2020
(21) 18925710.8	09.02.2021	(21) 19830376.0	09.02.2021	(21) 19829778.0	09.02.2021
(87) WO 2020/006878	(51) G10L 15/01	(87) WO 2020/007056	(51) G03B 21/602	(87) WO 2020/007262	(51) A63H 33/04
(86) CN 2018/106256	(87) 2020/02 09.01.2020	(86) CN 2019/076624	(87) 2020/02 09.01.2020	(86) CN 2019/094222	(87) 2020/02 09.01.2020
(21) 18925138.2	09.02.2021	(21) 19829948.9	09.02.2021	(21) 19830133.5	09.02.2021
(87) WO 2020/006879	(51) G10L 15/06	(87) WO 2020/007057	(51) B08B 6/00	(87) WO 2020/007263	(51) H04L 9/32
(86) CN 2018/106259	(87) 2020/02 09.01.2020	(86) CN 2019/076635	(87) 2020/02 09.01.2020	(86) CN 2019/094232	(87) 2020/02 09.01.2020
(21) 18925339.6	09.02.2021	(21) 19829950.5	09.02.2021	(21) 19829788.9	09.02.2021

(87) WO 2020/007274 (86) CN 2019/094306 (21) 19830141.8	(51) G01S 17/00 (87) 2020/02 09.01.2020 09.02.2021	(87) WO 2020/007376 (86) CN 2019/099649 (21) 19831409.8	(51) H01L 27/11568 (87) 2020/02 09.01.2020 09.02.2021	(87) WO 2020/007643 (86) EP 2019/066766 (21) 19732368.6	(51) G06Q 10/06 (87) 2020/02 09.01.2020 09.02.2021
(87) WO 2020/007288 (86) CN 2019/094365 (21) 19831268.8	(51) G06F 9/50 (87) 2020/02 09.01.2020 09.02.2021	(87) WO 2020/007379 (86) CN 2019/102049 (21) 19829921.6	(51) B26F 1/38 (87) 2020/02 09.01.2020 09.02.2021	(87) WO 2020/007663 (86) EP 2019/066869 (21) 19739900.9	(51) G05B 23/02 (87) 2020/02 09.01.2020 09.02.2021
(87) WO 2020/007306 (86) CN 2019/094433 (21) 19830673.0	(51) H04N 19/139 (87) 2020/02 09.01.2020 09.02.2021	(87) WO 2020/007393 (86) DE 2019/100481 (21) 19734671.1	(51) A46B 13/00 (87) 2020/02 09.01.2020 09.02.2021	(87) WO 2020/007677 (86) EP 2019/066985 (21) 19737479.6	(51) B41F 15/08 (87) 2020/02 09.01.2020 09.02.2021
(87) WO 2020/007324 (86) CN 2019/094580 (21) 19830580.7	(51) H02N 2/00 (87) 2020/02 09.01.2020 09.02.2021	(87) WO 2020/007397 (86) DE 2019/100524 (21) 19734236.3	(51) F16F 15/123 (87) 2020/02 09.01.2020 09.02.2021	(87) WO 2020/007718 (86) EP 2019/067252 (21) 19733044.2	(51) H01Q 9/30 (87) 2020/02 09.01.2020 09.02.2021
(87) WO 2020/007326 (86) CN 2019/094589 (21) 19831285.2	(51) G01N 21/65 (87) 2020/02 09.01.2020 09.02.2021	(87) WO 2020/007416 (86) DE 2019/100622 (21) 19749579.9	(51) F21L 4/08 (87) 2020/02 09.01.2020 09.02.2021	(87) WO 2020/007754 (86) EP 2019/067503 (21) 19740316.5	(51) H01M 4/04 (87) 2020/02 09.01.2020 09.02.2021
(87) WO 2020/007336 (86) CN 2019/094649 (21) 19829915.8	(51) G06F 3/06 (87) 2020/02 09.01.2020 09.02.2021	(87) WO 2020/007420 (86) DE 2019/100627 (21) 19755276.3	(51) H01L 31/02 (87) 2020/02 09.01.2020 09.02.2021	(87) WO 2020/007779 (86) EP 2019/067562 (21) 19740319.9	(51) H01M 10/6556 (87) 2020/02 09.01.2020 09.02.2021
(87) WO 2020/007338 (86) CN 2019/094659 (21) 19830799.3	(51) H04W 56/00 (87) 2020/02 09.01.2020 09.02.2021	(87) WO 2020/007481 (86) EP 2018/068337 (21) 18740163.3	(51) H04L 12/931 (87) 2020/02 09.01.2020 09.02.2021	(87) WO 2020/007781 (86) EP 2019/067567 (21) 19735303.0	(51) G01N 21/41 (87) 2020/02 09.01.2020 09.02.2021
(87) WO 2020/007342 (86) CN 2019/094702 (21) 19831289.4	(51) A61K 31/665 (87) 2020/02 09.01.2020 09.02.2021	(87) WO 2020/007487 (86) EP 2018/068386 (21) 18740542.8	(51) G06T 7/277 (87) 2020/02 09.01.2020 09.02.2021	(87) WO 2020/007782 (86) EP 2019/067568 (21) 19733524.3	(51) B05D 1/26 (87) 2020/02 09.01.2020 09.02.2021
(87) WO 2020/007354 (86) CN 2019/094805 (21) 19831042.7	(51) G09B 5/06 (87) 2020/02 09.01.2020 09.02.2021	(87) WO 2020/007488 (86) EP 2018/068398 (21) 18740764.8	(51) H02J 7/35 (87) 2020/02 09.01.2020 09.02.2021	(87) WO 2020/007851 (86) EP 2019/067714 (21) 19737040.6	(51) B62D 27/02 (87) 2020/02 09.01.2020 06.02.2021
(87) WO 2020/007356 (86) CN 2019/094843 (21) 19829789.7	(51) C23C 14/02 (87) 2020/02 09.01.2020 09.02.2021	(87) WO 2020/007492 (86) EP 2018/068413 (21) 18742731.5	(51) H02J 3/32 (87) 2020/02 09.01.2020 09.02.2021	(87) WO 2020/007866 (86) EP 2019/067750 (21) 19737045.5	(51) F25B 43/04 (87) 2020/02 09.01.2020 09.02.2021
(87) WO 2020/007357 (86) CN 2019/094844 (21) 19829916.6	(51) C23C 14/06 (87) 2020/02 09.01.2020 09.02.2021	(87) WO 2020/007496 (86) EP 2018/073029 (21) 18765054.4	(51) B62M 6/55 (87) 2020/02 09.01.2020 09.02.2021	(87) WO 2020/007868 (86) EP 2019/067753 (21) 19748678.0	(51) G01F 1/58 (87) 2020/02 09.01.2020 09.02.2021
(87) WO 2020/007358 (86) CN 2019/094859 (21) 19831402.3	(51) G02B 26/10 (87) 2020/02 09.01.2020 09.02.2021	(87) WO 2020/007497 (86) EP 2019/000181 (21) 19733394.1	(51) B62D 55/247 (87) 2020/02 09.01.2020 09.02.2021	(87) WO 2020/007894 (86) EP 2019/067808 (21) 19742531.7	(51) A47F 7/14 (87) 2020/02 09.01.2020 10.06.2021
(87) WO 2020/007359 (86) CN 2019/094860 (21) 19830150.9	(51) G02B 26/10 (87) 2020/02 09.01.2020 09.02.2021	(87) WO 2020/007500 (86) EP 2019/025181 (21) 19732901.4	(51) C09D 11/101 (87) 2020/02 09.01.2020 06.02.2021	(87) WO 2020/007908 (86) EP 2019/067838 (21) 19734415.3	(51) E04F 10/08 (87) 2020/02 09.01.2020 09.02.2021
(87) WO 2020/007360 (86) CN 2019/094861 (21) 19829919.0	(51) G02B 26/10 (87) 2020/02 09.01.2020 09.02.2021	(87) WO 2020/007507 (86) EP 2019/025218 (21) 19742683.6	(51) G09B 9/12 (87) 2020/02 09.01.2020 09.02.2021	(87) WO 2020/007932 (86) EP 2019/067889 (21) 19734417.9	(51) A61C 3/08 (87) 2020/02 09.01.2020 09.02.2021
(87) WO 2020/007363 (86) CN 2019/094876 (21) 19831511.1	(51) G06K 9/00 (87) 2020/02 09.01.2020 09.02.2021	(87) WO 2020/007516 (86) EP 2019/060495 (21) 19719293.3	(51) H02M 7/483 (87) 2020/02 09.01.2020 09.02.2021	(87) WO 2020/007936 (86) EP 2019/067896 (21) 19736673.5	(51) G01L 19/00 (87) 2020/02 09.01.2020 09.02.2021
(87) WO 2020/007364 (86) CN 2019/094893 (21) 19830688.8	(51) A61K 31/56 (87) 2020/02 09.01.2020 09.02.2021	(87) WO 2020/007519 (86) EP 2019/060896 (21) 19725931.0	(51) A47G 21/18 (87) 2020/02 09.01.2020 09.02.2021	(87) WO 2020/007961 (86) EP 2019/067946 (21) 19735566.2	(51) B66C 1/44 (87) 2020/02 09.01.2020 09.02.2021
(87) WO 2020/007366 (86) CN 2019/094909 (21) 19831162.3	(51) C09K 8/12 (87) 2020/02 09.01.2020 09.02.2021	(87) WO 2020/007558 (86) EP 2019/064661 (21) 19731617.7	(51) G03F 9/00 (87) 2020/02 09.01.2020 09.02.2021	(87) WO 2020/007976 (86) EP 2019/067986 (21) 19748691.3	(51) F16F 13/10 (87) 2020/02 09.01.2020 09.02.2021
(87) WO 2020/007369 (86) CN 2019/094960 (21) 19830459.4	(51) B65G 17/06 (87) 2020/02 09.01.2020 09.02.2021	(87) WO 2020/007574 (86) EP 2019/065104 (21) 19734264.5	(51) G01R 31/12 (87) 2020/02 09.01.2020 09.02.2021	(87) WO 2020/007977 (86) EP 2019/067989 (21) 19737703.9	(51) C07D 413/14 (87) 2020/02 09.01.2020 09.02.2021
(87) WO 2020/007370 (86) CN 2019/094976 (21) 19830352.1	(51) G01N 21/21 (87) 2020/02 09.01.2020 09.02.2021	(87) WO 2020/007575 (86) EP 2019/065140 (21) 19731195.4	(51) F02B 77/08 (87) 2020/02 09.01.2020 09.02.2021	(87) WO 2020/007984 (86) EP 2019/068003 (21) 19742532.5	(51) B23K 26/046 (87) 2020/02 09.01.2020 09.02.2021
(87) WO 2020/007374 (86) CN 2019/097389 (21) 19830806.6	(51) H04L 7/00 (87) 2020/02 09.01.2020 09.02.2021	(87) WO 2020/007582 (86) EP 2019/065431 (21) 19733680.3	(51) H01M 10/48 (87) 2020/02 09.01.2020 09.02.2021	(87) WO 2020/007989 (86) EP 2019/068011 (21) 19735326.1	(51) G06F 16/28 (87) 2020/02 09.01.2020 09.02.2021
(87) WO 2020/007375 (86) CN 2019/098094 (21) 19831408.0	(51) G01M 7/02 (87) 2020/02 09.01.2020 09.02.2021	(87) WO 2020/007597 (86) EP 2019/065874 (21) 19729790.6	(51) G01N 33/543 (87) 2020/02 09.01.2020 09.02.2021	(87) WO 2020/007990 (86) EP 2019/068013 (21) 19736688.3	(51) H04N 1/64 (87) 2020/02 09.01.2020 09.02.2021

(87) WO 2020/008011	(51) A47L 15/00	(87) WO 2020/008157	(51) G01C 19/5719	(87) WO 2020/008275	(51) B60J 1/20
(86) EP 2019/068048	(87) 2020/02 09.01.2020	(86) FR 2019/051671	(87) 2020/02 09.01.2020	(86) IB 2019/052592	(87) 2020/02 09.01.2020
(21) 19736692.5	09.02.2021	(21) 19746128.8	09.02.2021	(21) 19831521.0	09.02.2021
(87) WO 2020/008024	(51) C11D 3/386	(87) WO 2020/008185	(51) H01L 51/46	(87) WO 2020/008294	(51) H01L 21/363
(86) EP 2019/068076	(87) 2020/02 09.01.2020	(86) GB 2019/051875	(87) 2020/02 09.01.2020	(86) IB 2019/055287	(87) 2020/02 09.01.2020
(21) 19736377.3	09.02.2021	(21) 19736793.1	09.02.2021	(21) 19830062.6	09.02.2021
(87) WO 2020/008038	(51) F16L 3/10	(87) WO 2020/008186	(51) H01L 51/42	(87) WO 2020/008296	(51) H01L 29/786
(86) EP 2019/068110	(87) 2020/02 09.01.2020	(86) GB 2019/051876	(87) 2020/02 09.01.2020	(86) IB 2019/055318	(87) 2020/02 09.01.2020
(21) 19742534.1	09.02.2021	(21) 19736794.9	09.02.2021	(21) 19830699.5	09.02.2021
(87) WO 2020/008040	(51) F01P 11/02	(87) WO 2020/008207	(51) G01D 9/00	(87) WO 2020/008297	(51) G01R 19/165
(86) EP 2019/068113	(87) 2020/02 09.01.2020	(86) GB 2019/051904	(87) 2020/02 09.01.2020	(86) IB 2019/055319	(87) 2020/02 09.01.2020
(21) 19742304.9	09.02.2021	(21) 19739358.0	09.02.2021	(21) 19831315.7	09.02.2021
(87) WO 2020/008042	(51) B63B 21/66	(87) WO 2020/008209	(51) C12P 1/00	(87) WO 2020/008304	(51) H01L 21/8242
(86) EP 2019/068118	(87) 2020/02 09.01.2020	(86) GB 2019/051908	(87) 2020/02 09.01.2020	(86) IB 2019/055427	(87) 2020/02 09.01.2020
(21) 19734830.3	09.02.2021	(21) 19739698.9	09.02.2021	(21) 19831053.4	09.02.2021
(87) WO 2020/008046	(51) G01N 33/574	(87) WO 2020/008210	(51) B01D 46/00	(87) WO 2020/008356	(51) A61B 5/00
(86) EP 2019/068134	(87) 2020/02 09.01.2020	(86) GB 2019/051909	(87) 2020/02 09.01.2020	(86) IB 2019/055629	(87) 2020/02 09.01.2020
(21) 19734831.1	09.02.2021	(21) 19739361.4	09.02.2021	(21) 19742947.5	09.02.2021
(87) WO 2020/008048	(51) H04W 76/14	(87) WO 2020/008211	(51) B01D 46/00	(87) WO 2020/008358	(51) H01L 21/677
(86) EP 2019/068138	(87) 2020/02 09.01.2020	(86) GB 2019/051910	(87) 2020/02 09.01.2020	(86) IB 2019/055631	(87) 2020/02 09.01.2020
(21) 19748701.0	09.02.2021	(21) 19739362.2	09.02.2021	(21) 19739407.5	09.02.2021
(87) WO 2020/008056	(51) H02G 15/107	(87) WO 2020/008212	(51) B01D 46/00	(87) WO 2020/008369	(51) C09J 7/29
(86) EP 2019/068158	(87) 2020/02 09.01.2020	(86) GB 2019/051911	(87) 2020/02 09.01.2020	(86) IB 2019/055649	(87) 2020/02 09.01.2020
(21) 19744630.5	09.02.2021	(21) 19739363.0	09.02.2021	(21) 19745298.0	09.02.2021
(87) WO 2020/008062	(51) B60Q 1/14	(87) WO 2020/008213	(51) B01D 46/00	(87) WO 2020/008379	(51) F03D 3/00
(86) EP 2019/068165	(87) 2020/02 09.01.2020	(86) GB 2019/051912	(87) 2020/02 09.01.2020	(86) IB 2019/055664	(87) 2020/02 09.01.2020
(21) 19736714.7	09.02.2021	(21) 19739364.8	09.02.2021	(21) 19830601.1	09.02.2021
(87) WO 2020/008065	(51) B32B 33/00	(87) WO 2020/008215	(51) B01D 46/00	(87) WO 2020/008381	(51) A61M 5/32
(86) EP 2019/068170	(87) 2020/02 09.01.2020	(86) GB 2019/051914	(87) 2020/02 09.01.2020	(86) IB 2019/055667	(87) 2020/02 09.01.2020
(21) 19734444.3	09.02.2021	(21) 19739365.5	09.02.2021	(21) 19830273.9	09.02.2021
(87) WO 2020/008066	(51) A01K 67/027	(87) WO 2020/008216	(51) F03G 7/06	(87) WO 2020/008396	(51) A43B 13/12
(86) EP 2019/068172	(87) 2020/02 09.01.2020	(86) GB 2019/051920	(87) 2020/02 09.01.2020	(86) IB 2019/055692	(87) 2020/02 09.01.2020
(21) 19744631.3	09.02.2021	(21) 19739368.9	09.02.2021	(21) 19755967.7	09.02.2021
(87) WO 2020/008067	(51) C12M 1/26	(87) WO 2020/008224	(51) B63B 21/66	(87) WO 2020/008405	(51) G04B 19/10
(86) EP 2019/068174	(87) 2020/02 09.01.2020	(86) IB 2018/000892	(87) 2020/02 09.01.2020	(86) IB 2019/055709	(87) 2020/02 09.01.2020
(21) 19739235.0	09.02.2021	(21) 18766034.5	09.02.2021	(21) 19830490.9	09.02.2021
(87) WO 2020/008070	(51) G01N 1/06	(87) WO 2020/008235	(51) F03B 13/14	(87) WO 2020/008413	(51) G01N 35/04
(86) EP 2019/068178	(87) 2020/02 09.01.2020	(86) IB 2018/054987	(87) 2020/02 09.01.2020	(86) IB 2019/055725	(87) 2020/02 09.01.2020
(21) 19734835.2	09.02.2021	(21) 18925603.5	09.02.2021	(21) 19769852.5	09.02.2021
(87) WO 2020/008076	(51) H01L 29/66	(87) WO 2020/008236	(51) F03B 13/14	(87) WO 2020/008421	(51) G02B 6/255
(86) EP 2019/068197	(87) 2020/02 09.01.2020	(86) IB 2018/054988	(87) 2020/02 09.01.2020	(86) IB 2019/055736	(87) 2020/02 09.01.2020
(21) 19735347.7	09.02.2021	(21) 18925201.8	09.02.2021	(21) 19830279.6	09.02.2021
(87) WO 2020/008077	(51) B29C 49/80	(87) WO 2020/008238	(51) B63H 1/16	(87) WO 2020/008443	(51) B03D 1/14
(86) EP 2019/068210	(87) 2020/02 09.01.2020	(86) IB 2018/055000	(87) 2020/02 09.01.2020	(86) IB 2019/055810	(87) 2020/02 09.01.2020
(21) 19737714.6	09.02.2021	(21) 18925202.6	09.02.2021	(21) 19769566.1	09.02.2021
(87) WO 2020/008082	(51) G01N 27/26	(87) WO 2020/008240	(51) B63B 1/06	(87) WO 2020/008613	(51) G02B 13/00
(86) ES 2018/070481	(87) 2020/02 09.01.2020	(86) IB 2018/055006	(87) 2020/02 09.01.2020	(86) JP 2018/025647	(87) 2020/02 09.01.2020
(21) 18925398.2	05.02.2021	(21) 18925521.9	09.02.2021	(21) 18925495.6	09.02.2021
(87) WO 2020/008085	(51) B62J 1/00	(87) WO 2020/008241	(51) F01K 25/08	(87) WO 2020/008614	(51) A47K 10/16
(86) ES 2018/070489	(87) 2020/02 09.01.2020	(86) IB 2018/055007	(87) 2020/02 09.01.2020	(86) JP 2018/025653	(87) 2020/02 09.01.2020
(21) 18925512.8	09.02.2021	(21) 18925523.5	09.02.2021	(21) 18925659.7	09.02.2021
(87) WO 2020/008086	(51) F21K 9/62	(87) WO 2020/008242	(51) F03B 13/14	(87) WO 2020/008616	(51) B65D 83/08
(86) ES 2019/000052	(87) 2020/02 09.01.2020	(86) IB 2018/055008	(87) 2020/02 09.01.2020	(86) JP 2018/025660	(87) 2020/02 09.01.2020
(21) 19829792.1	09.02.2021	(21) 18925647.2	09.02.2021	(21) 18925496.4	09.02.2021
(87) WO 2020/008088	(51) F23N 5/10	(87) WO 2020/008249	(51) G08B 13/18	(87) WO 2020/008617	(51) B01J 23/89
(86) ES 2019/070424	(87) 2020/02 09.01.2020	(86) IB 2018/058839	(87) 2020/02 09.01.2020	(86) JP 2018/025669	(87) 2020/02 09.01.2020
(21) 19737803.7	09.02.2021	(21) 18925443.6	09.02.2021	(21) 18925575.5	09.02.2021
(87) WO 2020/008096	(51) A23L 3/015	(87) WO 2020/008267	(51) C25B 3/04	(87) WO 2020/008618	(51) H01L 27/146
(86) ES 2019/070469	(87) 2020/02 09.01.2020	(86) IB 2019/000850	(87) 2020/02 09.01.2020	(86) JP 2018/025671	(87) 2020/02 09.01.2020
(21) 19830691.2	09.02.2021	(21) 19813388.6	09.02.2021	(21) 18925379.2	09.02.2021
(87) WO 2020/008152	(51) B01D 65/02	(87) WO 2020/008271	(51) G07C 9/00	(87) WO 2020/008619	(51) G06F 3/0488
(86) FR 2019/051665	(87) 2020/02 09.01.2020	(86) IB 2019/050862	(87) 2020/02 09.01.2020	(86) JP 2018/025681	(87) 2020/02 09.01.2020
(21) 19742882.4	09.02.2021	(21) 19728514.1	09.02.2021	(21) 18925326.3	09.02.2021

(87) WO 2020/008620	(51) F25B 1/00	(87) WO 2020/008652	(51) A61B 90/25	(87) WO 2020/008768	(51) B25C 7/00
(86) JP 2018/025693	(87) 2020/02 09.01.2020	(86) JP 2018/025795	(87) 2020/02 09.01.2020	(86) JP 2019/021779	(87) 2020/02 09.01.2020
(21) 18925375.0	09.02.2021	(21) 18925629.0	09.02.2021	(21) 19831227.4	09.02.2021
(87) WO 2020/008621	(51) C01B 3/48	(87) WO 2020/008657	(51) B65B 13/04	(87) WO 2020/008769	(51) H04N 19/109
(86) JP 2018/025701	(87) 2020/02 09.01.2020	(86) JP 2018/033115	(87) 2020/02 09.01.2020	(86) JP 2019/021847	(87) 2020/02 09.01.2020
(21) 18925327.1	09.02.2021	(21) 18925256.2	09.02.2021	(21) 19829983.6	09.02.2021
(87) WO 2020/008622	(51) C01B 3/36	(87) WO 2020/008667	(51) G06K 9/00	(87) WO 2020/008776	(51) G08G 3/02
(86) JP 2018/025703	(87) 2020/02 09.01.2020	(86) JP 2019/002608	(87) 2020/02 09.01.2020	(86) JP 2019/022077	(87) 2020/02 09.01.2020
(21) 18925615.9	09.02.2021	(21) 19706765.5	09.02.2021	(21) 19830519.5	09.02.2021
(87) WO 2020/008626	(51) F01L 1/356	(87) WO 2020/008673	(51) A61B 1/00	(87) WO 2020/008778	(51) B23K 26/00
(86) JP 2018/025713	(87) 2020/02 09.01.2020	(86) JP 2019/005365	(87) 2020/02 09.01.2020	(86) JP 2019/022104	(87) 2020/02 09.01.2020
(21) 18925544.1	09.02.2021	(21) 19831341.3	09.02.2021	(21) 19829984.4	09.02.2021
(87) WO 2020/008627	(51) G01B 21/00	(87) WO 2020/008681	(51) H01M 2/10	(87) WO 2020/008780	(51) B23K 26/00
(86) JP 2018/025718	(87) 2020/02 09.01.2020	(86) JP 2019/008233	(87) 2020/02 09.01.2020	(86) JP 2019/022106	(87) 2020/02 09.01.2020
(21) 18925545.8	09.02.2021	(21) 19830630.0	09.02.2021	(21) 19829985.1	09.02.2021
(87) WO 2020/008630	(51) H05K 13/02	(87) WO 2020/008683	(51) H02J 50/20	(87) WO 2020/008794	(51) C04B 28/26
(86) JP 2018/025721	(87) 2020/02 09.01.2020	(86) JP 2019/009515	(87) 2020/02 09.01.2020	(86) JP 2019/022451	(87) 2020/02 09.01.2020
(21) 18925328.9	09.02.2021	(21) 19830381.0	09.02.2021	(21) 19830291.1	09.02.2021
(87) WO 2020/008631	(51) G06N 5/04	(87) WO 2020/008685	(51) G08G 1/04	(87) WO 2020/008807	(51) A61B 34/37
(86) JP 2018/025722	(87) 2020/02 09.01.2020	(86) JP 2019/010312	(87) 2020/02 09.01.2020	(86) JP 2019/022778	(87) 2020/02 09.01.2020
(21) 18925576.3	09.02.2021	(21) 19831222.5	09.02.2021	(21) 19831564.0	09.02.2021
(87) WO 2020/008632	(51) G06N 5/04	(87) WO 2020/008687	(51) C25B 15/02	(87) WO 2020/008824	(51) A61B 8/13
(86) JP 2018/025723	(87) 2020/02 09.01.2020	(86) JP 2019/010939	(87) 2020/02 09.01.2020	(86) JP 2019/023207	(87) 2020/02 09.01.2020
(21) 18925206.7	09.02.2021	(21) 19829960.4	09.02.2021	(21) 19830294.5	09.02.2021
(87) WO 2020/008633	(51) G05B 19/4155	(87) WO 2020/008690	(51) A61J 3/06	(87) WO 2020/008838	(51) G01N 21/956
(86) JP 2018/025746	(87) 2020/02 09.01.2020	(86) JP 2019/011647	(87) 2020/02 09.01.2020	(86) JP 2019/023572	(87) 2020/02 09.01.2020
(21) 18925177.0	09.02.2021	(21) 19830846.2	09.02.2021	(21) 19830638.3	09.02.2021
(87) WO 2020/008634	(51) G05B 19/4155	(87) WO 2020/008691	(51) G06K 19/077	(87) WO 2020/008851	(51) G01J 3/18
(86) JP 2018/025747	(87) 2020/02 09.01.2020	(86) JP 2019/012070	(87) 2020/02 09.01.2020	(86) JP 2019/023957	(87) 2020/02 09.01.2020
(21) 18925133.3	09.02.2021	(21) 19831439.5	09.02.2021	(21) 19829994.3	09.02.2021
(87) WO 2020/008635	(51) H04W 52/02	(87) WO 2020/008696	(51) B66B 1/28	(87) WO 2020/008865	(51) C07C 17/25
(86) JP 2018/025748	(87) 2020/02 09.01.2020	(86) JP 2019/016159	(87) 2020/02 09.01.2020	(86) JP 2019/024125	(87) 2020/02 09.01.2020
(21) 18925219.0	09.02.2021	(21) 19830198.8	09.02.2021	(21) 19831357.9	09.02.2021
(87) WO 2020/008636	(51) H04W 52/02	(87) WO 2020/008698	(51) E05B 49/00	(87) WO 2020/008868	(51) G01S 7/526
(86) JP 2018/025749	(87) 2020/02 09.01.2020	(86) JP 2019/016283	(87) 2020/02 09.01.2020	(86) JP 2019/024172	(87) 2020/02 09.01.2020
(21) 18925329.7	09.02.2021	(21) 19831220.9	09.02.2021	(21) 19829972.9	09.02.2021
(87) WO 2020/008638	(51) G06F 3/03	(87) WO 2020/008705	(51) G01S 19/44	(87) WO 2020/008872	(51) G06F 21/55
(86) JP 2018/025755	(87) 2020/02 09.01.2020	(86) JP 2019/016877	(87) 2020/02 09.01.2020	(86) JP 2019/024208	(87) 2020/02 09.01.2020
(21) 18925330.5	09.02.2021	(21) 19831223.3	09.02.2021	(21) 19830529.4	09.02.2021
(87) WO 2020/008639	(51) F16B 37/12	(87) WO 2020/008706	(51) G01S 19/36	(87) WO 2020/008873	(51) B60W 30/18
(86) JP 2018/025760	(87) 2020/02 09.01.2020	(86) JP 2019/016882	(87) 2020/02 09.01.2020	(86) JP 2019/024209	(87) 2020/02 09.01.2020
(21) 18925134.1	09.02.2021	(21) 19831441.1	09.02.2021	(21) 19830299.4	09.02.2021
(87) WO 2020/008640	(51) H01H 71/04	(87) WO 2020/008714	(51) H04N 19/12	(87) WO 2020/008875	(51) G01F 1/684
(86) JP 2018/025766	(87) 2020/02 09.01.2020	(86) JP 2019/017519	(87) 2020/02 09.01.2020	(86) JP 2019/024211	(87) 2020/02 09.01.2020
(21) 18925380.0	09.02.2021	(21) 19831556.6	09.02.2021	(21) 19831242.3	09.02.2021
(87) WO 2020/008642	(51) G06N 3/08	(87) WO 2020/008720	(51) G01S 7/03	(87) WO 2020/008884	(51) C02F 1/44
(86) JP 2018/025772	(87) 2020/02 09.01.2020	(86) JP 2019/018381	(87) 2020/02 09.01.2020	(86) JP 2019/024317	(87) 2020/02 09.01.2020
(21) 18925332.1	09.02.2021	(21) 19831225.8	09.02.2021	(21) 19830643.3	09.02.2021
(87) WO 2020/008643	(51) G06N 3/08	(87) WO 2020/008729	(51) H01P 3/00	(87) WO 2020/008902	(51) F04C 18/02
(86) JP 2018/025773	(87) 2020/02 09.01.2020	(86) JP 2019/019210	(87) 2020/02 09.01.2020	(86) JP 2019/024576	(87) 2020/02 09.01.2020
(21) 18925255.4	09.02.2021	(21) 19830732.4	09.02.2021	(21) 19831250.6	09.02.2021
(87) WO 2020/008645	(51) H04L 27/26	(87) WO 2020/008734	(51) G03F 7/039	(87) WO 2020/008904	(51) H02P 29/024
(86) JP 2018/025781	(87) 2020/02 09.01.2020	(86) JP 2019/019333	(87) 2020/02 09.01.2020	(86) JP 2019/024621	(87) 2020/02 09.01.2020
(21) 18925498.0	09.02.2021	(21) 19830190.5	09.02.2021	(21) 19829997.6	09.02.2021
(87) WO 2020/008646	(51) H04W 24/10	(87) WO 2020/008754	(51) G05D 1/02	(87) WO 2020/008907	(51) H01L 27/146
(86) JP 2018/025782	(87) 2020/02 09.01.2020	(86) JP 2019/020971	(87) 2020/02 09.01.2020	(86) JP 2019/024640	(87) 2020/02 09.01.2020
(21) 18925661.3	09.02.2021	(21) 19829965.3	09.02.2021	(21) 19830644.1	09.02.2021
(87) WO 2020/008650	(51) H04W 72/04	(87) WO 2020/008755	(51) G05D 1/00	(87) WO 2020/008908	(51) H04W 28/04
(86) JP 2018/025790	(87) 2020/02 09.01.2020	(86) JP 2019/020975	(87) 2020/02 09.01.2020	(86) JP 2019/024641	(87) 2020/02 09.01.2020
(21) 18925381.8	09.02.2021	(21) 19830094.9	09.02.2021	(21) 19831570.7	09.02.2021
(87) WO 2020/008651	(51) A61B 1/045	(87) WO 2020/008763	(51) H02K 13/00	(87) WO 2020/008909	(51) H04N 19/12
(86) JP 2018/025791	(87) 2020/02 09.01.2020	(86) JP 2019/021654	(87) 2020/02 09.01.2020	(86) JP 2019/024642	(87) 2020/02 09.01.2020
(21) 18925097.0	09.02.2021	(21) 19831560.8	09.02.2021	(21) 19830304.2	09.02.2021

(87) WO 2020/008910	(51) H04N 19/117	(87) WO 2020/009037	(51) H01Q 23/00	(87) WO 2020/009201	(51) G06G 7/60
(86) JP 2019/024643	(87) 2020/02 09.01.2020	(86) JP 2019/025919	(87) 2020/02 09.01.2020	(86) JP 2019/026716	(87) 2020/02 09.01.2020
(21) 19830741.5	09.02.2021	(21) 19830214.3	09.02.2021	(21) 19831479.1	09.02.2021
(87) WO 2020/008917	(51) F01P 11/00	(87) WO 2020/009040	(51) G01N 21/80	(87) WO 2020/009202	(51) F16D 28/00
(86) JP 2019/024755	(87) 2020/02 09.01.2020	(86) JP 2019/025947	(87) 2020/02 09.01.2020	(86) JP 2019/026717	(87) 2020/02 09.01.2020
(21) 19831572.3	09.02.2021	(21) 19830753.0	04.02.2021	(21) 19831276.1	09.02.2021
(87) WO 2020/008922	(51) G01R 15/20	(87) WO 2020/009059	(51) A61B 5/0408	(87) WO 2020/009203	(51) B60J 1/10
(86) JP 2019/024841	(87) 2020/02 09.01.2020	(86) JP 2019/026083	(87) 2020/02 09.01.2020	(86) JP 2019/026721	(87) 2020/02 09.01.2020
(21) 19831114.4	09.02.2021	(21) 19830755.5	09.02.2021	(21) 19830557.5	09.02.2021
(87) WO 2020/008924	(51) H02P 29/00	(87) WO 2020/009091	(51) G01L 9/00	(87) WO 2020/009204	(51) A61F 13/47
(86) JP 2019/024858	(87) 2020/02 09.01.2020	(86) JP 2019/026232	(87) 2020/02 09.01.2020	(86) JP 2019/026724	(87) 2020/02 09.01.2020
(21) 19831115.1	09.02.2021	(21) 19830545.0	09.02.2021	(21) 19830893.4	09.02.2021
(87) WO 2020/008929	(51) H04L 1/22	(87) WO 2020/009097	(51) B09C 1/10	(87) WO 2020/009207	(51) B01D 67/00
(86) JP 2019/024887	(87) 2020/02 09.01.2020	(86) JP 2019/026248	(87) 2020/02 09.01.2020	(86) JP 2019/026728	(87) 2020/02 09.01.2020
(21) 19830863.7	09.02.2021	(21) 19831134.2	09.02.2021	(21) 19829888.7	09.02.2021
(87) WO 2020/008936	(51) G01B 11/00	(87) WO 2020/009127	(51) A61B 1/045	(87) WO 2020/009210	(51) G01M 99/00
(86) JP 2019/024987	(87) 2020/02 09.01.2020	(86) JP 2019/026374	(87) 2020/02 09.01.2020	(86) JP 2019/026752	(87) 2020/02 09.01.2020
(21) 19829746.7	09.02.2021	(21) 19829881.2	09.02.2021	(21) 19829764.0	09.02.2021
(87) WO 2020/008939	(51) G01L 1/16	(87) WO 2020/009128	(51) A61B 1/04	(87) WO 2020/009214	(51) H01L 21/677
(86) JP 2019/025029	(87) 2020/02 09.01.2020	(86) JP 2019/026384	(87) 2020/02 09.01.2020	(86) JP 2019/026783	(87) 2020/02 09.01.2020
(21) 19830532.8	09.02.2021	(21) 19831271.2	09.02.2021	(21) 19830429.7	09.02.2021
(87) WO 2020/008941	(51) F02D 15/00	(87) WO 2020/009137	(51) C10B 39/02	(87) WO 2020/009215	(51) C12N 15/53
(86) JP 2019/025053	(87) 2020/02 09.01.2020	(86) JP 2019/026407	(87) 2020/02 09.01.2020	(86) JP 2019/026784	(87) 2020/02 09.01.2020
(21) 19830745.6	09.02.2021	(21) 19831475.9	09.02.2021	(21) 19829765.7	09.02.2021
(87) WO 2020/008945	(51) H04W 40/14	(87) WO 2020/009141	(51) F02D 19/12	(87) WO 2020/009220	(51) G02B 21/00
(86) JP 2019/025097	(87) 2020/02 09.01.2020	(86) JP 2019/026427	(87) 2020/02 09.01.2020	(86) JP 2019/026801	(87) 2020/02 09.01.2020
(21) 19830534.4	09.02.2021	(21) 19830022.0	09.02.2021	(21) 19831480.9	09.02.2021
(87) WO 2020/008948	(51) B66C 13/46	(87) WO 2020/009145	(51) H01P 11/00	(87) WO 2020/009223	(51) F02D 29/02
(86) JP 2019/025122	(87) 2020/02 09.01.2020	(86) JP 2019/026447	(87) 2020/02 09.01.2020	(86) JP 2019/026813	(87) 2020/02 09.01.2020
(21) 19831463.5	09.02.2021	(21) 19830223.4	09.02.2021	(21) 19831367.8	09.02.2021
(87) WO 2020/008957	(51) C08L 101/02	(87) WO 2020/009146	(51) H01P 3/12	(87) WO 2020/009224	(51) G01L 5/10
(86) JP 2019/025195	(87) 2020/02 09.01.2020	(86) JP 2019/026457	(87) 2020/02 09.01.2020	(86) JP 2019/026817	(87) 2020/02 09.01.2020
(21) 19830002.2	09.02.2021	(21) 19829758.2	09.02.2021	(21) 19830657.3	09.02.2021
(87) WO 2020/008959	(51) H01H 13/00	(87) WO 2020/009150	(51) G01J 3/45	(87) WO 2020/009225	(51) C25F 3/24
(86) JP 2019/025202	(87) 2020/02 09.01.2020	(86) JP 2019/026469	(87) 2020/02 09.01.2020	(86) JP 2019/026826	(87) 2020/02 09.01.2020
(21) 19830400.8	09.02.2021	(21) 19830024.6	09.02.2021	(21) 19831277.9	09.02.2021
(87) WO 2020/008971	(51) H01J 65/00	(87) WO 2020/009161	(51) B65H 27/00	(87) WO 2020/009226	(51) C04B 30/02
(86) JP 2019/025322	(87) 2020/02 09.01.2020	(86) JP 2019/026503	(87) 2020/02 09.01.2020	(86) JP 2019/026834	(87) 2020/02 09.01.2020
(21) 19831253.0	09.02.2021	(21) 19830407.3	09.02.2021	(21) 19831278.7	09.02.2021
(87) WO 2020/008976	(51) G03F 1/62	(87) WO 2020/009173	(51) A61K 31/685	(87) WO 2020/009229	(51) H05K 3/28
(86) JP 2019/025422	(87) 2020/02 09.01.2020	(86) JP 2019/026550	(87) 2020/02 09.01.2020	(86) JP 2019/026843	(87) 2020/02 09.01.2020
(21) 19830412.3	09.02.2021	(21) 19831141.7	09.02.2021	(21) 19829751.7	09.02.2021
(87) WO 2020/008977	(51) G03F 1/62	(87) WO 2020/009175	(51) C12Q 1/6827	(87) WO 2020/009230	(51) H05K 3/28
(86) JP 2019/025423	(87) 2020/02 09.01.2020	(86) JP 2019/026552	(87) 2020/02 09.01.2020	(86) JP 2019/026844	(87) 2020/02 09.01.2020
(21) 19831120.1	09.02.2021	(21) 19829762.4	09.02.2021	(21) 19830430.5	09.02.2021
(87) WO 2020/008978	(51) G03F 1/62	(87) WO 2020/009179	(51) C07D 498/04	(87) WO 2020/009233	(51) B65D 33/38
(86) JP 2019/025424	(87) 2020/02 09.01.2020	(86) JP 2019/026598	(87) 2020/02 09.01.2020	(86) JP 2019/026853	(87) 2020/02 09.01.2020
(21) 19831574.9	09.02.2021	(21) 19830127.7	09.02.2021	(21) 19831267.0	09.02.2021
(87) WO 2020/008999	(51) G06Q 10/08	(87) WO 2020/009180	(51) F16L 33/22	(87) WO 2020/009236	(51) A61F 13/514
(86) JP 2019/025638	(87) 2020/02 09.01.2020	(86) JP 2019/026599	(87) 2020/02 09.01.2020	(86) JP 2019/026884	(87) 2020/02 09.01.2020
(21) 19830999.9	09.02.2021	(21) 19830128.5	09.02.2021	(21) 19830771.2	09.02.2021
(87) WO 2020/009002	(51) B23B 27/04	(87) WO 2020/009187	(51) F16D 28/00	(87) WO 2020/009237	(51) B25J 13/00
(86) JP 2019/025654	(87) 2020/02 09.01.2020	(86) JP 2019/026653	(87) 2020/02 09.01.2020	(86) JP 2019/026891	(87) 2020/02 09.01.2020
(21) 19830010.5	09.02.2021	(21) 19830014.7	09.02.2021	(21) 19831368.6	09.02.2021
(87) WO 2020/009015	(51) C08L 101/00	(87) WO 2020/009192	(51) F16D 28/00	(87) WO 2020/009238	(51) H01B 5/00
(86) JP 2019/025810	(87) 2020/02 09.01.2020	(86) JP 2019/026689	(87) 2020/02 09.01.2020	(86) JP 2019/026895	(87) 2020/02 09.01.2020
(21) 19830209.3	09.02.2021	(21) 19829887.9	09.02.2021	(21) 19831369.4	09.02.2021
(87) WO 2020/009027	(51) G06F 16/90	(87) WO 2020/009198	(51) H05K 5/02	(87) WO 2020/009239	(51) C08L 75/04
(86) JP 2019/025848	(87) 2020/02 09.01.2020	(86) JP 2019/026699	(87) 2020/02 09.01.2020	(86) JP 2019/026896	(87) 2020/02 09.01.2020
(21) 19830213.5	09.02.2021	(21) 19830425.5	09.02.2021	(21) 19829767.3	09.02.2021
(87) WO 2020/009031	(51) F03B 13/08	(87) WO 2020/009199	(51) F16H 25/12	(87) WO 2020/009242	(51) H01L 21/67
(86) JP 2019/025863	(87) 2020/02 09.01.2020	(86) JP 2019/026701	(87) 2020/02 09.01.2020	(86) JP 2019/026908	(87) 2020/02 09.01.2020
(21) 19830871.0	09.02.2021	(21) 19831145.8	09.02.2021	(21) 19830029.5	09.02.2021

(87) WO 2020/009243	(51) H01L 21/67	(87) WO 2020/009344	(51) H04N 21/2343	(87) WO 2020/009530	(51) D06F 39/08
(86) JP 2019/026910	(87) 2020/02 09.01.2020	(86) KR 2019/007052	(87) 2020/02 09.01.2020	(86) KR 2019/008287	(87) 2020/02 09.01.2020
(21) 19829892.9	09.02.2021	(21) 19830783.7	09.02.2021	(21) 19831170.6	09.02.2021
(87) WO 2020/009245	(51) G01K 11/12	(87) WO 2020/009345	(51) G09B 9/00	(87) WO 2020/009531	(51) F04D 15/02
(86) JP 2019/026957	(87) 2020/02 09.01.2020	(86) KR 2019/007055	(87) 2020/02 09.01.2020	(86) KR 2019/008289	(87) 2020/02 09.01.2020
(21) 19830658.1	09.02.2021	(21) 19830036.0	09.02.2021	(21) 19830685.4	09.02.2021
(87) WO 2020/009246	(51) G08G 1/01	(87) WO 2020/009352	(51) A61K 9/24	(87) WO 2020/009532	(51) D06F 39/08
(86) JP 2019/027006	(87) 2020/02 09.01.2020	(86) KR 2019/007360	(87) 2020/02 09.01.2020	(86) KR 2019/008290	(87) 2020/02 09.01.2020
(21) 19830660.7	09.02.2021	(21) 19829774.9	09.02.2021	(21) 19830577.3	09.02.2021
(87) WO 2020/009247	(51) H05B 3/86	(87) WO 2020/009381	(51) C07D 405/14	(87) WO 2020/009534	(51) B65F 1/16
(86) JP 2019/027058	(87) 2020/02 09.01.2020	(86) KR 2019/007899	(87) 2020/02 09.01.2020	(86) KR 2019/008293	(87) 2020/02 09.01.2020
(21) 19830432.1	09.02.2021	(21) 19831154.0	09.02.2021	(21) 19830578.1	09.02.2021
(87) WO 2020/009257	(51) E04H 6/42	(87) WO 2020/009393	(51) A24F 47/00	(87) WO 2020/009539	(51) H01Q 7/00
(86) KR 2018/007678	(87) 2020/02 09.01.2020	(86) KR 2019/007963	(87) 2020/02 09.01.2020	(86) KR 2019/008304	(87) 2020/02 09.01.2020
(21) 18925673.8	09.02.2021	(21) 19830670.6	09.02.2021	(21) 19829909.1	09.02.2021
(87) WO 2020/009259	(51) B65D 85/36	(87) WO 2020/009406	(51) F16T 1/38	(87) WO 2020/009546	(51) H04W 40/20
(86) KR 2018/007722	(87) 2020/02 09.01.2020	(86) KR 2019/008014	(87) 2020/02 09.01.2020	(86) KR 2019/008328	(87) 2020/02 09.01.2020
(21) 18925505.2	09.02.2021	(21) 19830570.8	09.02.2021	(21) 19830579.9	09.02.2021
(87) WO 2020/009270	(51) E02F 5/32	(87) WO 2020/009478	(51) C23C 16/455	(87) WO 2020/009548	(51) A61K 8/64
(86) KR 2018/010967	(87) 2020/02 09.01.2020	(86) KR 2019/008156	(87) 2020/02 09.01.2020	(86) KR 2019/008330	(87) 2020/02 09.01.2020
(21) 18925388.3	09.02.2021	(21) 19831163.1	09.02.2021	(21) 19831173.0	09.02.2021
(87) WO 2020/009279	(51) G09G 3/32	(87) WO 2020/009498	(51) H04L 5/00	(87) WO 2020/009552	(51) H04L 5/00
(86) KR 2018/012317	(87) 2020/02 09.01.2020	(86) KR 2019/008218	(87) 2020/02 09.01.2020	(86) KR 2019/008363	(87) 2020/02 09.01.2020
(21) 18925190.3	09.02.2021	(21) 19830683.9	09.02.2021	(21) 19830227.5	09.02.2021
(87) WO 2020/009281	(51) H01L 21/324	(87) WO 2020/009499	(51) H04M 1/725	(87) WO 2020/009554	(51) C07D 405/14
(86) KR 2018/013140	(87) 2020/02 09.01.2020	(86) KR 2019/008223	(87) 2020/02 09.01.2020	(86) KR 2019/008373	(87) 2020/02 09.01.2020
(21) 18925105.1	09.02.2021	(21) 19830901.5	09.02.2021	(21) 19830679.7	09.02.2021
(87) WO 2020/009292	(51) G16H 50/20	(87) WO 2020/009500	(51) A61H 9/00	(87) WO 2020/009563	(51) C25B 1/10
(86) KR 2018/015577	(87) 2020/02 09.01.2020	(86) KR 2019/008224	(87) 2020/02 09.01.2020	(86) MY 2018/000024	(87) 2020/02 09.01.2020
(21) 18925109.3	09.02.2021	(21) 19831298.5	09.02.2021	(21) 18863810.0	09.02.2021
(87) WO 2020/009293	(51) G06Q 50/06	(87) WO 2020/009502	(51) H05K 5/00	(87) WO 2020/009572	(51) C25B 11/03
(86) KR 2018/015870	(87) 2020/02 09.01.2020	(86) KR 2019/008234	(87) 2020/02 09.01.2020	(86) NL 2019/050409	(87) 2020/02 09.01.2020
(21) 18925508.6	09.02.2021	(21) 19830574.0	09.02.2021	(21) 19749834.8	09.02.2021
(87) WO 2020/009309	(51) G21C 15/12	(87) WO 2020/009508	(51) B62K 13/06	(87) WO 2020/009594	(51) C07K 14/62
(86) KR 2019/002781	(87) 2020/02 09.01.2020	(86) KR 2019/008243	(87) 2020/02 09.01.2020	(86) PL 2019/050038	(87) 2020/02 09.01.2020
(21) 19830229.1	06.02.2021	(21) 19831246.4	09.02.2021	(21) 19830145.9	09.02.2021
(87) WO 2020/009310	(51) G21C 11/08	(87) WO 2020/009514	(51) H04N 19/11	(87) WO 2020/009595	(51) C07K 14/62
(86) KR 2019/002783	(87) 2020/02 09.01.2020	(86) KR 2019/008260	(87) 2020/02 09.01.2020	(86) PL 2019/050039	(87) 2020/02 09.01.2020
(21) 19829772.3	06.02.2021	(21) 19830143.4	09.02.2021	(21) 19830353.9	09.02.2021
(87) WO 2020/009314	(51) F01K 25/08	(87) WO 2020/009516	(51) A63B 45/02	(87) WO 2020/009631	(51) A61B 5/0205
(86) KR 2019/004118	(87) 2020/02 09.01.2020	(86) KR 2019/008271	(87) 2020/02 09.01.2020	(86) SE 2018/050748	(87) 2020/02 09.01.2020
(21) 19830232.5	09.02.2021	(21) 19830462.8	09.02.2021	(21) 18743108.5	09.02.2021
(87) WO 2020/009321	(51) H04L 5/00	(87) WO 2020/009520	(51) H01L 21/67	(87) WO 2020/009633	(51) A01L 1/02
(86) KR 2019/005107	(87) 2020/02 09.01.2020	(86) KR 2019/008277	(87) 2020/02 09.01.2020	(86) SE 2019/050519	(87) 2020/02 09.01.2020
(21) 19831016.1	09.02.2021	(21) 19829787.1	09.02.2021	(21) 19830248.1	09.02.2021
(87) WO 2020/009323	(51) B65G 47/91	(87) WO 2020/009522	(51) A61K 31/506	(87) WO 2020/009650	(51) E01C 23/088
(86) KR 2019/005605	(87) 2020/02 09.01.2020	(86) KR 2019/008279	(87) 2020/02 09.01.2020	(86) SE 2019/050668	(87) 2020/02 09.01.2020
(21) 19830779.5	09.02.2021	(21) 19831027.8	09.02.2021	(21) 19830586.4	09.02.2021
(87) WO 2020/009330	(51) B60Q 7/00	(87) WO 2020/009523	(51) H02H 7/122	(87) WO 2020/009651	(51) G10L 15/24
(86) KR 2019/006444	(87) 2020/02 09.01.2020	(86) KR 2019/008280	(87) 2020/02 09.01.2020	(86) SE 2019/050669	(87) 2020/02 09.01.2020
(21) 19830911.4	09.02.2021	(21) 19831168.0	09.02.2021	(21) 19830693.8	09.02.2021
(87) WO 2020/009331	(51) G02F 1/1335	(87) WO 2020/009524	(51) G01R 29/08	(87) WO 2020/009654	(51) B05C 11/10
(86) KR 2019/006499	(87) 2020/02 09.01.2020	(86) KR 2019/008281	(87) 2020/02 09.01.2020	(86) SE 2019/050675	(87) 2020/02 09.01.2020
(21) 19830445.3	09.02.2021	(21) 19831169.8	09.02.2021	(21) 19831306.6	09.02.2021
(87) WO 2020/009337	(51) G01N 27/02	(87) WO 2020/009525	(51) H02H 7/122	(87) WO 2020/009665	(51) C12Q 1/68
(86) KR 2019/006722	(87) 2020/02 09.01.2020	(86) KR 2019/008282	(87) 2020/02 09.01.2020	(86) SG 2019/050335	(87) 2020/02 09.01.2020
(21) 19831017.9	09.02.2021	(21) 19830797.7	09.02.2021	(21) 19830471.9	09.02.2021
(87) WO 2020/009340	(51) H01M 10/0567	(87) WO 2020/009527	(51) B32B 17/10	(87) WO 2020/009706	(51) H04N 21/443
(86) KR 2019/006974	(87) 2020/02 09.01.2020	(86) KR 2019/008284	(87) 2020/02 09.01.2020	(86) US 2018/041072	(87) 2020/02 09.01.2020
(21) 19830033.7	09.02.2021	(21) 19830684.7	09.02.2021	(21) 18925069.9	09.02.2021
(87) WO 2020/009341	(51) H04N 13/172	(87) WO 2020/009528	(51) D06F 39/08	(87) WO 2020/009708	(51) H01S 3/13
(86) KR 2019/006979	(87) 2020/02 09.01.2020	(86) KR 2019/008285	(87) 2020/02 09.01.2020	(86) US 2018/041107	(87) 2020/02 09.01.2020
(21) 19830567.4	09.02.2021	(21) 19830464.4	09.02.2021	(21) 18925602.7	09.02.2021

(87) WO 2020/009710	(51) G06T 1/20	(87) WO 2020/009886	(51) F16B 21/07	(87) WO 2020/010228	(51) C07B 43/04
(86) US 2018/041329	(87) 2020/02 09.01.2020	(86) US 2019/039418	(87) 2020/02 09.01.2020	(86) US 2019/040547	(87) 2020/02 09.01.2020
(21) 18925070.7	09.02.2021	(21) 19744931.7	09.02.2021	(21) 19830968.4	09.02.2021
(87) WO 2020/009713	(51) F01N 3/08	(87) WO 2020/009905	(51) G16H 10/65	(87) WO 2020/010229	(51) C07K 16/28
(86) US 2018/046680	(87) 2020/02 09.01.2020	(86) US 2019/039589	(87) 2020/02 09.01.2020	(86) US 2019/040551	(87) 2020/02 09.01.2020
(21) 18925641.5	09.02.2021	(21) 19830481.8	09.02.2021	(21) 19831209.2	09.02.2021
(87) WO 2020/009722	(51) G06F 3/044	(87) WO 2020/009920	(51) B25H 3/02	(87) WO 2020/010230	(51) G06F 16/68
(86) US 2018/065549	(87) 2020/02 09.01.2020	(86) US 2019/039735	(87) 2020/02 09.01.2020	(86) US 2019/040552	(87) 2020/02 09.01.2020
(21) 18840113.7	09.02.2021	(21) 19830157.4	09.02.2021	(21) 19749033.7	09.02.2021
(87) WO 2020/009753	(51) C23C 16/42	(87) WO 2020/009923	(51) H04W 52/02	(87) WO 2020/010231	(51) H01R 13/453
(86) US 2019/033854	(87) 2020/02 09.01.2020	(86) US 2019/039759	(87) 2020/02 09.01.2020	(86) US 2019/040555	(87) 2020/02 09.01.2020
(21) 19829803.6	09.02.2021	(21) 19745830.0	04.02.2021	(21) 19831083.1	09.02.2021
(87) WO 2020/009757	(51) H04J 3/24	(87) WO 2020/009955	(51) B22F 1/00	(87) WO 2020/010233	(51) B05D 3/00
(86) US 2019/034139	(87) 2020/02 09.01.2020	(86) US 2019/040053	(87) 2020/02 09.01.2020	(86) US 2019/040559	(87) 2020/02 09.01.2020
(21) 19830939.5	09.02.2021	(21) 19830598.9	09.02.2021	(21) 19830373.7	09.02.2021
(87) WO 2020/009769	(51) G06Q 20/40	(87) WO 2020/009967	(51) F16M 11/40	(87) WO 2020/010239	(51) C07K 14/705
(86) US 2019/035321	(87) 2020/02 09.01.2020	(86) US 2019/040074	(87) 2020/02 09.01.2020	(86) US 2019/040572	(87) 2020/02 09.01.2020
(21) 19830475.0	09.02.2021	(21) 19745837.5	09.02.2021	(21) 19830178.0	09.02.2021
(87) WO 2020/009770	(51) G06Q 20/12	(87) WO 2020/009976	(51) G10D 13/00	(87) WO 2020/010249	(51) A61K 35/12
(86) US 2019/035323	(87) 2020/02 09.01.2020	(86) US 2019/040093	(87) 2020/02 09.01.2020	(86) US 2019/040590	(87) 2020/02 09.01.2020
(21) 19829796.2	09.02.2021	(21) 19745386.3	09.02.2021	(21) 19831210.0	09.02.2021
(87) WO 2020/009790	(51) E21B 15/04	(87) WO 2020/010051	(51) C23C 14/56	(87) WO 2020/010251	(51) G06N 3/08
(86) US 2019/036925	(87) 2020/02 09.01.2020	(86) US 2019/040249	(87) 2020/02 09.01.2020	(86) US 2019/040594	(87) 2020/02 09.01.2020
(21) 19829804.4	09.02.2021	(21) 19831319.9	09.02.2021	(21) 19830073.3	09.02.2021
(87) WO 2020/009793	(51) C09K 13/08	(87) WO 2020/010095	(51) H01R 13/64	(87) WO 2020/010257	(51) G01S 3/74
(86) US 2019/037299	(87) 2020/02 09.01.2020	(86) US 2019/040322	(87) 2020/02 09.01.2020	(86) US 2019/040609	(87) 2020/02 09.01.2020
(21) 19830943.7	09.02.2021	(21) 19830611.0	09.02.2021	(21) 19829945.5	09.02.2021
(87) WO 2020/009797	(51) H04L 29/08	(87) WO 2020/010136	(51) H01L 25/065	(87) WO 2020/010262	(51) C12N 5/00
(86) US 2019/037496	(87) 2020/02 09.01.2020	(86) US 2019/040391	(87) 2020/02 09.01.2020	(86) US 2019/040617	(87) 2020/02 09.01.2020
(21) 19737620.5	09.02.2021	(21) 19830067.5	09.02.2021	(21) 19830969.2	09.02.2021
(87) WO 2020/009807	(51) F16M 11/04	(87) WO 2020/010139	(51) C12Q 1/68	(87) WO 2020/010265	(51) H01L 23/525
(86) US 2019/038259	(87) 2020/02 09.01.2020	(86) US 2019/040394	(87) 2020/02 09.01.2020	(86) US 2019/040622	(87) 2020/02 09.01.2020
(21) 19737378.0	09.02.2021	(21) 19831541.8	09.02.2021	(21) 19830503.9	09.02.2021
(87) WO 2020/009808	(51) A45F 5/00	(87) WO 2020/010141	(51) F16K 17/00	(87) WO 2020/010296	(51) C25B 1/00
(86) US 2019/038261	(87) 2020/02 09.01.2020	(86) US 2019/040396	(87) 2020/02 09.01.2020	(86) US 2019/040671	(87) 2020/02 09.01.2020
(21) 19736556.2	09.02.2021	(21) 19831073.2	09.02.2021	(21) 19831090.6	09.02.2021
(87) WO 2020/009809	(51) A45F 5/10	(87) WO 2020/010156	(51) A61J 1/05	(87) WO 2020/010298	(51) G06F 15/00
(86) US 2019/038263	(87) 2020/02 09.01.2020	(86) US 2019/040419	(87) 2020/02 09.01.2020	(86) US 2019/040676	(87) 2020/02 09.01.2020
(21) 19735194.3	09.02.2021	(21) 19830170.7	09.02.2021	(21) 19830271.3	09.02.2021
(87) WO 2020/009818	(51) C23C 16/455	(87) WO 2020/010169	(51) A61K 33/20	(87) WO 2020/010301	(51) G06F 3/0488
(86) US 2019/038589	(87) 2020/02 09.01.2020	(86) US 2019/040446	(87) 2020/02 09.01.2020	(86) US 2019/040679	(87) 2020/02 09.01.2020
(21) 19831522.8	09.02.2021	(21) 19829823.4	09.02.2021	(21) 19830970.0	09.02.2021
(87) WO 2020/009820	(51) H04M 1/04	(87) WO 2020/010171	(51) A61K 31/155	(87) WO 2020/010302	(51) G06K 9/00
(86) US 2019/038634	(87) 2020/02 09.01.2020	(86) US 2019/040450	(87) 2020/02 09.01.2020	(86) US 2019/040680	(87) 2020/02 09.01.2020
(21) 19736918.4	09.02.2021	(21) 19830266.3	09.02.2021	(21) 19830075.8	09.02.2021
(87) WO 2020/009821	(51) B65G 21/14	(87) WO 2020/010173	(51) A01N 25/10	(87) WO 2020/010303	(51) G03F 7/20
(86) US 2019/038646	(87) 2020/02 09.01.2020	(86) US 2019/040454	(87) 2020/02 09.01.2020	(86) US 2019/040682	(87) 2020/02 09.01.2020
(21) 19736920.0	06.02.2021	(21) 19830715.9	09.02.2021	(21) 19831213.4	09.02.2021
(87) WO 2020/009832	(51) B65G 39/09	(87) WO 2020/010174	(51) H01R 13/713	(87) WO 2020/010307	(51) E21B 33/03
(86) US 2019/038879	(87) 2020/02 09.01.2020	(86) US 2019/040455	(87) 2020/02 09.01.2020	(86) US 2019/040686	(87) 2020/02 09.01.2020
(21) 19831189.6	09.02.2021	(21) 19830495.8	09.02.2021	(21) 19830505.4	09.02.2021
(87) WO 2020/009835	(51) G06Q 50/30	(87) WO 2020/010179	(51) H04W 4/18	(87) WO 2020/010310	(51) A61M 25/00
(86) US 2019/038927	(87) 2020/02 09.01.2020	(86) US 2019/040470	(87) 2020/02 09.01.2020	(86) US 2019/040691	(87) 2020/02 09.01.2020
(21) 19830052.7	09.02.2021	(21) 19830965.0	09.02.2021	(21) 19830972.6	09.02.2021
(87) WO 2020/009844	(51) G06F 13/40	(87) WO 2020/010190	(51) F24F 1/04	(87) WO 2020/010319	(51) C12N 15/113
(86) US 2019/039143	(87) 2020/02 09.01.2020	(86) US 2019/040481	(87) 2020/02 09.01.2020	(86) US 2019/040707	(87) 2020/02 09.01.2020
(21) 19740167.2	06.02.2021	(21) 19830618.5	09.02.2021	(21) 19831093.0	09.02.2021
(87) WO 2020/009852	(51) G06Q 30/06	(87) WO 2020/010210	(51) A23C 7/04	(87) WO 2020/010321	(51) G06F 9/48
(86) US 2019/039168	(87) 2020/02 09.01.2020	(86) US 2019/040520	(87) 2020/02 09.01.2020	(86) US 2019/040711	(87) 2020/02 09.01.2020
(21) 19740450.2	09.02.2021	(21) 19831421.3	09.02.2021	(21) 19745867.2	09.02.2021
(87) WO 2020/009859	(51) B25C 1/00	(87) WO 2020/010219	(51) A61N 1/00	(87) WO 2020/010330	(51) A61K 41/00
(86) US 2019/039201	(87) 2020/02 09.01.2020	(86) US 2019/040532	(87) 2020/02 09.01.2020	(86) US 2019/040728	(87) 2020/02 09.01.2020
(21) 19830053.5	09.02.2021	(21) 19830175.6	09.02.2021	(21) 19830625.0	09.02.2021

(87) WO 2020/010333	(51) A01H 5/00	(87) WO 2020/010399	(51) H04B 10/61	(87) WO 2020/010437	(51) G16Z 99/00
(86) US 2019/040732	(87) 2020/02 09.01.2020	(86) AU 2019/050726	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) CA 2019/050851	(87) 2020/03 16.01.2020
(21) 19830973.4	09.02.2021	(21) 19833284.3	12.02.2021	(21) 19834152.1	10.02.2021
(87) WO 2020/010348	(51) H04L 29/06	(87) WO 2020/010401	(51) H02S 40/44	(87) WO 2020/010439	(51) H05B 6/46
(86) US 2019/040790	(87) 2020/02 09.01.2020	(86) AU 2019/050728	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) CA 2019/050900	(87) 2020/03 16.01.2020
(21) 19749036.0	09.02.2021	(21) 19834007.7	12.02.2021	(21) 19834032.5	10.02.2021
(87) WO 2020/010350	(51) G06F 17/15	(87) WO 2020/010403	(51) C02F 11/12	(87) WO 2020/010441	(51) A41H 5/02
(86) US 2019/040803	(87) 2020/02 09.01.2020	(86) AU 2019/050730	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) CA 2019/050912	(87) 2020/03 16.01.2020
(21) 19830975.9	09.02.2021	(21) 19833434.4	13.02.2021	(21) 19833188.6	10.02.2021
(87) WO 2020/010352	(51) G06F 16/00	(87) WO 2020/010409	(51) C12Q 1/68	(87) WO 2020/010444	(51) H03M 7/30
(86) US 2019/040824	(87) 2020/02 09.01.2020	(86) AU 2019/050737	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) CA 2019/050937	(87) 2020/03 16.01.2020
(21) 19830977.5	09.02.2021	(21) 19834676.9	13.02.2021	(21) 19834569.6	11.02.2021
(87) WO 2020/010353	(51) H04N 5/235	(87) WO 2020/010410	(51) C01B 13/18	(87) WO 2020/010445	(51) H03M 7/30
(86) US 2019/040831	(87) 2020/02 09.01.2020	(86) AU 2019/050738	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) CA 2019/050938	(87) 2020/03 16.01.2020
(21) 19830626.8	09.02.2021	(21) 19833576.2	13.02.2021	(21) 19833049.0	11.02.2021
(87) WO 2020/010354	(51) B32B 1/02	(87) WO 2020/010414	(51) B63B 25/02	(87) WO 2020/010446	(51) H03M 7/30
(86) US 2019/040847	(87) 2020/02 09.01.2020	(86) BR 2018/050230	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) CA 2019/050939	(87) 2020/03 16.01.2020
(21) 19749871.0	09.02.2021	(21) 18926109.2	10.02.2021	(21) 19834570.4	12.02.2021
(87) WO 2020/010355	(51) H04N 21/8547	(87) WO 2020/010415	(51) A61K 8/20	(87) WO 2020/010449	(51) E21B 43/12
(86) US 2019/040852	(87) 2020/02 09.01.2020	(86) BR 2018/050232	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) CA 2019/050942	(87) 2020/03 16.01.2020
(21) 19831338.9	09.02.2021	(21) 18926008.6	11.02.2021	(21) 19833321.3	09.02.2021
(87) WO 2020/010356	(51) C12N 15/11	(87) WO 2020/010417	(51) A43C 15/16	(87) WO 2020/010451	(51) C07D 471/04
(86) US 2019/040860	(87) 2020/02 09.01.2020	(86) BR 2019/050203	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) CA 2019/050944	(87) 2020/03 16.01.2020
(21) 19830978.3	09.02.2021	(21) 19834414.5	13.02.2021	(21) 19834158.8	11.02.2021
(87) WO 2020/010358	(51) A46B 9/02	(87) WO 2020/010418	(51) F16L 55/12	(87) WO 2020/010455	(51) G01N 27/87
(86) US 2019/040865	(87) 2020/02 09.01.2020	(86) BR 2019/050251	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) CA 2019/050949	(87) 2020/03 16.01.2020
(21) 19829953.9	09.02.2021	(21) 19834277.6	10.02.2021	(21) 19834440.0	11.02.2021
(87) WO 2020/010362	(51) B22F 3/11	(87) WO 2020/010419	(51) E04H 1/12	(87) WO 2020/010456	(51) B01D 53/62
(86) US 2019/040894	(87) 2020/02 09.01.2020	(86) BR 2019/050252	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) CA 2019/050950	(87) 2020/03 16.01.2020
(21) 19829955.4	09.02.2021	(21) 19833172.0	10.02.2021	(21) 19834818.7	12.02.2021
(87) WO 2020/010363	(51) G06Q 10/00	(87) WO 2020/010420	(51) E21B 43/12	(87) WO 2020/010457	(51) H01L 31/0232
(86) US 2019/040895	(87) 2020/02 09.01.2020	(86) BR 2019/050254	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) CA 2019/050951	(87) 2020/03 16.01.2020
(21) 19745882.1	09.02.2021	(21) 19834016.8	11.02.2021	(21) 19833741.2	12.02.2021
(87) WO 2020/010371	(51) H02G 3/08	(87) WO 2020/010421	(51) A23F 3/16	(87) WO 2020/010459	(51) G01D 21/00
(86) AT 2019/000020	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) BR 2019/050255	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) CA 2019/050954	(87) 2020/03 16.01.2020
(21) 19744609.9	11.02.2021	(21) 19833715.6	11.02.2021	(21) 19833329.6	13.02.2021
(87) WO 2020/010374	(51) B60Q 1/50	(87) WO 2020/010422	(51) E21B 37/06	(87) WO 2020/010460	(51) H01P 11/00
(86) AT 2019/060223	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) BR 2019/050258	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) CA 2019/050956	(87) 2020/03 16.01.2020
(21) 19755266.4	11.02.2021	(21) 19833301.5	11.02.2021	(21) 19834038.2	12.02.2021
(87) WO 2020/010376	(51) A47F 1/06	(87) WO 2020/010424	(51) E03C 1/044	(87) WO 2020/010461	(51) H04L 12/26
(86) AT 2019/060225	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) BR 2019/050263	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) CA 2019/050958	(87) 2020/03 16.01.2020
(21) 19755268.0	10.02.2021	(21) 19833718.0	12.02.2021	(21) 19833059.9	13.02.2021
(87) WO 2020/010377	(51) H02K 1/27	(87) WO 2020/010426	(51) C12G 1/022	(87) WO 2020/010468	(51) A47C 3/026
(86) AT 2019/060227	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) BR 2019/050267	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) CA 2019/050966	(87) 2020/03 16.01.2020
(21) 19742276.9	10.02.2021	(21) 19834557.1	12.02.2021	(21) 19833897.2	13.02.2021
(87) WO 2020/010381	(51) B01F 5/04	(87) WO 2020/010427	(51) C12P 7/06	(87) WO 2020/010478	(51) A61M 5/158
(86) AU 2018/000103	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) BR 2019/050270	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) CL 2018/050055	(87) 2020/03 16.01.2020
(21) 18926057.3	12.02.2021	(21) 19834421.0	13.02.2021	(21) 18925770.2	13.02.2021
(87) WO 2020/010382	(51) E04H 17/20	(87) WO 2020/010429	(51) H04R 29/00	(87) WO 2020/010479	(51) A61B 17/14
(86) AU 2019/000083	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) CA 2019/000084	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) CN 2018/000298	(87) 2020/03 16.01.2020
(21) 19834119.0	13.02.2021	(21) 19833307.2	13.02.2021	(21) 18926350.2	10.02.2021
(87) WO 2020/010386	(51) B01D 46/06	(87) WO 2020/010433	(51) A45C 11/16	(87) WO 2020/010480	(51) E05B 53/00
(86) AU 2019/050708	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) CA 2019/050374	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) CN 2018/094936	(87) 2020/03 16.01.2020
(21) 19833153.0	10.02.2021	(21) 19834869.0	11.02.2021	(21) 18926188.6	10.02.2021
(87) WO 2020/010392	(51) B01D 53/047	(87) WO 2020/010434	(51) B07C 5/04	(87) WO 2020/010481	(51) H01H 13/704
(86) AU 2019/050719	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) CA 2019/050643	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) CN 2018/094937	(87) 2020/03 16.01.2020
(21) 19833281.9	10.02.2021	(21) 19834693.4	12.02.2021	(21) 18926312.2	10.02.2021
(87) WO 2020/010393	(51) A47B 77/10	(87) WO 2020/010435	(51) H04W 72/12	(87) WO 2020/010483	(51) E05B 63/00
(86) AU 2019/050720	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) CA 2019/050838	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) CN 2018/094941	(87) 2020/03 16.01.2020
(21) 19834004.4	12.02.2021	(21) 19834871.6	10.02.2021	(21) 18926068.0	10.02.2021
(87) WO 2020/010395	(51) G01N 21/65	(87) WO 2020/010436	(51) H04W 72/04	(87) WO 2020/010484	(51) E05B 63/00
(86) AU 2019/050722	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) CA 2019/050839	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) CN 2018/094942	(87) 2020/03 16.01.2020
(21) 19833706.5	11.02.2021	(21) 19833728.9	10.02.2021	(21) 18926021.9	10.02.2021

(87) WO 2020/010485	(51) A47G 19/22	(87) WO 2020/010525	(51) H01L 21/205	(87) WO 2020/010560	(51) C07H 21/04
(86) CN 2018/094982	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) CN 2018/095178	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) CN 2018/095362	(87) 2020/03 16.01.2020
(21) 18926153.0	10.02.2021	(21) 18925913.8	11.02.2021	(21) 18925828.8	13.02.2021
(87) WO 2020/010486	(51) A23L 2/38	(87) WO 2020/010526	(51) G06Q 30/02	(87) WO 2020/010561	(51) G06K 9/62
(86) CN 2018/094984	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) CN 2018/095181	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) CN 2018/095370	(87) 2020/03 16.01.2020
(21) 18926190.2	10.02.2021	(21) 18925873.4	11.02.2021	(21) 18925876.7	13.02.2021
(87) WO 2020/010487	(51) H04W 36/08	(87) WO 2020/010527	(51) H04B 7/06	(87) WO 2020/010562	(51) B02C 18/06
(86) CN 2018/094990	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) CN 2018/095192	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) CN 2018/095382	(87) 2020/03 16.01.2020
(21) 18926352.8	10.02.2021	(21) 18925820.5	11.02.2021	(21) 18926329.6	13.02.2021
(87) WO 2020/010491	(51) C12N 15/12	(87) WO 2020/010528	(51) A01G 31/02	(87) WO 2020/010563	(51) G07D 7/00
(86) CN 2018/095023	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) CN 2018/095195	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) CN 2018/095383	(87) 2020/03 16.01.2020
(21) 18925862.7	10.02.2021	(21) 18925821.3	11.02.2021	(21) 18925749.6	13.02.2021
(87) WO 2020/010492	(51) G05B 19/18	(87) WO 2020/010529	(51) E02D 17/20	(87) WO 2020/010565	(51) C07K 14/725
(86) CN 2018/095027	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) CN 2018/095196	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) CN 2018/095395	(87) 2020/03 16.01.2020
(21) 18926070.6	10.02.2021	(21) 18926160.5	10.02.2021	(21) 18926330.4	13.02.2021
(87) WO 2020/010493	(51) H04W 72/04	(87) WO 2020/010531	(51) G01R 31/00	(87) WO 2020/010566	(51) H04B 7/0413
(86) CN 2018/095028	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) CN 2018/095206	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) CN 2018/095412	(87) 2020/03 16.01.2020
(21) 18926355.1	10.02.2021	(21) 18926361.9	11.02.2021	(21) 18926033.4	13.02.2021
(87) WO 2020/010495	(51) C12Q 1/68	(87) WO 2020/010532	(51) G06K 9/00	(87) WO 2020/010567	(51) H04L 12/24
(86) CN 2018/095040	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) CN 2018/095208	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) CN 2018/095414	(87) 2020/03 16.01.2020
(21) 18925811.4	10.02.2021	(21) 18925778.5	11.02.2021	(21) 18926331.2	13.02.2021
(87) WO 2020/010497	(51) H04W 36/00	(87) WO 2020/010534	(51) C08B 37/08	(87) WO 2020/010568	(51) H04L 29/08
(86) CN 2018/095050	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) CN 2018/095211	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) CN 2018/095415	(87) 2020/03 16.01.2020
(21) 18925812.2	10.02.2021	(21) 18925945.0	12.02.2021	(21) 18926364.3	13.02.2021
(87) WO 2020/010499	(51) H02J 5/00	(87) WO 2020/010535	(51) H01L 27/32	(87) WO 2020/010569	(51) H04L 29/08
(86) CN 2018/095068	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) CN 2018/095212	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) CN 2018/095416	(87) 2020/03 16.01.2020
(21) 18926192.8	11.02.2021	(21) 18926084.7	12.02.2021	(21) 18925878.3	13.02.2021
(87) WO 2020/010500	(51) G07F 11/00	(87) WO 2020/010536	(51) B60K 6/46	(87) WO 2020/010570	(51) G06Q 30/06
(86) CN 2018/095074	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) CN 2018/095214	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) CN 2018/095417	(87) 2020/03 16.01.2020
(21) 18925865.0	11.02.2021	(21) 18925985.6	12.02.2021	(21) 18926295.9	13.02.2021
(87) WO 2020/010501	(51) H02M 5/46	(87) WO 2020/010539	(51) B64C 27/20	(87) WO 2020/010571	(51) G06Q 30/00
(86) CN 2018/095079	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) CN 2018/095249	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) CN 2018/095418	(87) 2020/03 16.01.2020
(21) 18926072.2	11.02.2021	(21) 18925746.2	12.02.2021	(21) 18925879.1	13.02.2021
(87) WO 2020/010507	(51) H04L 12/827	(87) WO 2020/010540	(51) G06F 12/0806	(87) WO 2020/010572	(51) G06F 16/70
(86) CN 2018/095092	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) CN 2018/095250	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) CN 2018/095420	(87) 2020/03 16.01.2020
(21) 18926158.9	11.02.2021	(21) 18925822.1	12.02.2021	(21) 18926365.0	13.02.2021
(87) WO 2020/010511	(51) H04L 29/06	(87) WO 2020/010541	(51) A24F 47/00	(87) WO 2020/010573	(51) B07C 3/02
(86) CN 2018/095112	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) CN 2018/095258	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) CN 2018/095421	(87) 2020/03 16.01.2020
(21) 18926245.4	11.02.2021	(21) 18926201.7	12.02.2021	(21) 18926086.2	13.02.2021
(87) WO 2020/010513	(51) A47J 27/04	(87) WO 2020/010544	(51) B64D 47/02	(87) WO 2020/010574	(51) G06Q 30/02
(86) CN 2018/095119	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) CN 2018/095285	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) CN 2018/095422	(87) 2020/03 16.01.2020
(21) 18926195.1	11.02.2021	(21) 18925986.4	12.02.2021	(21) 18926366.8	13.02.2021
(87) WO 2020/010514	(51) C08L 23/06	(87) WO 2020/010545	(51) G06F 3/041	(87) WO 2020/010577	(51) G06F 1/16
(86) CN 2018/095136	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) CN 2018/095286	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) CN 2018/095455	(87) 2020/03 16.01.2020
(21) 18925906.2	11.02.2021	(21) 18926324.7	12.02.2021	(21) 18926087.0	13.02.2021
(87) WO 2020/010515	(51) H04L 29/06	(87) WO 2020/010546	(51) G06Q 40/00	(87) WO 2020/010578	(51) H04B 1/38
(86) CN 2018/095137	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) CN 2018/095289	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) CN 2018/095456	(87) 2020/03 16.01.2020
(21) 18925819.7	11.02.2021	(21) 18925779.3	12.02.2021	(21) 18925951.8	13.02.2021
(87) WO 2020/010518	(51) F16M 11/10	(87) WO 2020/010550	(51) H04L 5/00	(87) WO 2020/010579	(51) G04G 21/00
(86) CN 2018/095151	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) CN 2018/095307	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) CN 2018/095457	(87) 2020/03 16.01.2020
(21) 18926081.3	11.02.2021	(21) 18926121.7	12.02.2021	(21) 18926163.9	13.02.2021
(87) WO 2020/010519	(51) A61K 36/537	(87) WO 2020/010551	(51) G05B 19/418	(87) WO 2020/010581	(51) G02B 6/42
(86) CN 2018/095153	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) CN 2018/095322	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) CN 2018/095464	(87) 2020/03 16.01.2020
(21) 18925908.8	11.02.2021	(21) 18926122.5	12.02.2021	(21) 18925750.4	13.02.2021
(87) WO 2020/010522	(51) C23C 14/14	(87) WO 2020/010552	(51) G05B 19/418	(87) WO 2020/010582	(51) H03H 11/00
(86) CN 2018/095163	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) CN 2018/095323	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) CN 2018/095466	(87) 2020/03 16.01.2020
(21) 18926360.1	11.02.2021	(21) 18925825.4	12.02.2021	(21) 18926332.0	13.02.2021
(87) WO 2020/010523	(51) G06Q 20/00	(87) WO 2020/010554	(51) G06F 9/44	(87) WO 2020/010583	(51) A61N 5/10
(86) CN 2018/095164	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) CN 2018/095331	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) CN 2018/095471	(87) 2020/03 16.01.2020
(21) 18926198.5	11.02.2021	(21) 18925827.0	12.02.2021	(21) 18926035.9	13.02.2021
(87) WO 2020/010524	(51) C04B 35/48	(87) WO 2020/010555	(51) G01V 3/12	(87) WO 2020/010584	(51) G06F 11/14
(86) CN 2018/095169	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) CN 2018/095333	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) CN 2018/095487	(87) 2020/03 16.01.2020
(21) 18926199.3	11.02.2021	(21) 18926085.4	12.02.2021	(21) 18926202.5	13.02.2021

(87) WO 2020/010608 (86) CN 2018/095596 (21) 18926127.4	(51) H01R 31/06 (87) 2020/03 16.01.2020 09.02.2021	(87) WO 2020/010678 (86) CN 2018/103392 (21) 18926301.5	(51) C02F 1/28 (87) 2020/03 16.01.2020 11.02.2021	(87) WO 2020/010725 (86) CN 2018/108776 (21) 18925850.2	(51) G06F 9/445 (87) 2020/03 16.01.2020 11.02.2021
(87) WO 2020/010640 (86) CN 2018/095927 (21) 18926175.3	(51) G01D 5/30 (87) 2020/03 16.01.2020 12.02.2021	(87) WO 2020/010679 (86) CN 2018/103583 (21) 18926000.3	(51) H01L 51/52 (87) 2020/03 16.01.2020 12.02.2021	(87) WO 2020/010727 (86) CN 2018/108779 (21) 18926146.4	(51) G06F 9/445 (87) 2020/03 16.01.2020 11.02.2021
(87) WO 2020/010642 (86) CN 2018/095977 (21) 18926050.8	(51) G06F 21/60 (87) 2020/03 16.01.2020 11.02.2021	(87) WO 2020/010682 (86) CN 2018/104150 (21) 18926054.0	(51) A61G 15/02 (87) 2020/03 16.01.2020 12.02.2021	(87) WO 2020/010728 (86) CN 2018/109259 (21) 18926061.5	(51) D21C 9/147 (87) 2020/03 16.01.2020 11.02.2021
(87) WO 2020/010644 (86) CN 2018/096095 (21) 18926141.5	(51) C12N 1/14 (87) 2020/03 16.01.2020 10.02.2021	(87) WO 2020/010685 (86) CN 2018/104310 (21) 18925970.8	(51) H02K 15/02 (87) 2020/03 16.01.2020 11.02.2021	(87) WO 2020/010729 (86) CN 2018/109367 (21) 18926308.0	(51) H02J 7/00 (87) 2020/03 16.01.2020 09.02.2021
(87) WO 2020/010645 (86) CN 2018/096173 (21) 18925833.8	(51) A24F 47/00 (87) 2020/03 16.01.2020 10.02.2021	(87) WO 2020/010686 (86) CN 2018/104337 (21) 18926002.9	(51) A61M 16/06 (87) 2020/03 16.01.2020 11.02.2021	(87) WO 2020/010737 (86) CN 2018/110240 (21) 18925971.6	(51) G01N 21/78 (87) 2020/03 16.01.2020 12.02.2021
(87) WO 2020/010646 (86) CN 2018/096387 (21) 18926142.3	(51) B01J 23/89 (87) 2020/03 16.01.2020 11.02.2021	(87) WO 2020/010688 (86) CN 2018/104468 (21) 18926267.8	(51) G06F 3/041 (87) 2020/03 16.01.2020 10.02.2021	(87) WO 2020/010738 (86) CN 2018/110241 (21) 18925804.9	(51) G01N 21/78 (87) 2020/03 16.01.2020 12.02.2021
(87) WO 2020/010652 (86) CN 2018/097210 (21) 18926105.0	(51) B60R 1/12 (87) 2020/03 16.01.2020 11.02.2021	(87) WO 2020/010690 (86) CN 2018/105271 (21) 18925848.6	(51) A01N 43/824 (87) 2020/03 16.01.2020 10.02.2021	(87) WO 2020/010739 (86) CN 2018/110242 (21) 18926347.8	(51) G01N 21/78 (87) 2020/03 16.01.2020 12.02.2021
(87) WO 2020/010653 (86) CN 2018/097212 (21) 18926106.8	(51) B60R 1/12 (87) 2020/03 16.01.2020 11.02.2021	(87) WO 2020/010691 (86) CN 2018/105534 (21) 18926006.0	(51) G06F 16/58 (87) 2020/03 16.01.2020 13.02.2021	(87) WO 2020/010740 (86) CN 2018/110376 (21) 18926014.4	(51) G01N 30/06 (87) 2020/03 16.01.2020 10.02.2021
(87) WO 2020/010654 (86) CN 2018/097766 (21) 18926051.6	(51) G08B 21/04 (87) 2020/03 16.01.2020 12.02.2021	(87) WO 2020/010696 (86) CN 2018/106591 (21) 18926306.4	(51) E21F 15/00 (87) 2020/03 16.01.2020 10.02.2021	(87) WO 2020/010742 (86) CN 2018/110479 (21) 18925853.6	(51) G06F 13/42 (87) 2020/03 16.01.2020 10.02.2021
(87) WO 2020/010655 (86) CN 2018/097779 (21) 18925796.7	(51) G06F 13/12 (87) 2020/03 16.01.2020 10.02.2021	(87) WO 2020/010697 (86) CN 2018/106595 (21) 18926056.5	(51) H02M 1/32 (87) 2020/03 16.01.2020 11.02.2021	(87) WO 2020/010744 (86) CN 2018/110833 (21) 18925932.8	(51) C02F 1/30 (87) 2020/03 16.01.2020 12.02.2021
(87) WO 2020/010656 (86) CN 2018/097862 (21) 18925968.2	(51) G06K 9/62 (87) 2020/03 16.01.2020 11.02.2021	(87) WO 2020/010698 (86) CN 2018/106601 (21) 18926180.3	(51) G09G 3/36 (87) 2020/03 16.01.2020 10.02.2021	(87) WO 2020/010746 (86) CN 2018/111243 (21) 18925730.6	(51) H02J 7/35 (87) 2020/03 16.01.2020 13.02.2021
(87) WO 2020/010657 (86) CN 2018/098074 (21) 18926052.4	(51) C12N 5/0783 (87) 2020/03 16.01.2020 10.02.2021	(87) WO 2020/010699 (86) CN 2018/106605 (21) 18926222.3	(51) H01L 27/12 (87) 2020/03 16.01.2020 10.02.2021	(87) WO 2020/010747 (86) CN 2018/111634 (21) 18926184.5	(51) F02P 9/00 (87) 2020/03 16.01.2020 10.02.2021
(87) WO 2020/010658 (86) CN 2018/098409 (21) 18925969.0	(51) A44B 11/25 (87) 2020/03 16.01.2020 09.02.2021	(87) WO 2020/010703 (86) CN 2018/106924 (21) 18926225.6	(51) G02B 27/01 (87) 2020/03 16.01.2020 10.02.2021	(87) WO 2020/010748 (86) CN 2018/111762 (21) 18925898.1	(51) F21V 5/04 (87) 2020/03 16.01.2020 10.02.2021
(87) WO 2020/010661 (86) CN 2018/099838 (21) 18926336.1	(51) F04B 47/02 (87) 2020/03 16.01.2020 11.02.2021	(87) WO 2020/010704 (86) CN 2018/106927 (21) 18925972.4	(51) G02B 27/01 (87) 2020/03 16.01.2020 10.02.2021	(87) WO 2020/010749 (86) CN 2018/111942 (21) 18925935.1	(51) B01J 27/24 (87) 2020/03 16.01.2020 10.02.2021
(87) WO 2020/010663 (86) CN 2018/100136 (21) 18925929.4	(51) B65G 47/26 (87) 2020/03 16.01.2020 10.02.2021	(87) WO 2020/010705 (86) CN 2018/106931 (21) 18925973.2	(51) H01M 10/0565 (87) 2020/03 16.01.2020 12.02.2021	(87) WO 2020/010750 (86) CN 2018/111943 (21) 18925854.4	(51) C01B 32/15 (87) 2020/03 16.01.2020 10.02.2021
(87) WO 2020/010664 (86) CN 2018/100211 (21) 18925888.2	(51) A61K 36/752 (87) 2020/03 16.01.2020 11.02.2021	(87) WO 2020/010711 (86) CN 2018/107537 (21) 18926271.0	(51) G02F 1/1333 (87) 2020/03 16.01.2020 11.02.2021	(87) WO 2020/010754 (86) CN 2018/112132 (21) 18926065.6	(51) H01M 10/12 (87) 2020/03 16.01.2020 10.02.2021
(87) WO 2020/010667 (86) CN 2018/100571 (21) 18926107.6	(51) C04B 35/117 (87) 2020/03 16.01.2020 11.02.2021	(87) WO 2020/010716 (86) CN 2018/107915 (21) 18925763.7	(51) F24F 1/00 (87) 2020/03 16.01.2020 11.02.2021	(87) WO 2020/010755 (86) CN 2018/112739 (21) 18926273.6	(51) H04M 1/725 (87) 2020/03 16.01.2020 11.02.2021
(87) WO 2020/010672 (86) CN 2018/101805 (21) 18925797.5	(51) H01L 51/52 (87) 2020/03 16.01.2020 13.02.2021	(87) WO 2020/010719 (86) CN 2018/108087 (21) 18926110.0	(51) H04M 3/523 (87) 2020/03 16.01.2020 13.02.2021	(87) WO 2020/010756 (86) CN 2018/113290 (21) 18926058.1	(51) G06F 3/041 (87) 2020/03 16.01.2020 13.02.2021
(87) WO 2020/010674 (86) CN 2018/102174 (21) 18926216.5	(51) G02F 1/1362 (87) 2020/03 16.01.2020 10.02.2021	(87) WO 2020/010721 (86) CN 2018/108201 (21) 18926287.6	(51) H01L 21/66 (87) 2020/03 16.01.2020 10.02.2021	(87) WO 2020/010757 (86) CN 2018/113298 (21) 18926237.1	(51) G02F 1/13357 (87) 2020/03 16.01.2020 12.02.2021
(87) WO 2020/010675 (86) CN 2018/102928 (21) 18925835.3	(51) C10B 53/02 (87) 2020/03 16.01.2020 13.02.2021	(87) WO 2020/010722 (86) CN 2018/108367 (21) 18926145.6	(51) C23C 14/35 (87) 2020/03 16.01.2020 12.02.2021	(87) WO 2020/010759 (86) CN 2018/113550 (21) 18926003.7	(51) A61B 17/94 (87) 2020/03 16.01.2020 11.02.2021
(87) WO 2020/010676 (86) CN 2018/103236 (21) 18925798.3	(51) H04W 4/80 (87) 2020/03 16.01.2020 11.02.2021	(87) WO 2020/010723 (86) CN 2018/108679 (21) 18925764.5	(51) F24F 11/00 (87) 2020/03 16.01.2020 11.02.2021	(87) WO 2020/010760 (86) CN 2018/113702 (21) 18926310.6	(51) A47G 1/02 (87) 2020/03 16.01.2020 12.02.2021

(87) WO 2020/010761	(51) A47G 1/02	(87) WO 2020/010801	(51) F24F 11/00	(87) WO 2020/010842	(51) A61N 5/10
(86) CN 2018/113704	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) CN 2018/121203	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) CN 2019/074509	(87) 2020/03 16.01.2020
(21) 18925731.4	12.02.2021	(21) 18926321.3	10.02.2021	(21) 19834744.5	13.02.2021
(87) WO 2020/010762	(51) A47G 1/02	(87) WO 2020/010802	(51) B60C 19/00	(87) WO 2020/010844	(51) B23K 9/127
(86) CN 2018/113706	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) CN 2018/121506	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) CN 2019/075018	(87) 2020/03 16.01.2020
(21) 18925732.2	12.02.2021	(21) 18926082.1	13.02.2021	(21) 19835038.1	12.02.2021
(87) WO 2020/010764	(51) H02K 1/12	(87) WO 2020/010803	(51) B62B 9/12	(87) WO 2020/010845	(51) B23K 37/00
(86) CN 2018/114799	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) CN 2018/121750	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) CN 2019/075019	(87) 2020/03 16.01.2020
(21) 18926289.2	12.02.2021	(21) 18925931.0	11.02.2021	(21) 19834202.4	13.02.2021
(87) WO 2020/010765	(51) C07C 45/63	(87) WO 2020/010804	(51) H01L 29/786	(87) WO 2020/010849	(51) H01L 21/67
(86) CN 2018/114814	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) CN 2018/122696	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) CN 2019/075625	(87) 2020/03 16.01.2020
(21) 18926019.3	10.02.2021	(21) 18925735.5	13.02.2021	(21) 19835039.9	11.02.2021
(87) WO 2020/010767	(51) H04L 29/08	(87) WO 2020/010806	(51) C02F 1/32	(87) WO 2020/010850	(51) H02J 3/38
(86) CN 2018/115239	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) CN 2018/123801	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) CN 2019/076242	(87) 2020/03 16.01.2020
(21) 18925899.9	10.02.2021	(21) 18926322.1	11.02.2021	(21) 19835040.7	10.02.2021
(87) WO 2020/010769	(51) G02B 6/44	(87) WO 2020/010807	(51) F04D 25/08	(87) WO 2020/010853	(51) B61F 1/14
(86) CN 2018/115382	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) CN 2018/123808	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) CN 2019/076466	(87) 2020/03 16.01.2020
(21) 18926067.2	11.02.2021	(21) 18925866.8	10.02.2021	(21) 19833369.2	10.02.2021
(87) WO 2020/010770	(51) G02F 1/1335	(87) WO 2020/010808	(51) F04D 25/08	(87) WO 2020/010856	(51) G02B 7/02
(86) CN 2018/115428	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) CN 2018/123809	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) CN 2019/076622	(87) 2020/03 16.01.2020
(21) 18926150.6	11.02.2021	(21) 18926028.4	10.02.2021	(21) 19834750.2	13.02.2021
(87) WO 2020/010771	(51) F24F 11/89	(87) WO 2020/010809	(51) F04D 25/08	(87) WO 2020/010857	(51) G03B 21/14
(86) CN 2018/115671	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) CN 2018/123810	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) CN 2019/076634	(87) 2020/03 16.01.2020
(21) 18925733.0	13.02.2021	(21) 18926015.1	10.02.2021	(21) 19833788.3	13.02.2021
(87) WO 2020/010772	(51) H01L 51/52	(87) WO 2020/010811	(51) B29C 45/14	(87) WO 2020/010863	(51) H05K 3/00
(86) CN 2018/115794	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) CN 2018/124224	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) CN 2019/077402	(87) 2020/03 16.01.2020
(21) 18925861.9	11.02.2021	(21) 18926120.9	13.02.2021	(21) 19834082.0	10.02.2021
(87) WO 2020/010773	(51) C01B 23/00	(87) WO 2020/010812	(51) C04B 41/91	(87) WO 2020/010864	(51) G06F 11/07
(86) CN 2018/116090	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) CN 2018/124225	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) CN 2019/077406	(87) 2020/03 16.01.2020
(21) 18926183.7	11.02.2021	(21) 18926277.7	13.02.2021	(21) 19833094.6	11.02.2021
(87) WO 2020/010778	(51) B61B 1/00	(87) WO 2020/010813	(51) B29C 45/14	(87) WO 2020/010865	(51) B21D 37/10
(86) CN 2018/117228	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) CN 2018/124710	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) CN 2019/077408	(87) 2020/03 16.01.2020
(21) 18926187.8	13.02.2021	(21) 18925769.4	13.02.2021	(21) 19834754.4	13.02.2021
(87) WO 2020/010784	(51) G01C 21/20	(87) WO 2020/010821	(51) G07F 11/00	(87) WO 2020/010866	(51) E05B 65/52
(86) CN 2018/117940	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) CN 2018/125570	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) CN 2019/077425	(87) 2020/03 16.01.2020
(21) 18926311.4	11.02.2021	(21) 18926191.0	10.02.2021	(21) 19834757.7	13.02.2021
(87) WO 2020/010786	(51) G01N 21/64	(87) WO 2020/010822	(51) B60W 30/00	(87) WO 2020/010867	(51) F23C 10/18
(86) CN 2018/118707	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) CN 2018/125639	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) CN 2019/077929	(87) 2020/03 16.01.2020
(21) 18925942.7	13.02.2021	(21) 18925870.0	13.02.2021	(21) 19834085.3	12.02.2021
(87) WO 2020/010787	(51) B61D 27/00	(87) WO 2020/010824	(51) G01K 15/00	(87) WO 2020/010871	(51) H04W 36/32
(86) CN 2018/118991	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) CN 2019/000086	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) CN 2019/078670	(87) 2020/03 16.01.2020
(21) 18926292.6	13.02.2021	(21) 19833498.9	10.02.2021	(21) 19835184.3	10.02.2021
(87) WO 2020/010792	(51) B23K 26/38	(87) WO 2020/010826	(51) A01N 37/04	(87) WO 2020/010872	(51) F03B 3/04
(86) CN 2018/120003	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) CN 2019/000143	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) CN 2019/078802	(87) 2020/03 16.01.2020
(21) 18926317.1	11.02.2021	(21) 19833500.2	12.02.2021	(21) 19834634.8	12.02.2021
(87) WO 2020/010793	(51) E03D 11/16	(87) WO 2020/010827	(51) G07G 1/00	(87) WO 2020/010874	(51) H02M 3/335
(86) CN 2018/120169	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) CN 2019/070038	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) CN 2019/079090	(87) 2020/03 16.01.2020
(21) 18926194.4	11.02.2021	(21) 19834738.7	10.02.2021	(21) 19833086.2	10.02.2021
(87) WO 2020/010794	(51) G01V 3/00	(87) WO 2020/010828	(51) G07F 11/62	(87) WO 2020/010876	(51) B25J 9/16
(86) CN 2018/120248	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) CN 2019/070039	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) CN 2019/079255	(87) 2020/03 16.01.2020
(21) 18926358.5	13.02.2021	(21) 19833780.0	10.02.2021	(21) 19834216.4	10.02.2021
(87) WO 2020/010795	(51) H01F 41/02	(87) WO 2020/010829	(51) G01J 1/10	(87) WO 2020/010878	(51) G02B 13/00
(86) CN 2018/120266	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) CN 2019/070680	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) CN 2019/081361	(87) 2020/03 16.01.2020
(21) 18926079.7	11.02.2021	(21) 19834903.7	10.02.2021	(21) 19834765.0	10.02.2021
(87) WO 2020/010798	(51) G09G 3/36	(87) WO 2020/010830	(51) G01R 31/36	(87) WO 2020/010879	(51) G02B 13/00
(86) CN 2018/120738	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) CN 2019/070842	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) CN 2019/081363	(87) 2020/03 16.01.2020
(21) 18926320.5	11.02.2021	(21) 19834905.2	12.02.2021	(21) 19833939.2	10.02.2021
(87) WO 2020/010799	(51) B62K 9/02	(87) WO 2020/010835	(51) G07F 11/00	(87) WO 2020/010888	(51) G09F 9/30
(86) CN 2018/121063	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) CN 2019/071852	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) CN 2019/082852	(87) 2020/03 16.01.2020
(21) 18926294.2	11.02.2021	(21) 19833781.8	11.02.2021	(21) 19834766.8	11.02.2021
(87) WO 2020/010800	(51) B62B 9/12	(87) WO 2020/010841	(51) G01C 21/00	(87) WO 2020/010889	(51) F25D 23/04
(86) CN 2018/121067	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) CN 2019/073757	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) CN 2019/083145	(87) 2020/03 16.01.2020
(21) 18925863.5	12.02.2021	(21) 19834743.7	11.02.2021	(21) 19833521.8	10.02.2021

(87) WO 2020/010893	(51) G01N 33/00	(87) WO 2020/010940	(51) H04M 1/02	(87) WO 2020/010973	(51) G01S 7/285
(86) CN 2019/083976	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) CN 2019/088810	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) CN 2019/090365	(87) 2020/03 16.01.2020
(21) 19834767.6	13.02.2021	(21) 19833398.1	13.02.2021	(21) 19835084.5	12.02.2021
(87) WO 2020/010895	(51) A23L 33/00	(87) WO 2020/010942	(51) H04M 1/02	(87) WO 2020/010974	(51) G06T 11/60
(86) CN 2019/084419	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) CN 2019/088837	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) CN 2019/090397	(87) 2020/03 16.01.2020
(21) 19833808.9	11.02.2021	(21) 19833264.5	13.02.2021	(21) 19833140.7	13.02.2021
(87) WO 2020/010896	(51) A23L 33/00	(87) WO 2020/010943	(51) H04R 3/12	(87) WO 2020/010976	(51) F16K 27/02
(86) CN 2019/084420	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) CN 2019/088873	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) CN 2019/090422	(87) 2020/03 16.01.2020
(21) 19834914.4	11.02.2021	(21) 19833546.5	13.02.2021	(21) 19834666.0	10.02.2021
(87) WO 2020/010899	(51) H01L 33/50	(87) WO 2020/010944	(51) H04M 1/02	(87) WO 2020/010978	(51) F24F 13/20
(86) CN 2019/084580	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) CN 2019/088875	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) CN 2019/090485	(87) 2020/03 16.01.2020
(21) 19833802.2	11.02.2021	(21) 19833827.9	13.02.2021	(21) 19833992.1	11.02.2021
(87) WO 2020/010902	(51) B23Q 17/09	(87) WO 2020/010945	(51) G06T 7/80	(87) WO 2020/010980	(51) F03G 7/00
(86) CN 2019/084731	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) CN 2019/088882	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) CN 2019/090612	(87) 2020/03 16.01.2020
(21) 19833385.8	11.02.2021	(21) 19834660.3	12.02.2021	(21) 19833690.1	10.02.2021
(87) WO 2020/010904	(51) A61K 36/46	(87) WO 2020/010946	(51) G04B 47/00	(87) WO 2020/010981	(51) G07D 1/04
(86) CN 2019/085147	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) CN 2019/088887	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) CN 2019/090671	(87) 2020/03 16.01.2020
(21) 19834650.4	12.02.2021	(21) 19834379.0	13.02.2021	(21) 19833148.0	10.02.2021
(87) WO 2020/010911	(51) G06F 3/0484	(87) WO 2020/010947	(51) H04M 1/02	(87) WO 2020/010982	(51) G06Q 10/06
(86) CN 2019/086011	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) CN 2019/088891	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) CN 2019/090685	(87) 2020/03 16.01.2020
(21) 19835203.1	11.02.2021	(21) 19833976.4	13.02.2021	(21) 19833425.2	11.02.2021
(87) WO 2020/010912	(51) H04M 1/02	(87) WO 2020/010948	(51) H04M 1/02	(87) WO 2020/010989	(51) C08L 23/12
(86) CN 2019/086040	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) CN 2019/088897	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) CN 2019/091602	(87) 2020/03 16.01.2020
(21) 19834654.6	11.02.2021	(21) 19834104.2	13.02.2021	(21) 19833274.4	10.02.2021
(87) WO 2020/010914	(51) H04M 1/02	(87) WO 2020/010949	(51) H04M 1/02	(87) WO 2020/010991	(51) H04W 74/08
(86) CN 2019/086648	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) CN 2019/088903	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) CN 2019/091921	(87) 2020/03 16.01.2020
(21) 19833107.6	11.02.2021	(21) 19833831.1	13.02.2021	(21) 19834535.7	13.02.2021
(87) WO 2020/010916	(51) F24F 13/22	(87) WO 2020/010951	(51) G01N 23/087	(87) WO 2020/010992	(51) B60G 21/055
(86) CN 2019/086891	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) CN 2019/088919	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) CN 2019/091976	(87) 2020/03 16.01.2020
(21) 19834101.8	13.02.2021	(21) 19834788.2	12.02.2021	(21) 19834536.5	13.02.2021
(87) WO 2020/010917	(51) G06F 3/0484	(87) WO 2020/010952	(51) A61K 36/8984	(87) WO 2020/010993	(51) H04W 74/08
(86) CN 2019/086945	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) CN 2019/088938	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) CN 2019/092041	(87) 2020/03 16.01.2020
(21) 19834228.9	11.02.2021	(21) 19833978.0	12.02.2021	(21) 19833277.7	12.02.2021
(87) WO 2020/010918	(51) B60N 2/22	(87) WO 2020/010954	(51) G06F 16/953	(87) WO 2020/010995	(51) H04M 1/725
(86) CN 2019/087160	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) CN 2019/089064	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) CN 2019/092129	(87) 2020/03 16.01.2020
(21) 19833671.1	13.02.2021	(21) 19833120.9	10.02.2021	(21) 19833996.2	10.02.2021
(87) WO 2020/010921	(51) G01N 30/02	(87) WO 2020/010963	(51) H04M 1/725	(87) WO 2020/010997	(51) H04N 21/845
(86) CN 2019/087484	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) CN 2019/089623	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) CN 2019/092280	(87) 2020/03 16.01.2020
(21) 19833393.2	13.02.2021	(21) 19835212.2	11.02.2021	(21) 19835087.8	10.02.2021
(87) WO 2020/010922	(51) F26B 13/00	(87) WO 2020/010964	(51) H04N 5/232	(87) WO 2020/011001	(51) G06T 7/10
(86) CN 2019/087499	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) CN 2019/089660	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) CN 2019/092586	(87) 2020/03 16.01.2020
(21) 19834847.6	12.02.2021	(21) 19834525.8	10.02.2021	(21) 19833160.5	12.02.2021
(87) WO 2020/010924	(51) B60S 9/04	(87) WO 2020/010965	(51) H04M 1/725	(87) WO 2020/011010	(51) G06Q 40/04
(86) CN 2019/087733	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) CN 2019/089663	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) CN 2019/092680	(87) 2020/03 16.01.2020
(21) 19834776.7	13.02.2021	(21) 19833418.7	11.02.2021	(21) 19834672.8	11.02.2021
(87) WO 2020/010925	(51) B65G 17/00	(87) WO 2020/010966	(51) G01T 7/00	(87) WO 2020/011011	(51) H04L 12/18
(86) CN 2019/087735	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) CN 2019/089899	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) CN 2019/092681	(87) 2020/03 16.01.2020
(21) 19834926.8	13.02.2021	(21) 19833987.1	12.02.2021	(21) 19834941.7	11.02.2021
(87) WO 2020/010927	(51) G06K 9/00	(87) WO 2020/010967	(51) G01V 5/00	(87) WO 2020/011012	(51) G06F 9/50
(86) CN 2019/088185	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) CN 2019/089900	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) CN 2019/092682	(87) 2020/03 16.01.2020
(21) 19833820.4	12.02.2021	(21) 19834382.4	12.02.2021	(21) 19834262.8	11.02.2021
(87) WO 2020/010928	(51) E03D 11/16	(87) WO 2020/010969	(51) H02M 7/217	(87) WO 2020/011013	(51) B64C 39/02
(86) CN 2019/088205	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) CN 2019/090243	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) CN 2019/092789	(87) 2020/03 16.01.2020
(21) 19834778.3	11.02.2021	(21) 19833419.5	11.02.2021	(21) 19834540.7	12.02.2021
(87) WO 2020/010929	(51) H04L 29/06	(87) WO 2020/010970	(51) G01V 5/00	(87) WO 2020/011016	(51) G06K 9/00
(86) CN 2019/088307	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) CN 2019/090298	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) CN 2019/092840	(87) 2020/03 16.01.2020
(21) 19835210.6	12.02.2021	(21) 19834792.4	12.02.2021	(21) 19833426.0	10.02.2021
(87) WO 2020/010934	(51) B02C 21/00	(87) WO 2020/010971	(51) H04N 7/14	(87) WO 2020/011017	(51) H05B 3/44
(86) CN 2019/088537	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) CN 2019/090346	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) CN 2019/092881	(87) 2020/03 16.01.2020
(21) 19834377.4	11.02.2021	(21) 19833989.7	11.02.2021	(21) 19834674.4	12.02.2021
(87) WO 2020/010939	(51) B41J 25/00	(87) WO 2020/010972	(51) G06Q 20/06	(87) WO 2020/011018	(51) A47L 13/58
(86) CN 2019/088762	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) CN 2019/090356	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) CN 2019/092910	(87) 2020/03 16.01.2020
(21) 19834852.6	12.02.2021	(21) 19834383.2	11.02.2021	(21) 19834394.9	10.02.2021

(87) WO 2020/011022	(51) B65G 35/00	(87) WO 2020/011074	(51) G06F 9/451	(87) WO 2020/011127	(51) C07K 14/415
(86) CN 2019/093341	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) CN 2019/094484	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) CN 2019/095083	(87) 2020/03 16.01.2020
(21) 19834010.1	11.02.2021	(21) 19833173.8	13.02.2021	(21) 19834876.5	10.02.2021
(87) WO 2020/011026	(51) H04W 4/70	(87) WO 2020/011079	(51) H04L 5/00	(87) WO 2020/011128	(51) A23K 20/105
(86) CN 2019/093525	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) CN 2019/094504	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) CN 2019/095091	(87) 2020/03 16.01.2020
(21) 19833869.1	13.02.2021	(21) 19834427.7	12.02.2021	(21) 19834877.3	10.02.2021
(87) WO 2020/011027	(51) B22F 3/105	(87) WO 2020/011082	(51) A61B 17/072	(87) WO 2020/011130	(51) A61B 8/08
(86) CN 2019/093540	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) CN 2019/094520	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) CN 2019/095101	(87) 2020/03 16.01.2020
(21) 19833555.6	12.02.2021	(21) 19833436.9	10.02.2021	(21) 19833061.5	10.02.2021
(87) WO 2020/011029	(51) D06F 39/00	(87) WO 2020/011085	(51) G10L 25/60	(87) WO 2020/011132	(51) A61F 2/966
(86) CN 2019/093601	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) CN 2019/094530	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) CN 2019/095115	(87) 2020/03 16.01.2020
(21) 19834138.0	10.02.2021	(21) 19833855.0	13.02.2021	(21) 19834165.3	10.02.2021
(87) WO 2020/011030	(51) G06Q 30/06	(87) WO 2020/011087	(51) G06F 12/02	(87) WO 2020/011139	(51) A47J 31/10
(86) CN 2019/093673	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) CN 2019/094603	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) CN 2019/095159	(87) 2020/03 16.01.2020
(21) 19834951.6	12.02.2021	(21) 19834429.3	10.02.2021	(21) 19833611.7	10.02.2021
(87) WO 2020/011032	(51) G02B 6/42	(87) WO 2020/011088	(51) H04M 1/725	(87) WO 2020/011144	(51) C08G 18/10
(86) CN 2019/093773	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) CN 2019/094612	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) CN 2019/095194	(87) 2020/03 16.01.2020
(21) 19835102.5	13.02.2021	(21) 19833882.4	11.02.2021	(21) 19833896.4	10.02.2021
(87) WO 2020/011040	(51) H02H 9/04	(87) WO 2020/011089	(51) H04N 5/225	(87) WO 2020/011146	(51) C07D 413/14
(86) CN 2019/094137	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) CN 2019/094639	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) CN 2019/095201	(87) 2020/03 16.01.2020
(21) 19834678.5	10.02.2021	(21) 19833046.6	10.02.2021	(21) 19833342.9	12.02.2021
(87) WO 2020/011043	(51) G06Q 10/08	(87) WO 2020/011097	(51) A61B 17/06	(87) WO 2020/011147	(51) C07D 295/155
(86) CN 2019/094157	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) CN 2019/094691	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) CN 2019/095203	(87) 2020/03 16.01.2020
(21) 19833873.3	10.02.2021	(21) 19833455.9	13.02.2021	(21) 19833214.0	11.02.2021
(87) WO 2020/011044	(51) A24F 47/00	(87) WO 2020/011100	(51) G06F 21/44	(87) WO 2020/011148	(51) H03F 3/195
(86) CN 2019/094169	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) CN 2019/094723	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) CN 2019/095206	(87) 2020/03 16.01.2020
(21) 19834956.5	10.02.2021	(21) 19834968.0	13.02.2021	(21) 19833486.4	11.02.2021
(87) WO 2020/011046	(51) B60Q 9/00	(87) WO 2020/011103	(51) H04W 72/04	(87) WO 2020/011154	(51) G06Q 20/10
(86) CN 2019/094238	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) CN 2019/094748	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) CN 2019/095226	(87) 2020/03 16.01.2020
(21) 19833584.6	11.02.2021	(21) 19833323.9	12.02.2021	(21) 19834446.7	10.02.2021
(87) WO 2020/011048	(51) E05C 17/00	(87) WO 2020/011105	(51) C09J 7/10	(87) WO 2020/011158	(51) B65D 25/24
(86) CN 2019/094252	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) CN 2019/094773	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) CN 2019/095234	(87) 2020/03 16.01.2020
(21) 19834957.3	12.02.2021	(21) 19833600.0	13.02.2021	(21) 19833617.4	11.02.2021
(87) WO 2020/011052	(51) C12N 1/20	(87) WO 2020/011106	(51) A61B 5/0205	(87) WO 2020/011160	(51) H04W 72/04
(86) CN 2019/094295	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) CN 2019/094804	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) CN 2019/095236	(87) 2020/03 16.01.2020
(21) 19833587.9	10.02.2021	(21) 19835130.6	13.02.2021	(21) 19833898.0	11.02.2021
(87) WO 2020/011054	(51) H01L 29/745	(87) WO 2020/011109	(51) H04L 5/00	(87) WO 2020/011164	(51) H04W 52/24
(86) CN 2019/094299	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) CN 2019/094852	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) CN 2019/095261	(87) 2020/03 16.01.2020
(21) 19833170.4	12.02.2021	(21) 19834292.5	12.02.2021	(21) 19834715.5	13.02.2021
(87) WO 2020/011055	(51) H01L 29/73	(87) WO 2020/011110	(51) G01B 5/30	(87) WO 2020/011168	(51) A61K 45/00
(86) CN 2019/094300	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) CN 2019/094857	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) CN 2019/095291	(87) 2020/03 16.01.2020
(21) 19833023.5	12.02.2021	(21) 19834700.7	10.02.2021	(21) 19833750.3	11.02.2021
(87) WO 2020/011057	(51) C08L 69/00	(87) WO 2020/011111	(51) E21B 7/06	(87) WO 2020/011170	(51) C03C 3/097
(86) CN 2019/094311	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) CN 2019/094874	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) CN 2019/095306	(87) 2020/03 16.01.2020
(21) 19834143.0	13.02.2021	(21) 19834436.8	10.02.2021	(21) 19834994.6	11.02.2021
(87) WO 2020/011058	(51) C08L 69/00	(87) WO 2020/011112	(51) G06T 5/00	(87) WO 2020/011173	(51) H04W 36/00
(86) CN 2019/094312	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) CN 2019/094934	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) CN 2019/095315	(87) 2020/03 16.01.2020
(21) 19834281.8	13.02.2021	(21) 19834439.2	10.02.2021	(21) 19834175.2	11.02.2021
(87) WO 2020/011063	(51) E02F 3/36	(87) WO 2020/011117	(51) H01L 33/24	(87) WO 2020/011174	(51) C02F 5/10
(86) CN 2019/094387	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) CN 2019/094986	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) CN 2019/095316	(87) 2020/03 16.01.2020
(21) 19834147.1	13.02.2021	(21) 19834161.2	13.02.2021	(21) 19833347.8	10.02.2021
(87) WO 2020/011064	(51) E02F 3/36	(87) WO 2020/011119	(51) D06F 39/02	(87) WO 2020/011182	(51) G06F 9/50
(86) CN 2019/094391	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) CN 2019/095005	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) CN 2019/095368	(87) 2020/03 16.01.2020
(21) 19835117.3	13.02.2021	(21) 19833467.4	10.02.2021	(21) 19833902.0	11.02.2021
(87) WO 2020/011065	(51) B32B 15/06	(87) WO 2020/011122	(51) H04L 1/18	(87) WO 2020/011183	(51) H04L 9/00
(86) CN 2019/094454	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) CN 2019/095019	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) CN 2019/095369	(87) 2020/03 16.01.2020
(21) 19833877.4	12.02.2021	(21) 19833058.1	13.02.2021	(21) 19834459.0	11.02.2021
(87) WO 2020/011070	(51) G01S 19/37	(87) WO 2020/011123	(51) B01D 53/86	(87) WO 2020/011184	(51) G06F 9/50
(86) CN 2019/094478	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) CN 2019/095026	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) CN 2019/095371	(87) 2020/03 16.01.2020
(21) 19834149.7	10.02.2021	(21) 19834977.1	12.02.2021	(21) 19834824.5	11.02.2021
(87) WO 2020/011071	(51) G06F 21/46	(87) WO 2020/011125	(51) A61N 7/00	(87) WO 2020/011190	(51) A47L 13/257
(86) CN 2019/094480	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) CN 2019/095071	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) CN 2019/095397	(87) 2020/03 16.01.2020
(21) 19833702.4	10.02.2021	(21) 19834981.3	10.02.2021	(21) 19833349.4	12.02.2021

(87) WO 2020/011191	(51) G06Q 40/04	(87) WO 2020/011255	(51) H04L 12/931	(87) WO 2020/011311	(51) F23C 7/06
(86) CN 2019/095399	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) CN 2019/095836	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) DE 2019/100646	(87) 2020/03 16.01.2020
(21) 19834825.2	12.02.2021	(21) 19833228.0	13.02.2021	(21) 19742680.2	12.02.2021
(87) WO 2020/011197	(51) C08J 9/28	(87) WO 2020/011258	(51) C07C 229/28	(87) WO 2020/011312	(51) H04N 5/225
(86) CN 2019/095422	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) CN 2019/095857	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) DE 2019/100648	(87) 2020/03 16.01.2020
(21) 19834462.4	12.02.2021	(21) 19834189.3	13.02.2021	(21) 19745043.0	11.02.2021
(87) WO 2020/011201	(51) H01L 31/109	(87) WO 2020/011266	(51) H04J 3/00	(87) WO 2020/011313	(51) F02M 59/46
(86) CN 2019/095431	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) CN 2019/095887	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) DE 2019/200029	(87) 2020/03 16.01.2020
(21) 19833905.3	11.02.2021	(21) 19834609.0	13.02.2021	(21) 19720047.0	10.02.2021
(87) WO 2020/011204	(51) H04W 72/12	(87) WO 2020/011267	(51) H04J 3/00	(87) WO 2020/011316	(51) F04D 13/06
(86) CN 2019/095447	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) CN 2019/095888	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) DE 2019/200075	(87) 2020/03 16.01.2020
(21) 19833496.3	12.02.2021	(21) 19834193.5	13.02.2021	(21) 19750056.4	12.02.2021
(87) WO 2020/011210	(51) H04N 7/18	(87) WO 2020/011268	(51) H04J 3/00	(87) WO 2020/011317	(51) B60H 1/32
(86) CN 2019/095483	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) CN 2019/095889	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) DE 2019/200077	(87) 2020/03 16.01.2020
(21) 19833765.1	11.02.2021	(21) 19834340.2	13.02.2021	(21) 19752099.2	13.02.2021
(87) WO 2020/011215	(51) A61F 9/00	(87) WO 2020/011269	(51) F21S 6/00	(87) WO 2020/011319	(51) G01G 3/14
(86) CN 2019/095509	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) CN 2019/095896	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) DK 2019/000246	(87) 2020/03 16.01.2020
(21) 19834732.0	12.02.2021	(21) 19833088.8	13.02.2021	(21) 19755280.5	10.02.2021
(87) WO 2020/011217	(51) G06Q 30/06	(87) WO 2020/011277	(51) C12Q 1/6858	(87) WO 2020/011329	(51) H02H 3/16
(86) CN 2019/095513	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) CN 2019/099164	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) EP 2018/000349	(87) 2020/03 16.01.2020
(21) 19833080.5	12.02.2021	(21) 19833639.8	11.02.2021	(21) 18746095.1	10.02.2021
(87) WO 2020/011218	(51) G07F 17/00	(87) WO 2020/011282	(51) F25D 23/02	(87) WO 2020/011332	(51) H04L 29/06
(86) CN 2019/095514	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) CN 2019/105140	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) EP 2018/068518	(87) 2020/03 16.01.2020
(21) 19834600.9	12.02.2021	(21) 19833315.5	12.02.2021	(21) 18740171.6	10.02.2021
(87) WO 2020/011220	(51) C07D 239/72	(87) WO 2020/011289	(51) E04B 1/76	(87) WO 2020/011337	(51) B25J 9/00
(86) CN 2019/095523	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) CO 2019/000010	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) EP 2018/068609	(87) 2020/03 16.01.2020
(21) 19833768.5	13.02.2021	(21) 19833464.1	13.02.2021	(21) 18740548.5	11.02.2021
(87) WO 2020/011221	(51) D06F 58/26	(87) WO 2020/011292	(51) G02B 6/32	(87) WO 2020/011346	(51) H04W 4/46
(86) CN 2019/095538	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) DE 2018/100634	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) EP 2018/068798	(87) 2020/03 16.01.2020
(21) 19835163.7	12.02.2021	(21) 18765799.4	12.02.2021	(21) 18742743.0	12.02.2021
(87) WO 2020/011222	(51) G03F 7/20	(87) WO 2020/011293	(51) H01R 13/213	(87) WO 2020/011348	(51) H01Q 1/24
(86) CN 2019/095542	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) DE 2019/000143	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) EP 2018/068805	(87) 2020/03 16.01.2020
(21) 19835015.9	12.02.2021	(21) 19734664.6	12.02.2021	(21) 18740787.9	12.02.2021
(87) WO 2020/011226	(51) F16H 1/46	(87) WO 2020/011295	(51) B23Q 17/00	(87) WO 2020/011350	(51) H04W 72/04
(86) CN 2019/095575	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) DE 2019/000179	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) EP 2018/068817	(87) 2020/03 16.01.2020
(21) 19833358.5	12.02.2021	(21) 19749576.5	09.02.2021	(21) 18742436.1	12.02.2021
(87) WO 2020/011232	(51) G06F 3/0484	(87) WO 2020/011297	(51) G10D 13/02	(87) WO 2020/011352	(51) G06F 1/20
(86) CN 2019/095618	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) DE 2019/000183	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) EP 2018/068836	(87) 2020/03 16.01.2020
(21) 19833770.1	13.02.2021	(21) 19755800.0	12.02.2021	(21) 18746613.1	12.02.2021
(87) WO 2020/011233	(51) H01L 21/60	(87) WO 2020/011299	(51) A23K 10/12	(87) WO 2020/011354	(51) B01J 21/08
(86) CN 2019/095627	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) DE 2019/100213	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) EP 2018/068841	(87) 2020/03 16.01.2020
(21) 19835164.5	13.02.2021	(21) 19717218.2	10.02.2021	(21) 18740791.1	12.02.2021
(87) WO 2020/011234	(51) H02J 7/00	(87) WO 2020/011301	(51) B21J 1/06	(87) WO 2020/011355	(51) B65G 1/04
(86) CN 2019/095629	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) DE 2019/100379	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) EP 2018/068845	(87) 2020/03 16.01.2020
(21) 19833771.9	13.02.2021	(21) 19721981.9	12.02.2021	(21) 18742745.5	12.02.2021
(87) WO 2020/011235	(51) A61K 8/40	(87) WO 2020/011302	(51) F16H 25/22	(87) WO 2020/011357	(51) B67C 3/22
(86) CN 2019/095630	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) DE 2019/100397	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) EP 2018/068905	(87) 2020/03 16.01.2020
(21) 19834324.6	12.02.2021	(21) 19724731.5	13.02.2021	(21) 18742750.5	13.02.2021
(87) WO 2020/011236	(51) B60M 3/04	(87) WO 2020/011303	(51) B24B 53/14	(87) WO 2020/011360	(51) G01N 15/14
(86) CN 2019/095636	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) DE 2019/100486	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) EP 2018/068921	(87) 2020/03 16.01.2020
(21) 19833909.5	13.02.2021	(21) 19730672.3	10.02.2021	(21) 18743436.0	13.02.2021
(87) WO 2020/011238	(51) A47L 9/00	(87) WO 2020/011304	(51) F16H 49/00	(87) WO 2020/011361	(51) G06N 3/08
(86) CN 2019/095643	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) DE 2019/100522	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) EP 2018/068956	(87) 2020/03 16.01.2020
(21) 19835020.9	12.02.2021	(21) 19734235.5	11.02.2021	(21) 18743438.6	13.02.2021
(87) WO 2020/011239	(51) F16L 23/02	(87) WO 2020/011305	(51) F04C 2/16	(87) WO 2020/011363	(51) G01R 1/20
(86) CN 2019/095645	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) DE 2019/100556	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) EP 2018/068982	(87) 2020/03 16.01.2020
(21) 19834187.7	12.02.2021	(21) 19745551.2	12.02.2021	(21) 18746850.9	13.02.2021
(87) WO 2020/011240	(51) C08J 9/28	(87) WO 2020/011306	(51) F16C 33/38	(87) WO 2020/011381	(51) F02B 29/04
(86) CN 2019/095649	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) DE 2019/100571	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) EP 2018/070651	(87) 2020/03 16.01.2020
(21) 19834332.9	13.02.2021	(21) 19734680.2	13.02.2021	(21) 18755147.8	10.02.2021
(87) WO 2020/011243	(51) C07D 209/04	(87) WO 2020/011307	(51) E05F 15/73	(87) WO 2020/011388	(51) F02B 37/18
(86) CN 2019/095720	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) DE 2019/100620	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) EP 2019/000198	(87) 2020/03 16.01.2020
(21) 19833856.8	13.02.2021	(21) 19739508.0	11.02.2021	(21) 19736981.2	13.02.2021

(87) WO 2020/011389	(51) B67B 3/20	(87) WO 2020/011458	(51) G01R 27/02	(87) WO 2020/011515	(51) H02K 3/50
(86) EP 2019/000201	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) EP 2019/064962	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) EP 2019/066580	(87) 2020/03 16.01.2020
(21) 19748472.8	10.02.2021	(21) 19733406.3	13.02.2021	(21) 19733007.9	13.02.2021
(87) WO 2020/011397	(51) F28F 9/04	(87) WO 2020/011461	(51) B61L 3/00	(87) WO 2020/011521	(51) H03K 17/955
(86) EP 2019/025224	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) EP 2019/065105	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) EP 2019/066765	(87) 2020/03 16.01.2020
(21) 19740478.3	12.02.2021	(21) 19734265.2	10.02.2021	(21) 19735506.8	13.02.2021
(87) WO 2020/011406	(51) G01V 3/28	(87) WO 2020/011465	(51) G01B 11/24	(87) WO 2020/011522	(51) F01N 13/08
(86) EP 2019/056500	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) EP 2019/065242	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) EP 2019/066769	(87) 2020/03 16.01.2020
(21) 19711887.0	12.02.2021	(21) 19731201.0	11.02.2021	(21) 19733742.1	12.02.2021
(87) WO 2020/011407	(51) H01F 27/14	(87) WO 2020/011471	(51) F04D 29/42	(87) WO 2020/011523	(51) H05B 6/64
(86) EP 2019/056995	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) EP 2019/065293	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) EP 2019/066775	(87) 2020/03 16.01.2020
(21) 19715409.9	12.02.2021	(21) 19734273.6	13.02.2021	(21) 19732055.9	10.02.2021
(87) WO 2020/011408	(51) B23C 5/22	(87) WO 2020/011472	(51) H01M 2/12	(87) WO 2020/011530	(51) B60Q 3/80
(86) EP 2019/057360	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) EP 2019/065311	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) EP 2019/066893	(87) 2020/03 16.01.2020
(21) 19711398.8	11.02.2021	(21) 19733971.6	10.02.2021	(21) 19734742.0	11.02.2021
(87) WO 2020/011410	(51) H02P 9/30	(87) WO 2020/011473	(51) F01M 13/02	(87) WO 2020/011533	(51) B61D 17/10
(86) EP 2019/058644	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) EP 2019/065342	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) EP 2019/066970	(87) 2020/03 16.01.2020
(21) 19714453.8	12.02.2021	(21) 19730172.4	12.02.2021	(21) 19739905.8	12.02.2021
(87) WO 2020/011419	(51) H05K 9/00	(87) WO 2020/011476	(51) B23K 11/00	(87) WO 2020/011534	(51) G07C 5/08
(86) EP 2019/062105	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) EP 2019/065437	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) EP 2019/066979	(87) 2020/03 16.01.2020
(21) 19725059.0	13.02.2021	(21) 19731223.4	10.02.2021	(21) 19735251.1	11.02.2021
(87) WO 2020/011423	(51) B01L 3/00	(87) WO 2020/011477	(51) H01M 2/20	(87) WO 2020/011535	(51) H04B 7/06
(86) EP 2019/062214	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) EP 2019/065442	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) EP 2019/066984	(87) 2020/03 16.01.2020
(21) 19727937.5	11.02.2021	(21) 19733681.1	10.02.2021	(21) 19734361.9	12.02.2021
(87) WO 2020/011424	(51) B60Q 1/38	(87) WO 2020/011479	(51) G05B 23/02	(87) WO 2020/011538	(51) G06F 3/041
(86) EP 2019/062274	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) EP 2019/065444	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) EP 2019/067024	(87) 2020/03 16.01.2020
(21) 19724448.6	12.02.2021	(21) 19731225.9	13.02.2021	(21) 19736620.6	11.02.2021
(87) WO 2020/011427	(51) G01N 27/407	(87) WO 2020/011482	(51) F01K 3/12	(87) WO 2020/011539	(51) C23C 16/02
(86) EP 2019/062738	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) EP 2019/065468	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) EP 2019/067041	(87) 2020/03 16.01.2020
(21) 19725136.6	13.02.2021	(21) 19734282.7	10.02.2021	(21) 19739909.0	12.02.2021
(87) WO 2020/011428	(51) G01N 27/419	(87) WO 2020/011483	(51) G01B 11/24	(87) WO 2020/011545	(51) B60K 35/00
(86) EP 2019/062741	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) EP 2019/065650	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) EP 2019/067134	(87) 2020/03 16.01.2020
(21) 19725139.0	13.02.2021	(21) 19731937.9	11.02.2021	(21) 19739520.5	12.02.2021
(87) WO 2020/011432	(51) B60W 30/02	(87) WO 2020/011485	(51) B21J 15/02	(87) WO 2020/011548	(51) B60T 15/50
(86) EP 2019/062923	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) EP 2019/065666	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) EP 2019/067171	(87) 2020/03 16.01.2020
(21) 19727596.9	13.02.2021	(21) 19732565.7	13.02.2021	(21) 19749193.9	12.02.2021
(87) WO 2020/011434	(51) F04B 1/04	(87) WO 2020/011490	(51) G06Q 10/08	(87) WO 2020/011551	(51) G01D 5/20
(86) EP 2019/062927	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) EP 2019/065853	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) EP 2019/067194	(87) 2020/03 16.01.2020
(21) 19726609.1	13.02.2021	(21) 19729576.9	12.02.2021	(21) 19737018.2	11.02.2021
(87) WO 2020/011435	(51) H01M 10/48	(87) WO 2020/011492	(51) B62D 25/08	(87) WO 2020/011553	(51) H01M 8/04007
(86) EP 2019/062988	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) EP 2019/065953	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) EP 2019/067209	(87) 2020/03 16.01.2020
(21) 19725968.2	12.02.2021	(21) 19732941.0	12.02.2021	(21) 19739214.5	11.02.2021
(87) WO 2020/011437	(51) A01K 11/00	(87) WO 2020/011495	(51) G02B 26/08	(87) WO 2020/011555	(51) C02F 1/00
(86) EP 2019/063342	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) EP 2019/066038	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) EP 2019/067227	(87) 2020/03 16.01.2020
(21) 19724879.2	10.02.2021	(21) 19732947.7	12.02.2021	(21) 19735525.8	12.02.2021
(87) WO 2020/011438	(51) H05K 7/20	(87) WO 2020/011496	(51) B29C 49/42	(87) WO 2020/011556	(51) G09C 1/00
(86) EP 2019/063487	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) EP 2019/066073	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) EP 2019/067250	(87) 2020/03 16.01.2020
(21) 19726974.9	12.02.2021	(21) 19732327.2	12.02.2021	(21) 19733043.4	12.02.2021
(87) WO 2020/011440	(51) G01S 5/14	(87) WO 2020/011498	(51) B29C 49/42	(87) WO 2020/011558	(51) H01L 31/0203
(86) EP 2019/063497	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) EP 2019/066088	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) EP 2019/067297	(87) 2020/03 16.01.2020
(21) 19726978.0	11.02.2021	(21) 19732332.2	12.02.2021	(21) 19737021.6	13.02.2021
(87) WO 2020/011442	(51) D06F 39/02	(87) WO 2020/011502	(51) F16L 39/04	(87) WO 2020/011559	(51) G01L 9/00
(86) EP 2019/063781	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) EP 2019/066133	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) EP 2019/067328	(87) 2020/03 16.01.2020
(21) 19727373.3	11.02.2021	(21) 19732959.2	13.02.2021	(21) 19735287.5	11.02.2021
(87) WO 2020/011446	(51) F16F 1/38	(87) WO 2020/011504	(51) G02F 1/39	(87) WO 2020/011561	(51) F16D 21/06
(86) EP 2019/064285	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) EP 2019/066243	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) EP 2019/067345	(87) 2020/03 16.01.2020
(21) 19728412.8	10.02.2021	(21) 19733441.0	11.02.2021	(21) 19739922.3	13.02.2021
(87) WO 2020/011449	(51) F16H 57/04	(87) WO 2020/011507	(51) G03F 7/20	(87) WO 2020/011563	(51) H02K 29/03
(86) EP 2019/064519	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) EP 2019/066317	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) EP 2019/067383	(87) 2020/03 16.01.2020
(21) 19730123.7	11.02.2021	(21) 19734721.4	11.02.2021	(21) 19740315.7	10.02.2021
(87) WO 2020/011451	(51) F04B 49/22	(87) WO 2020/011513	(51) G03F 7/20	(87) WO 2020/011568	(51) A47L 9/04
(86) EP 2019/064598	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) EP 2019/066520	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) EP 2019/067504	(87) 2020/03 16.01.2020
(21) 19730716.8	11.02.2021	(21) 19734728.9	13.02.2021	(21) 19733508.6	10.02.2021

(87) WO 2020/011572 (86) EP 2019/067515 (21) 19733510.2	(51) A61M 5/145 (87) 2020/03 16.01.2020 10.02.2021	(87) WO 2020/011640 (86) EP 2019/067992 (21) 19737067.9	(51) G01P 15/125 (87) 2020/03 16.01.2020 12.02.2021	(87) WO 2020/011699 (86) EP 2019/068218 (21) 19735350.1	(51) H03K 17/95 (87) 2020/03 16.01.2020 13.02.2021
(87) WO 2020/011576 (86) EP 2019/067544 (21) 19733518.5	(51) A61K 9/20 (87) 2020/03 16.01.2020 12.02.2021	(87) WO 2020/011642 (86) EP 2019/067998 (21) 19739231.9	(51) H01L 33/64 (87) 2020/03 16.01.2020 13.02.2021	(87) WO 2020/011700 (86) EP 2019/068219 (21) 19739958.7	(51) A61J 1/03 (87) 2020/03 16.01.2020 13.02.2021
(87) WO 2020/011582 (86) EP 2019/067588 (21) 19737031.5	(51) F04D 15/00 (87) 2020/03 16.01.2020 12.02.2021	(87) WO 2020/011649 (86) EP 2019/068020 (21) 19737071.1	(51) B60T 8/40 (87) 2020/03 16.01.2020 09.02.2021	(87) WO 2020/011702 (86) EP 2019/068228 (21) 19737097.6	(51) H02K 1/30 (87) 2020/03 16.01.2020 11.02.2021
(87) WO 2020/011584 (86) EP 2019/067599 (21) 19737033.1	(51) H01L 25/075 (87) 2020/03 16.01.2020 12.02.2021	(87) WO 2020/011650 (86) EP 2019/068029 (21) 19734124.1	(51) A61N 5/10 (87) 2020/03 16.01.2020 13.02.2021	(87) WO 2020/011707 (86) EP 2019/068245 (21) 19737718.7	(51) H02K 1/30 (87) 2020/03 16.01.2020 11.02.2021
(87) WO 2020/011585 (86) EP 2019/067635 (21) 19734813.9	(51) H01R 43/042 (87) 2020/03 16.01.2020 11.02.2021	(87) WO 2020/011651 (86) EP 2019/068044 (21) 19745974.6	(51) H04N 5/3745 (87) 2020/03 16.01.2020 12.02.2021	(87) WO 2020/011712 (86) EP 2019/068255 (21) 19737526.4	(51) H02K 1/30 (87) 2020/03 16.01.2020 11.02.2021
(87) WO 2020/011586 (86) EP 2019/067637 (21) 19739535.3	(51) G01S 7/481 (87) 2020/03 16.01.2020 10.02.2021	(87) WO 2020/011652 (86) EP 2019/068055 (21) 19737073.7	(51) G01N 27/417 (87) 2020/03 16.01.2020 13.02.2021	(87) WO 2020/011715 (86) EP 2019/068264 (21) 19735579.5	(51) B41M 7/00 (87) 2020/03 16.01.2020 13.02.2021
(87) WO 2020/011597 (86) EP 2019/067701 (21) 19734814.7	(51) B66B 23/12 (87) 2020/03 16.01.2020 11.02.2021	(87) WO 2020/011653 (86) EP 2019/068057 (21) 19734820.4	(51) C12N 15/113 (87) 2020/03 16.01.2020 10.02.2021	(87) WO 2020/011716 (86) EP 2019/068266 (21) 19739543.7	(51) H01L 23/544 (87) 2020/03 16.01.2020 12.02.2021
(87) WO 2020/011598 (86) EP 2019/067702 (21) 19733817.1	(51) C04B 35/05 (87) 2020/03 16.01.2020 10.02.2021	(87) WO 2020/011655 (86) EP 2019/068059 (21) 19748696.2	(51) G06F 9/445 (87) 2020/03 16.01.2020 10.02.2021	(87) WO 2020/011719 (86) EP 2019/068275 (21) 19746437.3	(51) G02B 5/08 (87) 2020/03 16.01.2020 12.02.2021
(87) WO 2020/011601 (86) EP 2019/067730 (21) 19736655.2	(51) B41M 5/24 (87) 2020/03 16.01.2020 11.02.2021	(87) WO 2020/011660 (86) EP 2019/068069 (21) 19736697.4	(51) B60N 2/34 (87) 2020/03 16.01.2020 10.02.2021	(87) WO 2020/011720 (86) EP 2019/068281 (21) 19736717.0	(51) H03K 17/082 (87) 2020/03 16.01.2020 11.02.2021
(87) WO 2020/011603 (86) EP 2019/067744 (21) 19733825.4	(51) A61M 5/31 (87) 2020/03 16.01.2020 13.02.2021	(87) WO 2020/011665 (86) EP 2019/068091 (21) 19737080.2	(51) F16D 69/04 (87) 2020/03 16.01.2020 13.02.2021	(87) WO 2020/011722 (86) EP 2019/068284 (21) 19737725.2	(51) F16F 9/348 (87) 2020/03 16.01.2020 12.02.2021
(87) WO 2020/011612 (86) EP 2019/067801 (21) 19734102.7	(51) B65D 41/62 (87) 2020/03 16.01.2020 13.02.2021	(87) WO 2020/011666 (86) EP 2019/068097 (21) 19734826.1	(51) F21V 29/60 (87) 2020/03 16.01.2020 11.02.2021	(87) WO 2020/011730 (86) EP 2019/068299 (21) 19739546.0	(51) B22F 3/105 (87) 2020/03 16.01.2020 12.02.2021
(87) WO 2020/011613 (86) EP 2019/067812 (21) 19737051.3	(51) H02K 11/33 (87) 2020/03 16.01.2020 11.02.2021	(87) WO 2020/011668 (86) EP 2019/068111 (21) 19742535.8	(51) H01J 37/32 (87) 2020/03 16.01.2020 11.02.2021	(87) WO 2020/011735 (86) EP 2019/068307 (21) 19745983.7	(51) G01N 1/30 (87) 2020/03 16.01.2020 10.02.2021
(87) WO 2020/011614 (86) EP 2019/067818 (21) 19736364.1	(51) G03H 1/02 (87) 2020/03 16.01.2020 11.02.2021	(87) WO 2020/011670 (86) EP 2019/068119 (21) 19736378.1	(51) G06T 7/73 (87) 2020/03 16.01.2020 10.02.2021	(87) WO 2020/011740 (86) EP 2019/068317 (21) 19739249.1	(51) G01R 27/20 (87) 2020/03 16.01.2020 12.02.2021
(87) WO 2020/011615 (86) EP 2019/067825 (21) 19740324.9	(51) H01M 8/0206 (87) 2020/03 16.01.2020 11.02.2021	(87) WO 2020/011671 (86) EP 2019/068121 (21) 19737514.0	(51) A01K 1/00 (87) 2020/03 16.01.2020 10.02.2021	(87) WO 2020/011742 (86) EP 2019/068320 (21) 19737730.2	(51) G01R 27/20 (87) 2020/03 16.01.2020 12.02.2021
(87) WO 2020/011616 (86) EP 2019/067847 (21) 19734107.6	(51) A61B 17/42 (87) 2020/03 16.01.2020 11.02.2021	(87) WO 2020/011677 (86) EP 2019/068140 (21) 19748703.6	(51) H04W 72/04 (87) 2020/03 16.01.2020 12.02.2021	(87) WO 2020/011743 (86) EP 2019/068321 (21) 19735585.2	(51) C12N 15/113 (87) 2020/03 16.01.2020 10.02.2021
(87) WO 2020/011621 (86) EP 2019/067864 (21) 19739227.7	(51) B60R 22/46 (87) 2020/03 16.01.2020 12.02.2021	(87) WO 2020/011678 (86) EP 2019/068145 (21) 19740326.4	(51) G06F 11/07 (87) 2020/03 16.01.2020 11.02.2021	(87) WO 2020/011744 (86) EP 2019/068322 (21) 19735586.0	(51) C12N 15/113 (87) 2020/03 16.01.2020 12.02.2021
(87) WO 2020/011625 (86) EP 2019/067890 (21) 19748682.2	(51) H01F 6/02 (87) 2020/03 16.01.2020 12.02.2021	(87) WO 2020/011683 (86) EP 2019/068179 (21) 19737521.5	(51) G16H 30/40 (87) 2020/03 16.01.2020 10.02.2021	(87) WO 2020/011745 (86) EP 2019/068323 (21) 19735587.8	(51) C12N 15/113 (87) 2020/03 16.01.2020 12.02.2021
(87) WO 2020/011629 (86) EP 2019/067924 (21) 19739537.9	(51) A23L 33/105 (87) 2020/03 16.01.2020 09.02.2021	(87) WO 2020/011689 (86) EP 2019/068199 (21) 19735575.3	(51) A23L 33/115 (87) 2020/03 16.01.2020 10.02.2021	(87) WO 2020/011753 (86) EP 2019/068339 (21) 19735589.4	(51) A61K 47/12 (87) 2020/03 16.01.2020 11.02.2021
(87) WO 2020/011631 (86) EP 2019/067936 (21) 19736681.8	(51) F02D 13/04 (87) 2020/03 16.01.2020 11.02.2021	(87) WO 2020/011694 (86) EP 2019/068208 (21) 19737523.1	(51) H05B 33/08 (87) 2020/03 16.01.2020 10.02.2021	(87) WO 2020/011754 (86) EP 2019/068340 (21) 19735590.2	(51) C12N 7/00 (87) 2020/03 16.01.2020 10.02.2021
(87) WO 2020/011632 (86) EP 2019/067947 (21) 19748687.1	(51) B60J 7/22 (87) 2020/03 16.01.2020 12.02.2021	(87) WO 2020/011697 (86) EP 2019/068214 (21) 19737524.9	(51) F16H 63/30 (87) 2020/03 16.01.2020 10.02.2021	(87) WO 2020/011760 (86) EP 2019/068346 (21) 19739959.5	(51) A61M 1/12 (87) 2020/03 16.01.2020 10.02.2021
(87) WO 2020/011635 (86) EP 2019/067954 (21) 19748688.9	(51) G01S 7/40 (87) 2020/03 16.01.2020 10.02.2021	(87) WO 2020/011698 (86) EP 2019/068216 (21) 19739239.2	(51) H04R 1/10 (87) 2020/03 16.01.2020 12.02.2021	(87) WO 2020/011763 (86) EP 2019/068351 (21) 19741989.8	(51) B65B 5/02 (87) 2020/03 16.01.2020 12.02.2021

(87) WO 2020/011768 (86) EP 2019/068360 (21) 19735593.6	(51) H03K 17/13 (87) 2020/03 16.01.2020 11.02.2021	(87) WO 2020/011849 (86) EP 2019/068526 (21) 19749592.2	(51) H01M 8/0228 (87) 2020/03 16.01.2020 13.02.2021	(87) WO 2020/011937 (86) EP 2019/068717 (21) 19736754.3	(51) H05K 7/20 (87) 2020/03 16.01.2020 13.02.2021
(87) WO 2020/011775 (86) EP 2019/068384 (21) 19736388.0	(51) H04N 19/105 (87) 2020/03 16.01.2020 11.02.2021	(87) WO 2020/011850 (86) EP 2019/068527 (21) 19736733.7	(51) A61N 5/10 (87) 2020/03 16.01.2020 12.02.2021	(87) WO 2020/011938 (86) EP 2019/068718 (21) 19737121.4	(51) A61K 9/46 (87) 2020/03 16.01.2020 12.02.2021
(87) WO 2020/011781 (86) EP 2019/068395 (21) 19736722.0	(51) H03K 17/0812 (87) 2020/03 16.01.2020 11.02.2021	(87) WO 2020/011852 (86) EP 2019/068531 (21) 19736403.7	(51) H02M 3/156 (87) 2020/03 16.01.2020 11.02.2021	(87) WO 2020/011942 (86) EP 2019/068733 (21) 19736755.0	(51) B42D 25/29 (87) 2020/03 16.01.2020 12.02.2021
(87) WO 2020/011785 (86) EP 2019/068412 (21) 19736723.8	(51) E03D 9/03 (87) 2020/03 16.01.2020 11.02.2021	(87) WO 2020/011853 (86) EP 2019/068535 (21) 19740515.2	(51) G02B 5/08 (87) 2020/03 16.01.2020 12.02.2021	(87) WO 2020/011943 (86) EP 2019/068737 (21) 19748729.1	(51) G06F 3/01 (87) 2020/03 16.01.2020 13.02.2021
(87) WO 2020/011788 (86) EP 2019/068418 (21) 19748710.1	(51) G03F 7/20 (87) 2020/03 16.01.2020 13.02.2021	(87) WO 2020/011857 (86) EP 2019/068540 (21) 19740336.3	(51) F21S 4/20 (87) 2020/03 16.01.2020 11.02.2021	(87) WO 2020/011946 (86) EP 2019/068745 (21) 19737124.8	(51) B29D 11/00 (87) 2020/03 16.01.2020 13.02.2021
(87) WO 2020/011789 (86) EP 2019/068420 (21) 19748711.9	(51) A61K 9/10 (87) 2020/03 16.01.2020 10.02.2021	(87) WO 2020/011858 (86) EP 2019/068542 (21) 19742699.2	(51) G01R 21/133 (87) 2020/03 16.01.2020 11.02.2021	(87) WO 2020/011961 (86) EP 2019/068776 (21) 19737750.0	(51) A61K 9/14 (87) 2020/03 16.01.2020 13.02.2021
(87) WO 2020/011793 (86) EP 2019/068424 (21) 19744634.7	(51) G01N 15/10 (87) 2020/03 16.01.2020 13.02.2021	(87) WO 2020/011859 (86) EP 2019/068545 (21) 19736736.0	(51) B29C 70/38 (87) 2020/03 16.01.2020 11.02.2021	(87) WO 2020/011962 (86) EP 2019/068777 (21) 19748735.8	(51) H04R 1/40 (87) 2020/03 16.01.2020 13.02.2021
(87) WO 2020/011795 (86) EP 2019/068428 (21) 19739962.9	(51) A61M 1/10 (87) 2020/03 16.01.2020 11.02.2021	(87) WO 2020/011867 (86) EP 2019/068565 (21) 19746008.2	(51) B64D 27/24 (87) 2020/03 16.01.2020 12.02.2021	(87) WO 2020/011963 (86) EP 2019/068791 (21) 19737755.9	(51) B26B 21/22 (87) 2020/03 16.01.2020 13.02.2021
(87) WO 2020/011797 (86) EP 2019/068434 (21) 19739963.7	(51) A61M 1/12 (87) 2020/03 16.01.2020 11.02.2021	(87) WO 2020/011869 (86) EP 2019/068571 (21) 19739268.1	(51) C12N 15/113 (87) 2020/03 16.01.2020 12.02.2021	(87) WO 2020/012005 (86) EP 2019/068875 (21) 19749208.5	(51) H02J 7/00 (87) 2020/03 16.01.2020 13.02.2021
(87) WO 2020/011799 (86) EP 2019/068442 (21) 19736724.6	(51) B65D 83/56 (87) 2020/03 16.01.2020 13.02.2021	(87) WO 2020/011874 (86) EP 2019/068580 (21) 19739271.5	(51) B07C 5/36 (87) 2020/03 16.01.2020 11.02.2021	(87) WO 2020/012046 (86) ES 2019/070449 (21) 19833507.7	(51) A61F 9/00 (87) 2020/03 16.01.2020 13.02.2021
(87) WO 2020/011802 (86) EP 2019/068445 (21) 19737102.4	(51) G07C 9/00 (87) 2020/03 16.01.2020 12.02.2021	(87) WO 2020/011887 (86) EP 2019/068615 (21) 19736407.8	(51) G06F 21/62 (87) 2020/03 16.01.2020 11.02.2021	(87) WO 2020/012048 (86) ES 2019/070471 (21) 19834602.5	(51) A61B 17/322 (87) 2020/03 16.01.2020 12.02.2021
(87) WO 2020/011809 (86) EP 2019/068455 (21) 19736394.8	(51) G06F 30/00 (87) 2020/03 16.01.2020 10.02.2021	(87) WO 2020/011894 (86) EP 2019/068625 (21) 19739577.5	(51) B01D 53/18 (87) 2020/03 16.01.2020 13.02.2021	(87) WO 2020/012049 (86) ES 2019/070472 (21) 19756212.7	(51) B65D 83/04 (87) 2020/03 16.01.2020 12.02.2021
(87) WO 2020/011817 (86) EP 2019/068467 (21) 19736728.7	(51) C07C 201/08 (87) 2020/03 16.01.2020 13.02.2021	(87) WO 2020/011904 (86) EP 2019/068641 (21) 19739580.9	(51) F27B 3/28 (87) 2020/03 16.01.2020 12.02.2021	(87) WO 2020/012055 (86) ES 2019/070489 (21) 19833899.8	(51) A47K 3/00 (87) 2020/03 16.01.2020 12.02.2021
(87) WO 2020/011822 (86) EP 2019/068479 (21) 19736396.3	(51) G01N 30/88 (87) 2020/03 16.01.2020 11.02.2021	(87) WO 2020/011909 (86) EP 2019/068654 (21) 19740522.8	(51) C12N 15/113 (87) 2020/03 16.01.2020 12.02.2021	(87) WO 2020/012056 (86) ES 2019/070490 (21) 19833048.2	(51) G01N 19/04 (87) 2020/03 16.01.2020 13.02.2021
(87) WO 2020/011827 (86) EP 2019/068488 (21) 19746006.6	(51) H02M 3/158 (87) 2020/03 16.01.2020 11.02.2021	(87) WO 2020/011912 (86) EP 2019/068660 (21) 19739581.7	(51) B23K 33/00 (87) 2020/03 16.01.2020 13.02.2021	(87) WO 2020/012061 (86) FI 2019/050477 (21) 19833372.6	(51) G06N 3/08 (87) 2020/03 16.01.2020 13.02.2021
(87) WO 2020/011830 (86) EP 2019/068495 (21) 19736730.3	(51) G08C 17/02 (87) 2020/03 16.01.2020 13.02.2021	(87) WO 2020/011915 (86) EP 2019/068665 (21) 19740341.3	(51) D03D 47/12 (87) 2020/03 16.01.2020 12.02.2021	(87) WO 2020/012075 (86) FI 2019/050544 (21) 19833509.3	(51) A61M 25/14 (87) 2020/03 16.01.2020 13.02.2021
(87) WO 2020/011837 (86) EP 2019/068503 (21) 19745568.6	(51) F02C 6/12 (87) 2020/03 16.01.2020 13.02.2021	(87) WO 2020/011918 (86) EP 2019/068674 (21) 19736750.1	(51) C07K 14/78 (87) 2020/03 16.01.2020 12.02.2021	(87) WO 2020/012077 (86) FR 2018/051762 (21) 18755866.3	(51) G06Q 20/34 (87) 2020/03 16.01.2020 13.02.2021
(87) WO 2020/011842 (86) EP 2019/068508 (21) 19749591.4	(51) F02M 61/16 (87) 2020/03 16.01.2020 11.02.2021	(87) WO 2020/011920 (86) EP 2019/068679 (21) 19740343.9	(51) H01P 1/208 (87) 2020/03 16.01.2020 13.02.2021	(87) WO 2020/012103 (86) FR 2019/051693 (21) 19790622.5	(51) A01K 1/015 (87) 2020/03 16.01.2020 11.02.2021
(87) WO 2020/011845 (86) EP 2019/068511 (21) 19745056.2	(51) A61K 9/00 (87) 2020/03 16.01.2020 13.02.2021	(87) WO 2020/011922 (86) EP 2019/068682 (21) 19742319.7	(51) C07D 231/56 (87) 2020/03 16.01.2020 12.02.2021	(87) WO 2020/012108 (86) FR 2019/051700 (21) 19790629.0	(51) B62D 5/04 (87) 2020/03 16.01.2020 11.02.2021
(87) WO 2020/011846 (86) EP 2019/068516 (21) 19739561.9	(51) E06B 1/60 (87) 2020/03 16.01.2020 13.02.2021	(87) WO 2020/011928 (86) EP 2019/068694 (21) 19736752.7	(51) A61Q 3/02 (87) 2020/03 16.01.2020 12.02.2021	(87) WO 2020/012112 (86) FR 2019/051709 (21) 19753150.2	(51) F02C 5/12 (87) 2020/03 16.01.2020 13.02.2021
(87) WO 2020/011847 (86) EP 2019/068519 (21) 19736402.9	(51) C12N 9/08 (87) 2020/03 16.01.2020 11.02.2021	(87) WO 2020/011935 (86) EP 2019/068711 (21) 19742542.4	(51) C07D 333/76 (87) 2020/03 16.01.2020 13.02.2021	(87) WO 2020/012115 (86) FR 2019/051712 (21) 19753153.6	(51) F02M 55/02 (87) 2020/03 16.01.2020 11.02.2021

(87) WO 2020/012116	(51) G06Q 10/00	(87) WO 2020/012188	(51) B31B 70/00	(87) WO 2020/012240	(51) C02F 1/66
(86) FR 2019/051721	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) GB 2019/051956	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) IB 2018/095000	(87) 2020/03 16.01.2020
(21) 19752543.9	10.02.2021	(21) 19752224.6	13.02.2021	(21) 18759425.4	12.02.2021
(87) WO 2020/012119	(51) B26B 5/00	(87) WO 2020/012189	(51) D21H 27/10	(87) WO 2020/012241	(51) G01C 21/34
(86) FR 2019/051728	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) GB 2019/051957	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) IB 2019/000359	(87) 2020/03 16.01.2020
(21) 19748588.1	11.02.2021	(21) 19748888.5	13.02.2021	(21) 19727480.6	09.02.2021
(87) WO 2020/012126	(51) G01B 11/25	(87) WO 2020/012190	(51) B31B 70/00	(87) WO 2020/012252	(51) A61B 5/154
(86) FR 2019/051740	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) GB 2019/051958	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) IB 2019/051287	(87) 2020/03 16.01.2020
(21) 19758428.7	13.02.2021	(21) 19748889.3	13.02.2021	(21) 19833229.8	12.02.2021
(87) WO 2020/012129	(51) F25J 1/00	(87) WO 2020/012191	(51) B31B 70/04	(87) WO 2020/012253	(51) G06K 19/077
(86) FR 2019/051743	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) GB 2019/051959	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) IB 2019/051868	(87) 2020/03 16.01.2020
(21) 19758429.5	12.02.2021	(21) 19748890.1	13.02.2021	(21) 19834329.5	10.02.2021
(87) WO 2020/012134	(51) A41G 5/02	(87) WO 2020/012209	(51) G01C 21/34	(87) WO 2020/012256	(51) D01G 13/00
(86) FR 2019/051749	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) IB 2018/000832	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) IB 2019/053175	(87) 2020/03 16.01.2020
(21) 19756223.4	13.02.2021	(21) 18926161.3	12.02.2021	(21) 19834330.3	10.02.2021
(87) WO 2020/012142	(51) A01K 63/10	(87) WO 2020/012211	(51) H03M 7/30	(87) WO 2020/012257	(51) D01G 13/00
(86) GB 2018/051952	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) IB 2018/000926	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) IB 2019/053306	(87) 2020/03 16.01.2020
(21) 18742589.7	11.02.2021	(21) 18760003.6	10.02.2021	(21) 19834917.7	10.02.2021
(87) WO 2020/012144	(51) G08B 13/24	(87) WO 2020/012213	(51) G08G 1/16	(87) WO 2020/012259	(51) A01B 79/00
(86) GB 2018/051990	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) IB 2018/000981	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) IB 2019/053614	(87) 2020/03 16.01.2020
(21) 18745686.8	13.02.2021	(21) 18926257.9	13.02.2021	(21) 19730931.3	11.02.2021
(87) WO 2020/012145	(51) H02J 13/00	(87) WO 2020/012216	(51) A47F 7/03	(87) WO 2020/012260	(51) C08L 95/00
(86) GB 2018/051991	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) IB 2018/055052	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) IB 2019/054175	(87) 2020/03 16.01.2020
(21) 18749054.5	13.02.2021	(21) 18926258.7	11.02.2021	(21) 19834768.4	12.02.2021
(87) WO 2020/012146	(51) G06F 21/32	(87) WO 2020/012217	(51) E21B 43/12	(87) WO 2020/012269	(51) D01H 5/72
(86) GB 2018/052803	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) IB 2018/055053	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) IB 2019/055072	(87) 2020/03 16.01.2020
(21) 18786851.8	11.02.2021	(21) 18926259.5	11.02.2021	(21) 19759731.3	10.02.2021
(87) WO 2020/012148	(51) E04F 15/02	(87) WO 2020/012218	(51) A63B 69/40	(87) WO 2020/012270	(51) G06F 3/06
(86) GB 2019/000096	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) IB 2018/055069	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) IB 2019/055079	(87) 2020/03 16.01.2020
(21) 19745719.5	10.02.2021	(21) 18925943.5	11.02.2021	(21) 19833541.6	12.02.2021
(87) WO 2020/012151	(51) G06F 9/30	(87) WO 2020/012220	(51) G06F 15/16	(87) WO 2020/012271	(51) G06F 21/60
(86) GB 2019/051275	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) IB 2018/055090	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) IB 2019/055085	(87) 2020/03 16.01.2020
(21) 19723482.6	10.02.2021	(21) 18925773.6	12.02.2021	(21) 19833241.3	09.02.2021
(87) WO 2020/012161	(51) G06F 21/55	(87) WO 2020/012221	(51) F23C 10/18	(87) WO 2020/012272	(51) H04N 19/124
(86) GB 2019/051872	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) IB 2018/055109	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) IB 2019/055231	(87) 2020/03 16.01.2020
(21) 19736479.7	10.02.2021	(21) 18755896.0	12.02.2021	(21) 19762851.4	10.02.2021
(87) WO 2020/012163	(51) H01J 49/16	(87) WO 2020/012222	(51) C21D 9/00	(87) WO 2020/012273	(51) B01D 3/06
(86) GB 2019/051891	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) IB 2018/055110	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) IB 2019/055309	(87) 2020/03 16.01.2020
(21) 19739352.3	12.02.2021	(21) 18752272.7	12.02.2021	(21) 19763101.3	10.02.2021
(87) WO 2020/012165	(51) G06Q 20/40	(87) WO 2020/012224	(51) G06Q 30/06	(87) WO 2020/012275	(51) H04M 3/56
(86) GB 2019/051918	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) IB 2018/055159	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) IB 2019/055352	(87) 2020/03 16.01.2020
(21) 19739367.1	12.02.2021	(21) 18925741.3	13.02.2021	(21) 19762475.2	10.02.2021
(87) WO 2020/012168	(51) H04L 29/06	(87) WO 2020/012226	(51) C22C 13/00	(87) WO 2020/012276	(51) H01L 29/786
(86) GB 2019/051924	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) IB 2018/055184	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) IB 2019/055369	(87) 2020/03 16.01.2020
(21) 19744798.0	10.02.2021	(21) 18759386.8	11.02.2021	(21) 19835198.3	10.02.2021
(87) WO 2020/012170	(51) G06F 1/20	(87) WO 2020/012228	(51) H05K 9/00	(87) WO 2020/012283	(51) G08G 1/00
(86) GB 2019/051926	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) IB 2018/055200	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) IB 2019/055401	(87) 2020/03 16.01.2020
(21) 19753420.9	10.02.2021	(21) 18765162.5	13.02.2021	(21) 19834331.1	13.02.2021
(87) WO 2020/012181	(51) G09B 23/28	(87) WO 2020/012229	(51) H04R 1/10	(87) WO 2020/012284	(51) H02J 7/00
(86) GB 2019/051946	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) IB 2018/055205	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) IB 2019/055428	(87) 2020/03 16.01.2020
(21) 19744810.3	12.02.2021	(21) 18762388.9	13.02.2021	(21) 19834619.9	11.02.2021
(87) WO 2020/012182	(51) B60H 1/00	(87) WO 2020/012231	(51) G02B 7/02	(87) WO 2020/012287	(51) H04L 29/06
(86) GB 2019/051947	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) IB 2018/055213	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) IB 2019/055485	(87) 2020/03 16.01.2020
(21) 19744811.1	12.02.2021	(21) 18759388.4	12.02.2021	(21) 19834620.7	10.02.2021
(87) WO 2020/012183	(51) F04D 29/28	(87) WO 2020/012237	(51) H01L 21/77	(87) WO 2020/012295	(51) A61B 90/00
(86) GB 2019/051948	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) IB 2018/056686	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) IB 2019/055637	(87) 2020/03 16.01.2020
(21) 19744812.9	12.02.2021	(21) 18925912.0	10.02.2021	(21) 19759739.6	11.02.2021
(87) WO 2020/012185	(51) F04D 29/42	(87) WO 2020/012238	(51) A21D 13/60	(87) WO 2020/012296	(51) H02J 7/10
(86) GB 2019/051950	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) IB 2018/060375	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) IB 2019/055659	(87) 2020/03 16.01.2020
(21) 19744814.5	12.02.2021	(21) 18926029.2	13.02.2021	(21) 19834062.2	11.02.2021
(87) WO 2020/012186	(51) F04D 29/44	(87) WO 2020/012239	(51) B63C 11/50	(87) WO 2020/012298	(51) H04B 17/364
(86) GB 2019/051951	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) IB 2018/060550	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) IB 2019/055678	(87) 2020/03 16.01.2020
(21) 19744815.2	12.02.2021	(21) 18926111.8	10.02.2021	(21) 19833789.1	10.02.2021

(87) WO 2020/012304	(51) H01L 51/50	(87) WO 2020/012363	(51) G02F 1/015	(87) WO 2020/012462	(51) A47G 9/10
(86) IB 2019/055705	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) IB 2019/055850	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) IL 2019/050753	(87) 2020/03 16.01.2020
(21) 19834482.2	12.02.2021	(21) 19833099.5	11.02.2021	(21) 19834638.9	10.02.2021
(87) WO 2020/012307	(51) B01D 15/18	(87) WO 2020/012365	(51) A01H 5/00	(87) WO 2020/012463	(51) E05C 19/18
(86) IB 2019/055722	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) IB 2019/055853	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) IL 2019/050754	(87) 2020/03 16.01.2020
(21) 19834924.3	11.02.2021	(21) 19766090.5	10.02.2021	(21) 19834215.6	09.02.2021
(87) WO 2020/012310	(51) A01N 43/707	(87) WO 2020/012371	(51) C02F 9/00	(87) WO 2020/012464	(51) B61G 11/16
(86) IB 2019/055746	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) IB 2019/055867	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) IL 2019/050755	(87) 2020/03 16.01.2020
(21) 19834337.8	11.02.2021	(21) 19748961.0	12.02.2021	(21) 19834497.0	09.02.2021
(87) WO 2020/012312	(51) A01N 47/34	(87) WO 2020/012373	(51) A61K 9/00	(87) WO 2020/012469	(51) A01N 47/12
(86) IB 2019/055749	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) IB 2019/055869	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) IL 2019/050762	(87) 2020/03 16.01.2020
(21) 19834063.0	11.02.2021	(21) 19756256.4	11.02.2021	(21) 19833414.6	10.02.2021
(87) WO 2020/012315	(51) A61K 31/352	(87) WO 2020/012379	(51) B25B 5/08	(87) WO 2020/012470	(51) G11C 11/00
(86) IB 2019/055772	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) IB 2019/055880	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) IL 2019/050764	(87) 2020/03 16.01.2020
(21) 19835054.8	09.02.2021	(21) 19772835.5	12.02.2021	(21) 19834090.3	12.02.2021
(87) WO 2020/012316	(51) G06K 19/06	(87) WO 2020/012380	(51) G06F 17/00	(87) WO 2020/012474	(51) G06F 21/54
(86) IB 2019/055774	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) IB 2019/055881	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) IL 2019/050768	(87) 2020/03 16.01.2020
(21) 19834773.4	12.02.2021	(21) 19834076.2	11.02.2021	(21) 19752274.1	10.02.2021
(87) WO 2020/012317	(51) G01N 1/12	(87) WO 2020/012394	(51) G06F 7/00	(87) WO 2020/012483	(51) G06F 16/34
(86) IB 2019/055778	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) IB 2019/055899	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) IL 2019/050780	(87) 2020/03 16.01.2020
(21) 19766087.1	10.02.2021	(21) 19834630.6	12.02.2021	(21) 19833551.5	12.02.2021
(87) WO 2020/012318	(51) C12N 1/16	(87) WO 2020/012399	(51) H04L 12/26	(87) WO 2020/012484	(51) E04B 1/76
(86) IB 2019/055784	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) IB 2019/055912	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) IL 2019/050781	(87) 2020/03 16.01.2020
(21) 19750175.2	11.02.2021	(21) 19834785.8	12.02.2021	(21) 19834648.8	12.02.2021
(87) WO 2020/012331	(51) C12N 5/0783	(87) WO 2020/012404	(51) F16K 11/074	(87) WO 2020/012488	(51) A61B 5/024
(86) IB 2019/055801	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) IB 2019/055920	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) IL 2019/050785	(87) 2020/03 16.01.2020
(21) 19769218.9	10.02.2021	(21) 19758503.7	12.02.2021	(21) 19834093.7	13.02.2021
(87) WO 2020/012333	(51) D04B 23/04	(87) WO 2020/012406	(51) A01N 43/22	(87) WO 2020/012493	(51) B01D 53/14
(86) IB 2019/055803	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) IB 2019/055923	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) IN 2018/050826	(87) 2020/03 16.01.2020
(21) 19834195.0	12.02.2021	(21) 19834936.7	12.02.2021	(21) 18822158.4	10.02.2021
(87) WO 2020/012344	(51) B01D 11/00	(87) WO 2020/012407	(51) B65D 5/68	(87) WO 2020/012494	(51) F16K 47/02
(86) IB 2019/055821	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) IB 2019/055924	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) IN 2019/000016	(87) 2020/03 16.01.2020
(21) 19833791.7	10.02.2021	(21) 19742958.2	13.02.2021	(21) 19834504.3	09.02.2021
(87) WO 2020/012348	(51) F25B 41/00	(87) WO 2020/012413	(51) D06F 55/02	(87) WO 2020/012496	(51) F03G 3/02
(86) IB 2019/055826	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) IB 2019/055933	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) IN 2019/000019	(87) 2020/03 16.01.2020
(21) 19752557.9	12.02.2021	(21) 19834209.9	13.02.2021	(21) 19833105.0	12.02.2021
(87) WO 2020/012349	(51) B60T 8/40	(87) WO 2020/012414	(51) G06T 7/00	(87) WO 2020/012497	(51) F25D 3/10
(86) IB 2019/055829	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) IB 2019/055934	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) IN 2019/050155	(87) 2020/03 16.01.2020
(21) 19752558.7	12.02.2021	(21) 19835202.3	12.02.2021	(21) 19835068.8	13.02.2021
(87) WO 2020/012350	(51) F04C 29/04	(87) WO 2020/012417	(51) A61M 5/168	(87) WO 2020/012499	(51) A61F 2/24
(86) IB 2019/055831	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) IB 2019/055938	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) IN 2019/050504	(87) 2020/03 16.01.2020
(21) 19770174.1	11.02.2021	(21) 19769861.6	12.02.2021	(21) 19835069.6	10.02.2021
(87) WO 2020/012351	(51) B01J 20/00	(87) WO 2020/012418	(51) A61M 5/168	(87) WO 2020/012506	(51) G01C 19/34
(86) IB 2019/055832	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) IB 2019/055939	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) IN 2019/050516	(87) 2020/03 16.01.2020
(21) 19834198.4	11.02.2021	(21) 19769862.4	12.02.2021	(21) 19833553.1	12.02.2021
(87) WO 2020/012354	(51) H01B 7/08	(87) WO 2020/012440	(51) G01B 7/02	(87) WO 2020/012516	(51) H05B 33/08
(86) IB 2019/055836	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) IB 2019/055975	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) IT 2019/050163	(87) 2020/03 16.01.2020
(21) 19772827.2	12.02.2021	(21) 19761961.2	13.02.2021	(21) 19752276.6	11.02.2021
(87) WO 2020/012356	(51) B32B 38/10	(87) WO 2020/012452	(51) C12M 1/00	(87) WO 2020/012518	(51) B66B 3/02
(86) IB 2019/055839	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) IB 2019/056671	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) JP 2018/025828	(87) 2020/03 16.01.2020
(21) 19746178.3	12.02.2021	(21) 19833661.2	11.02.2021	(21) 18926168.8	10.02.2021
(87) WO 2020/012357	(51) A61K 31/00	(87) WO 2020/012454	(51) B29B 13/08	(87) WO 2020/012519	(51) B60R 99/00
(86) IB 2019/055840	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) IL 2018/050739	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) JP 2018/025830	(87) 2020/03 16.01.2020
(21) 19833543.2	11.02.2021	(21) 18926123.3	09.02.2021	(21) 18926283.5	10.02.2021
(87) WO 2020/012358	(51) B29C 41/00	(87) WO 2020/012458	(51) A61M 21/00	(87) WO 2020/012520	(51) A61B 6/00
(86) IB 2019/055842	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) IL 2019/050743	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) JP 2018/025842	(87) 2020/03 16.01.2020
(21) 19770175.8	13.02.2021	(21) 19833549.9	11.02.2021	(21) 18926088.8	10.02.2021
(87) WO 2020/012359	(51) H01L 33/04	(87) WO 2020/012460	(51) C01D 5/16	(87) WO 2020/012522	(51) H05K 13/00
(86) IB 2019/055845	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) IL 2019/050751	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) JP 2018/025848	(87) 2020/03 16.01.2020
(21) 19833405.4	10.02.2021	(21) 19744875.6	09.02.2021	(21) 18926207.4	10.02.2021
(87) WO 2020/012361	(51) B60J 7/02	(87) WO 2020/012461	(51) B60W 40/08	(87) WO 2020/012524	(51) F28F 1/14
(86) IB 2019/055848	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) IL 2019/050752	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) JP 2018/025850	(87) 2020/03 16.01.2020
(21) 19833792.5	13.02.2021	(21) 19835205.6	09.02.2021	(21) 18926169.6	10.02.2021

(87) WO 2020/012525 (86) JP 2018/025851 (21) 18926034.2	(51) F24F 1/00 (87) 2020/03 16.01.2020 10.02.2021	(87) WO 2020/012550 (86) JP 2018/025983 (21) 18926374.2	(51) H03L 7/00 (87) 2020/03 16.01.2020 11.02.2021	(87) WO 2020/012578 (86) JP 2018/026195 (21) 18926338.7	(51) A61B 1/00 (87) 2020/03 16.01.2020 12.02.2021
(87) WO 2020/012526 (86) JP 2018/025852 (21) 18925889.0	(51) F25D 21/04 (87) 2020/03 16.01.2020 10.02.2021	(87) WO 2020/012551 (86) JP 2018/025992 (21) 18925837.9	(51) G11B 7/0065 (87) 2020/03 16.01.2020 11.02.2021	(87) WO 2020/012579 (86) JP 2018/026196 (21) 18925995.5	(51) G06F 11/07 (87) 2020/03 16.01.2020 12.02.2021
(87) WO 2020/012527 (86) JP 2018/025853 (21) 18926219.9	(51) F24F 1/56 (87) 2020/03 16.01.2020 10.02.2021	(87) WO 2020/012552 (86) JP 2018/026007 (21) 18926223.1	(51) B60R 99/00 (87) 2020/03 16.01.2020 11.02.2021	(87) WO 2020/012580 (86) JP 2018/026198 (21) 18926174.6	(51) H04B 3/02 (87) 2020/03 16.01.2020 12.02.2021
(87) WO 2020/012528 (86) JP 2018/025861 (21) 18925751.2	(51) G01N 21/64 (87) 2020/03 16.01.2020 10.02.2021	(87) WO 2020/012553 (86) JP 2018/026010 (21) 18925915.3	(51) C09D 201/00 (87) 2020/03 16.01.2020 11.02.2021	(87) WO 2020/012581 (86) JP 2018/026204 (21) 18926092.0	(51) G05B 19/4093 (87) 2020/03 16.01.2020 12.02.2021
(87) WO 2020/012531 (86) JP 2018/025872 (21) 18926284.3	(51) B66B 7/00 (87) 2020/03 16.01.2020 10.02.2021	(87) WO 2020/012555 (86) JP 2018/026020 (21) 18925836.1	(51) F02B 53/00 (87) 2020/03 16.01.2020 11.02.2021	(87) WO 2020/012582 (86) JP 2018/026206 (21) 18925786.8	(51) H04L 7/00 (87) 2020/03 16.01.2020 12.02.2021
(87) WO 2020/012532 (86) JP 2018/025875 (21) 18926372.6	(51) G07D 9/00 (87) 2020/03 16.01.2020 10.02.2021	(87) WO 2020/012556 (86) JP 2018/026036 (21) 18925952.6	(51) H04N 5/232 (87) 2020/03 16.01.2020 11.02.2021	(87) WO 2020/012583 (86) JP 2018/026209 (21) 18925954.2	(51) H02M 3/28 (87) 2020/03 16.01.2020 12.02.2021
(87) WO 2020/012533 (86) JP 2018/025876 (21) 18925989.8	(51) A61B 17/32 (87) 2020/03 16.01.2020 10.02.2021	(87) WO 2020/012558 (86) JP 2018/026040 (21) 18926209.0	(51) B25J 9/22 (87) 2020/03 16.01.2020 11.02.2021	(87) WO 2020/012584 (86) JP 2018/026219 (21) 18926211.6	(51) H01Q 3/32 (87) 2020/03 16.01.2020 12.02.2021
(87) WO 2020/012534 (86) JP 2018/025879 (21) 18926220.7	(51) F04B 41/02 (87) 2020/03 16.01.2020 10.02.2021	(87) WO 2020/012559 (86) JP 2018/026041 (21) 18926210.8	(51) H04L 12/46 (87) 2020/03 16.01.2020 11.02.2021	(87) WO 2020/012586 (86) JP 2018/026235 (21) 18925839.5	(51) H01M 4/587 (87) 2020/03 16.01.2020 12.02.2021
(87) WO 2020/012535 (86) JP 2018/025882 (21) 18926089.6	(51) H05B 33/22 (87) 2020/03 16.01.2020 10.02.2021	(87) WO 2020/012560 (86) JP 2018/026045 (21) 18925920.3	(51) A61B 18/14 (87) 2020/03 16.01.2020 11.02.2021	(87) WO 2020/012587 (86) JP 2018/026236 (21) 18925922.9	(51) H01M 4/587 (87) 2020/03 16.01.2020 12.02.2021
(87) WO 2020/012536 (86) JP 2018/025892 (21) 18926170.4	(51) H01P 1/38 (87) 2020/03 16.01.2020 10.02.2021	(87) WO 2020/012561 (86) JP 2018/026051 (21) 18926375.9	(51) H04L 9/32 (87) 2020/03 16.01.2020 11.02.2021	(87) WO 2020/012589 (86) JP 2018/026273 (21) 18926128.2	(51) G06Q 30/02 (87) 2020/03 16.01.2020 13.02.2021
(87) WO 2020/012538 (86) JP 2018/025911 (21) 18926171.2	(51) A61B 1/06 (87) 2020/03 16.01.2020 10.02.2021	(87) WO 2020/012562 (86) JP 2018/026062 (21) 18925838.7	(51) A61B 1/00 (87) 2020/03 16.01.2020 11.02.2021	(87) WO 2020/012590 (86) JP 2018/026275 (21) 18926230.6	(51) G02B 6/42 (87) 2020/03 16.01.2020 13.02.2021
(87) WO 2020/012539 (86) JP 2018/025913 (21) 18926335.3	(51) G06K 9/03 (87) 2020/03 16.01.2020 10.02.2021	(87) WO 2020/012563 (86) JP 2018/026075 (21) 18926229.8	(51) A61B 1/045 (87) 2020/03 16.01.2020 11.02.2021	(87) WO 2020/012591 (86) JP 2018/026288 (21) 18925840.3	(51) G01S 3/48 (87) 2020/03 16.01.2020 13.02.2021
(87) WO 2020/012541 (86) JP 2018/025922 (21) 18926221.5	(51) B66B 31/00 (87) 2020/03 16.01.2020 10.02.2021	(87) WO 2020/012564 (86) JP 2018/026076 (21) 18926126.6	(51) A61B 1/06 (87) 2020/03 16.01.2020 11.02.2021	(87) WO 2020/012592 (86) JP 2018/026295 (21) 18926376.7	(51) G10D 3/16 (87) 2020/03 16.01.2020 13.02.2021
(87) WO 2020/012542 (86) JP 2018/025925 (21) 18926373.4	(51) H02K 3/18 (87) 2020/03 16.01.2020 10.02.2021	(87) WO 2020/012565 (86) JP 2018/026078 (21) 18926037.5	(51) B25J 13/00 (87) 2020/03 16.01.2020 11.02.2021	(87) WO 2020/012593 (86) JP 2018/026297 (21) 18925755.3	(51) H04B 10/69 (87) 2020/03 16.01.2020 13.02.2021
(87) WO 2020/012543 (86) JP 2018/025928 (21) 18925799.1	(51) G07C 9/00 (87) 2020/03 16.01.2020 10.02.2021	(87) WO 2020/012566 (86) JP 2018/026080 (21) 18926172.0	(51) H05K 1/18 (87) 2020/03 16.01.2020 11.02.2021	(87) WO 2020/012596 (86) JP 2018/026311 (21) 18926286.8	(51) H04W 48/20 (87) 2020/03 16.01.2020 13.02.2021
(87) WO 2020/012544 (86) JP 2018/025934 (21) 18925917.9	(51) B22D 43/00 (87) 2020/03 16.01.2020 10.02.2021	(87) WO 2020/012571 (86) JP 2018/026143 (21) 18925994.8	(51) G01N 35/00 (87) 2020/03 16.01.2020 12.02.2021	(87) WO 2020/012597 (86) JP 2018/026316 (21) 18925790.0	(51) A61B 1/00 (87) 2020/03 16.01.2020 13.02.2021
(87) WO 2020/012545 (86) JP 2018/025955 (21) 18926036.7	(51) A61N 5/06 (87) 2020/03 16.01.2020 11.02.2021	(87) WO 2020/012572 (86) JP 2018/026150 (21) 18925918.7	(51) F28F 3/08 (87) 2020/03 16.01.2020 12.02.2021	(87) WO 2020/012598 (86) JP 2018/026324 (21) 18926041.7	(51) H01L 23/12 (87) 2020/03 16.01.2020 13.02.2021
(87) WO 2020/012546 (86) JP 2018/025964 (21) 18925992.2	(51) B60K 35/00 (87) 2020/03 16.01.2020 11.02.2021	(87) WO 2020/012573 (86) JP 2018/026163 (21) 18925753.8	(51) H05K 13/00 (87) 2020/03 16.01.2020 12.02.2021	(87) WO 2020/012599 (86) JP 2018/026325 (21) 18925842.9	(51) H02B 11/26 (87) 2020/03 16.01.2020 13.02.2021
(87) WO 2020/012547 (86) JP 2018/025980 (21) 18925950.0	(51) B23Q 3/155 (87) 2020/03 16.01.2020 11.02.2021	(87) WO 2020/012574 (86) JP 2018/026168 (21) 18926040.9	(51) H04N 5/232 (87) 2020/03 16.01.2020 12.02.2021	(87) WO 2020/012600 (86) JP 2018/026331 (21) 18926231.4	(51) H04N 1/41 (87) 2020/03 16.01.2020 13.02.2021
(87) WO 2020/012548 (86) JP 2018/025981 (21) 18926285.0	(51) F28D 1/053 (87) 2020/03 16.01.2020 11.02.2021	(87) WO 2020/012575 (86) JP 2018/026171 (21) 18925754.6	(51) G01S 3/14 (87) 2020/03 16.01.2020 12.02.2021	(87) WO 2020/012601 (86) JP 2018/026332 (21) 18926129.0	(51) C08G 61/12 (87) 2020/03 16.01.2020 13.02.2021
(87) WO 2020/012549 (86) JP 2018/025982 (21) 18926125.8	(51) F28D 1/053 (87) 2020/03 16.01.2020 11.02.2021	(87) WO 2020/012576 (86) JP 2018/026181 (21) 18926090.4	(51) A61B 1/005 (87) 2020/03 16.01.2020 12.02.2021	(87) WO 2020/012602 (86) JP 2018/026334 (21) 18926377.5	(51) B63H 20/08 (87) 2020/03 16.01.2020 13.02.2021

(87) WO 2020/012603	(51) A61N 5/06	(87) WO 2020/012681	(51) C12P 17/06	(87) WO 2020/012717	(51) F02B 37/18
(86) JP 2018/026335	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) JP 2019/002125	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) JP 2019/010957	(87) 2020/03 16.01.2020
(21) 18926093.8	13.02.2021	(21) 19833265.2	10.02.2021	(21) 19835091.0	11.02.2021
(87) WO 2020/012604	(51) H01L 23/29	(87) WO 2020/012682	(51) H01H 13/12	(87) WO 2020/012718	(51) H01M 6/16
(86) JP 2018/026336	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) JP 2019/004322	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) JP 2019/011054	(87) 2020/03 16.01.2020
(21) 18926042.5	13.02.2021	(21) 19833835.2	11.02.2021	(21) 19834658.7	13.02.2021
(87) WO 2020/012605	(51) H01L 29/78	(87) WO 2020/012683	(51) G05B 15/02	(87) WO 2020/012719	(51) G01L 5/00
(86) JP 2018/026340	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) JP 2019/004523	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) JP 2019/011086	(87) 2020/03 16.01.2020
(21) 18926367.6	13.02.2021	(21) 19714494.2	12.02.2021	(21) 19833270.2	10.02.2021
(87) WO 2020/012608	(51) B66B 5/00	(87) WO 2020/012685	(51) H01L 51/50	(87) WO 2020/012720	(51) G01R 31/367
(86) JP 2018/026348	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) JP 2019/005624	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) JP 2019/011303	(87) 2020/03 16.01.2020
(21) 18926132.4	13.02.2021	(21) 19834517.5	10.02.2021	(21) 19833684.4	11.02.2021
(87) WO 2020/012609	(51) E02F 9/24	(87) WO 2020/012686	(51) H01L 51/50	(87) WO 2020/012721	(51) B29C 48/92
(86) JP 2018/026374	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) JP 2019/005633	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) JP 2019/011658	(87) 2020/03 16.01.2020
(21) 18926044.1	13.02.2021	(21) 19833275.1	10.02.2021	(21) 19833132.4	10.02.2021
(87) WO 2020/012610	(51) H01L 51/50	(87) WO 2020/012688	(51) A61N 5/10	(87) WO 2020/012722	(51) B29C 51/42
(86) JP 2018/026377	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) JP 2019/006028	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) JP 2019/011670	(87) 2020/03 16.01.2020
(21) 18926045.8	13.02.2021	(21) 19833970.7	13.02.2021	(21) 19834354.3	10.02.2021
(87) WO 2020/012611	(51) H05B 33/02	(87) WO 2020/012690	(51) G06F 3/0481	(87) WO 2020/012723	(51) B81B 3/00
(86) JP 2018/026378	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) JP 2019/006902	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) JP 2019/011811	(87) 2020/03 16.01.2020
(21) 18926133.2	13.02.2021	(21) 19833278.5	11.02.2021	(21) 19835092.8	10.02.2021
(87) WO 2020/012612	(51) G06F 11/07	(87) WO 2020/012691	(51) H01L 21/822	(87) WO 2020/012727	(51) G06F 3/01
(86) JP 2018/026379	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) JP 2019/006944	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) JP 2019/012682	(87) 2020/03 16.01.2020
(21) 18925959.1	13.02.2021	(21) 19834656.1	12.02.2021	(21) 19833280.1	12.02.2021
(87) WO 2020/012613	(51) B22C 9/06	(87) WO 2020/012695	(51) H02K 17/14	(87) WO 2020/012728	(51) A61B 17/00
(86) JP 2018/026384	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) JP 2019/007957	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) JP 2019/012747	(87) 2020/03 16.01.2020
(21) 18925791.8	13.02.2021	(21) 19834102.6	10.02.2021	(21) 19833428.6	13.02.2021
(87) WO 2020/012614	(51) B22C 9/06	(87) WO 2020/012697	(51) A61B 1/07	(87) WO 2020/012731	(51) F02B 37/24
(86) JP 2018/026385	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) JP 2019/008095	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) JP 2019/014534	(87) 2020/03 16.01.2020
(21) 18926094.6	13.02.2021	(21) 19833836.0	13.02.2021	(21) 19833686.9	12.02.2021
(87) WO 2020/012615	(51) B22C 9/06	(87) WO 2020/012698	(51) H01M 8/1226	(87) WO 2020/012732	(51) B29C 41/28
(86) JP 2018/026386	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) JP 2019/008135	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) JP 2019/014767	(87) 2020/03 16.01.2020
(21) 18926176.1	13.02.2021	(21) 19835089.4	13.02.2021	(21) 19833840.2	12.02.2021
(87) WO 2020/012617	(51) H01M 8/18	(87) WO 2020/012699	(51) H01M 8/2457	(87) WO 2020/012733	(51) C30B 29/18
(86) JP 2018/026391	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) JP 2019/008138	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) JP 2019/014772	(87) 2020/03 16.01.2020
(21) 18925792.6	13.02.2021	(21) 19834859.1	13.02.2021	(21) 19835093.6	10.02.2021
(87) WO 2020/012622	(51) A61B 18/08	(87) WO 2020/012700	(51) G06F 16/908	(87) WO 2020/012734	(51) H01M 10/0562
(86) JP 2018/026402	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) JP 2019/008197	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) JP 2019/014775	(87) 2020/03 16.01.2020
(21) 18926096.1	13.02.2021	(21) 19834801.3	12.02.2021	(21) 19834861.7	11.02.2021
(87) WO 2020/012623	(51) A61B 18/08	(87) WO 2020/012703	(51) H01M 8/2484	(87) WO 2020/012735	(51) H04W 48/20
(86) JP 2018/026406	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) JP 2019/008429	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) JP 2019/014848	(87) 2020/03 16.01.2020
(21) 18925996.3	13.02.2021	(21) 19834679.3	13.02.2021	(21) 19834803.9	13.02.2021
(87) WO 2020/012624	(51) B23P 19/06	(87) WO 2020/012708	(51) G06F 3/0481	(87) WO 2020/012736	(51) H04W 16/28
(86) JP 2018/026411	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) JP 2019/009524	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) JP 2019/014926	(87) 2020/03 16.01.2020
(21) 18926233.0	13.02.2021	(21) 19834519.1	11.02.2021	(21) 19834863.3	11.02.2021
(87) WO 2020/012668	(51) F02B 53/00	(87) WO 2020/012709	(51) B26B 3/08	(87) WO 2020/012737	(51) H02J 3/14
(86) JP 2018/027050	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) JP 2019/009545	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) JP 2019/015240	(87) 2020/03 16.01.2020
(21) 18925802.3	11.02.2021	(21) 19833683.6	13.02.2021	(21) 19833838.6	12.02.2021
(87) WO 2020/012674	(51) F02B 53/00	(87) WO 2020/012711	(51) H01H 35/00	(87) WO 2020/012738	(51) G01N 25/18
(86) JP 2018/038936	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) JP 2019/009777	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) JP 2019/015247	(87) 2020/03 16.01.2020
(21) 18925847.8	11.02.2021	(21) 19833267.8	11.02.2021	(21) 19833135.7	13.02.2021
(87) WO 2020/012675	(51) G01G 23/00	(87) WO 2020/012713	(51) F02D 41/22	(87) WO 2020/012739	(51) H01M 4/505
(86) JP 2018/042459	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) JP 2019/010000	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) JP 2019/015540	(87) 2020/03 16.01.2020
(21) 18926344.5	13.02.2021	(21) 19834657.9	12.02.2021	(21) 19834520.9	13.02.2021
(87) WO 2020/012677	(51) H04L 9/08	(87) WO 2020/012714	(51) G01L 5/00	(87) WO 2020/012740	(51) B29C 61/02
(86) JP 2018/047399	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) JP 2019/010372	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) JP 2019/015557	(87) 2020/03 16.01.2020
(21) 18926345.2	13.02.2021	(21) 19833269.4	12.02.2021	(21) 19834659.5	13.02.2021
(87) WO 2020/012678	(51) G06F 3/041	(87) WO 2020/012715	(51) G01L 5/00	(87) WO 2020/012741	(51) B29C 61/02
(86) JP 2019/001330	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) JP 2019/010373	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) JP 2019/015561	(87) 2020/03 16.01.2020
(21) 19833826.1	13.02.2021	(21) 19833129.0	12.02.2021	(21) 19834380.8	13.02.2021
(87) WO 2020/012680	(51) H02P 25/092	(87) WO 2020/012716	(51) H01R 4/02	(87) WO 2020/012742	(51) B60H 1/00
(86) JP 2019/001473	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) JP 2019/010437	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) JP 2019/015616	(87) 2020/03 16.01.2020
(21) 19834937.5	13.02.2021	(21) 19835090.2	11.02.2021	(21) 19833136.5	11.02.2021

(87) WO 2020/012743 (86) JP 2019/015768 (21) 19833972.3	(51) G01S 19/34 (87) 2020/03 16.01.2020 10.02.2021	(87) WO 2020/012780 (86) JP 2019/019711 (21) 19833975.6	(51) E05F 1/16 (87) 2020/03 16.01.2020 13.02.2021	(87) WO 2020/012826 (86) JP 2019/021994 (21) 19834255.2	(51) G06T 7/00 (87) 2020/03 16.01.2020 12.02.2021
(87) WO 2020/012744 (86) JP 2019/015970 (21) 19833263.7	(51) G01N 21/67 (87) 2020/03 16.01.2020 12.02.2021	(87) WO 2020/012781 (86) JP 2019/019998 (21) 19834662.9	(51) C12M 1/34 (87) 2020/03 16.01.2020 10.02.2021	(87) WO 2020/012827 (86) JP 2019/022048 (21) 19834118.2	(51) F16K 3/00 (87) 2020/03 16.01.2020 13.02.2021
(87) WO 2020/012746 (86) JP 2019/016218 (21) 19833429.4	(51) B25F 5/00 (87) 2020/03 16.01.2020 10.02.2021	(87) WO 2020/012784 (86) JP 2019/020383 (21) 19834105.9	(51) F16L 11/12 (87) 2020/03 16.01.2020 13.02.2021	(87) WO 2020/012828 (86) JP 2019/022102 (21) 19835098.5	(51) F16K 27/02 (87) 2020/03 16.01.2020 10.02.2021
(87) WO 2020/012749 (86) JP 2019/016609 (21) 19834247.9	(51) B65D 17/28 (87) 2020/03 16.01.2020 13.02.2021	(87) WO 2020/012785 (86) JP 2019/020395 (21) 19834940.9	(51) A61N 5/10 (87) 2020/03 16.01.2020 10.02.2021	(87) WO 2020/012829 (86) JP 2019/022181 (21) 19833145.6	(51) F04B 51/00 (87) 2020/03 16.01.2020 11.02.2021
(87) WO 2020/012751 (86) JP 2019/016917 (21) 19833974.9	(51) G03B 21/14 (87) 2020/03 16.01.2020 12.02.2021	(87) WO 2020/012786 (86) JP 2019/020573 (21) 19833843.6	(51) C02F 1/44 (87) 2020/03 16.01.2020 10.02.2021	(87) WO 2020/012831 (86) JP 2019/022382 (21) 19834120.8	(51) H01F 7/06 (87) 2020/03 16.01.2020 12.02.2021
(87) WO 2020/012752 (86) JP 2019/017057 (21) 19833687.7	(51) A61B 6/00 (87) 2020/03 16.01.2020 11.02.2021	(87) WO 2020/012788 (86) JP 2019/020595 (21) 19834943.3	(51) G06F 16/28 (87) 2020/03 16.01.2020 10.02.2021	(87) WO 2020/012832 (86) JP 2019/022389 (21) 19833297.5	(51) G01G 13/06 (87) 2020/03 16.01.2020 11.02.2021
(87) WO 2020/012753 (86) JP 2019/017101 (21) 19833430.2	(51) C08G 59/20 (87) 2020/03 16.01.2020 12.02.2021	(87) WO 2020/012792 (86) JP 2019/020734 (21) 19833272.8	(51) C10M 133/08 (87) 2020/03 16.01.2020 13.02.2021	(87) WO 2020/012834 (86) JP 2019/022477 (21) 19833982.2	(51) H02J 3/38 (87) 2020/03 16.01.2020 10.02.2021
(87) WO 2020/012754 (86) JP 2019/017201 (21) 19834682.7	(51) A61N 1/36 (87) 2020/03 16.01.2020 11.02.2021	(87) WO 2020/012793 (86) JP 2019/020762 (21) 19834944.1	(51) A61B 5/02 (87) 2020/03 16.01.2020 11.02.2021	(87) WO 2020/012835 (86) JP 2019/022478 (21) 19833557.2	(51) H02J 3/38 (87) 2020/03 16.01.2020 10.02.2021
(87) WO 2020/012755 (86) JP 2019/017205 (21) 19834249.5	(51) A63F 13/31 (87) 2020/03 16.01.2020 12.02.2021	(87) WO 2020/012800 (86) JP 2019/020959 (21) 19834526.6	(51) G01N 27/00 (87) 2020/03 16.01.2020 13.02.2021	(87) WO 2020/012836 (86) JP 2019/022479 (21) 19834107.5	(51) H04Q 9/00 (87) 2020/03 16.01.2020 12.02.2021
(87) WO 2020/012758 (86) JP 2019/017446 (21) 19834938.3	(51) B22D 43/00 (87) 2020/03 16.01.2020 11.02.2021	(87) WO 2020/012804 (86) JP 2019/021158 (21) 19833143.1	(51) G01N 27/02 (87) 2020/03 16.01.2020 12.02.2021	(87) WO 2020/012837 (86) JP 2019/022484 (21) 19834946.6	(51) A61L 2/26 (87) 2020/03 16.01.2020 13.02.2021
(87) WO 2020/012759 (86) JP 2019/017573 (21) 19834522.5	(51) A23L 27/20 (87) 2020/03 16.01.2020 10.02.2021	(87) WO 2020/012805 (86) JP 2019/021161 (21) 19833556.4	(51) G01N 27/447 (87) 2020/03 16.01.2020 13.02.2021	(87) WO 2020/012838 (86) JP 2019/022504 (21) 19834258.6	(51) G06Q 50/28 (87) 2020/03 16.01.2020 13.02.2021
(87) WO 2020/012760 (86) JP 2019/017754 (21) 19834684.3	(51) C23C 8/34 (87) 2020/03 16.01.2020 12.02.2021	(87) WO 2020/012807 (86) JP 2019/021190 (21) 19834527.4	(51) A61B 5/0285 (87) 2020/03 16.01.2020 12.02.2021	(87) WO 2020/012839 (86) JP 2019/022564 (21) 19833298.3	(51) E21B 33/12 (87) 2020/03 16.01.2020 13.02.2021
(87) WO 2020/012761 (86) JP 2019/018053 (21) 19833271.0	(51) A24F 47/00 (87) 2020/03 16.01.2020 13.02.2021	(87) WO 2020/012809 (86) JP 2019/021270 (21) 19834809.6	(51) H01M 10/30 (87) 2020/03 16.01.2020 12.02.2021	(87) WO 2020/012840 (86) JP 2019/022572 (21) 19834108.3	(51) A61F 9/008 (87) 2020/03 16.01.2020 12.02.2021
(87) WO 2020/012769 (86) JP 2019/018470 (21) 19834862.5	(51) H02J 7/00 (87) 2020/03 16.01.2020 12.02.2021	(87) WO 2020/012810 (86) JP 2019/021277 (21) 19834116.6	(51) H01L 29/78 (87) 2020/03 16.01.2020 12.02.2021	(87) WO 2020/012841 (86) JP 2019/022575 (21) 19834692.6	(51) A61F 9/008 (87) 2020/03 16.01.2020 12.02.2021
(87) WO 2020/012770 (86) JP 2019/018494 (21) 19835096.9	(51) B60S 1/08 (87) 2020/03 16.01.2020 12.02.2021	(87) WO 2020/012811 (86) JP 2019/021279 (21) 19833979.8	(51) H01L 29/78 (87) 2020/03 16.01.2020 12.02.2021	(87) WO 2020/012842 (86) JP 2019/022599 (21) 19834665.2	(51) H01L 51/42 (87) 2020/03 16.01.2020 10.02.2021
(87) WO 2020/012771 (86) JP 2019/018507 (21) 19833287.6	(51) B23K 26/36 (87) 2020/03 16.01.2020 10.02.2021	(87) WO 2020/012812 (86) JP 2019/021292 (21) 19835097.7	(51) H01L 29/78 (87) 2020/03 16.01.2020 12.02.2021	(87) WO 2020/012846 (86) JP 2019/022791 (21) 19833558.0	(51) H01L 27/146 (87) 2020/03 16.01.2020 12.02.2021
(87) WO 2020/012772 (86) JP 2019/018546 (21) 19833289.2	(51) B60C 23/02 (87) 2020/03 16.01.2020 10.02.2021	(87) WO 2020/012817 (86) JP 2019/021532 (21) 19833144.9	(51) G02B 25/00 (87) 2020/03 16.01.2020 10.02.2021	(87) WO 2020/012847 (86) JP 2019/022843 (21) 19834122.4	(51) F24F 11/74 (87) 2020/03 16.01.2020 13.02.2021
(87) WO 2020/012774 (86) JP 2019/019301 (21) 19834523.3	(51) H03K 17/16 (87) 2020/03 16.01.2020 13.02.2021	(87) WO 2020/012818 (86) JP 2019/021570 (21) 19834251.1	(51) H01M 8/026 (87) 2020/03 16.01.2020 13.02.2021	(87) WO 2020/012849 (86) JP 2019/022869 (21) 19835099.3	(51) G01F 25/00 (87) 2020/03 16.01.2020 10.02.2021
(87) WO 2020/012775 (86) JP 2019/019305 (21) 19834661.1	(51) C04B 35/50 (87) 2020/03 16.01.2020 11.02.2021	(87) WO 2020/012821 (86) JP 2019/021734 (21) 19833295.9	(51) B32B 15/04 (87) 2020/03 16.01.2020 13.02.2021	(87) WO 2020/012852 (86) JP 2019/023104 (21) 19833011.0	(51) G01S 5/28 (87) 2020/03 16.01.2020 12.02.2021
(87) WO 2020/012778 (86) JP 2019/019426 (21) 19834806.2	(51) F02M 61/18 (87) 2020/03 16.01.2020 13.02.2021	(87) WO 2020/012822 (86) JP 2019/021817 (21) 19834945.8	(51) G06F 9/48 (87) 2020/03 16.01.2020 12.02.2021	(87) WO 2020/012854 (86) JP 2019/023198 (21) 19834261.0	(51) H01L 27/146 (87) 2020/03 16.01.2020 13.02.2021
(87) WO 2020/012779 (86) JP 2019/019637 (21) 19834865.8	(51) F23D 14/84 (87) 2020/03 16.01.2020 12.02.2021	(87) WO 2020/012823 (86) JP 2019/021841 (21) 19833980.6	(51) G01W 1/14 (87) 2020/03 16.01.2020 12.02.2021	(87) WO 2020/012860 (86) JP 2019/023301 (21) 19834263.6	(51) H01L 27/146 (87) 2020/03 16.01.2020 10.02.2021

(87) WO 2020/012861	(51) G16H 40/20	(87) WO 2020/012903	(51) H01L 21/20	(87) WO 2020/012938	(51) G09G 3/36
(86) JP 2019/023324	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) JP 2019/024360	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) JP 2019/024982	(87) 2020/03 16.01.2020
(21) 19833013.6	10.02.2021	(21) 19833692.7	11.02.2021	(21) 19834393.1	13.02.2021
(87) WO 2020/012863	(51) C03C 23/00	(87) WO 2020/012905	(51) F16F 15/30	(87) WO 2020/012939	(51) G01N 21/88
(86) JP 2019/023414	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) JP 2019/024399	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) JP 2019/024996	(87) 2020/03 16.01.2020
(21) 19833431.0	11.02.2021	(21) 19833151.4	12.02.2021	(21) 19833018.5	12.02.2021
(87) WO 2020/012864	(51) G01M 3/02	(87) WO 2020/012906	(51) G01N 21/49	(87) WO 2020/012940	(51) H01M 4/62
(86) JP 2019/023426	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) JP 2019/024410	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) JP 2019/024998	(87) 2020/03 16.01.2020
(21) 19834124.0	13.02.2021	(21) 19833562.2	12.02.2021	(21) 19833302.3	11.02.2021
(87) WO 2020/012866	(51) F04D 29/44	(87) WO 2020/012908	(51) G01F 1/684	(87) WO 2020/012941	(51) H01M 4/62
(86) JP 2019/023495	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) JP 2019/024467	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) JP 2019/024999	(87) 2020/03 16.01.2020
(21) 19834694.2	13.02.2021	(21) 19833158.9	13.02.2021	(21) 19833444.3	11.02.2021
(87) WO 2020/012869	(51) F25B 9/14	(87) WO 2020/012909	(51) G02F 1/39	(87) WO 2020/012942	(51) H01M 4/62
(86) JP 2019/023552	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) JP 2019/024490	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) JP 2019/025000	(87) 2020/03 16.01.2020
(21) 19833014.4	12.02.2021	(21) 19833016.9	12.02.2021	(21) 19833563.0	11.02.2021
(87) WO 2020/012871	(51) B23Q 17/24	(87) WO 2020/012910	(51) G01C 17/38	(87) WO 2020/012944	(51) G05D 1/02
(86) JP 2019/023656	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) JP 2019/024549	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) JP 2019/025041	(87) 2020/03 16.01.2020
(21) 19833561.4	13.02.2021	(21) 19834268.5	12.02.2021	(21) 19833844.4	10.02.2021
(87) WO 2020/012873	(51) A61B 1/018	(87) WO 2020/012912	(51) G21F 9/02	(87) WO 2020/012945	(51) B44C 1/17
(86) JP 2019/023786	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) JP 2019/024567	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) JP 2019/025056	(87) 2020/03 16.01.2020
(21) 19833147.2	10.02.2021	(21) 19833699.2	13.02.2021	(21) 19833993.9	11.02.2021
(87) WO 2020/012874	(51) G01N 21/88	(87) WO 2020/012914	(51) H02G 3/08	(87) WO 2020/012946	(51) A47J 31/08
(86) JP 2019/023803	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) JP 2019/024638	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) JP 2019/025072	(87) 2020/03 16.01.2020
(21) 19834265.1	12.02.2021	(21) 19833990.5	10.02.2021	(21) 19834695.9	13.02.2021
(87) WO 2020/012875	(51) H05K 13/02	(87) WO 2020/012915	(51) B62K 25/08	(87) WO 2020/012948	(51) H04L 12/44
(86) JP 2019/023822	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) JP 2019/024651	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) JP 2019/025086	(87) 2020/03 16.01.2020
(21) 19833437.7	11.02.2021	(21) 19833159.7	13.02.2021	(21) 19833303.1	12.02.2021
(87) WO 2020/012876	(51) B01J 19/00	(87) WO 2020/012917	(51) H01H 35/34	(87) WO 2020/012949	(51) H04B 7/08
(86) JP 2019/023852	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) JP 2019/024683	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) JP 2019/025092	(87) 2020/03 16.01.2020
(21) 19833985.5	13.02.2021	(21) 19834388.1	10.02.2021	(21) 19834696.7	11.02.2021
(87) WO 2020/012880	(51) H01S 5/062	(87) WO 2020/012918	(51) H04W 28/04	(87) WO 2020/012951	(51) H01L 21/304
(86) JP 2019/023980	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) JP 2019/024686	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) JP 2019/025153	(87) 2020/03 16.01.2020
(21) 19833937.6	11.02.2021	(21) 19833017.7	13.02.2021	(21) 19833306.4	10.02.2021
(87) WO 2020/012882	(51) H02G 11/00	(87) WO 2020/012919	(51) G06Q 10/00	(87) WO 2020/012952	(51) H01B 7/08
(86) JP 2019/024008	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) JP 2019/024732	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) JP 2019/025184	(87) 2020/03 16.01.2020
(21) 19833986.3	10.02.2021	(21) 19834269.3	10.02.2021	(21) 19833708.1	12.02.2021
(87) WO 2020/012885	(51) H01Q 5/335	(87) WO 2020/012921	(51) F28F 9/22	(87) WO 2020/012955	(51) G06T 19/00
(86) JP 2019/024039	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) JP 2019/024756	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) JP 2019/025253	(87) 2020/03 16.01.2020
(21) 19834111.7	10.02.2021	(21) 19834390.7	13.02.2021	(21) 19834815.3	10.02.2021
(87) WO 2020/012890	(51) C23C 8/12	(87) WO 2020/012922	(51) H03F 3/189	(87) WO 2020/012956	(51) B60K 17/08
(86) JP 2019/024163	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) JP 2019/024757	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) JP 2019/025277	(87) 2020/03 16.01.2020
(21) 19833988.9	10.02.2021	(21) 19834391.5	10.02.2021	(21) 19834272.7	12.02.2021
(87) WO 2020/012891	(51) H01M 4/32	(87) WO 2020/012923	(51) H01L 33/50	(87) WO 2020/012957	(51) H01L 23/50
(86) JP 2019/024179	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) JP 2019/024766	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) JP 2019/025313	(87) 2020/03 16.01.2020
(21) 19833300.7	13.02.2021	(21) 19835104.1	13.02.2021	(21) 19834395.6	13.02.2021
(87) WO 2020/012894	(51) F16H 25/24	(87) WO 2020/012924	(51) C23C 24/04	(87) WO 2020/012958	(51) H01L 29/78
(86) JP 2019/024200	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) JP 2019/024787	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) JP 2019/025316	(87) 2020/03 16.01.2020
(21) 19834668.6	11.02.2021	(21) 19833564.8	13.02.2021	(21) 19833709.9	13.02.2021
(87) WO 2020/012895	(51) H02M 3/28	(87) WO 2020/012925	(51) B23K 35/368	(87) WO 2020/012959	(51) H01L 21/304
(86) JP 2019/024207	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) JP 2019/024795	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) JP 2019/025354	(87) 2020/03 16.01.2020
(21) 19833439.3	10.02.2021	(21) 19834270.1	12.02.2021	(21) 19835107.4	10.02.2021
(87) WO 2020/012898	(51) H02M 3/28	(87) WO 2020/012926	(51) H01C 1/012	(87) WO 2020/012960	(51) G03B 5/00
(86) JP 2019/024244	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) JP 2019/024796	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) JP 2019/025371	(87) 2020/03 16.01.2020
(21) 19834954.0	10.02.2021	(21) 19833443.5	13.02.2021	(21) 19834961.5	10.02.2021
(87) WO 2020/012899	(51) B60R 16/02	(87) WO 2020/012927	(51) H04L 25/02	(87) WO 2020/012961	(51) G03B 5/00
(86) JP 2019/024258	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) JP 2019/024867	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) JP 2019/025372	(87) 2020/03 16.01.2020
(21) 19833698.4	10.02.2021	(21) 19834538.1	13.02.2021	(21) 19833308.0	10.02.2021
(87) WO 2020/012900	(51) G08G 1/16	(87) WO 2020/012933	(51) B60H 1/00	(87) WO 2020/012962	(51) H01B 5/00
(86) JP 2019/024287	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) JP 2019/024925	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) JP 2019/025384	(87) 2020/03 16.01.2020
(21) 19834113.3	13.02.2021	(21) 19833704.0	11.02.2021	(21) 19834396.4	11.02.2021
(87) WO 2020/012901	(51) F01M 13/00	(87) WO 2020/012937	(51) B61L 27/00	(87) WO 2020/012966	(51) H02M 3/155
(86) JP 2019/024311	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) JP 2019/024961	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) JP 2019/025542	(87) 2020/03 16.01.2020
(21) 19834386.5	13.02.2021	(21) 19833565.5	12.02.2021	(21) 19833994.7	11.02.2021

(87) WO 2020/012969	(51) B41M 5/00	(87) WO 2020/013013	(51) H01L 21/677	(87) WO 2020/013051	(51) F16N 13/00
(86) JP 2019/025582	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) JP 2019/026148	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) JP 2019/026465	(87) 2020/03 16.01.2020
(21) 19834397.2	11.02.2021	(21) 19833570.5	10.02.2021	(21) 19835115.7	10.02.2021
(87) WO 2020/012970	(51) C01B 25/45	(87) WO 2020/013014	(51) H01L 21/31	(87) WO 2020/013053	(51) B62D 6/00
(86) JP 2019/025586	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) JP 2019/026151	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) JP 2019/026468	(87) 2020/03 16.01.2020
(21) 19833446.8	11.02.2021	(21) 19834965.6	13.02.2021	(21) 19834548.0	13.02.2021
(87) WO 2020/012971	(51) F02K 9/72	(87) WO 2020/013019	(51) F03D 3/06	(87) WO 2020/013055	(51) F04C 18/356
(86) JP 2019/025607	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) JP 2019/026211	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) JP 2019/026486	(87) 2020/03 16.01.2020
(21) 19833162.1	10.02.2021	(21) 19833846.9	10.02.2021	(21) 19834009.3	11.02.2021
(87) WO 2020/012972	(51) C08B 3/16	(87) WO 2020/013022	(51) B01J 19/00	(87) WO 2020/013056	(51) G06F 13/00
(86) JP 2019/025622	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) JP 2019/026221	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) JP 2019/026491	(87) 2020/03 16.01.2020
(21) 19833997.0	11.02.2021	(21) 19834402.0	13.02.2021	(21) 19833850.1	10.02.2021
(87) WO 2020/012973	(51) H04L 12/811	(87) WO 2020/013023	(51) H04N 5/365	(87) WO 2020/013057	(51) G08G 1/16
(86) JP 2019/025630	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) JP 2019/026236	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) JP 2019/026499	(87) 2020/03 16.01.2020
(21) 19834939.1	10.02.2021	(21) 19746193.2	13.02.2021	(21) 19834703.1	13.02.2021
(87) WO 2020/012974	(51) H01L 23/02	(87) WO 2020/013025	(51) A61B 5/022	(87) WO 2020/013060	(51) G06Q 10/10
(86) JP 2019/025633	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) JP 2019/026243	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) JP 2019/026526	(87) 2020/03 16.01.2020
(21) 19834274.3	11.02.2021	(21) 19834874.0	11.02.2021	(21) 19834549.8	10.02.2021
(87) WO 2020/012975	(51) G06N 3/08	(87) WO 2020/013026	(51) G03G 15/20	(87) WO 2020/013061	(51) G06F 3/01
(86) JP 2019/025636	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) JP 2019/026273	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) JP 2019/026542	(87) 2020/03 16.01.2020
(21) 19835108.2	10.02.2021	(21) 19833848.5	10.02.2021	(21) 19834550.6	12.02.2021
(87) WO 2020/012976	(51) G06Q 50/10	(87) WO 2020/013027	(51) C12P 17/06	(87) WO 2020/013063	(51) G06Q 50/04
(86) JP 2019/025661	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) JP 2019/026274	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) JP 2019/026558	(87) 2020/03 16.01.2020
(21) 19834131.5	11.02.2021	(21) 19833451.8	10.02.2021	(21) 19833453.4	10.02.2021
(87) WO 2020/012977	(51) C09K 3/14	(87) WO 2020/013028	(51) H04L 27/26	(87) WO 2020/013064	(51) B01J 23/887
(86) JP 2019/025690	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) JP 2019/026278	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) JP 2019/026559	(87) 2020/03 16.01.2020
(21) 19833701.6	10.02.2021	(21) 19834698.3	11.02.2021	(21) 19833712.3	10.02.2021
(87) WO 2020/012979	(51) G02F 1/1368	(87) WO 2020/013031	(51) F04B 37/08	(87) WO 2020/013066	(51) F16C 33/49
(86) JP 2019/025729	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) JP 2019/026296	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) JP 2019/026566	(87) 2020/03 16.01.2020
(21) 19833566.3	10.02.2021	(21) 19834699.1	11.02.2021	(21) 19834551.4	11.02.2021
(87) WO 2020/012980	(51) H04W 72/04	(87) WO 2020/013033	(51) A01N 59/06	(87) WO 2020/013070	(51) C25D 11/04
(86) JP 2019/025743	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) JP 2019/026321	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) JP 2019/026616	(87) 2020/03 16.01.2020
(21) 19834964.9	12.02.2021	(21) 19833572.1	10.02.2021	(21) 19833324.7	12.02.2021
(87) WO 2020/012981	(51) H02K 1/28	(87) WO 2020/013034	(51) C08L 27/06	(87) WO 2020/013072	(51) C01B 33/03
(86) JP 2019/025769	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) JP 2019/026325	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) JP 2019/026631	(87) 2020/03 16.01.2020
(21) 19833998.8	13.02.2021	(21) 19833316.3	13.02.2021	(21) 19834820.3	12.02.2021
(87) WO 2020/012982	(51) G05B 23/02	(87) WO 2020/013035	(51) G08G 1/16	(87) WO 2020/013073	(51) F03B 9/00
(86) JP 2019/025803	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) JP 2019/026326	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) JP 2019/026636	(87) 2020/03 16.01.2020
(21) 19834276.8	11.02.2021	(21) 19833573.9	10.02.2021	(21) 19834705.6	13.02.2021
(87) WO 2020/012986	(51) H01L 21/02	(87) WO 2020/013036	(51) H02J 7/00	(87) WO 2020/013075	(51) G06G 7/12
(86) JP 2019/025817	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) JP 2019/026329	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) JP 2019/026658	(87) 2020/03 16.01.2020
(21) 19834278.4	13.02.2021	(21) 19833318.9	13.02.2021	(21) 19833577.0	13.02.2021
(87) WO 2020/012991	(51) C12N 5/0775	(87) WO 2020/013037	(51) C09K 3/00	(87) WO 2020/013079	(51) H02P 29/024
(86) JP 2019/025928	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) JP 2019/026332	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) JP 2019/026707	(87) 2020/03 16.01.2020
(21) 19833567.1	10.02.2021	(21) 19834970.6	10.02.2021	(21) 19833851.9	13.02.2021
(87) WO 2020/012995	(51) G05B 19/05	(87) WO 2020/013038	(51) G06F 3/01	(87) WO 2020/013080	(51) B60W 20/12
(86) JP 2019/026017	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) JP 2019/026347	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) JP 2019/026714	(87) 2020/03 16.01.2020
(21) 19835111.6	12.02.2021	(21) 19834702.3	11.02.2021	(21) 19833578.8	13.02.2021
(87) WO 2020/012996	(51) B64C 17/02	(87) WO 2020/013042	(51) F16L 59/02	(87) WO 2020/013081	(51) G03B 5/00
(86) JP 2019/026018	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) JP 2019/026400	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) JP 2019/026715	(87) 2020/03 16.01.2020
(21) 19833167.0	13.02.2021	(21) 19834534.0	10.02.2021	(21) 19834973.0	10.02.2021
(87) WO 2020/012999	(51) A61B 5/022	(87) WO 2020/013046	(51) G01B 7/16	(87) WO 2020/013083	(51) C03B 11/08
(86) JP 2019/026062	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) JP 2019/026450	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) JP 2019/026738	(87) 2020/03 16.01.2020
(21) 19834816.1	13.02.2021	(21) 19834972.2	13.02.2021	(21) 19833579.6	11.02.2021
(87) WO 2020/013006	(51) A61B 5/02	(87) WO 2020/013047	(51) B31B 70/88	(87) WO 2020/013085	(51) F17C 6/00
(86) JP 2019/026084	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) JP 2019/026451	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) JP 2019/026740	(87) 2020/03 16.01.2020
(21) 19833710.7	13.02.2021	(21) 19834547.2	11.02.2021	(21) 19833146.4	12.02.2021
(87) WO 2020/013007	(51) B25J 5/00	(87) WO 2020/013048	(51) B31F 1/07	(87) WO 2020/013086	(51) A61K 31/4745
(86) JP 2019/026103	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) JP 2019/026452	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) JP 2019/026748	(87) 2020/03 16.01.2020
(21) 19833569.7	13.02.2021	(21) 19834819.5	11.02.2021	(21) 19833326.2	13.02.2021
(87) WO 2020/013008	(51) F16L 41/06	(87) WO 2020/013049	(51) F16C 17/10	(87) WO 2020/013091	(51) H04L 12/44
(86) JP 2019/026117	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) JP 2019/026453	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) JP 2019/026778	(87) 2020/03 16.01.2020
(21) 19835112.4	12.02.2021	(21) 19834403.8	10.02.2021	(21) 19833853.5	12.02.2021

(87) WO 2020/013092	(51) D06F 39/00	(87) WO 2020/013130	(51) H01L 27/146	(87) WO 2020/013176	(51) H04W 16/26
(86) JP 2019/026787	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) JP 2019/026996	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) JP 2019/027135	(87) 2020/03 16.01.2020
(21) 19833714.9	11.02.2021	(21) 19834144.8	11.02.2021	(21) 19834291.7	11.02.2021
(87) WO 2020/013094	(51) H04L 12/803	(87) WO 2020/013133	(51) C12M 1/34	(87) WO 2020/013179	(51) A61K 31/506
(86) JP 2019/026815	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) JP 2019/027018	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) JP 2019/027141	(87) 2020/03 16.01.2020
(21) 19833327.0	10.02.2021	(21) 19835118.1	10.02.2021	(21) 19835120.7	10.02.2021
(87) WO 2020/013095	(51) H04L 12/803	(87) WO 2020/013137	(51) H04W 48/04	(87) WO 2020/013181	(51) B62D 25/10
(86) JP 2019/026816	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) JP 2019/027024	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) JP 2019/027151	(87) 2020/03 16.01.2020
(21) 19833716.4	10.02.2021	(21) 19833177.9	10.02.2021	(21) 19833332.0	13.02.2021
(87) WO 2020/013096	(51) H01S 3/10	(87) WO 2020/013138	(51) H01M 4/90	(87) WO 2020/013182	(51) A61K 8/37
(86) JP 2019/026852	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) JP 2019/027026	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) JP 2019/027154	(87) 2020/03 16.01.2020
(21) 19833854.3	13.02.2021	(21) 19833027.6	10.02.2021	(21) 19834986.2	11.02.2021
(87) WO 2020/013099	(51) F16C 17/24	(87) WO 2020/013139	(51) G01S 7/487	(87) WO 2020/013184	(51) C08L 59/00
(86) JP 2019/026903	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) JP 2019/027027	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) JP 2019/027159	(87) 2020/03 16.01.2020
(21) 19834974.8	13.02.2021	(21) 19834146.3	12.02.2021	(21) 19833730.5	12.02.2021
(87) WO 2020/013101	(51) G06G 7/60	(87) WO 2020/013141	(51) H02N 11/00	(87) WO 2020/013186	(51) C08J 3/24
(86) JP 2019/026912	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) JP 2019/027037	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) JP 2019/027163	(87) 2020/03 16.01.2020
(21) 19833719.8	11.02.2021	(21) 19834983.9	11.02.2021	(21) 19833029.2	11.02.2021
(87) WO 2020/013103	(51) G06G 7/12	(87) WO 2020/013142	(51) B22F 9/00	(87) WO 2020/013187	(51) C08J 3/24
(86) JP 2019/026915	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) JP 2019/027049	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) JP 2019/027164	(87) 2020/03 16.01.2020
(21) 19833176.1	13.02.2021	(21) 19833460.9	11.02.2021	(21) 19834412.9	11.02.2021
(87) WO 2020/013104	(51) H01H 36/00	(87) WO 2020/013143	(51) H01T 23/00	(87) WO 2020/013188	(51) C25D 15/02
(86) JP 2019/026923	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) JP 2019/027053	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) JP 2019/027165	(87) 2020/03 16.01.2020
(21) 19833857.6	12.02.2021	(21) 19834018.4	13.02.2021	(21) 19834413.7	13.02.2021
(87) WO 2020/013108	(51) A61K 45/00	(87) WO 2020/013144	(51) H05F 3/04	(87) WO 2020/013189	(51) G02B 5/30
(86) JP 2019/026938	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) JP 2019/027054	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) JP 2019/027166	(87) 2020/03 16.01.2020
(21) 19833456.7	11.02.2021	(21) 19834707.2	13.02.2021	(21) 19834020.0	11.02.2021
(87) WO 2020/013111	(51) G03F 7/16	(87) WO 2020/013148	(51) F23D 1/02	(87) WO 2020/013191	(51) C01G 19/00
(86) JP 2019/026947	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) JP 2019/027063	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) JP 2019/027172	(87) 2020/03 16.01.2020
(21) 19834283.4	12.02.2021	(21) 19834407.9	10.02.2021	(21) 19835121.5	11.02.2021
(87) WO 2020/013113	(51) A01K 67/027	(87) WO 2020/013149	(51) E05B 49/00	(87) WO 2020/013194	(51) G09G 3/36
(86) JP 2019/026950	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) JP 2019/027065	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) JP 2019/027188	(87) 2020/03 16.01.2020
(21) 19833580.4	11.02.2021	(21) 19833583.8	11.02.2021	(21) 19835122.3	13.02.2021
(87) WO 2020/013114	(51) B65G 61/00	(87) WO 2020/013150	(51) E05B 49/00	(87) WO 2020/013196	(51) H04W 52/24
(86) JP 2019/026951	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) JP 2019/027066	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) JP 2019/027195	(87) 2020/03 16.01.2020
(21) 19834975.5	13.02.2021	(21) 19834821.1	11.02.2021	(21) 19833179.5	12.02.2021
(87) WO 2020/013116	(51) C07D 217/26	(87) WO 2020/013159	(51) B60R 16/02	(87) WO 2020/013200	(51) G03B 5/00
(86) JP 2019/026956	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) JP 2019/027080	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) JP 2019/027203	(87) 2020/03 16.01.2020
(21) 19834978.9	11.02.2021	(21) 19834288.3	11.02.2021	(21) 19834563.9	11.02.2021
(87) WO 2020/013117	(51) B60H 1/00	(87) WO 2020/013160	(51) G02B 27/01	(87) WO 2020/013202	(51) A63F 13/90
(86) JP 2019/026962	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) JP 2019/027081	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) JP 2019/027216	(87) 2020/03 16.01.2020
(21) 19833458.3	12.02.2021	(21) 19834881.5	12.02.2021	(21) 19833333.8	11.02.2021
(87) WO 2020/013118	(51) C08J 9/228	(87) WO 2020/013162	(51) H04L 12/903	(87) WO 2020/013204	(51) H02G 1/02
(86) JP 2019/026963	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) JP 2019/027085	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) JP 2019/027218	(87) 2020/03 16.01.2020
(21) 19834284.2	12.02.2021	(21) 19834411.1	11.02.2021	(21) 19834153.9	10.02.2021
(87) WO 2020/013119	(51) G03F 7/16	(87) WO 2020/013167	(51) G21F 9/06	(87) WO 2020/013205	(51) F04B 39/04
(86) JP 2019/026964	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) JP 2019/027099	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) JP 2019/027222	(87) 2020/03 16.01.2020
(21) 19834285.9	12.02.2021	(21) 19834561.3	10.02.2021	(21) 19833861.8	12.02.2021
(87) WO 2020/013120	(51) H01M 10/658	(87) WO 2020/013168	(51) C09J 7/38	(87) WO 2020/013213	(51) C08F 2/44
(86) JP 2019/026965	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) JP 2019/027108	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) JP 2019/027249	(87) 2020/03 16.01.2020
(21) 19833330.4	10.02.2021	(21) 19834882.3	11.02.2021	(21) 19833593.7	11.02.2021
(87) WO 2020/013121	(51) H01B 7/08	(87) WO 2020/013171	(51) H01S 5/12	(87) WO 2020/013214	(51) H04L 12/717
(86) JP 2019/026966	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) JP 2019/027115	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) JP 2019/027254	(87) 2020/03 16.01.2020
(21) 19834142.2	11.02.2021	(21) 19833588.7	12.02.2021	(21) 19834417.8	12.02.2021
(87) WO 2020/013122	(51) B23K 26/36	(87) WO 2020/013173	(51) B29C 64/188	(87) WO 2020/013216	(51) E21B 33/12
(86) JP 2019/026967	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) JP 2019/027127	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) JP 2019/027257	(87) 2020/03 16.01.2020
(21) 19833022.7	10.02.2021	(21) 19833591.1	12.02.2021	(21) 19833334.6	11.02.2021
(87) WO 2020/013128	(51) G02F 1/1339	(87) WO 2020/013174	(51) C12M 1/00	(87) WO 2020/013217	(51) D01F 6/14
(86) JP 2019/026986	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) JP 2019/027128	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) JP 2019/027286	(87) 2020/03 16.01.2020
(21) 19833026.8	11.02.2021	(21) 19834985.4	11.02.2021	(21) 19833182.9	12.02.2021
(87) WO 2020/013129	(51) C09J 175/04	(87) WO 2020/013175	(51) C22C 38/00	(87) WO 2020/013219	(51) H04W 72/04
(86) JP 2019/026992	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) JP 2019/027131	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) JP 2019/027297	(87) 2020/03 16.01.2020
(21) 19834015.0	12.02.2021	(21) 19833592.9	11.02.2021	(21) 19835126.4	13.02.2021

(87) WO 2020/013221	(51) C12M 1/00	(87) WO 2020/013262	(51) H01L 29/786	(87) WO 2020/013331	(51) H02K 3/34
(86) JP 2019/027310	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) JP 2019/027444	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) JP 2019/027796	(87) 2020/03 16.01.2020
(21) 19834553.0	13.02.2021	(21) 19833336.1	13.02.2021	(21) 19833044.1	13.02.2021
(87) WO 2020/013222	(51) B29C 49/22	(87) WO 2020/013264	(51) B64D 25/00	(87) WO 2020/013333	(51) H05K 13/04
(86) JP 2019/027322	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) JP 2019/027453	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) JP 2019/027799	(87) 2020/03 16.01.2020
(21) 19834297.4	13.02.2021	(21) 19833463.3	12.02.2021	(21) 19834572.0	13.02.2021
(87) WO 2020/013224	(51) H01H 1/54	(87) WO 2020/013267	(51) H04N 21/438	(87) WO 2020/013339	(51) A24F 47/00
(86) JP 2019/027331	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) JP 2019/027470	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) JP 2019/027819	(87) 2020/03 16.01.2020
(21) 19834712.2	11.02.2021	(21) 19834875.7	12.02.2021	(21) 19834033.3	13.02.2021
(87) WO 2020/013225	(51) H01H 50/54	(87) WO 2020/013268	(51) C08J 5/18	(87) WO 2020/013345	(51) C12M 3/00
(86) JP 2019/027332	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) JP 2019/027472	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) JP 2019/028377	(87) 2020/03 16.01.2020
(21) 19833183.7	11.02.2021	(21) 19834995.3	12.02.2021	(21) 19833478.1	12.02.2021
(87) WO 2020/013226	(51) G06G 7/60	(87) WO 2020/013269	(51) C12N 5/0793	(87) WO 2020/013347	(51) C12Q 1/6888
(86) JP 2019/027339	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) JP 2019/027476	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) KR 2018/007750	(87) 2020/03 16.01.2020
(21) 19834298.2	12.02.2021	(21) 19833596.0	13.02.2021	(21) 18926290.0	10.02.2021
(87) WO 2020/013228	(51) F24F 11/58	(87) WO 2020/013274	(51) C09K 5/06	(87) WO 2020/013348	(51) H05K 7/20
(86) JP 2019/027345	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) JP 2019/027492	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) KR 2018/007763	(87) 2020/03 16.01.2020
(21) 19833030.0	13.02.2021	(21) 19834301.4	12.02.2021	(21) 18926011.0	10.02.2021
(87) WO 2020/013232	(51) C08B 37/00	(87) WO 2020/013279	(51) C07D 401/14	(87) WO 2020/013349	(51) H05K 7/20
(86) JP 2019/027350	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) JP 2019/027510	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) KR 2018/007764	(87) 2020/03 16.01.2020
(21) 19833448.4	11.02.2021	(21) 19835133.0	13.02.2021	(21) 18926063.1	10.02.2021
(87) WO 2020/013233	(51) C12Q 1/6827	(87) WO 2020/013280	(51) F16D 3/68	(87) WO 2020/013350	(51) H01L 41/113
(86) JP 2019/027355	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) JP 2019/027515	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) KR 2018/007767	(87) 2020/03 16.01.2020
(21) 19835131.4	11.02.2021	(21) 19833868.3	13.02.2021	(21) 18926012.8	11.02.2021
(87) WO 2020/013234	(51) C22C 21/00	(87) WO 2020/013281	(51) A61B 1/12	(87) WO 2020/013351	(51) A61F 5/30
(86) JP 2019/027365	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) JP 2019/027518	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) KR 2018/007775	(87) 2020/03 16.01.2020
(21) 19834418.6	13.02.2021	(21) 19833737.0	13.02.2021	(21) 18926275.1	10.02.2021
(87) WO 2020/013236	(51) G06F 17/16	(87) WO 2020/013282	(51) A46D 1/00	(87) WO 2020/013352	(51) A61B 5/00
(86) JP 2019/027368	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) JP 2019/027526	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) KR 2018/007776	(87) 2020/03 16.01.2020
(21) 19834299.0	12.02.2021	(21) 19833033.4	12.02.2021	(21) 18925893.2	10.02.2021
(87) WO 2020/013237	(51) H01G 4/30	(87) WO 2020/013283	(51) A01G 31/00	(87) WO 2020/013353	(51) B60W 40/02
(86) JP 2019/027369	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) JP 2019/027527	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) KR 2018/007782	(87) 2020/03 16.01.2020
(21) 19834022.6	11.02.2021	(21) 19833870.9	13.02.2021	(21) 18925933.6	11.02.2021
(87) WO 2020/013239	(51) C12N 1/20	(87) WO 2020/013288	(51) F04D 29/44	(87) WO 2020/013354	(51) H04L 29/06
(86) JP 2019/027371	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) JP 2019/027552	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) KR 2018/007791	(87) 2020/03 16.01.2020
(21) 19833185.2	11.02.2021	(21) 19834890.6	13.02.2021	(21) 18925934.4	11.02.2021
(87) WO 2020/013240	(51) B60C 23/04	(87) WO 2020/013298	(51) G01S 3/783	(87) WO 2020/013355	(51) C12Q 1/6886
(86) JP 2019/027373	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) JP 2019/027595	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) KR 2018/007798	(87) 2020/03 16.01.2020
(21) 19833031.8	12.02.2021	(21) 19833036.7	13.02.2021	(21) 18926013.6	11.02.2021
(87) WO 2020/013245	(51) A01G 7/00	(87) WO 2020/013299	(51) G01K 11/32	(87) WO 2020/013356	(51) B65F 1/14
(86) JP 2019/027379	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) JP 2019/027599	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) KR 2018/007869	(87) 2020/03 16.01.2020
(21) 19833032.6	12.02.2021	(21) 19833738.8	13.02.2021	(21) 18925855.1	11.02.2021
(87) WO 2020/013247	(51) C12N 5/074	(87) WO 2020/013301	(51) H01M 10/058	(87) WO 2020/013359	(51) G06Q 50/10
(86) JP 2019/027395	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) JP 2019/027602	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) KR 2018/007910	(87) 2020/03 16.01.2020
(21) 19834419.4	11.02.2021	(21) 19833037.5	12.02.2021	(21) 18925930.2	13.02.2021
(87) WO 2020/013250	(51) H01L 21/301	(87) WO 2020/013303	(51) B62D 25/04	(87) WO 2020/013360	(51) F23G 5/00
(86) JP 2019/027416	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) JP 2019/027613	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) KR 2018/007930	(87) 2020/03 16.01.2020
(21) 19834024.2	12.02.2021	(21) 19833470.8	12.02.2021	(21) 18926143.1	13.02.2021
(87) WO 2020/013252	(51) G06Q 10/00	(87) WO 2020/013304	(51) C23C 28/00	(87) WO 2020/013362	(51) A47J 36/02
(86) JP 2019/027423	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) JP 2019/027619	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) KR 2018/007953	(87) 2020/03 16.01.2020
(21) 19834154.7	11.02.2021	(21) 19833038.3	12.02.2021	(21) 18925809.8	12.02.2021
(87) WO 2020/013256	(51) G01N 27/00	(87) WO 2020/013305	(51) C07D 495/04	(87) WO 2020/013374	(51) H01F 27/14
(86) JP 2019/027436	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) JP 2019/027621	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) KR 2018/008676	(87) 2020/03 16.01.2020
(21) 19834992.0	12.02.2021	(21) 19834028.3	13.02.2021	(21) 18926314.8	11.02.2021
(87) WO 2020/013257	(51) H01L 21/60	(87) WO 2020/013312	(51) C08B 3/06	(87) WO 2020/013375	(51) H01L 21/02
(86) JP 2019/027437	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) JP 2019/027678	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) KR 2018/008813	(87) 2020/03 16.01.2020
(21) 19834826.0	12.02.2021	(21) 19834303.0	13.02.2021	(21) 18926293.4	11.02.2021
(87) WO 2020/013258	(51) C08J 9/30	(87) WO 2020/013313	(51) H04N 7/18	(87) WO 2020/013376	(51) F21S 2/00
(86) JP 2019/027438	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) JP 2019/027694	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) KR 2018/009589	(87) 2020/03 16.01.2020
(21) 19833735.4	12.02.2021	(21) 19834568.8	13.02.2021	(21) 18925727.2	10.02.2021
(87) WO 2020/013261	(51) H01L 29/786	(87) WO 2020/013326	(51) H02K 3/04	(87) WO 2020/013381	(51) G06Q 20/36
(86) JP 2019/027443	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) JP 2019/027762	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) KR 2018/010731	(87) 2020/03 16.01.2020
(21) 19834889.8	13.02.2021	(21) 19833742.0	13.02.2021	(21) 18925856.9	10.02.2021

(87) WO 2020/013382	(51) A45D 40/26	(87) WO 2020/013413	(51) H04L 29/08	(87) WO 2020/013464	(51) H02S 30/00
(86) KR 2018/010831	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) KR 2019/001625	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) KR 2019/007260	(87) 2020/03 16.01.2020
(21) 18925937.7	12.02.2021	(21) 19834160.4	12.02.2021	(21) 19834035.8	10.02.2021
(87) WO 2020/013383	(51) A47B 81/00	(87) WO 2020/013414	(51) A63B 69/36	(87) WO 2020/013465	(51) G03B 13/36
(86) KR 2018/010882	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) KR 2019/001984	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) KR 2019/007307	(87) 2020/03 16.01.2020
(21) 18925728.0	12.02.2021	(21) 19833880.8	13.02.2021	(21) 19835008.4	13.02.2021
(87) WO 2020/013385	(51) A45D 40/26	(87) WO 2020/013415	(51) A61K 9/14	(87) WO 2020/013466	(51) H02K 9/19
(86) KR 2018/011345	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) KR 2019/002079	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) KR 2019/007314	(87) 2020/03 16.01.2020
(21) 18925767.8	12.02.2021	(21) 19833481.5	12.02.2021	(21) 19833356.9	12.02.2021
(87) WO 2020/013387	(51) B63B 35/38	(87) WO 2020/013416	(51) G03B 21/14	(87) WO 2020/013468	(51) H04W 48/02
(86) KR 2018/011704	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) KR 2019/002154	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) KR 2019/007365	(87) 2020/03 16.01.2020
(21) 18926349.4	12.02.2021	(21) 19833194.4	13.02.2021	(21) 19834041.6	11.02.2021
(87) WO 2020/013388	(51) A23L 19/00	(87) WO 2020/013417	(51) C08J 5/18	(87) WO 2020/013469	(51) H04W 48/04
(86) KR 2018/011960	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) KR 2019/002735	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) KR 2019/007366	(87) 2020/03 16.01.2020
(21) 18925892.4	11.02.2021	(21) 19834037.4	13.02.2021	(21) 19833197.7	11.02.2021
(87) WO 2020/013389	(51) H01L 27/32	(87) WO 2020/013418	(51) E01C 7/18	(87) WO 2020/013470	(51) G06F 21/64
(86) KR 2018/012197	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) KR 2019/002820	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) KR 2019/007370	(87) 2020/03 16.01.2020
(21) 18925940.1	11.02.2021	(21) 19835006.8	10.02.2021	(21) 19833484.9	11.02.2021
(87) WO 2020/013390	(51) G09F 9/30	(87) WO 2020/013419	(51) A63F 13/69	(87) WO 2020/013471	(51) A61F 2/30
(86) KR 2018/012370	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) KR 2019/003089	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) KR 2019/007380	(87) 2020/03 16.01.2020
(21) 18925851.0	11.02.2021	(21) 19833050.8	11.02.2021	(21) 19835139.7	11.02.2021
(87) WO 2020/013392	(51) F23N 5/00	(87) WO 2020/013420	(51) G06Q 50/10	(87) WO 2020/013473	(51) H02G 7/05
(86) KR 2018/013396	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) KR 2019/003317	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) KR 2019/007418	(87) 2020/03 16.01.2020
(21) 18925814.8	12.02.2021	(21) 19834716.3	13.02.2021	(21) 19833885.7	12.02.2021
(87) WO 2020/013393	(51) B29D 11/00	(87) WO 2020/013423	(51) E02B 15/10	(87) WO 2020/013474	(51) C22C 9/02
(86) KR 2018/013779	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) KR 2019/004041	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) KR 2019/007419	(87) 2020/03 16.01.2020
(21) 18925857.7	12.02.2021	(21) 19834892.2	12.02.2021	(21) 19834042.4	12.02.2021
(87) WO 2020/013394	(51) B25J 11/00	(87) WO 2020/013426	(51) H01L 21/67	(87) WO 2020/013477	(51) B41F 17/10
(86) KR 2018/013874	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) KR 2019/004620	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) KR 2019/007550	(87) 2020/03 16.01.2020
(21) 18925768.6	10.02.2021	(21) 19833165.4	12.02.2021	(21) 19835009.2	12.02.2021
(87) WO 2020/013395	(51) G06T 7/20	(87) WO 2020/013427	(51) H01L 51/52	(87) WO 2020/013479	(51) B65G 47/74
(86) KR 2018/014014	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) KR 2019/004690	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) KR 2019/007567	(87) 2020/03 16.01.2020
(21) 18925941.9	12.02.2021	(21) 19834893.0	12.02.2021	(21) 19834438.4	11.02.2021
(87) WO 2020/013397	(51) A61K 31/352	(87) WO 2020/013433	(51) G01S 5/02	(87) WO 2020/013480	(51) H04N 19/11
(86) KR 2018/014704	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) KR 2019/005059	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) KR 2019/007574	(87) 2020/03 16.01.2020
(21) 18926017.7	12.02.2021	(21) 19833051.6	12.02.2021	(21) 19835010.0	12.02.2021
(87) WO 2020/013398	(51) A63H 33/08	(87) WO 2020/013434	(51) A61K 31/36	(87) WO 2020/013483	(51) G01N 1/22
(86) KR 2018/014962	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) KR 2019/005906	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) KR 2019/007673	(87) 2020/03 16.01.2020
(21) 18925815.5	12.02.2021	(21) 19834431.9	10.02.2021	(21) 19833357.7	11.02.2021
(87) WO 2020/013399	(51) B09B 3/00	(87) WO 2020/013438	(51) C09K 11/02	(87) WO 2020/013484	(51) H04N 13/156
(86) KR 2018/015327	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) KR 2019/005991	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) KR 2019/007722	(87) 2020/03 16.01.2020
(21) 18925858.5	12.02.2021	(21) 19833351.0	10.02.2021	(21) 19834577.9	12.02.2021
(87) WO 2020/013400	(51) B09B 3/00	(87) WO 2020/013439	(51) H04L 12/721	(87) WO 2020/013485	(51) C09K 13/06
(86) KR 2018/015328	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) KR 2019/006242	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) KR 2019/007748	(87) 2020/03 16.01.2020
(21) 18925859.3	12.02.2021	(21) 19833883.2	12.02.2021	(21) 19833054.0	12.02.2021
(87) WO 2020/013402	(51) C08B 37/00	(87) WO 2020/013446	(51) F16L 55/00	(87) WO 2020/013487	(51) H04N 21/231
(86) KR 2018/015792	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) KR 2019/006599	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) KR 2019/007840	(87) 2020/03 16.01.2020
(21) 18925975.7	12.02.2021	(21) 19834433.5	12.02.2021	(21) 19834714.8	10.02.2021
(87) WO 2020/013403	(51) H01L 51/52	(87) WO 2020/013451	(51) C12N 7/00	(87) WO 2020/013488	(51) C01G 49/02
(86) KR 2018/015847	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) KR 2019/006903	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) KR 2019/007846	(87) 2020/03 16.01.2020
(21) 18925818.9	10.02.2021	(21) 19833752.9	12.02.2021	(21) 19834043.2	11.02.2021
(87) WO 2020/013404	(51) H01L 33/58	(87) WO 2020/013453	(51) G06F 3/041	(87) WO 2020/013490	(51) H01L 51/56
(86) KR 2018/015853	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) KR 2019/006943	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) KR 2019/007885	(87) 2020/03 16.01.2020
(21) 18926315.5	10.02.2021	(21) 19834573.8	10.02.2021	(21) 19835011.8	10.02.2021
(87) WO 2020/013406	(51) B02C 25/00	(87) WO 2020/013457	(51) H05K 7/20	(87) WO 2020/013491	(51) A45D 40/02
(86) KR 2018/016190	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) KR 2019/007019	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) KR 2019/007919	(87) 2020/03 16.01.2020
(21) 18926228.0	10.02.2021	(21) 19833196.9	13.02.2021	(21) 19834309.7	12.02.2021
(87) WO 2020/013409	(51) G02F 1/1343	(87) WO 2020/013461	(51) C08G 77/22	(87) WO 2020/013492	(51) A45D 40/06
(86) KR 2019/000013	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) KR 2019/007125	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) KR 2019/007928	(87) 2020/03 16.01.2020
(21) 19833350.2	12.02.2021	(21) 19834574.6	13.02.2021	(21) 19834578.7	12.02.2021
(87) WO 2020/013412	(51) H04W 76/10	(87) WO 2020/013462	(51) C08G 77/14	(87) WO 2020/013493	(51) A45D 40/02
(86) KR 2019/001561	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) KR 2019/007126	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) KR 2019/007931	(87) 2020/03 16.01.2020
(21) 19833480.7	12.02.2021	(21) 19833483.1	13.02.2021	(21) 19833359.3	12.02.2021

(87) WO 2020/013495	(51) A61B 6/14	(87) WO 2020/013536	(51) H04W 72/04	(87) WO 2020/013591	(51) B67D 1/00
(86) KR 2019/007949	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) KR 2019/008314	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) KR 2019/008462	(87) 2020/03 16.01.2020
(21) 19834441.8	13.02.2021	(21) 19834722.1	11.02.2021	(21) 19834047.3	12.02.2021
(87) WO 2020/013496	(51) G06Q 30/06	(87) WO 2020/013538	(51) H05H 1/48	(87) WO 2020/013594	(51) H04W 72/04
(86) KR 2019/007961	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) KR 2019/008325	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) KR 2019/008480	(87) 2020/03 16.01.2020
(21) 19835140.5	10.02.2021	(21) 19835017.5	12.02.2021	(21) 19834836.9	11.02.2021
(87) WO 2020/013499	(51) G01N 21/47	(87) WO 2020/013539	(51) A61H 15/00	(87) WO 2020/013597	(51) H04W 52/02
(86) KR 2019/007980	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) KR 2019/008333	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) KR 2019/008485	(87) 2020/03 16.01.2020
(21) 19833725.5	13.02.2021	(21) 19833890.7	10.02.2021	(21) 19834181.0	11.02.2021
(87) WO 2020/013500	(51) C07D 239/52	(87) WO 2020/013540	(51) A61H 15/00	(87) WO 2020/013600	(51) A61L 27/44
(86) KR 2019/007988	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) KR 2019/008335	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) KR 2019/008491	(87) 2020/03 16.01.2020
(21) 19833057.3	11.02.2021	(21) 19834443.4	10.02.2021	(21) 19833491.4	11.02.2021
(87) WO 2020/013501	(51) H01L 33/38	(87) WO 2020/013541	(51) H04N 19/61	(87) WO 2020/013606	(51) H02K 55/02
(86) KR 2019/007990	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) KR 2019/008336	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) KR 2019/008500	(87) 2020/03 16.01.2020
(21) 19834580.3	12.02.2021	(21) 19834311.3	13.02.2021	(21) 19833055.7	11.02.2021
(87) WO 2020/013502	(51) H01L 51/56	(87) WO 2020/013542	(51) G06F 3/038	(87) WO 2020/013611	(51) G01N 21/64
(86) KR 2019/007991	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) KR 2019/008340	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) KR 2019/008507	(87) 2020/03 16.01.2020
(21) 19834310.5	11.02.2021	(21) 19833045.8	12.02.2021	(21) 19833764.4	12.02.2021
(87) WO 2020/013503	(51) F24C 3/14	(87) WO 2020/013543	(51) E02D 27/34	(87) WO 2020/013614	(51) B60L 58/13
(86) KR 2019/007998	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) KR 2019/008341	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) KR 2019/008511	(87) 2020/03 16.01.2020
(21) 19834044.0	11.02.2021	(21) 19833759.4	11.02.2021	(21) 19834315.4	12.02.2021
(87) WO 2020/013504	(51) A61N 7/02	(87) WO 2020/013544	(51) A24F 47/00	(87) WO 2020/013616	(51) A61K 9/00
(86) KR 2019/008003	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) KR 2019/008342	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) KR 2019/008513	(87) 2020/03 16.01.2020
(21) 19834719.7	12.02.2021	(21) 19833066.4	10.02.2021	(21) 19833893.1	12.02.2021
(87) WO 2020/013505	(51) A24F 47/00	(87) WO 2020/013549	(51) H04B 17/15	(87) WO 2020/013619	(51) G06Q 50/10
(86) KR 2019/008033	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) KR 2019/008371	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) KR 2019/008517	(87) 2020/03 16.01.2020
(21) 19833756.0	10.02.2021	(21) 19833067.2	10.02.2021	(21) 19833766.9	12.02.2021
(87) WO 2020/013511	(51) B32B 7/06	(87) WO 2020/013557	(51) E04B 2/14	(87) WO 2020/013620	(51) H02N 1/04
(86) KR 2019/008112	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) KR 2019/008399	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) KR 2019/008520	(87) 2020/03 16.01.2020
(21) 19834897.1	10.02.2021	(21) 19834724.7	10.02.2021	(21) 19834592.8	11.02.2021
(87) WO 2020/013513	(51) H04N 13/161	(87) WO 2020/013558	(51) H04L 5/00	(87) WO 2020/013621	(51) H01Q 1/22
(86) KR 2019/008122	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) KR 2019/008401	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) KR 2019/008539	(87) 2020/03 16.01.2020
(21) 19833887.3	10.02.2021	(21) 19833488.0	10.02.2021	(21) 19833366.8	12.02.2021
(87) WO 2020/013514	(51) H04N 19/12	(87) WO 2020/013560	(51) H04L 29/06	(87) WO 2020/013622	(51) H01L 33/62
(86) KR 2019/008137	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) KR 2019/008405	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) KR 2019/008541	(87) 2020/03 16.01.2020
(21) 19834583.7	09.02.2021	(21) 19833622.4	11.02.2021	(21) 19834457.4	13.02.2021
(87) WO 2020/013521	(51) C09K 11/06	(87) WO 2020/013561	(51) H04L 1/18	(87) WO 2020/013625	(51) H04M 1/02
(86) KR 2019/008179	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) KR 2019/008406	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) KR 2019/008557	(87) 2020/03 16.01.2020
(21) 19835013.4	12.02.2021	(21) 19833202.5	13.02.2021	(21) 19833623.2	12.02.2021
(87) WO 2020/013523	(51) B66B 1/34	(87) WO 2020/013566	(51) H04R 1/28	(87) WO 2020/013634	(51) C10L 1/16
(86) KR 2019/008200	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) KR 2019/008413	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) KR 2019/008574	(87) 2020/03 16.01.2020
(21) 19833615.8	12.02.2021	(21) 19834178.6	11.02.2021	(21) 19833493.0	12.02.2021
(87) WO 2020/013524	(51) C22C 30/02	(87) WO 2020/013570	(51) G01S 7/48A	(87) WO 2020/013636	(51) G06Q 50/10
(86) KR 2019/008210	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) KR 2019/008417	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) KR 2019/008578	(87) 2020/03 16.01.2020
(21) 19834586.0	12.02.2021	(21) 19834448.3	10.02.2021	(21) 19834316.2	12.02.2021
(87) WO 2020/013525	(51) G05D 1/00	(87) WO 2020/013572	(51) C07D 409/14	(87) WO 2020/013637	(51) H04N 21/485
(86) KR 2019/008237	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) KR 2019/008419	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) KR 2019/008580	(87) 2020/03 16.01.2020
(21) 19833200.9	12.02.2021	(21) 19834590.2	10.02.2021	(21) 19833187.8	12.02.2021
(87) WO 2020/013527	(51) C07K 7/06	(87) WO 2020/013574	(51) C07D 409/14	(87) WO 2020/013640	(51) A43B 7/14
(86) KR 2019/008262	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) KR 2019/008421	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) KR 2019/008589	(87) 2020/03 16.01.2020
(21) 19833365.0	11.02.2021	(21) 19834727.0	10.02.2021	(21) 19834596.9	13.02.2021
(87) WO 2020/013529	(51) B66B 31/00	(87) WO 2020/013575	(51) B01D 46/00	(87) WO 2020/013643	(51) H01L 51/56
(86) KR 2019/008266	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) KR 2019/008428	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) KR 2019/008596	(87) 2020/03 16.01.2020
(21) 19834587.8	11.02.2021	(21) 19834449.1	10.02.2021	(21) 19835147.0	13.02.2021
(87) WO 2020/013531	(51) C07D 471/04	(87) WO 2020/013582	(51) A61K 36/21	(87) WO 2020/013646	(51) C07D 413/10
(86) KR 2019/008288	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) KR 2019/008440	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) KR 2019/008609	(87) 2020/03 16.01.2020
(21) 19834176.0	11.02.2021	(21) 19833489.8	11.02.2021	(21) 19834049.9	13.02.2021
(87) WO 2020/013533	(51) G02B 26/08	(87) WO 2020/013586	(51) A61F 5/01	(87) WO 2020/013649	(51) G09F 9/302
(86) KR 2019/008307	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) KR 2019/008449	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) KR 2019/008620	(87) 2020/03 16.01.2020
(21) 19833758.6	13.02.2021	(21) 19833490.6	10.02.2021	(21) 19835150.4	13.02.2021
(87) WO 2020/013534	(51) H04W 72/04	(87) WO 2020/013589	(51) G06Q 50/28	(87) WO 2020/013655	(51) H04N 19/11
(86) KR 2019/008308	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) KR 2019/008460	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) KR 2019/008635	(87) 2020/03 16.01.2020
(21) 19833063.1	13.02.2021	(21) 19833733.9	13.02.2021	(21) 19833367.6	13.02.2021

(87) WO 2020/013658 (86) KR 2019/008639 (21) 19833775.0	(51) H04W 64/00 (87) 2020/03 16.01.2020 13.02.2021	(87) WO 2020/013736 (86) RU 2019/050111 (21) 19833906.1	(51) A01G 7/00 (87) 2020/03 16.01.2020 12.02.2021	(87) WO 2020/013804 (86) US 2018/041348 (21) 18926357.7	(51) H01Q 13/10 (87) 2020/03 16.01.2020 11.02.2021
(87) WO 2020/013660 (86) KR 2019/008647 (21) 19833210.8	(51) C09J 123/22 (87) 2020/03 16.01.2020 13.02.2021	(87) WO 2020/013740 (86) SE 2018/050760 (21) 18925978.1	(51) H04W 88/04 (87) 2020/03 16.01.2020 12.02.2021	(87) WO 2020/013805 (86) US 2018/041351 (21) 18926074.8	(51) D06C 23/04 (87) 2020/03 16.01.2020 11.02.2021
(87) WO 2020/013662 (86) KR 2019/008661 (21) 19835023.3	(51) C04B 35/66 (87) 2020/03 16.01.2020 13.02.2021	(87) WO 2020/013743 (86) SE 2019/000010 (21) 19833745.3	(51) B62D 63/06 (87) 2020/03 16.01.2020 10.02.2021	(87) WO 2020/013806 (86) US 2018/041354 (21) 18926248.8	(51) G01V 1/28 (87) 2020/03 16.01.2020 11.02.2021
(87) WO 2020/013665 (86) KR 2019/008667 (21) 19833211.6	(51) G06N 10/00 (87) 2020/03 16.01.2020 13.02.2021	(87) WO 2020/013745 (86) SE 2019/050605 (21) 19834322.0	(51) B60L 58/27 (87) 2020/03 16.01.2020 12.02.2021	(87) WO 2020/013807 (86) US 2018/041362 (21) 18926326.2	(51) G06F 13/00 (87) 2020/03 16.01.2020 11.02.2021
(87) WO 2020/013678 (86) KZ 2018/000014 (21) 18925736.3	(51) C22B 34/12 (87) 2020/03 16.01.2020 12.02.2021	(87) WO 2020/013746 (86) SE 2019/050606 (21) 19835032.4	(51) B60L 5/24 (87) 2020/03 16.01.2020 11.02.2021	(87) WO 2020/013810 (86) US 2018/041471 (21) 18926117.5	(51) G06F 8/71 (87) 2020/03 16.01.2020 11.02.2021
(87) WO 2020/013679 (86) KZ 2018/000015 (21) 18926152.2	(51) C25C 3/04 (87) 2020/03 16.01.2020 12.02.2021	(87) WO 2020/013750 (86) SE 2019/050651 (21) 19833079.7	(51) H04L 12/14 (87) 2020/03 16.01.2020 10.02.2021	(87) WO 2020/013811 (86) US 2018/041481 (21) 18925823.9	(51) G01J 3/46 (87) 2020/03 16.01.2020 11.02.2021
(87) WO 2020/013680 (86) ME 2019/000001 (21) 19801636.2	(51) A45C 1/06 (87) 2020/03 16.01.2020 10.02.2021	(87) WO 2020/013759 (86) SG 2018/050346 (21) 18926112.6	(51) C08B 37/16 (87) 2020/03 16.01.2020 13.02.2021	(87) WO 2020/013812 (86) US 2018/041490 (21) 18926060.7	(51) G01V 3/26 (87) 2020/03 16.01.2020 11.02.2021
(87) WO 2020/013691 (86) NL 2019/050429 (21) 19749841.3	(51) A61M 5/148 (87) 2020/03 16.01.2020 12.02.2021	(87) WO 2020/013760 (86) SG 2019/050324 (21) 19833633.1	(51) G06N 3/08 (87) 2020/03 16.01.2020 09.02.2021	(87) WO 2020/013813 (86) US 2018/041517 (21) 18926075.5	(51) G06F 3/0346 (87) 2020/03 16.01.2020 11.02.2021
(87) WO 2020/013700 (86) NO 2019/000022 (21) 19749858.7	(51) B63B 21/18 (87) 2020/03 16.01.2020 11.02.2021	(87) WO 2020/013761 (86) SG 2019/050336 (21) 19833634.9	(51) B61L 27/00 (87) 2020/03 16.01.2020 10.02.2021	(87) WO 2020/013816 (86) US 2018/041585 (21) 18925982.3	(51) F04B 49/00 (87) 2020/03 16.01.2020 12.02.2021
(87) WO 2020/013701 (86) NO 2019/050137 (21) 19835152.0	(51) A47G 23/06 (87) 2020/03 16.01.2020 12.02.2021	(87) WO 2020/013764 (86) SG 2019/050339 (21) 19835035.7	(51) H02N 1/04 (87) 2020/03 16.01.2020 12.02.2021	(87) WO 2020/013817 (86) US 2018/041602 (21) 18926249.6	(51) E03D 9/00 (87) 2020/03 16.01.2020 12.02.2021
(87) WO 2020/013702 (86) NO 2019/050144 (21) 19833212.4	(51) B65H 54/28 (87) 2020/03 16.01.2020 11.02.2021	(87) WO 2020/013767 (86) SK 2019/000002 (21) 19759764.4	(51) C21D 1/773 (87) 2020/03 16.01.2020 13.02.2021	(87) WO 2020/013818 (86) US 2018/041647 (21) 18926250.4	(51) B01D 11/02 (87) 2020/03 16.01.2020 11.02.2021
(87) WO 2020/013711 (86) NZ 2018/050096 (21) 18926020.1	(51) A41D 27/20 (87) 2020/03 16.01.2020 12.02.2021	(87) WO 2020/013770 (86) TR 2018/050453 (21) 18925771.0	(51) G10H 1/00 (87) 2020/03 16.01.2020 12.02.2021	(87) WO 2020/013820 (86) US 2018/041669 (21) 18925871.8	(51) B41J 2/335 (87) 2020/03 16.01.2020 12.02.2021
(87) WO 2020/013712 (86) NZ 2019/050080 (21) 19835025.8	(51) C07H 19/16 (87) 2020/03 16.01.2020 10.02.2021	(87) WO 2020/013771 (86) TR 2018/050464 (21) 18926071.4	(51) A61B 17/00 (87) 2020/03 16.01.2020 13.02.2021	(87) WO 2020/013822 (86) US 2018/041680 (21) 18925805.6	(51) H05B 3/22 (87) 2020/03 16.01.2020 12.02.2021
(87) WO 2020/013714 (86) OM 2018/050007 (21) 18925864.3	(51) A61J 7/04 (87) 2020/03 16.01.2020 12.02.2021	(87) WO 2020/013774 (86) TR 2019/050123 (21) 19834913.6	(51) C12N 15/00 (87) 2020/03 16.01.2020 13.02.2021	(87) WO 2020/013823 (86) US 2018/041709 (21) 18926252.0	(51) H01R 33/97 (87) 2020/03 16.01.2020 12.02.2021
(87) WO 2020/013716 (86) PL 2018/050034 (21) 18759436.1	(51) C02F 3/30 (87) 2020/03 16.01.2020 12.02.2021	(87) WO 2020/013784 (86) TR 2019/050353 (21) 19834606.6	(51) A45D 20/00 (87) 2020/03 16.01.2020 12.02.2021	(87) WO 2020/013826 (86) US 2018/041785 (21) 18926076.3	(51) H01H 83/04 (87) 2020/03 16.01.2020 13.02.2021
(87) WO 2020/013719 (86) PL 2019/050040 (21) 19834052.3	(51) C12N 5/02 (87) 2020/03 16.01.2020 11.02.2021	(87) WO 2020/013789 (86) TR 2019/050523 (21) 19833083.9	(51) B64F 5/60 (87) 2020/03 16.01.2020 10.02.2021	(87) WO 2020/013827 (86) US 2018/041813 (21) 18925743.9	(51) H04B 7/06 (87) 2020/03 16.01.2020 13.02.2021
(87) WO 2020/013720 (86) QA 2018/050004 (21) 18926351.0	(51) B30B 1/32 (87) 2020/03 16.01.2020 10.02.2021	(87) WO 2020/013790 (86) TR 2019/050527 (21) 19833787.5	(51) B60R 1/00 (87) 2020/03 16.01.2020 11.02.2021	(87) WO 2020/013874 (86) US 2018/052827 (21) 18926253.8	(51) H04W 72/12 (87) 2020/03 16.01.2020 09.02.2021
(87) WO 2020/013723 (86) RU 2018/000449 (21) 18925737.1	(51) G07C 9/00 (87) 2020/03 16.01.2020 10.02.2021	(87) WO 2020/013792 (86) TR 2019/050545 (21) 19783166.2	(51) B60L 13/03 (87) 2020/03 16.01.2020 10.02.2021	(87) WO 2020/013876 (86) US 2018/056636 (21) 18925949.2	(51) F02B 43/10 (87) 2020/03 16.01.2020 12.02.2021
(87) WO 2020/013724 (86) RU 2018/000457 (21) 18925980.7	(51) G06F 16/957 (87) 2020/03 16.01.2020 12.02.2021	(87) WO 2020/013795 (86) UA 2018/000074 (21) 18925772.8	(51) H04R 1/02 (87) 2020/03 16.01.2020 12.02.2021	(87) WO 2020/013877 (86) US 2018/059811 (21) 18926025.0	(51) C08G 75/00 (87) 2020/03 16.01.2020 13.02.2021
(87) WO 2020/013730 (86) RU 2019/000477 (21) 19834320.4	(51) G06Q 10/06 (87) 2020/03 16.01.2020 11.02.2021	(87) WO 2020/013798 (86) UA 2019/000091 (21) 19762237.6	(51) F01B 3/00 (87) 2020/03 16.01.2020 13.02.2021	(87) WO 2020/013881 (86) US 2018/067915 (21) 18925829.6	(51) G06F 21/00 (87) 2020/03 16.01.2020 11.02.2021
(87) WO 2020/013731 (86) RU 2019/000488 (21) 19834186.9	(51) G10C 3/00 (87) 2020/03 16.01.2020 10.02.2021	(87) WO 2020/013801 (86) US 2018/041239 (21) 18925909.6	(51) F01B 13/06 (87) 2020/03 16.01.2020 10.02.2021	(87) WO 2020/013882 (86) US 2019/000029 (21) 19745323.6	(51) E05B 1/00 (87) 2020/03 16.01.2020 10.02.2021

(87) WO 2020/013883	(51) F03G 3/00	(87) WO 2020/013944	(51) G03G 15/14	(87) WO 2020/014044	(51) E06C 1/12
(86) US 2019/000032	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) US 2019/036738	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) US 2019/040327	(87) 2020/03 16.01.2020
(21) 19835042.3	12.02.2021	(21) 19834058.0	12.02.2021	(21) 19833389.0	10.02.2021
(87) WO 2020/013891	(51) A63F 13/213	(87) WO 2020/013945	(51) F16C 33/78	(87) WO 2020/014051	(51) A61K 31/05
(86) US 2019/019546	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) US 2019/036896	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) US 2019/040405	(87) 2020/03 16.01.2020
(21) 19711740.1	12.02.2021	(21) 19834841.9	11.02.2021	(21) 19833391.6	10.02.2021
(87) WO 2020/013893	(51) G06F 21/62	(87) WO 2020/013959	(51) C11D 17/00	(87) WO 2020/014055	(51) B22F 3/10
(86) US 2019/020775	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) US 2019/037648	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) US 2019/040439	(87) 2020/03 16.01.2020
(21) 19712366.4	12.02.2021	(21) 19737350.9	13.02.2021	(21) 19833652.1	11.02.2021
(87) WO 2020/013899	(51) F16D 7/02	(87) WO 2020/013962	(51) G06F 3/01	(87) WO 2020/014060	(51) F02M 26/36
(86) US 2019/027701	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) US 2019/037834	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) US 2019/040461	(87) 2020/03 16.01.2020
(21) 19834469.9	10.02.2021	(21) 19735128.1	13.02.2021	(21) 19752586.8	13.02.2021
(87) WO 2020/013905	(51) A61N 7/00	(87) WO 2020/013969	(51) B29D 30/32	(87) WO 2020/014067	(51) G06Q 30/02
(86) US 2019/030158	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) US 2019/038177	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) US 2019/040503	(87) 2020/03 16.01.2020
(21) 19833643.0	11.02.2021	(21) 19834201.6	11.02.2021	(21) 19745434.1	13.02.2021
(87) WO 2020/013909	(51) G05B 19/418	(87) WO 2020/013971	(51) H01R 13/639	(87) WO 2020/014071	(51) H04N 7/10
(86) US 2019/031321	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) US 2019/038251	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) US 2019/040517	(87) 2020/03 16.01.2020
(21) 19833914.5	13.02.2021	(21) 19735192.7	11.02.2021	(21) 19834758.5	13.02.2021
(87) WO 2020/013910	(51) G05B 19/418	(87) WO 2020/013972	(51) C23C 16/455	(87) WO 2020/014072	(51) A61K 31/27
(86) US 2019/031325	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) US 2019/038267	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) US 2019/040548	(87) 2020/03 16.01.2020
(21) 19834338.6	13.02.2021	(21) 19834474.9	12.02.2021	(21) 19835052.2	10.02.2021
(87) WO 2020/013914	(51) G06Q 20/00	(87) WO 2020/013976	(51) H04N 21/218	(87) WO 2020/014076	(51) F16K 1/38
(86) US 2019/032314	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) US 2019/038637	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) US 2019/040599	(87) 2020/03 16.01.2020
(21) 19833378.3	09.02.2021	(21) 19735475.6	13.02.2021	(21) 19748621.0	11.02.2021
(87) WO 2020/013918	(51) H01L 21/285	(87) WO 2020/013980	(51) C03C 3/19	(87) WO 2020/014079	(51) F16B 37/14
(86) US 2019/033383	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) US 2019/038691	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) US 2019/040638	(87) 2020/03 16.01.2020
(21) 19833644.8	12.02.2021	(21) 19736926.7	10.02.2021	(21) 19833930.1	10.02.2021
(87) WO 2020/013920	(51) G06Q 10/06	(87) WO 2020/013992	(51) H01Q 3/04	(87) WO 2020/014090	(51) B60W 30/14
(86) US 2019/033605	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) US 2019/039377	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) US 2019/040748	(87) 2020/03 16.01.2020
(21) 19833793.3	13.02.2021	(21) 19833386.6	13.02.2021	(21) 19834615.7	09.02.2021
(87) WO 2020/013921	(51) G03F 7/20	(87) WO 2020/013999	(51) G06F 15/16	(87) WO 2020/014092	(51) F24H 1/00
(86) US 2019/033839	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) US 2019/039594	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) US 2019/040750	(87) 2020/03 16.01.2020
(21) 19834056.4	11.02.2021	(21) 19834612.4	12.02.2021	(21) 19834473.1	09.02.2021
(87) WO 2020/013922	(51) E21B 47/11	(87) WO 2020/014008	(51) B05D 1/06	(87) WO 2020/014093	(51) G06F 16/335
(86) US 2019/033917	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) US 2019/039730	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) US 2019/040751	(87) 2020/03 16.01.2020
(21) 19731411.5	13.02.2021	(21) 19834747.8	10.02.2021	(21) 19833392.4	12.02.2021
(87) WO 2020/013924	(51) H01L 29/861	(87) WO 2020/014010	(51) H01R 13/28	(87) WO 2020/014094	(51) E06B 1/00
(86) US 2019/034265	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) US 2019/039776	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) US 2019/040752	(87) 2020/03 16.01.2020
(21) 19833645.5	10.02.2021	(21) 19833798.2	12.02.2021	(21) 19835053.0	10.02.2021
(87) WO 2020/013925	(51) G06F 21/60	(87) WO 2020/014014	(51) G07F 7/08	(87) WO 2020/014096	(51) F16D 41/08
(86) US 2019/034453	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) US 2019/039805	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) US 2019/040757	(87) 2020/03 16.01.2020
(21) 19833646.3	10.02.2021	(21) 19744968.9	13.02.2021	(21) 19834616.5	10.02.2021
(87) WO 2020/013930	(51) H01L 43/12	(87) WO 2020/014015	(51) F28D 7/16	(87) WO 2020/014099	(51) A01G 15/00
(86) US 2019/035457	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) US 2019/039823	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) US 2019/040763	(87) 2020/03 16.01.2020
(21) 19833506.9	10.02.2021	(21) 19740290.2	12.02.2021	(21) 19833100.1	10.02.2021
(87) WO 2020/013932	(51) G06F 21/64	(87) WO 2020/014016	(51) F04B 39/00	(87) WO 2020/014101	(51) H01M 8/04858
(86) US 2019/035936	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) US 2019/039861	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) US 2019/040766	(87) 2020/03 16.01.2020
(21) 19833095.3	12.02.2021	(21) 19834752.8	13.02.2021	(21) 19834061.4	12.02.2021
(87) WO 2020/013935	(51) G06F 3/12	(87) WO 2020/014018	(51) A61F 5/00	(87) WO 2020/014102	(51) A61K 31/498
(86) US 2019/036258	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) US 2019/039956	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) US 2019/040769	(87) 2020/03 16.01.2020
(21) 19732857.8	11.02.2021	(21) 19835049.8	12.02.2021	(21) 19833394.0	10.02.2021
(87) WO 2020/013936	(51) H04B 1/62	(87) WO 2020/014021	(51) B65D 47/42	(87) WO 2020/014103	(51) A63B 21/00
(86) US 2019/036279	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) US 2019/039989	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) US 2019/040771	(87) 2020/03 16.01.2020
(21) 19834471.5	13.02.2021	(21) 19833918.6	10.02.2021	(21) 19833803.0	13.02.2021
(87) WO 2020/013937	(51) H04W 76/16	(87) WO 2020/014023	(51) B22F 3/10	(87) WO 2020/014109	(51) C02F 9/00
(86) US 2019/036282	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) US 2019/040054	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) US 2019/040779	(87) 2020/03 16.01.2020
(21) 19833381.7	13.02.2021	(21) 19833510.1	12.02.2021	(21) 19753490.2	11.02.2021
(87) WO 2020/013938	(51) H01L 21/67	(87) WO 2020/014028	(51) B22F 3/00	(87) WO 2020/014113	(51) H01J 37/32
(86) US 2019/036420	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) US 2019/040135	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) US 2019/040784	(87) 2020/03 16.01.2020
(21) 19835037.3	09.02.2021	(21) 19833921.0	11.02.2021	(21) 19834481.4	10.02.2021
(87) WO 2020/013941	(51) A63B 60/62	(87) WO 2020/014039	(51) E21B 17/04	(87) WO 2020/014115	(51) H04L 29/08
(86) US 2019/036613	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) US 2019/040258	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) US 2019/040791	(87) 2020/03 16.01.2020
(21) 19834057.2	10.02.2021	(21) 19834614.0	10.02.2021	(21) 19834347.7	10.02.2021

(87) WO 2020/014116	(51) E21B 21/08	(87) WO 2020/014167	(51) A61B 5/00	(87) WO 2020/014215	(51) G06Q 20/32
(86) US 2019/040792	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) US 2019/040907	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) US 2019/040988	(87) 2020/03 16.01.2020
(21) 19833804.8	10.02.2021	(21) 19833811.3	11.02.2021	(21) 19833658.8	12.02.2021
(87) WO 2020/014117	(51) A61B 5/05	(87) WO 2020/014173	(51) H01R 9/05	(87) WO 2020/014216	(51) A61F 2/20
(86) US 2019/040793	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) US 2019/040918	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) US 2019/040989	(87) 2020/03 16.01.2020
(21) 19833224.9	10.02.2021	(21) 19833935.0	12.02.2021	(21) 19834624.9	10.02.2021
(87) WO 2020/014122	(51) G01C 21/32	(87) WO 2020/014174	(51) G01N 21/75	(87) WO 2020/014218	(51) C02F 1/28
(86) US 2019/040805	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) US 2019/040919	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) US 2019/040991	(87) 2020/03 16.01.2020
(21) 19746229.4	10.02.2021	(21) 19834622.3	12.02.2021	(21) 19833940.0	10.02.2021
(87) WO 2020/014125	(51) G08G 1/0968	(87) WO 2020/014175	(51) C12N 5/00	(87) WO 2020/014219	(51) H01T 1/22
(86) US 2019/040809	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) US 2019/040921	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) US 2019/040992	(87) 2020/03 16.01.2020
(21) 19834348.5	11.02.2021	(21) 19834211.5	11.02.2021	(21) 19833399.9	11.02.2021
(87) WO 2020/014128	(51) G05D 1/00	(87) WO 2020/014176	(51) C07F 1/08	(87) WO 2020/014221	(51) A01K 61/56
(86) US 2019/040814	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) US 2019/040925	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) US 2019/040999	(87) 2020/03 16.01.2020
(21) 19833225.6	11.02.2021	(21) 19833106.8	11.02.2021	(21) 19833659.6	11.02.2021
(87) WO 2020/014129	(51) B60G 17/016	(87) WO 2020/014179	(51) G03F 7/20	(87) WO 2020/014222	(51) A61K 48/00
(86) US 2019/040816	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) US 2019/040931	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) US 2019/041000	(87) 2020/03 16.01.2020
(21) 19745475.4	11.02.2021	(21) 19834623.1	10.02.2021	(21) 19833941.8	10.02.2021
(87) WO 2020/014131	(51) G05D 1/02	(87) WO 2020/014180	(51) A61M 21/02	(87) WO 2020/014223	(51) G06F 16/61
(86) US 2019/040819	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) US 2019/040932	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) US 2019/041001	(87) 2020/03 16.01.2020
(21) 19834760.1	11.02.2021	(21) 19835176.9	10.02.2021	(21) 19749038.6	10.02.2021
(87) WO 2020/014138	(51) B32B 27/08	(87) WO 2020/014182	(51) A61B 5/00	(87) WO 2020/014224	(51) G08G 1/0967
(86) US 2019/040836	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) US 2019/040936	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) US 2019/041004	(87) 2020/03 16.01.2020
(21) 19752590.0	10.02.2021	(21) 19745490.3	10.02.2021	(21) 19833942.6	11.02.2021
(87) WO 2020/014141	(51) B01D 24/00	(87) WO 2020/014183	(51) A47J 36/20	(87) WO 2020/014227	(51) G01C 21/36
(86) US 2019/040841	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) US 2019/040938	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) US 2019/041008	(87) 2020/03 16.01.2020
(21) 19833933.5	11.02.2021	(21) 19833657.0	10.02.2021	(21) 19833815.4	11.02.2021
(87) WO 2020/014145	(51) A61B 5/055	(87) WO 2020/014186	(51) F01N 3/00	(87) WO 2020/014228	(51) C02F 1/04
(86) US 2019/040845	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) US 2019/040941	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) US 2019/041009	(87) 2020/03 16.01.2020
(21) 19834484.8	09.02.2021	(21) 19834919.3	11.02.2021	(21) 19752594.2	10.02.2021
(87) WO 2020/014146	(51) B22F 3/00	(87) WO 2020/014188	(51) H04N 5/225	(87) WO 2020/014230	(51) A61B 5/055
(86) US 2019/040846	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) US 2019/040943	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) US 2019/041011	(87) 2020/03 16.01.2020
(21) 19835171.0	11.02.2021	(21) 19833232.2	10.02.2021	(21) 19834762.7	10.02.2021
(87) WO 2020/014147	(51) A61J 1/10	(87) WO 2020/014191	(51) A61B 17/04	(87) WO 2020/014231	(51) B01J 29/70
(86) US 2019/040850	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) US 2019/040946	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) US 2019/041012	(87) 2020/03 16.01.2020
(21) 19833801.4	10.02.2021	(21) 19834213.1	10.02.2021	(21) 19834353.5	10.02.2021
(87) WO 2020/014153	(51) C12N 9/04	(87) WO 2020/014192	(51) G02B 27/01	(87) WO 2020/014234	(51) B01D 15/08
(86) US 2019/040872	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) US 2019/040947	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) US 2019/041017	(87) 2020/03 16.01.2020
(21) 19834350.1	10.02.2021	(21) 19833814.7	13.02.2021	(21) 19834219.8	13.02.2021
(87) WO 2020/014156	(51) E01C 5/14	(87) WO 2020/014198	(51) A61B 1/00	(87) WO 2020/014236	(51) B01D 15/08
(86) US 2019/040877	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) US 2019/040959	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) US 2019/041019	(87) 2020/03 16.01.2020
(21) 19745880.5	10.02.2021	(21) 19745495.2	11.02.2021	(21) 19834493.9	13.02.2021
(87) WO 2020/014158	(51) H02M 7/04	(87) WO 2020/014202	(51) B25J 15/00	(87) WO 2020/014238	(51) F01K 25/10
(86) US 2019/040883	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) US 2019/040967	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) US 2019/041021	(87) 2020/03 16.01.2020
(21) 19834351.9	09.02.2021	(21) 19746236.9	12.02.2021	(21) 19834627.2	12.02.2021
(87) WO 2020/014160	(51) G01C 23/00	(87) WO 2020/014203	(51) G02B 5/18	(87) WO 2020/014239	(51) B26B 5/00
(86) US 2019/040886	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) US 2019/040968	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) US 2019/041022	(87) 2020/03 16.01.2020
(21) 19834210.7	10.02.2021	(21) 19833516.8	10.02.2021	(21) 19834763.5	10.02.2021
(87) WO 2020/014161	(51) H01H 9/54	(87) WO 2020/014204	(51) G02B 6/44	(87) WO 2020/014245	(51) A01N 1/02
(86) US 2019/040888	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) US 2019/040969	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) US 2019/041028	(87) 2020/03 16.01.2020
(21) 19834064.8	09.02.2021	(21) 19834490.5	10.02.2021	(21) 19745891.2	11.02.2021
(87) WO 2020/014162	(51) B65D 33/00	(87) WO 2020/014205	(51) A01N 25/02	(87) WO 2020/014248	(51) A61F 2/10
(86) US 2019/040892	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) US 2019/040970	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) US 2019/041032	(87) 2020/03 16.01.2020
(21) 19833810.5	10.02.2021	(21) 19833108.4	10.02.2021	(21) 19745502.5	10.02.2021
(87) WO 2020/014164	(51) B32B 27/06	(87) WO 2020/014211	(51) B01J 4/00	(87) WO 2020/014250	(51) H04R 1/10
(86) US 2019/040902	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) US 2019/040980	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) US 2019/041034	(87) 2020/03 16.01.2020
(21) 19833227.2	10.02.2021	(21) 19755452.0	10.02.2021	(21) 19834764.3	11.02.2021
(87) WO 2020/014165	(51) C09D 5/08	(87) WO 2020/014212	(51) C12N 5/071	(87) WO 2020/014251	(51) E05B 65/08
(86) US 2019/040903	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) US 2019/040981	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) US 2019/041035	(87) 2020/03 16.01.2020
(21) 19835174.4	10.02.2021	(21) 19834491.3	12.02.2021	(21) 19833234.8	10.02.2021
(87) WO 2020/014166	(51) H01L 21/768	(87) WO 2020/014213	(51) A61B 5/055	(87) WO 2020/014253	(51) A61K 49/00
(86) US 2019/040904	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) US 2019/040982	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) US 2019/041040	(87) 2020/03 16.01.2020
(21) 19834621.5	12.02.2021	(21) 19833233.0	10.02.2021	(21) 19833363.5	11.02.2021

(87) WO 2020/014254	(51) E21B 34/08	(87) WO 2020/014329	(51) A61K 38/08	(87) WO 2020/014387	(51) A61K 47/55
(86) US 2019/041043	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) US 2019/041156	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) US 2019/041237	(87) 2020/03 16.01.2020
(21) 19833400.5	12.02.2021	(21) 19745903.5	11.02.2021	(21) 19746242.7	11.02.2021
(87) WO 2020/014263	(51) C08F 26/06	(87) WO 2020/014335	(51) A61C 3/00	(87) WO 2020/014391	(51) A23B 4/00
(86) US 2019/041054	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) US 2019/041168	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) US 2019/041245	(87) 2020/03 16.01.2020
(21) 19834844.3	10.02.2021	(21) 19835058.9	12.02.2021	(21) 19835182.7	11.02.2021
(87) WO 2020/014276	(51) G02B 6/38	(87) WO 2020/014337	(51) H04L 12/911	(87) WO 2020/014393	(51) B65D 13/02
(86) US 2019/041073	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) US 2019/041172	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) US 2019/041248	(87) 2020/03 16.01.2020
(21) 19745511.6	10.02.2021	(21) 19753496.9	11.02.2021	(21) 19834229.7	11.02.2021
(87) WO 2020/014277	(51) A61L 27/44	(87) WO 2020/014338	(51) G07B 15/06	(87) WO 2020/014394	(51) A61K 38/09
(86) US 2019/041075	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) US 2019/041173	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) US 2019/041250	(87) 2020/03 16.01.2020
(21) 19745894.6	11.02.2021	(21) 19833949.1	11.02.2021	(21) 19835041.5	11.02.2021
(87) WO 2020/014282	(51) H04L 9/06	(87) WO 2020/014341	(51) G06T 7/33	(87) WO 2020/014395	(51) A61K 35/76
(86) US 2019/041081	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) US 2019/041176	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) US 2019/041251	(87) 2020/03 16.01.2020
(21) 19833238.9	10.02.2021	(21) 19745527.2	11.02.2021	(21) 19833115.9	11.02.2021
(87) WO 2020/014286	(51) G06K 9/62	(87) WO 2020/014343	(51) G06T 7/33	(87) WO 2020/014397	(51) B33Y 10/00
(86) US 2019/041087	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) US 2019/041180	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) US 2019/041255	(87) 2020/03 16.01.2020
(21) 19745897.9	13.02.2021	(21) 19752765.8	11.02.2021	(21) 19752766.6	11.02.2021
(87) WO 2020/014289	(51) G06F 16/9535	(87) WO 2020/014345	(51) G03G 15/00	(87) WO 2020/014401	(51) A61B 5/20
(86) US 2019/041094	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) US 2019/041183	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) US 2019/041261	(87) 2020/03 16.01.2020
(21) 19834069.7	11.02.2021	(21) 19833666.1	11.02.2021	(21) 19834500.1	11.02.2021
(87) WO 2020/014290	(51) B29C 64/112	(87) WO 2020/014346	(51) G07B 15/06	(87) WO 2020/014404	(51) A01G 7/00
(86) US 2019/041097	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) US 2019/041184	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) US 2019/041268	(87) 2020/03 16.01.2020
(21) 19745900.1	12.02.2021	(21) 19833112.6	11.02.2021	(21) 19833953.3	11.02.2021
(87) WO 2020/014291	(51) B29C 67/20	(87) WO 2020/014347	(51) G06T 7/33	(87) WO 2020/014411	(51) B23K 26/382
(86) US 2019/041099	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) US 2019/041185	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) US 2019/041290	(87) 2020/03 16.01.2020
(21) 19833662.0	11.02.2021	(21) 19745904.3	11.02.2021	(21) 19833382.5	12.02.2021
(87) WO 2020/014292	(51) A61M 5/20	(87) WO 2020/014349	(51) G06Q 10/00	(87) WO 2020/014417	(51) H04W 74/08
(86) US 2019/041100	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) US 2019/041188	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) US 2019/041302	(87) 2020/03 16.01.2020
(21) 19833945.9	11.02.2021	(21) 19745905.0	11.02.2021	(21) 19749497.4	13.02.2021
(87) WO 2020/014294	(51) G06K 9/62	(87) WO 2020/014350	(51) G06F 16/93	(87) WO 2020/014421	(51) H02G 3/08
(86) US 2019/041103	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) US 2019/041189	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) US 2019/041310	(87) 2020/03 16.01.2020
(21) 19749877.7	12.02.2021	(21) 19834357.6	12.02.2021	(21) 19834072.1	12.02.2021
(87) WO 2020/014295	(51) A61M 25/06	(87) WO 2020/014352	(51) H01L 21/768	(87) WO 2020/014423	(51) C25D 21/04
(86) US 2019/041104	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) US 2019/041193	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) US 2019/041312	(87) 2020/03 16.01.2020
(21) 19834070.5	12.02.2021	(21) 19834074.7	12.02.2021	(21) 19834774.2	13.02.2021
(87) WO 2020/014297	(51) C12Q 1/48	(87) WO 2020/014356	(51) G06F 3/044	(87) WO 2020/014425	(51) G06F 21/60
(86) US 2019/041110	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) US 2019/041201	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) US 2019/041318	(87) 2020/03 16.01.2020
(21) 19834748.6	12.02.2021	(21) 19833950.9	11.02.2021	(21) 19834640.5	12.02.2021
(87) WO 2020/014299	(51) H02K 1/18	(87) WO 2020/014360	(51) G16H 40/63	(87) WO 2020/014426	(51) A61K 31/00
(86) US 2019/041114	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) US 2019/041205	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) US 2019/041319	(87) 2020/03 16.01.2020
(21) 19745515.7	11.02.2021	(21) 19745909.2	11.02.2021	(21) 19746246.8	12.02.2021
(87) WO 2020/014300	(51) E21B 43/16	(87) WO 2020/014373	(51) B65G 1/04	(87) WO 2020/014428	(51) A61K 31/23
(86) US 2019/041115	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) US 2019/041222	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) US 2019/041321	(87) 2020/03 16.01.2020
(21) 19834631.4	13.02.2021	(21) 19833951.7	13.02.2021	(21) 19833955.8	12.02.2021
(87) WO 2020/014302	(51) A61P 35/00	(87) WO 2020/014374	(51) B65G 1/04	(87) WO 2020/014434	(51) G06Q 20/40
(86) US 2019/041120	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) US 2019/041223	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) US 2019/041332	(87) 2020/03 16.01.2020
(21) 19745517.3	12.02.2021	(21) 19833408.8	13.02.2021	(21) 19835187.6	12.02.2021
(87) WO 2020/014306	(51) A61P 35/00	(87) WO 2020/014375	(51) A61M 39/24	(87) WO 2020/014437	(51) A41D 15/00
(86) US 2019/041128	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) US 2019/041224	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) US 2019/041337	(87) 2020/03 16.01.2020
(21) 19755453.8	11.02.2021	(21) 19834498.8	11.02.2021	(21) 19833409.6	13.02.2021
(87) WO 2020/014308	(51) D04H 1/42	(87) WO 2020/014379	(51) G06Q 10/02	(87) WO 2020/014439	(51) G02B 6/38
(86) US 2019/041131	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) US 2019/041229	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) US 2019/041341	(87) 2020/03 16.01.2020
(21) 19834224.8	12.02.2021	(21) 19833114.2	11.02.2021	(21) 19833245.4	12.02.2021
(87) WO 2020/014313	(51) G01S 7/487	(87) WO 2020/014380	(51) A01M 1/02	(87) WO 2020/014443	(51) A61K 39/395
(86) US 2019/041139	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) US 2019/041230	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) US 2019/041349	(87) 2020/03 16.01.2020
(21) 19835057.1	11.02.2021	(21) 19834923.5	13.02.2021	(21) 19834501.9	13.02.2021
(87) WO 2020/014317	(51) A61N 7/00	(87) WO 2020/014383	(51) A46B 5/00	(87) WO 2020/014444	(51) H03F 3/195
(86) US 2019/041143	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) US 2019/041233	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) US 2019/041350	(87) 2020/03 16.01.2020
(21) 19835180.1	12.02.2021	(21) 19834770.0	11.02.2021	(21) 19834358.4	13.02.2021
(87) WO 2020/014326	(51) A61B 5/00	(87) WO 2020/014384	(51) B41M 5/323	(87) WO 2020/014448	(51) H05H 1/24
(86) US 2019/041153	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) US 2019/041234	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) US 2019/041355	(87) 2020/03 16.01.2020
(21) 19833404.7	11.02.2021	(21) 19746241.9	12.02.2021	(21) 19834079.6	12.02.2021

(87) WO 2020/014449	(51) H01R 13/02	(87) WO 2020/014520	(51) E03D 7/00	(87) WO 2020/014624	(51) B05B 3/04
(86) US 2019/041356	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) US 2019/041460	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) US 2019/041624	(87) 2020/03 16.01.2020
(21) 19834641.3	13.02.2021	(21) 19834506.8	12.02.2021	(21) 19833679.4	13.02.2021
(87) WO 2020/014454	(51) H01J 40/02	(87) WO 2020/014525	(51) A61K 38/16	(87) WO 2020/014626	(51) A01G 23/06
(86) US 2019/041361	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) US 2019/041467	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) US 2019/041626	(87) 2020/03 16.01.2020
(21) 19833248.8	13.02.2021	(21) 19834781.7	13.02.2021	(21) 19834239.6	13.02.2021
(87) WO 2020/014456	(51) F01M 13/04	(87) WO 2020/014530	(51) A23L 2/38	(87) WO 2020/014629	(51) B01L 9/06
(86) US 2019/041364	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) US 2019/041474	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) US 2019/041631	(87) 2020/03 16.01.2020
(21) 19834642.1	13.02.2021	(21) 19833528.3	12.02.2021	(21) 19833537.4	13.02.2021
(87) WO 2020/014463	(51) F16K 3/24	(87) WO 2020/014532	(51) F25D 16/00	(87) WO 2020/014631	(51) C23C 16/30
(86) US 2019/041376	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) US 2019/041476	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) US 2019/041634	(87) 2020/03 16.01.2020
(21) 19746260.9	13.02.2021	(21) 19834782.5	12.02.2021	(21) 19833421.1	13.02.2021
(87) WO 2020/014464	(51) H04Q 11/00	(87) WO 2020/014533	(51) G05D 1/02	(87) WO 2020/014636	(51) F02B 77/02
(86) US 2019/041377	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) US 2019/041477	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) US 2019/041646	(87) 2020/03 16.01.2020
(21) 19746261.7	13.02.2021	(21) 19833670.3	12.02.2021	(21) 19835073.8	13.02.2021
(87) WO 2020/014469	(51) C07K 7/64	(87) WO 2020/014537	(51) C12Q 1/68	(87) WO 2020/014638	(51) E21B 4/02
(86) US 2019/041383	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) US 2019/041482	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) US 2019/041650	(87) 2020/03 16.01.2020
(21) 19833526.7	12.02.2021	(21) 19835066.2	12.02.2021	(21) 19833964.0	13.02.2021
(87) WO 2020/014477	(51) G16H 50/70	(87) WO 2020/014539	(51) A61P 35/00	(87) WO 2020/014642	(51) A61K 39/02
(86) US 2019/041395	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) US 2019/041484	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) US 2019/041656	(87) 2020/03 16.01.2020
(21) 19834643.9	12.02.2021	(21) 19833415.3	12.02.2021	(21) 19833965.7	13.02.2021
(87) WO 2020/014483	(51) C12N 5/04	(87) WO 2020/014544	(51) A61F 2/02	(87) WO 2020/014653	(51) G06Q 10/02
(86) US 2019/041402	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) US 2019/041491	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) US 2019/041676	(87) 2020/03 16.01.2020
(21) 19835064.7	12.02.2021	(21) 19834851.8	12.02.2021	(21) 19834241.2	13.02.2021
(87) WO 2020/014487	(51) G01S 5/02	(87) WO 2020/014548	(51) A61F 2/00	(87) WO 2020/014660	(51) A61B 17/17
(86) US 2019/041407	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) US 2019/041497	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) US 2019/041685	(87) 2020/03 16.01.2020
(21) 19835188.4	13.02.2021	(21) 19833673.7	12.02.2021	(21) 19833680.2	13.02.2021
(87) WO 2020/014490	(51) G06N 7/06	(87) WO 2020/014551	(51) G06Q 20/36	(87) WO 2020/014667	(51) A63B 21/012
(86) US 2019/041414	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) US 2019/041500	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) US 2019/041696	(87) 2020/03 16.01.2020
(21) 19834231.3	12.02.2021	(21) 19834931.8	12.02.2021	(21) 19833540.8	13.02.2021
(87) WO 2020/014492	(51) B25B 13/46	(87) WO 2020/014567	(51) F01L 1/02	(87) WO 2020/014676	(51) B01D 53/14
(86) US 2019/041418	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) US 2019/041534	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) US 2019/041711	(87) 2020/03 16.01.2020
(21) 19745932.4	13.02.2021	(21) 19833533.3	13.02.2021	(21) 19835197.5	13.02.2021
(87) WO 2020/014494	(51) A61K 38/18	(87) WO 2020/014578	(51) G01B 3/10	(87) WO 2020/014682	(51) A47G 19/22
(86) US 2019/041421	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) US 2019/041552	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) US 2019/041719	(87) 2020/03 16.01.2020
(21) 19833824.6	12.02.2021	(21) 19834507.6	13.02.2021	(21) 19834512.6	13.02.2021
(87) WO 2020/014501	(51) A61K 38/04	(87) WO 2020/014580	(51) G06Q 20/36	(87) WO 2020/014689	(51) A01D 41/14
(86) US 2019/041433	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) US 2019/041554	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) US 2019/041729	(87) 2020/03 16.01.2020
(21) 19834361.8	12.02.2021	(21) 19834853.4	13.02.2021	(21) 19835079.5	13.02.2021
(87) WO 2020/014502	(51) A61F 2/24	(87) WO 2020/014607	(51) G07F 5/18	(87) WO 2020/014691	(51) B60G 17/016
(86) US 2019/041434	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) US 2019/041596	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) US 2019/041731	(87) 2020/03 16.01.2020
(21) 19834232.1	12.02.2021	(21) 19834095.2	13.02.2021	(21) 19834514.2	13.02.2021
(87) WO 2020/014506	(51) H04R 5/04	(87) WO 2020/014608	(51) G06Q 10/00	(87) WO 2020/014716	(51) B28B 1/00
(86) US 2019/041441	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) US 2019/041599	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) VN 2019/000010	(87) 2020/03 16.01.2020
(21) 19834083.8	13.02.2021	(21) 19834935.9	13.02.2021	(21) 19750043.2	10.02.2021
(87) WO 2020/014507	(51) A61C 7/30	(87) WO 2020/014611	(51) A61P 35/04	(87) WO 2020/014717	(51) B01D 15/02
(86) US 2019/041442	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) US 2019/041603	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) ZA 2019/050034	(87) 2020/03 16.01.2020
(21) 19834233.9	12.02.2021	(21) 19834787.4	13.02.2021	(21) 19834374.1	11.02.2021
(87) WO 2020/014508	(51) B64G 1/40	(87) WO 2020/014615	(51) B65D 88/12	(87) WO 2020/020631	(51) H03K 17/16
(86) US 2019/041443	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) US 2019/041610	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) EP 2019/068390	(87) 2020/05 30.01.2020
(21) 19834850.0	13.02.2021	(21) 19833823.8	13.02.2021	(21) 19735600.9	11.02.2021
(87) WO 2020/014511	(51) E03D 1/08	(87) WO 2020/014616	(51) E21B 19/14	(87) WO 2020/027748	(51) B62D 49/06
(86) US 2019/041450	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) US 2019/041611	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) TR 2019/050100	(87) 2020/06 06.02.2020
(21) 19834613.2	13.02.2021	(21) 19833255.3	13.02.2021	(21) 19843700.6	16.09.2020
(87) WO 2020/014512	(51) H04L 9/32	(87) WO 2020/014619	(51) G16H 30/40	(87) WO 2020/027985	(51) A63F 13/828
(86) US 2019/041451	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) US 2019/041616	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) US 2019/040746	(87) 2020/06 06.02.2020
(21) 19834234.7	12.02.2021	(21) 19835072.0	13.02.2021	(21) 19845004.1	09.02.2021
(87) WO 2020/014514	(51) C12N 1/00	(87) WO 2020/014620	(51) C12Q 1/68	(87) WO 2020/030966	(51) G01C 21/00
(86) US 2019/041454	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) US 2019/041618	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) IB 2019/000846	(87) 2020/07 13.02.2020
(21) 19835065.4	13.02.2021	(21) 19834368.3	13.02.2021	(21) 19795310.2	09.02.2021
(87) WO 2020/014518	(51) C12N 15/10	(87) WO 2020/014623	(51) A61F 2/30	(87) WO 2020/040903	(51) H04M 3/22
(86) US 2019/041458	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) US 2019/041623	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) US 2019/041600	(87) 2020/09 27.02.2020
(21) 19833253.8	12.02.2021	(21) 19833678.6	13.02.2021	(21) 19852516.4	13.02.2021

(87) WO 2020/046236	(51) F16K 15/00	(21) 18769141.5	(11) 3 850 266*	(21) 18773956.0	(11) 3 850 412*
(86) TR 2019/050322	(87) 2020/10 05.03.2020	(87) WO 2020/052730		(87) WO 2020/052744	
(21) 19855154.1	13.02.2021				
(87) WO 2020/046244	(51) A61K 31/404	(21) 18769146.4	(11) 3 850 761*	(21) 18778381.6	(11) 3 850 068*
(86) TR 2019/050382	(87) 2020/10 05.03.2020	(87) WO 2020/052736		(87) WO 2020/052743	
(21) 19855911.4	09.02.2021				
(87) WO 2020/053458	(51) A61G 5/02	(21) 18769176.1	(11) 3 850 878*	(21) 18778835.1	(11) 3 850 208*
(86) ES 2019/070487	(87) 2020/12 19.03.2020	(87) WO 2020/052747		(87) WO 2020/052782	
(21) 19860211.2	12.02.2021				
(87) WO 2020/062067	(51) H04L 1/00	(21) 18769329.6	(11) 3 849 835*	(21) 18779044.9	(11) 3 850 758*
(86) CN 2018/108432	(87) 2020/14 02.04.2020	(87) WO 2020/052734		(87) WO 2020/053620	
(21) 18935345.1	11.06.2021				
(87) WO 2020/062245	(51) F04B 43/04	(21) 18769333.8	(11) 3 849 690*	(21) 18779050.6	(11) 3 850 477*
(86) CN 2018/109096	(87) 2020/14 02.04.2020	(87) WO 2020/052739		(87) WO 2020/053622	
(21) 18934961.6	11.06.2021				
(87) WO 2020/062284	(51) G06N 3/063	(21) 18769342.9	(11) 3 849 343*	(21) 18779236.1	(11) 3 849 864*
(86) CN 2018/109190	(87) 2020/14 02.04.2020	(87) WO 2020/052745		(87) WO 2020/052764	
(21) 18934779.2	14.06.2021				
(87) WO 2020/068201	(51) H01L 39/16	(21) 18769355.1	(11) 3 850 870*	(21) 18779238.7	(11) 3 850 247*
(86) US 2019/038143	(87) 2020/14 02.04.2020	(87) WO 2020/052756		(87) WO 2020/052768	
(21) 19866014.4	11.02.2021				
(87) WO 2020/081029	(51) A61B 5/00	(21) 18769356.9	(11) 3 850 617*	(21) 18779245.2	(11) 3 850 239*
(86) TR 2019/050550	(87) 2020/17 23.04.2020	(87) WO 2020/052757		(87) WO 2020/052776	
(21) 19873498.0	10.02.2021				
(87) WO 2020/087376	(51) G01S 17/10	(21) 18769357.7	(11) 3 850 618*	(21) 18779452.4	(11) 3 849 423*
(86) CN 2018/113131	(87) 2020/19 07.05.2020	(87) WO 2020/052759		(87) WO 2020/053624	
(21) 18938426.6	14.06.2021				
(87) WO 2020/087395	(51) H04N 5/225	(21) 18769659.6	(11) 3 850 774*	(21) 18779918.4	(11) 3 849 477*
(86) CN 2018/113180	(87) 2020/19 07.05.2020	(87) WO 2020/052755		(87) WO 2020/055403	
(21) 18938311.0	14.06.2021				
(87) WO 2020/087412	(51) H01Q 1/12	(21) 18769661.2	(11) 3 850 819*	(21) 18779925.9	(11) 3 850 587*
(86) CN 2018/113202	(87) 2020/19 07.05.2020	(87) WO 2020/052758		(87) WO 2020/055406	
(21) 18938912.5	10.06.2021				
(87) WO 2020/087642	(51) G06T 19/00	(21) 18769667.9	(11) 3 850 738*	(21) 18780244.2	(11) 3 850 569*
(86) CN 2018/118934	(87) 2020/19 07.05.2020	(87) WO 2020/052760		(87) WO 2019/058241	
(21) 18938276.5	10.06.2021				
(87) WO 2020/094434	(51) C07D 261/04	(21) 18769678.6	(11) 3 849 840*	(21) 18782837.1	(11) 3 850 756*
(86) EP 2019/079324	(87) 2020/20 14.05.2020	(87) WO 2020/052766		(87) WO 2020/055378	
(21) 19794555.3	17.06.2021				
(87) WO 2020/097886	(51) G02B 7/04	(21) 18769679.4	(11) 3 849 837*	(21) 18783107.8	(11) 3 850 554*
(86) CN 2018/115751	(87) 2020/21 22.05.2020	(87) WO 2020/052767		(87) WO 2020/053630	
(21) 18940051.8	16.06.2021				
(87) WO 2020/097887	(51) G02B 7/04	(21) 18769973.1	(11) 3 849 760*	(21) 18785427.8	(11) 3 850 277*
(86) CN 2018/115752	(87) 2020/21 22.05.2020	(87) WO 2020/052729		(87) WO 2020/053613	
(21) 18940247.2	16.06.2021				
(87) WO 2020/122991	(51) B60R 19/18	(21) 18769976.4	(11) 3 850 873*	(21) 18785437.7	(11) 3 850 573*
(86) US 2019/041092	(87) 2020/25 18.06.2020	(87) WO 2020/052733		(87) WO 2020/053631	
(21) 19895010.7	13.02.2021				
(21) 18765668.1	(11) 3 849 962*	(21) 18770006.7	(11) 3 849 505*	(21) 18785569.7	(11) 3 850 533*
(87) WO 2019/057627		(87) WO 2020/052778		(87) WO 2020/069759	
		(21) 18770011.7	(11) 3 850 864*	(21) 18786251.1	(11) 3 850 895*
		(87) WO 2020/052780		(87) WO 2020/069757	
		(21) 18770013.3	(11) 3 850 892*	(21) 18786398.0	(11) 3 850 791*
		(87) WO 2020/052786		(87) WO 2020/053621	
		(21) 18772845.6	(11) 3 850 199*	(21) 18786731.2	(11) 3 850 790*
		(87) WO 2020/053468		(87) WO 2020/052789	
		(21) 18773112.0	(11) 3 849 974*	(21) 18788739.3	(11) 3 850 885*
		(87) WO 2020/052738		(87) WO 2020/052790	
		(21) 18773117.9	(11) 3 850 833*	(21) 18789690.7	(11) 3 850 563*
		(87) WO 2020/052761		(87) WO 2020/053632	
		(21) 18773128.6	(11) 3 850 335*	(21) 18793030.0	(11) 3 849 346*
		(87) WO 2020/052785		(87) WO 2020/055232	
		(21) 18773357.1	(11) 3 850 115*	(21) 18793031.8	(11) 3 850 077*
		(87) WO 2019/120649		(87) WO 2020/055233	
		(21) 18773372.0	(11) 3 850 433*	(21) 18793032.6	(11) 3 850 078*
		(87) WO 2020/052750		(87) WO 2020/055234	
		(21) 18773386.0	(11) 3 849 556*	(21) 18793033.4	(11) 3 850 076*
		(87) WO 2020/052772		(87) WO 2020/055235	
		(21) 18773877.8	(11) 3 849 498*	(21) 18793034.2	(11) 3 850 079*
		(87) WO 2020/053945		(87) WO 2020/055236	
		(21) 18773880.2	(11) 3 850 799*	(21) 18793495.5	(11) 3 849 672*
		(87) WO 2020/055294		(87) WO 2020/055278	
		(21) 18773953.7	(11) 3 850 542*	(21) 18796789.8	(11) 3 849 520*
		(87) WO 2020/052737		(87) WO 2020/055277	

I.3

- Europäische Patentanmeldungen und internationale Anmeldungen, die in die europäische Phase eingetreten sind, geordnet nach Anmeldenummern
- European patent applications and international applications which have entered the European phase, arranged by application number
- Demandes de brevet européen et demandes internationales entrées dans la phase européenne, classées selon les numéros des demandes

(21) 18797335.9 (87) WO 2020/081051	(11) 3 849 508*	(21) 18933132.5 (87) WO 2020/054046	(11) 3 852 027	(21) 18933406.3 (87) WO 2020/051898	(11) 3 852 350
(21) 18797426.6 (87) WO 2020/081079	(11) 3 849 334*	(21) 18933148.1 (87) WO 2020/053872	(11) 3 850 483*	(21) 18933413.9 (87) WO 2020/054051	(11) 3 851 220
(21) 18799636.8 (87) WO 2020/081075	(11) 3 850 638*	(21) 18933150.7 (87) WO 2020/053949	(11) 3 852 134	(21) 18933420.4 (87) WO 2020/051749	(11) 3 850 967
(21) 18800368.5 (87) WO 2020/081049	(11) 3 849 669*	(21) 18933170.5 (87) WO 2020/053939	(11) 3 851 309	(21) 18933427.9 (87) WO 2020/051894	(11) 3 850 387*
(21) 18801081.3 (87) WO 2020/055408	(11) 3 850 762*	(21) 18933178.8 (87) WO 2020/054036	(11) 3 852 436	(21) 18933433.7 (87) WO 2020/054056	(11) 3 851 467
(21) 18804543.9 (87) WO 2020/052791	(11) 3 850 891*	(21) 18933180.4 (87) WO 2020/054061	(11) 3 852 028	(21) 18933447.7 (87) WO 2020/051842	(11) 3 850 712*
(21) 18807144.3 (87) WO 2020/081050	(11) 3 849 670*	(21) 18933185.3 (87) WO 2020/054909	(11) 3 850 983	(21) 18933475.8 (87) WO 2020/051761	(11) 3 851 857
(21) 18810893.0 (87) WO 2020/094240	(11) 3 850 319*	(21) 18933197.8 (87) WO 2020/055437	(11) 3 850 590*	(21) 18933483.2 (87) WO 2020/055407	(11) 3 849 916*
(21) 18810922.7 (87) WO 2020/098944	(11) 3 849 752*	(21) 18933211.7 (87) WO 2020/053937	(11) 3 851 473	(21) 18933484.0 (87) WO 2020/052136	(11) 3 851 079
(21) 18815963.6 (87) WO 2020/108759	(11) 3 850 745*	(21) 18933212.5 (87) WO 2020/053956	(11) 3 851 366	(21) 18933502.9 (87) WO 2020/051877	(11) 3 850 920*
(21) 18833021.1 (87) WO 2020/125955	(11) 3 849 942*	(21) 18933227.3 (87) WO 2020/055394	(11) 3 849 297*	(21) 18933504.5 (87) WO 2020/053943	(11) 3 852 459
(21) 18834046.7 (87) WO 2020/053639	(11) 3 849 988*	(21) 18933229.9 (87) WO 2020/055443	(11) 3 850 835*	(21) 18933511.0 (87) WO 2020/054085	(11) 3 852 503
(21) 18842501.1 (87) WO 2020/055444	(11) 3 849 989*	(21) 18933234.9 (87) WO 2020/051872	(11) 3 849 875*	(21) 18933519.3 (87) WO 2020/053978	(11) 3 852 460
(21) 18917577.1 (87) WO 2020/093204	(11) 3 852 449	(21) 18933245.5 (87) WO 2020/051756	(11) 3 849 836*	(21) 18933526.8 (87) WO 2020/051867	(11) 3 852 301
(21) 18928020.9 (87) WO 2020/019224	(11) 3 851 514	(21) 18933251.3 (87) WO 2020/051845	(11) 3 852 421	(21) 18933574.8 (87) WO 2020/055389	(11) 3 849 576*
(21) 18932980.8 (87) WO 2020/054002	(11) 3 851 985	(21) 18933268.7 (87) WO 2020/051740	(11) 3 850 731*	(21) 18933583.9 (87) WO 2020/054008	(11) 3 851 672
(21) 18932982.4 (87) WO 2020/054062	(11) 3 852 025	(21) 18933279.4 (87) WO 2020/055434	(11) 3 849 454*	(21) 18933584.7 (87) WO 2020/054026	(11) 3 851 849
(21) 18933008.7 (87) WO 2020/051824	(11) 3 851 843	(21) 18933280.2 (87) WO 2020/055438	(11) 3 849 381*	(21) 18933585.4 (87) WO 2020/054077	(11) 3 852 490
(21) 18933015.2 (87) WO 2020/051882	(11) 3 850 308*	(21) 18933281.0 (87) WO 2020/055439	(11) 3 850 409*	(21) 18933591.2 (87) WO 2020/055379	(11) 3 850 187*
(21) 18933019.4 (87) WO 2020/053941	(11) 3 852 488	(21) 18933289.3 (87) WO 2020/053984	(11) 3 852 051	(21) 18933594.6 (87) WO 2020/055435	(11) 3 849 452*
(21) 18933023.6 (87) WO 2020/054018	(11) 3 851 844	(21) 18933306.5 (87) WO 2020/055445	(11) 3 849 409*	(21) 18933595.3 (87) WO 2020/051801	(11) 3 850 534*
(21) 18933057.4 (87) WO 2020/051766	(11) 3 851 120	(21) 18933307.3 (87) WO 2020/053614	(11) 3 852 080	(21) 18933598.7 (87) WO 2020/051816	(11) 3 850 580*
(21) 18933064.0 (87) WO 2020/055396	(11) 3 849 784*	(21) 18933316.4 (87) WO 2020/055373	(11) 3 851 305	(21) 18933604.3 (87) WO 2020/054068	(11) 3 851 730
(21) 18933074.9 (87) WO 2020/054021	(11) 3 852 026	(21) 18933356.0 (87) WO 2020/053928	(11) 3 851 968	(21) 18933625.8 (87) WO 2020/055398	(11) 3 850 191*
(21) 18933092.1 (87) WO 2020/055390	(11) 3 850 524*	(21) 18933358.6 (87) WO 2020/053953	(11) 3 851 971	(21) 18933626.6 (87) WO 2020/055399	(11) 3 849 858*
(21) 18933105.1 (87) WO 2020/054042	(11) 3 852 454	(21) 18933385.9 (87) WO 2020/053942	(11) 3 852 458	(21) 18933634.0 (87) WO 2020/051844	(11) 3 852 428
(21) 18933116.8 (87) WO 2020/051835	(11) 3 852 292	(21) 18933388.3 (87) WO 2020/054003	(11) 3 852 177	(21) 18933642.3 (87) WO 2020/054000	(11) 3 851 200
(21) 18933119.2 (87) WO 2020/053615	(11) 3 852 260	(21) 18933398.2 (87) WO 2020/053453	(11) 3 852 302	(21) 18933643.1 (87) WO 2020/054009	(11) 3 851 673
(21) 18933131.7 (87) WO 2020/054044	(11) 3 852 325	(21) 18933402.2 (87) WO 2020/055436	(11) 3 849 373*	(21) 18933645.6 (87) WO 2020/054050	(11) 3 852 097

(21) 18933647.2 (87) WO 2020/054079	(11) 3 852 471	(21) 18936825.1 (87) WO 2020/073172	(11) 3 850 829*	(21) 19734325.4 (87) WO 2020/052824	(11) 3 849 882*
(21) 18933666.2 (87) WO 2020/053871	(11) 3 850 555*	(21) 18936960.6 (87) WO 2020/077497	(11) 3 852 344	(21) 19734338.7 (87) WO 2020/052825	(11) 3 849 852*
(21) 18933669.6 (87) WO 2020/053948	(11) 3 851 152	(21) 18936966.3 (87) WO 2020/077793	(11) 3 850 997	(21) 19735358.4 (87) WO 2020/052830	(11) 3 850 397*
(21) 18933675.3 (87) WO 2020/051923	(11) 3 850 581*	(21) 18937270.9 (87) WO 2020/077581	(11) 3 849 957*	(21) 19735521.7 (87) WO 2020/052827	(11) 3 849 853*
(21) 18933688.6 (87) WO 2020/051896	(11) 3 850 759*	(21) 18937280.8 (87) WO 2020/077821	(11) 3 852 250	(21) 19736287.4 (87) WO 2019/227114	(11) 3 849 765*
(21) 18933708.2 (87) WO 2020/055387	(11) 3 850 192*	(21) 18937451.5 (87) WO 2020/077753	(11) 3 851 754	(21) 19736321.1 (87) WO 2020/052826	(11) 3 849 883*
(21) 18933719.9 (87) WO 2020/053946	(11) 3 851 752	(21) 18937933.2 (87) WO 2020/082224	(11) 3 852 111	(21) 19736770.9 (87) WO 2020/053474	(11) 3 850 046*
(21) 18933723.1 (87) WO 2020/054024	(11) 3 852 029	(21) 18938415.9 (87) WO 2020/087212	(11) 3 852 396	(21) 19736944.0 (87) WO 2020/055478	(11) 3 850 479*
(21) 18933802.3 (87) WO 2020/056680	(11) 3 850 874*	(21) 18938682.4 (87) WO 2020/091789	(11) 3 850 510*	(21) 19737426.7 (87) WO 2020/055481	(11) 3 850 783*
(21) 18933895.7 (87) WO 2020/056878	(11) 3 851 966	(21) 18939135.2 (87) WO 2020/093383	(11) 3 851 015	(21) 19737427.5 (87) WO 2020/055482	(11) 3 850 592*
(21) 18934071.4 (87) WO 2020/056790	(11) 3 851 455	(21) 18939460.4 (87) WO 2020/093276	(11) 3 851 224	(21) 19737432.5 (87) WO 2020/055486	(11) 3 850 556*
(21) 18934087.0 (87) WO 2020/056773	(11) 3 852 472	(21) 18943268.5 (87) WO 2020/118636	(11) 3 850 898*	(21) 19737437.4 (87) WO 2020/055492	(11) 3 850 484*
(21) 18934152.2 (87) WO 2020/056696	(11) 3 852 461	(21) 18943736.1 (87) WO 2020/124514	(11) 3 852 453	(21) 19737642.9 (87) WO 2020/055491	(11) 3 850 754*
(21) 18934164.7 (87) WO 2020/056850	(11) 3 852 340	(21) 19710809.5 (87) WO 2020/054098	(11) 3 850 723*	(21) 19737774.0 (87) WO 2020/016195	(11) 3 850 074*
(21) 18934311.4 (87) WO 2020/056877	(11) 3 852 376	(21) 19710998.6 (87) WO 2020/052792	(11) 3 849 736*	(21) 19739233.5 (87) WO 2020/043372	(11) 3 849 501*
(21) 18934417.9 (87) WO 2020/056857	(11) 3 852 327	(21) 19713594.0 (87) WO 2020/054107	(11) 3 850 685*	(21) 19739295.4 (87) WO 2020/052832	(11) 3 849 939*
(21) 18934488.0 (87) WO 2020/056608	(11) 3 852 409	(21) 19713881.1 (87) WO 2020/054099	(11) 3 850 695*	(21) 19739811.8 (87) WO 2020/055479	(11) 3 850 807*
(21) 18934541.6 (87) WO 2020/062091	(11) 3 852 486	(21) 19714311.8 (87) WO 2020/052701	(11) 3 849 893*	(21) 19739855.5 (87) WO 2020/051603	(11) 3 850 198*
(21) 18934866.7 (87) WO 2020/062278	(11) 3 852 441	(21) 19718751.1 (87) WO 2019/207041	(11) 3 849 299*	(21) 19740457.7 (87) WO 2020/263259	(11) 3 850 792*
(21) 18935188.5 (87) WO 2020/061804	(11) 3 852 475	(21) 19721201.2 (87) WO 2020/083532	(11) 3 850 609*	(21) 19742056.5 (87) WO 2020/052843	(11) 3 850 727*
(21) 18935203.2 (87) WO 2020/062252	(11) 3 852 015	(21) 19724401.5 (87) WO 2020/052816	(11) 3 849 435*	(21) 19742062.3 (87) WO 2020/052844	(11) 3 849 856*
(21) 18935306.3 (87) WO 2020/062141	(11) 3 852 435	(21) 19726254.6 (87) WO 2020/226642	(11) 3 850 307*	(21) 19742070.6 (87) WO 2020/052847	(11) 3 850 728*
(21) 18935361.8 (87) WO 2020/062304	(11) 3 852 395	(21) 19726579.6 (87) WO 2019/180096	(11) 3 850 722*	(21) 19742187.8 (87) WO 2020/052833	(11) 3 850 151*
(21) 18935362.6 (87) WO 2020/062305	(11) 3 851 970	(21) 19728002.7 (87) WO 2020/052821	(11) 3 850 444*	(21) 19742191.0 (87) WO 2020/052835	(11) 3 850 267*
(21) 18935465.7 (87) WO 2020/062265	(11) 3 852 280	(21) 19729540.5 (87) WO 2020/052822	(11) 3 850 133*	(21) 19742362.7 (87) WO 2020/052837	(11) 3 850 131*
(21) 18935644.7 (87) WO 2020/061961	(11) 3 852 478	(21) 19729824.3 (87) WO 2020/104860	(11) 3 850 158*	(21) 19742669.5 (87) WO 2020/051604	(11) 3 850 684*
(21) 18935978.9 (87) WO 2020/061850	(11) 3 852 296	(21) 19731154.1 (87) WO 2020/052819	(11) 3 849 763*	(21) 19742713.1 (87) WO 2020/052834	(11) 3 850 252*
(21) 18936329.4 (87) WO 2020/073291	(11) 3 850 897*	(21) 19731394.3 (87) WO 2020/055462	(11) 3 850 278*	(21) 19744689.1 (87) WO 2020/052845	(11) 3 850 732*
(21) 18936389.8 (87) WO 2020/075313	(11) 3 851 880	(21) 19733792.6 (87) WO 2020/052828	(11) 3 849 949*	(21) 19744690.9 (87) WO 2020/052846	(11) 3 850 733*

(21) 19745150.3 (87) WO 2020/052855	(11) 3 849 507*	(21) 19753349.0 (87) WO 2020/052886	(11) 3 849 877*	(21) 19758392.5 (87) WO 2020/052934	(11) 3 849 808*
(21) 19745301.2 (87) WO 2020/053847	(11) 3 849 396*	(21) 19753350.8 (87) WO 2020/052887	(11) 3 849 878*	(21) 19758393.3 (87) WO 2020/052935	(11) 3 849 810*
(21) 19745370.7 (87) WO 2020/055498	(11) 3 850 504*	(21) 19753357.3 (87) WO 2020/052890	(11) 3 849 723*	(21) 19758400.6 (87) WO 2020/052936	(11) 3 850 721*
(21) 19745824.3 (87) WO 2020/055497	(11) 3 850 500*	(21) 19753384.7 (87) WO 2020/052916	(11) 3 849 509*	(21) 19758401.4 (87) WO 2020/052937	(11) 3 850 719*
(21) 19746295.5 (87) WO 2020/055503	(11) 3 849 521*	(21) 19753443.1 (87) WO 2020/053547	(11) 3 850 839*	(21) 19758407.1 (87) WO 2020/052938	(11) 3 849 716*
(21) 19746526.3 (87) WO 2020/052868	(11) 3 849 691*	(21) 19755310.0 (87) WO 2020/052870	(11) 3 849 476*	(21) 19758413.9 (87) WO 2020/052947	(11) 3 850 652*
(21) 19748474.4 (87) WO 2020/052793	(11) 3 849 855*	(21) 19755343.1 (87) WO 2020/052893	(11) 3 850 152*	(21) 19758694.4 (87) WO 2020/052930	(11) 3 850 865*
(21) 19748506.3 (87) WO 2020/052850	(11) 3 849 350*	(21) 19755622.8 (87) WO 2020/052908	(11) 3 849 684*	(21) 19758729.8 (87) WO 2020/052946	(11) 3 850 112*
(21) 19748544.4 (87) WO 2020/052862	(11) 3 849 711*	(21) 19755883.6 (87) WO 2020/052899	(11) 3 850 451*	(21) 19758767.8 (87) WO 2020/052983	(11) 3 850 716*
(21) 19748778.8 (87) WO 2020/052851	(11) 3 850 748*	(21) 19755886.9 (87) WO 2020/052900	(11) 3 850 561*	(21) 19758769.4 (87) WO 2020/052984	(11) 3 850 717*
(21) 19749317.4 (87) WO 2020/052859	(11) 3 850 243*	(21) 19755892.7 (87) WO 2020/052904	(11) 3 849 861*	(21) 19758794.2 (87) WO 2020/053491	(11) 3 849 854*
(21) 19749344.8 (87) WO 2020/052861	(11) 3 850 314*	(21) 19755929.7 (87) WO 2020/052940	(11) 3 849 652*	(21) 19758886.6 (87) WO 2020/051605	(11) 3 849 378*
(21) 19749688.8 (87) WO 2020/052858	(11) 3 850 260*	(21) 19756012.1 (87) WO 2020/055237	(11) 3 849 787*	(21) 19758894.0 (87) WO 2020/052807	(11) 3 850 445*
(21) 19749743.1 (87) WO 2020/052878	(11) 3 850 552*	(21) 19756030.3 (87) WO 2020/055238	(11) 3 849 367*	(21) 19758934.4 (87) WO 2020/052920	(11) 3 850 254*
(21) 19750068.9 (87) WO 2020/052839	(11) 3 849 821*	(21) 19756104.6 (87) WO 2020/052849	(11) 3 849 728*	(21) 19758941.9 (87) WO 2020/052924	(11) 3 849 827*
(21) 19750069.7 (87) WO 2020/052841	(11) 3 849 874*	(21) 19756130.1 (87) WO 2020/052869	(11) 3 849 574*	(21) 19758973.2 (87) WO 2020/052944	(11) 3 849 729*
(21) 19752228.7 (87) WO 2020/016616	(11) 3 850 345*	(21) 19756140.0 (87) WO 2020/052892	(11) 3 850 312*	(21) 19758974.0 (87) WO 2020/052945	(11) 3 850 653*
(21) 19752303.8 (87) WO 2020/055505	(11) 3 850 051*	(21) 19756165.7 (87) WO 2020/052910	(11) 3 849 907*	(21) 19758976.5 (87) WO 2020/052953	(11) 3 850 241*
(21) 19752434.1 (87) WO 2020/052853	(11) 3 850 836*	(21) 19756336.4 (87) WO 2020/052897	(11) 3 850 261*	(21) 19758978.1 (87) WO 2020/052960	(11) 3 850 879*
(21) 19752531.4 (87) WO 2020/052898	(11) 3 849 376*	(21) 19756346.3 (87) WO 2020/052912	(11) 3 849 506*	(21) 19758985.6 (87) WO 2020/052981	(11) 3 849 777*
(21) 19752562.9 (87) WO 2020/053677	(11) 3 850 139*	(21) 19756347.1 (87) WO 2020/052913	(11) 3 849 502*	(21) 19759286.8 (87) WO 2020/052704	(11) 3 850 236*
(21) 19752621.3 (87) WO 2020/055521	(11) 3 850 529*	(21) 19756348.9 (87) WO 2020/052914	(11) 3 849 503*	(21) 19759289.2 (87) WO 2020/052719	(11) 3 850 705*
(21) 19752860.7 (87) WO 2020/055520	(11) 3 849 680*	(21) 19756379.4 (87) WO 2020/052955	(11) 3 849 771*	(21) 19759357.7 (87) WO 2020/052954	(11) 3 850 240*
(21) 19752971.2 (87) WO 2020/052857	(11) 3 850 320*	(21) 19756416.4 (87) WO 2020/052974	(11) 3 849 743*	(21) 19759385.8 (87) WO 2020/052976	(11) 3 849 934*
(21) 19753072.8 (87) WO 2020/052884	(11) 3 849 688*	(21) 19756418.0 (87) WO 2020/052980	(11) 3 850 808*	(21) 19759394.0 (87) WO 2020/052987	(11) 3 850 399*
(21) 19753076.9 (87) WO 2020/052885	(11) 3 850 703*	(21) 19758353.7 (87) WO 2020/052883	(11) 3 849 826*	(21) 19759395.7 (87) WO 2020/052988	(11) 3 850 304*
(21) 19753137.9 (87) WO 2020/053489	(11) 3 850 713*	(21) 19758362.8 (87) WO 2020/052903	(11) 3 849 860*	(21) 19759416.1 (87) WO 2020/053009	(11) 3 849 354*
(21) 19753168.4 (87) WO 2020/053493	(11) 3 850 301*	(21) 19758390.9 (87) WO 2020/052932	(11) 3 849 807*	(21) 19759417.9 (87) WO 2020/053013	(11) 3 850 784*
(21) 19753331.8 (87) WO 2020/052879	(11) 3 850 156*	(21) 19758391.7 (87) WO 2020/052933	(11) 3 849 809*	(21) 19759520.0 (87) WO 2020/052919	(11) 3 850 419*

(21) 19759567.1 (87) WO 2020/052966	(11) 3 850 143*	(21) 19762431.5 (87) WO 2020/053105	(11) 3 850 150*	(21) 19762984.3 (87) WO 2020/053071	(11) 3 849 825*
(21) 19759568.9 (87) WO 2020/052967	(11) 3 850 144*	(21) 19762433.1 (87) WO 2020/053106	(11) 3 850 070*	(21) 19762990.0 (87) WO 2020/053120	(11) 3 849 332*
(21) 19759569.7 (87) WO 2020/052968	(11) 3 850 145*	(21) 19762435.6 (87) WO 2020/053108	(11) 3 849 500*	(21) 19762995.9 (87) WO 2020/053152	(11) 3 849 998*
(21) 19759585.3 (87) WO 2020/052978	(11) 3 850 217*	(21) 19762567.6 (87) WO 2020/055553	(11) 3 850 279*	(21) 19762998.3 (87) WO 2020/053164	(11) 3 850 042*
(21) 19759607.5 (87) WO 2020/053024	(11) 3 850 910*	(21) 19762577.5 (87) WO 2020/041300	(11) 3 850 009*	(21) 19762999.1 (87) WO 2020/053168	(11) 3 849 778*
(21) 19759610.9 (87) WO 2020/053026	(11) 3 850 646*	(21) 19762602.1 (87) WO 2020/055560	(11) 3 850 725*	(21) 19763000.7 (87) WO 2020/053169	(11) 3 849 794*
(21) 19759620.8 (87) WO 2020/053033	(11) 3 850 315*	(21) 19762673.2 (87) WO 2020/055571	(11) 3 849 742*	(21) 19763001.5 (87) WO 2020/053174	(11) 3 850 400*
(21) 19759795.8 (87) WO 2020/072132	(11) 3 850 804*	(21) 19762748.2 (87) WO 2020/052982	(11) 3 850 884*	(21) 19763002.3 (87) WO 2020/053180	(11) 3 850 415*
(21) 19759834.5 (87) WO 2020/055537	(11) 3 850 667*	(21) 19762806.8 (87) WO 2020/053075	(11) 3 849 922*	(21) 19763003.1 (87) WO 2020/053182	(11) 3 850 470*
(21) 19761801.0 (87) WO 2020/052961	(11) 3 850 272*	(21) 19762807.6 (87) WO 2020/053076	(11) 3 849 923*	(21) 19763007.2 (87) WO 2020/053192	(11) 3 850 269*
(21) 19761863.0 (87) WO 2020/053015	(11) 3 849 894*	(21) 19762811.8 (87) WO 2020/053116	(11) 3 849 692*	(21) 19763009.8 (87) WO 2020/053194	(11) 3 849 961*
(21) 19761907.5 (87) WO 2020/053492	(11) 3 850 200*	(21) 19762816.7 (87) WO 2020/053122	(11) 3 849 602*	(21) 19763012.2 (87) WO 2020/053202	(11) 3 849 906*
(21) 19762081.8 (87) WO 2020/055562	(11) 3 849 504*	(21) 19762818.3 (87) WO 2020/053125	(11) 3 849 545*	(21) 19763015.5 (87) WO 2020/053204	(11) 3 849 619*
(21) 19762082.6 (87) WO 2020/056435	(11) 3 849 471*	(21) 19762819.1 (87) WO 2020/053127	(11) 3 849 722*	(21) 19763017.1 (87) WO 2020/053211	(11) 3 849 793*
(21) 19762112.1 (87) WO 2020/052952	(11) 3 850 091*	(21) 19762820.9 (87) WO 2020/053129	(11) 3 849 398*	(21) 19763020.5 (87) WO 2020/053221	(11) 3 850 392*
(21) 19762135.2 (87) WO 2020/052998	(11) 3 850 258*	(21) 19762822.5 (87) WO 2020/053131	(11) 3 850 358*	(21) 19763022.1 (87) WO 2020/053224	(11) 3 850 094*
(21) 19762136.0 (87) WO 2020/053000	(11) 3 849 747*	(21) 19762823.3 (87) WO 2020/053133	(11) 3 850 633*	(21) 19763024.7 (87) WO 2020/053288	(11) 3 849 633*
(21) 19762149.3 (87) WO 2020/053012	(11) 3 850 911*	(21) 19762824.1 (87) WO 2020/053136	(11) 3 849 395*	(21) 19763025.4 (87) WO 2020/053293	(11) 3 849 796*
(21) 19762162.6 (87) WO 2020/053052	(11) 3 849 748*	(21) 19762826.6 (87) WO 2020/053142	(11) 3 850 097*	(21) 19763027.0 (87) WO 2020/053295	(11) 3 849 798*
(21) 19762169.1 (87) WO 2020/053062	(11) 3 850 025*	(21) 19762829.0 (87) WO 2020/053155	(11) 3 850 113*	(21) 19763028.8 (87) WO 2020/053296	(11) 3 849 797*
(21) 19762171.7 (87) WO 2020/053063	(11) 3 849 947*	(21) 19762863.9 (87) WO 2020/053700	(11) 3 850 877*	(21) 19763112.0 (87) WO 2020/053876	(11) 3 849 788*
(21) 19762231.9 (87) WO 2020/053698	(11) 3 849 486*	(21) 19762876.1 (87) WO 2020/055542	(11) 3 850 398*	(21) 19763141.9 (87) WO 2020/055556	(11) 3 850 893*
(21) 19762364.8 (87) WO 2020/053002	(11) 3 849 741*	(21) 19762908.2 (87) WO 2020/052915	(11) 3 849 727*	(21) 19765153.2 (87) WO 2020/053434	(11) 3 850 391*
(21) 19762381.2 (87) WO 2020/053021	(11) 3 849 862*	(21) 19762915.7 (87) WO 2019/211497	(11) 3 850 544*	(21) 19765154.0 (87) WO 2020/053435	(11) 3 850 383*
(21) 19762382.0 (87) WO 2020/053022	(11) 3 849 863*	(21) 19762943.9 (87) WO 2020/053017	(11) 3 850 249*	(21) 19765160.7 (87) WO 2020/052707	(11) 3 850 237*
(21) 19762406.7 (87) WO 2020/053078	(11) 3 850 031*	(21) 19762951.2 (87) WO 2020/053031	(11) 3 850 413*	(21) 19765167.2 (87) WO 2020/052716	(11) 3 849 828*
(21) 19762407.5 (87) WO 2020/053079	(11) 3 850 032*	(21) 19762961.1 (87) WO 2020/053036	(11) 3 849 751*	(21) 19765168.0 (87) WO 2020/052717	(11) 3 849 829*
(21) 19762424.0 (87) WO 2020/053095	(11) 3 850 912*	(21) 19762967.8 (87) WO 2020/053042	(11) 3 850 338*	(21) 19765169.8 (87) WO 2020/052718	(11) 3 849 830*
(21) 19762426.5 (87) WO 2020/053099	(11) 3 850 635*	(21) 19762978.5 (87) WO 2020/053047	(11) 3 850 168*	(21) 19765199.5 (87) WO 2020/052993	(11) 3 850 352*

(21) 19765200.1 (87) WO 2020/052995	(11) 3 850 691*	(21) 19765277.9 (87) WO 2020/053297	(11) 3 849 955*	(21) 19765516.0 (87) WO 2020/053354	(11) 3 850 037*
(21) 19765201.9 (87) WO 2020/052997	(11) 3 850 692*	(21) 19765278.7 (87) WO 2020/053299	(11) 3 850 095*	(21) 19765517.8 (87) WO 2020/053355	(11) 3 850 369*
(21) 19765204.3 (87) WO 2020/053001	(11) 3 850 069*	(21) 19765279.5 (87) WO 2020/053309	(11) 3 849 713*	(21) 19765521.0 (87) WO 2020/053357	(11) 3 850 049*
(21) 19765209.2 (87) WO 2020/053016	(11) 3 850 302*	(21) 19765280.3 (87) WO 2020/053312	(11) 3 850 005*	(21) 19765523.6 (87) WO 2020/053366	(11) 3 849 895*
(21) 19765214.2 (87) WO 2020/053027	(11) 3 849 488*	(21) 19765281.1 (87) WO 2020/053313	(11) 3 849 999*	(21) 19765540.0 (87) WO 2020/053566	(11) 3 850 310*
(21) 19765238.1 (87) WO 2020/053054	(11) 3 850 550*	(21) 19765282.9 (87) WO 2020/053329	(11) 3 850 845*	(21) 19765557.4 (87) WO 2020/053676	(11) 3 849 917*
(21) 19765240.7 (87) WO 2020/053061	(11) 3 850 028*	(21) 19765283.7 (87) WO 2020/053364	(11) 3 849 967*	(21) 19765643.2 (87) WO 2020/052698	(11) 3 850 520*
(21) 19765243.1 (87) WO 2020/053082	(11) 3 850 180*	(21) 19765284.5 (87) WO 2020/053365	(11) 3 849 312*	(21) 19765670.5 (87) WO 2020/052999	(11) 3 849 484*
(21) 19765245.6 (87) WO 2020/053087	(11) 3 850 593*	(21) 19765361.1 (87) WO 2020/055554	(11) 3 850 591*	(21) 19765693.7 (87) WO 2020/053066	(11) 3 849 324*
(21) 19765248.0 (87) WO 2020/053090	(11) 3 850 707*	(21) 19765397.5 (87) WO 2020/055574	(11) 3 850 809*	(21) 19765700.0 (87) WO 2020/053072	(11) 3 850 709*
(21) 19765249.8 (87) WO 2020/053103	(11) 3 849 815*	(21) 19765407.2 (87) WO 2020/051606	(11) 3 850 166*	(21) 19765707.5 (87) WO 2020/053081	(11) 3 850 205*
(21) 19765250.6 (87) WO 2020/053124	(11) 3 850 056*	(21) 19765424.7 (87) WO 2020/053003	(11) 3 850 340*	(21) 19765713.3 (87) WO 2020/053100	(11) 3 850 288*
(21) 19765254.8 (87) WO 2020/053191	(11) 3 849 944*	(21) 19765438.7 (87) WO 2020/053039	(11) 3 849 859*	(21) 19765726.5 (87) WO 2020/053147	(11) 3 850 008*
(21) 19765255.5 (87) WO 2020/053193	(11) 3 849 340*	(21) 19765471.8 (87) WO 2020/053111	(11) 3 849 703*	(21) 19765727.3 (87) WO 2020/053195	(11) 3 849 753*
(21) 19765256.3 (87) WO 2020/053201	(11) 3 849 954*	(21) 19765474.2 (87) WO 2020/053114	(11) 3 850 030*	(21) 19765728.1 (87) WO 2020/053207	(11) 3 849 991*
(21) 19765258.9 (87) WO 2020/053227	(11) 3 850 823*	(21) 19765476.7 (87) WO 2020/053121	(11) 3 850 815*	(21) 19765729.9 (87) WO 2020/053210	(11) 3 849 920*
(21) 19765259.7 (87) WO 2020/053235	(11) 3 850 765*	(21) 19765481.7 (87) WO 2020/053126	(11) 3 850 797*	(21) 19765730.7 (87) WO 2020/053248	(11) 3 849 843*
(21) 19765260.5 (87) WO 2020/053237	(11) 3 849 424*	(21) 19765483.3 (87) WO 2020/053139	(11) 3 850 328*	(21) 19765732.3 (87) WO 2020/053282	(11) 3 849 975*
(21) 19765261.3 (87) WO 2020/053238	(11) 3 850 090*	(21) 19765488.2 (87) WO 2020/053256	(11) 3 849 997*	(21) 19765735.6 (87) WO 2020/053318	(11) 3 850 185*
(21) 19765262.1 (87) WO 2020/053240	(11) 3 850 824*	(21) 19765489.0 (87) WO 2020/053300	(11) 3 850 010*	(21) 19765736.4 (87) WO 2020/053321	(11) 3 849 518*
(21) 19765266.2 (87) WO 2020/053253	(11) 3 849 769*	(21) 19765490.8 (87) WO 2020/053319	(11) 3 849 526*	(21) 19765744.8 (87) WO 2020/053372	(11) 3 849 344*
(21) 19765268.8 (87) WO 2020/053257	(11) 3 850 085*	(21) 19765503.8 (87) WO 2020/053330	(11) 3 849 658*	(21) 19765746.3 (87) WO 2020/053375	(11) 3 849 329*
(21) 19765269.6 (87) WO 2020/053258	(11) 3 850 098*	(21) 19765504.6 (87) WO 2020/053331	(11) 3 849 302*	(21) 19765747.1 (87) WO 2020/053377	(11) 3 849 976*
(21) 19765270.4 (87) WO 2020/053271	(11) 3 849 335*	(21) 19765505.3 (87) WO 2020/053333	(11) 3 850 766*	(21) 19765748.9 (87) WO 2020/053380	(11) 3 850 370*
(21) 19765271.2 (87) WO 2020/053273	(11) 3 849 336*	(21) 19765508.7 (87) WO 2020/053335	(11) 3 850 394*	(21) 19765754.7 (87) WO 2020/053394	(11) 3 850 840*
(21) 19765272.0 (87) WO 2020/053274	(11) 3 849 337*	(21) 19765509.5 (87) WO 2020/053339	(11) 3 850 641*	(21) 19765757.0 (87) WO 2020/053409	(11) 3 850 364*
(21) 19765273.8 (87) WO 2020/053276	(11) 3 849 333*	(21) 19765511.1 (87) WO 2020/053345	(11) 3 849 420*	(21) 19765759.6 (87) WO 2020/053411	(11) 3 849 298*
(21) 19765274.6 (87) WO 2020/053285	(11) 3 850 101*	(21) 19765512.9 (87) WO 2020/053347	(11) 3 850 643*	(21) 19765762.0 (87) WO 2020/053412	(11) 3 850 466*
(21) 19765276.1 (87) WO 2020/053292	(11) 3 850 514*	(21) 19765514.5 (87) WO 2020/053350	(11) 3 849 700*	(21) 19765763.8 (87) WO 2020/053417	(11) 3 849 577*

(21) 19765764.6 (87) WO 2020/053425	(11) 3 849 325*	(21) 19766110.1 (87) WO 2020/053733	(11) 3 849 377*	(21) 19768758.5 (87) WO 2020/053176	(11) 3 850 649*
(21) 19765769.5 (87) WO 2020/053436	(11) 3 850 388*	(21) 19766203.4 (87) WO 2020/053044	(11) 3 849 915*	(21) 19768759.3 (87) WO 2020/053177	(11) 3 850 648*
(21) 19765814.9 (87) WO 2020/053705	(11) 3 849 885*	(21) 19766220.8 (87) WO 2020/053101	(11) 3 849 749*	(21) 19768761.9 (87) WO 2020/053179	(11) 3 850 650*
(21) 19765816.4 (87) WO 2020/053906	(11) 3 850 219*	(21) 19766229.9 (87) WO 2020/053151	(11) 3 850 752*	(21) 19768768.4 (87) WO 2020/053213	(11) 3 850 061*
(21) 19765876.8 (87) WO 2020/055582	(11) 3 849 649*	(21) 19766230.7 (87) WO 2020/053158	(11) 3 850 614*	(21) 19768770.0 (87) WO 2020/053228	(11) 3 849 461*
(21) 19765938.6 (87) WO 2020/055584	(11) 3 849 673*	(21) 19766237.2 (87) WO 2020/053173	(11) 3 849 371*	(21) 19768771.8 (87) WO 2020/053229	(11) 3 849 462*
(21) 19765940.2 (87) WO 2020/055585	(11) 3 850 597*	(21) 19766238.0 (87) WO 2020/053181	(11) 3 850 209*	(21) 19768785.8 (87) WO 2020/053277	(11) 3 850 495*
(21) 19765942.8 (87) WO 2020/055587	(11) 3 849 644*	(21) 19766239.8 (87) WO 2020/053183	(11) 3 849 857*	(21) 19768790.8 (87) WO 2020/053307	(11) 3 850 634*
(21) 19765967.5 (87) WO 2020/052794	(11) 3 849 726*	(21) 19766250.5 (87) WO 2020/053280	(11) 3 850 639*	(21) 19768792.4 (87) WO 2020/053314	(11) 3 850 679*
(21) 19765973.3 (87) WO 2020/052989	(11) 3 850 242*	(21) 19766299.2 (87) WO 2020/053538	(11) 3 850 109*	(21) 19768793.2 (87) WO 2020/053315	(11) 3 850 680*
(21) 19765974.1 (87) WO 2020/053011	(11) 3 849 399*	(21) 19766312.3 (87) WO 2020/053551	(11) 3 850 588*	(21) 19768804.7 (87) WO 2020/053342	(11) 3 850 916*
(21) 19765994.9 (87) WO 2020/053091	(11) 3 850 234*	(21) 19766329.7 (87) WO 2020/053554	(11) 3 850 313*	(21) 19768813.8 (87) WO 2020/053363	(11) 3 849 800*
(21) 19765996.4 (87) WO 2020/053094	(11) 3 850 176*	(21) 19766330.5 (87) WO 2020/053555	(11) 3 849 702*	(21) 19768814.6 (87) WO 2020/053378	(11) 3 849 327*
(21) 19766009.5 (87) WO 2020/053118	(11) 3 850 065*	(21) 19766332.1 (87) WO 2020/053557	(11) 3 850 416*	(21) 19768815.3 (87) WO 2020/053379	(11) 3 850 020*
(21) 19766012.9 (87) WO 2020/053132	(11) 3 850 071*	(21) 19766334.7 (87) WO 2020/053558	(11) 3 850 311*	(21) 19768818.7 (87) WO 2020/053383	(11) 3 850 850*
(21) 19766016.0 (87) WO 2020/053145	(11) 3 850 155*	(21) 19766335.4 (87) WO 2020/053559	(11) 3 850 644*	(21) 19768820.3 (87) WO 2020/053393	(11) 3 850 021*
(21) 19766018.6 (87) WO 2020/053150	(11) 3 850 055*	(21) 19766337.0 (87) WO 2020/053560	(11) 3 850 455*	(21) 19768821.1 (87) WO 2020/053400	(11) 3 850 317*
(21) 19766020.2 (87) WO 2020/053163	(11) 3 850 246*	(21) 19766341.2 (87) WO 2020/053563	(11) 3 849 698*	(21) 19768822.9 (87) WO 2020/053402	(11) 3 850 318*
(21) 19766021.0 (87) WO 2020/053171	(11) 3 850 595*	(21) 19766343.8 (87) WO 2020/053564	(11) 3 850 674*	(21) 19768824.5 (87) WO 2020/053427	(11) 3 850 057*
(21) 19766023.6 (87) WO 2020/053267	(11) 3 850 693*	(21) 19766344.6 (87) WO 2020/053565	(11) 3 850 795*	(21) 19768899.7 (87) WO 2020/053675	(11) 3 849 427*
(21) 19766024.4 (87) WO 2020/053316	(11) 3 850 072*	(21) 19766367.7 (87) WO 2020/053752	(11) 3 849 699*	(21) 19768919.3 (87) WO 2020/053735	(11) 3 849 737*
(21) 19766026.9 (87) WO 2020/053349	(11) 3 849 697*	(21) 19766403.0 (87) WO 2020/055591	(11) 3 850 045*	(21) 19768972.2 (87) WO 2020/055605	(11) 3 850 047*
(21) 19766027.7 (87) WO 2020/053352	(11) 3 850 178*	(21) 19766409.7 (87) WO 2020/055592	(11) 3 850 402*	(21) 19768982.1 (87) WO 2020/055606	(11) 3 849 360*
(21) 19766029.3 (87) WO 2020/053369	(11) 3 850 851*	(21) 19768716.3 (87) WO 2020/052811	(11) 3 850 262*	(21) 19769009.2 (87) WO 2020/052813	(11) 3 850 291*
(21) 19766031.9 (87) WO 2020/053405	(11) 3 850 016*	(21) 19768728.8 (87) WO 2020/052979	(11) 3 850 124*	(21) 19769060.5 (87) WO 2020/052996	(11) 3 850 081*
(21) 19766032.7 (87) WO 2020/053406	(11) 3 850 669*	(21) 19768735.3 (87) WO 2020/053045	(11) 3 850 342*	(21) 19769085.2 (87) WO 2020/053098	(11) 3 850 286*
(21) 19766033.5 (87) WO 2020/053416	(11) 3 850 825*	(21) 19768753.6 (87) WO 2020/053153	(11) 3 849 710*	(21) 19769088.6 (87) WO 2020/053110	(11) 3 849 400*
(21) 19766035.0 (87) WO 2020/053420	(11) 3 850 235*	(21) 19768754.4 (87) WO 2020/053156	(11) 3 850 473*	(21) 19769091.0 (87) WO 2020/053140	(11) 3 850 406*
(21) 19766101.0 (87) WO 2020/053679	(11) 3 849 838*	(21) 19768755.1 (87) WO 2020/053160	(11) 3 850 924*	(21) 19769093.6 (87) WO 2020/053144	(11) 3 849 650*

(21) 19769097.7 (87) WO 2020/053184	(11) 3 849 845*	(21) 19769391.4 (87) WO 2020/053038	(11) 3 849 924*	(21) 19769690.9 (87) WO 2020/055637	(11) 3 849 831*
(21) 19769100.9 (87) WO 2020/053203	(11) 3 849 731*	(21) 19769396.3 (87) WO 2020/053055	(11) 3 850 245*	(21) 19769695.8 (87) WO 2020/081162	(11) 3 850 518*
(21) 19769102.5 (87) WO 2020/053205	(11) 3 850 170*	(21) 19769397.1 (87) WO 2020/053058	(11) 3 850 248*	(21) 19769696.6 (87) WO 2020/055645	(11) 3 850 602*
(21) 19769106.6 (87) WO 2020/053225	(11) 3 850 331*	(21) 19769401.1 (87) WO 2020/053073	(11) 3 850 283*	(21) 19769718.8 (87) WO 2020/053014	(11) 3 850 023*
(21) 19769110.8 (87) WO 2020/053250	(11) 3 850 918*	(21) 19769406.0 (87) WO 2020/053112	(11) 3 850 681*	(21) 19769731.1 (87) WO 2020/053097	(11) 3 850 637*
(21) 19769119.9 (87) WO 2020/053281	(11) 3 850 574*	(21) 19769412.8 (87) WO 2020/053185	(11) 3 849 773*	(21) 19769735.2 (87) WO 2020/053159	(11) 3 849 629*
(21) 19769120.7 (87) WO 2020/053298	(11) 3 849 717*	(21) 19769417.7 (87) WO 2020/053212	(11) 3 849 625*	(21) 19769737.8 (87) WO 2020/053189	(11) 3 849 345*
(21) 19769135.5 (87) WO 2020/053356	(11) 3 850 332*	(21) 19769418.5 (87) WO 2020/053220	(11) 3 849 642*	(21) 19769738.6 (87) WO 2020/053198	(11) 3 849 977*
(21) 19769141.3 (87) WO 2020/053407	(11) 3 849 805*	(21) 19769421.9 (87) WO 2020/053231	(11) 3 850 676*	(21) 19769740.2 (87) WO 2020/053206	(11) 3 849 588*
(21) 19769144.7 (87) WO 2020/053418	(11) 3 849 316*	(21) 19769437.5 (87) WO 2020/053338	(11) 3 849 481*	(21) 19769741.0 (87) WO 2020/053236	(11) 3 849 630*
(21) 19769149.6 (87) WO 2020/053429	(11) 3 850 058*	(21) 19769443.3 (87) WO 2020/053374	(11) 3 849 374*	(21) 19769742.8 (87) WO 2020/053249	(11) 3 849 966*
(21) 19769152.0 (87) WO 2020/053437	(11) 3 850 710*	(21) 19769446.6 (87) WO 2020/053382	(11) 3 850 222*	(21) 19769747.7 (87) WO 2020/053290	(11) 3 849 401*
(21) 19769153.8 (87) WO 2020/053438	(11) 3 850 711*	(21) 19769450.8 (87) WO 2020/053404	(11) 3 849 639*	(21) 19769749.3 (87) WO 2020/053311	(11) 3 849 301*
(21) 19769195.9 (87) WO 2020/053475	(11) 3 849 762*	(21) 19769451.6 (87) WO 2020/053415	(11) 3 849 735*	(21) 19769750.1 (87) WO 2020/053317	(11) 3 849 402*
(21) 19769199.1 (87) WO 2020/053567	(11) 3 849 732*	(21) 19769454.0 (87) WO 2020/053421	(11) 3 849 455*	(21) 19769752.7 (87) WO 2020/053327	(11) 3 850 086*
(21) 19769226.2 (87) WO 2020/053674	(11) 3 849 848*	(21) 19769455.7 (87) WO 2020/053422	(11) 3 850 365*	(21) 19769756.8 (87) WO 2020/053362	(11) 3 850 082*
(21) 19769244.5 (87) WO 2020/053709	(11) 3 849 811*	(21) 19769485.4 (87) WO 2020/053445	(11) 3 849 616*	(21) 19769757.6 (87) WO 2020/053376	(11) 3 850 367*
(21) 19769246.0 (87) WO 2020/053779	(11) 3 849 849*	(21) 19769486.2 (87) WO 2020/053446	(11) 3 849 661*	(21) 19769760.0 (87) WO 2020/053384	(11) 3 849 472*
(21) 19769248.6 (87) WO 2020/053904	(11) 3 849 935*	(21) 19769487.0 (87) WO 2020/053447	(11) 3 849 662*	(21) 19769762.6 (87) WO 2020/053386	(11) 3 849 355*
(21) 19769280.9 (87) WO 2020/055586	(11) 3 849 645*	(21) 19769548.9 (87) WO 2020/053476	(11) 3 849 397*	(21) 19769765.9 (87) WO 2020/053391	(11) 3 849 929*
(21) 19769328.6 (87) WO 2020/055617	(11) 3 850 476*	(21) 19769554.7 (87) WO 2020/053571	(11) 3 849 733*	(21) 19769766.7 (87) WO 2020/053395	(11) 3 849 631*
(21) 19769339.3 (87) WO 2020/055623	(11) 3 849 706*	(21) 19769593.5 (87) WO 2020/053780	(11) 3 849 315*	(21) 19769767.5 (87) WO 2020/053398	(11) 3 850 363*
(21) 19769345.0 (87) WO 2020/055626	(11) 3 850 281*	(21) 19769595.0 (87) WO 2020/053796	(11) 3 849 880*	(21) 19769768.3 (87) WO 2020/053408	(11) 3 850 164*
(21) 19769352.6 (87) WO 2020/055636	(11) 3 849 981*	(21) 19769596.8 (87) WO 2020/053799	(11) 3 849 846*	(21) 19769775.8 (87) WO 2020/053431	(11) 3 849 414*
(21) 19769359.1 (87) WO 2020/055646	(11) 3 850 598*	(21) 19769598.4 (87) WO 2020/053821	(11) 3 850 075*	(21) 19769787.3 (87) WO 2020/053442	(11) 3 849 632*
(21) 19769363.3 (87) WO 2020/055649	(11) 3 850 601*	(21) 19769641.2 (87) WO 2020/055608	(11) 3 850 929*	(21) 19769790.7 (87) WO 2020/053443	(11) 3 850 121*
(21) 19769371.6 (87) WO 2020/052706	(11) 3 849 834*	(21) 19769681.8 (87) WO 2020/055625	(11) 3 850 206*	(21) 19769793.1 (87) WO 2020/053448	(11) 3 850 785*
(21) 19769380.7 (87) WO 2020/052808	(11) 3 850 161*	(21) 19769684.2 (87) WO 2020/055628	(11) 3 850 280*	(21) 19769905.1 (87) WO 2020/053685	(11) 3 849 428*
(21) 19769383.1 (87) WO 2020/052812	(11) 3 850 594*	(21) 19769687.5 (87) WO 2020/055633	(11) 3 850 282*	(21) 19769909.3 (87) WO 2020/053691	(11) 3 849 686*

(21) 19769920.0 (87) WO 2020/053763	(11) 3 849 309*	(21) 19772789.4 (87) WO 2020/053572	(11) 3 850 220*	(21) 19773008.8 (87) WO 2020/053432	(11) 3 850 122*
(21) 19769922.6 (87) WO 2020/053792	(11) 3 850 513*	(21) 19772791.0 (87) WO 2020/053574	(11) 3 850 664*	(21) 19773145.8 (87) WO 2020/053573	(11) 3 850 456*
(21) 19769946.5 (87) WO 2020/055607	(11) 3 850 881*	(21) 19772795.1 (87) WO 2020/120929	(11) 3 850 822*	(21) 19773148.2 (87) WO 2020/053594	(11) 3 850 497*
(21) 19769956.4 (87) WO 2020/055622	(11) 3 850 921*	(21) 19772803.3 (87) WO 2020/053593	(11) 3 850 605*	(21) 19773150.8 (87) WO 2020/053601	(11) 3 850 867*
(21) 19769959.8 (87) WO 2020/055629	(11) 3 850 805*	(21) 19772806.6 (87) WO 2020/053596	(11) 3 849 956*	(21) 19773184.7 (87) WO 2020/053830	(11) 3 849 449*
(21) 19769968.9 (87) WO 2020/055656	(11) 3 849 943*	(21) 19772809.0 (87) WO 2020/053604	(11) 3 850 694*	(21) 19773195.3 (87) WO 2020/053859	(11) 3 849 330*
(21) 19769971.3 (87) WO 2020/055709	(11) 3 850 255*	(21) 19772882.7 (87) WO 2020/054539	(11) 3 850 909*	(21) 19773200.1 (87) WO 2020/054646	(11) 3 849 816*
(21) 19769991.1 (87) WO 2020/052949	(11) 3 849 317*	(21) 19772883.5 (87) WO 2020/054668	(11) 3 850 224*	(21) 19773230.8 (87) WO 2020/081161	(11) 3 850 624*
(21) 19770006.5 (87) WO 2020/053252	(11) 3 849 295*	(21) 19772887.6 (87) WO 2020/055313	(11) 3 850 890*	(21) 19773235.7 (87) WO 2020/055652	(11) 3 850 535*
(21) 19770008.1 (87) WO 2020/053269	(11) 3 849 851*	(21) 19772903.1 (87) WO 2020/055576	(11) 3 850 346*	(21) 19773248.0 (87) WO 2020/055668	(11) 3 849 772*
(21) 19770010.7 (87) WO 2020/053304	(11) 3 850 002*	(21) 19772918.9 (87) WO 2020/055651	(11) 3 849 603*	(21) 19773249.8 (87) WO 2020/055674	(11) 3 850 764*
(21) 19770011.5 (87) WO 2020/053323	(11) 3 849 850*	(21) 19772927.0 (87) WO 2020/055662	(11) 3 850 718*	(21) 19773251.4 (87) WO 2020/055677	(11) 3 849 932*
(21) 19770024.8 (87) WO 2020/053389	(11) 3 849 930*	(21) 19772935.3 (87) WO 2020/055666	(11) 3 850 380*	(21) 19773254.8 (87) WO 2020/055679	(11) 3 849 519*
(21) 19770146.9 (87) WO 2020/053569	(11) 3 850 926*	(21) 19772936.1 (87) WO 2020/055667	(11) 3 850 381*	(21) 19773255.5 (87) WO 2020/055681	(11) 3 850 472*
(21) 19770148.5 (87) WO 2020/053576	(11) 3 850 351*	(21) 19772950.2 (87) WO 2020/055680	(11) 3 850 132*	(21) 19773270.4 (87) WO 2020/055689	(11) 3 849 832*
(21) 19770152.7 (87) WO 2020/053583	(11) 3 849 510*	(21) 19772958.5 (87) WO 2020/055703	(11) 3 850 701*	(21) 19773272.0 (87) WO 2020/055690	(11) 3 850 276*
(21) 19770153.5 (87) WO 2020/053586	(11) 3 849 487*	(21) 19772959.3 (87) WO 2020/055708	(11) 3 850 027*	(21) 19773286.0 (87) WO 2020/055694	(11) 3 850 810*
(21) 19770156.8 (87) WO 2020/053590	(11) 3 850 052*	(21) 19772960.1 (87) WO 2020/055729	(11) 3 850 215*	(21) 19773296.9 (87) WO 2020/055716	(11) 3 849 313*
(21) 19770161.8 (87) WO 2020/053603	(11) 3 849 308*	(21) 19772961.9 (87) WO 2020/055793	(11) 3 850 250*	(21) 19773300.9 (87) WO 2020/055725	(11) 3 849 963*
(21) 19770197.2 (87) WO 2020/053684	(11) 3 849 443*	(21) 19772970.0 (87) WO 2020/051608	(11) 3 850 353*	(21) 19773303.3 (87) WO 2020/055747	(11) 3 850 163*
(21) 19770233.5 (87) WO 2020/055648	(11) 3 850 606*	(21) 19772971.8 (87) WO 2020/051609	(11) 3 850 354*	(21) 19773305.8 (87) WO 2020/055759	(11) 3 850 548*
(21) 19770249.1 (87) WO 2020/055682	(11) 3 849 806*	(21) 19772972.6 (87) WO 2020/051612	(11) 3 849 319*	(21) 19773307.4 (87) WO 2020/055773	(11) 3 850 575*
(21) 19772644.1 (87) WO 2020/051611	(11) 3 849 318*	(21) 19772973.4 (87) WO 2020/051613	(11) 3 849 320*	(21) 19773310.8 (87) WO 2020/055792	(11) 3 850 494*
(21) 19772645.8 (87) WO 2020/051617	(11) 3 850 371*	(21) 19772975.9 (87) WO 2020/051615	(11) 3 849 322*	(21) 19773311.6 (87) WO 2020/055804	(11) 3 850 603*
(21) 19772647.4 (87) WO 2020/052796	(11) 3 849 819*	(21) 19772976.7 (87) WO 2020/051616	(11) 3 850 564*	(21) 19773315.7 (87) WO 2020/055908	(11) 3 849 439*
(21) 19772651.6 (87) WO 2020/053043	(11) 3 849 651*	(21) 19772981.7 (87) WO 2020/052725	(11) 3 850 214*	(21) 19773324.9 (87) WO 2020/056115	(11) 3 850 866*
(21) 19772657.3 (87) WO 2020/053166	(11) 3 850 177*	(21) 19772982.5 (87) WO 2020/052810	(11) 3 850 263*	(21) 19773326.4 (87) WO 2020/056163	(11) 3 850 858*
(21) 19772661.5 (87) WO 2020/053247	(11) 3 850 426*	(21) 19772998.1 (87) WO 2020/053263	(11) 3 849 558*	(21) 19773336.3 (87) WO 2020/051664	(11) 3 850 183*
(21) 19772672.2 (87) WO 2020/053368	(11) 3 849 842*	(21) 19773007.0 (87) WO 2020/053385	(11) 3 850 238*	(21) 19773350.4 (87) WO 2020/052714	(11) 3 850 116*

(21) 19773352.0 (87) WO 2020/052726	(11) 3 850 212*	(21) 19773650.7 (87) WO 2020/055843	(11) 3 850 757*	(21) 19773718.2 (87) WO 2020/056160	(11) 3 849 539*
(21) 19773353.8 (87) WO 2020/052727	(11) 3 850 213*	(21) 19773654.9 (87) WO 2020/055866	(11) 3 849 440*	(21) 19773720.8 (87) WO 2020/056174	(11) 3 849 994*
(21) 19773359.5 (87) WO 2020/053149	(11) 3 849 436*	(21) 19773655.6 (87) WO 2020/055867	(11) 3 849 693*	(21) 19773727.3 (87) WO 2020/051618	(11) 3 850 536*
(21) 19773362.9 (87) WO 2020/053234	(11) 3 850 230*	(21) 19773658.0 (87) WO 2020/055888	(11) 3 850 751*	(21) 19773730.7 (87) WO 2020/051670	(11) 3 849 566*
(21) 19773363.7 (87) WO 2020/053266	(11) 3 850 746*	(21) 19773661.4 (87) WO 2020/055900	(11) 3 850 006*	(21) 19773741.4 (87) WO 2020/053023	(11) 3 850 545*
(21) 19773365.2 (87) WO 2020/053334	(11) 3 849 965*	(21) 19773662.2 (87) WO 2020/055904	(11) 3 850 557*	(21) 19773750.5 (87) WO 2020/053272	(11) 3 849 995*
(21) 19773366.0 (87) WO 2020/053396	(11) 3 850 619*	(21) 19773664.8 (87) WO 2020/055922	(11) 3 850 096*	(21) 19773883.4 (87) WO 2020/053485	(11) 3 850 325*
(21) 19773479.1 (87) WO 2020/053483	(11) 3 849 764*	(21) 19773666.3 (87) WO 2020/055935	(11) 3 850 467*	(21) 19773934.5 (87) WO 2020/053790	(11) 3 850 683*
(21) 19773480.9 (87) WO 2020/053484	(11) 3 850 729*	(21) 19773670.5 (87) WO 2020/055943	(11) 3 849 667*	(21) 19774005.3 (87) WO 2020/055728	(11) 3 849 442*
(21) 19773482.5 (87) WO 2020/053582	(11) 3 850 299*	(21) 19773671.3 (87) WO 2020/055944	(11) 3 849 626*	(21) 19774007.9 (87) WO 2020/055749	(11) 3 850 871*
(21) 19773545.9 (87) WO 2020/053686	(11) 3 849 432*	(21) 19773673.9 (87) WO 2020/055947	(11) 3 850 708*	(21) 19774010.3 (87) WO 2020/055764	(11) 3 850 901*
(21) 19773573.1 (87) WO 2020/054667	(11) 3 850 225*	(21) 19773677.0 (87) WO 2020/055955	(11) 3 849 973*	(21) 19774013.7 (87) WO 2020/055841	(11) 3 850 772*
(21) 19773577.2 (87) WO 2020/055337	(11) 3 849 950*	(21) 19773679.6 (87) WO 2020/055960	(11) 3 849 640*	(21) 19774014.5 (87) WO 2020/055847	(11) 3 850 816*
(21) 19773595.4 (87) WO 2020/055672	(11) 3 849 986*	(21) 19773684.6 (87) WO 2020/055965	(11) 3 850 876*	(21) 19774015.2 (87) WO 2020/055852	(11) 3 850 768*
(21) 19773596.2 (87) WO 2020/055673	(11) 3 850 226*	(21) 19773687.9 (87) WO 2020/055971	(11) 3 850 919*	(21) 19774025.1 (87) WO 2020/055979	(11) 3 850 811*
(21) 19773609.3 (87) WO 2020/055696	(11) 3 849 349*	(21) 19773690.3 (87) WO 2020/055998	(11) 3 849 480*	(21) 19774026.9 (87) WO 2020/055981	(11) 3 850 817*
(21) 19773621.8 (87) WO 2020/055721	(11) 3 850 599*	(21) 19773693.7 (87) WO 2020/056006	(11) 3 849 951*	(21) 19774027.7 (87) WO 2020/055987	(11) 3 849 767*
(21) 19773622.6 (87) WO 2020/055722	(11) 3 849 417*	(21) 19773696.0 (87) WO 2020/056014	(11) 3 849 482*	(21) 19774032.7 (87) WO 2020/056027	(11) 3 850 625*
(21) 19773623.4 (87) WO 2020/055724	(11) 3 850 295*	(21) 19773697.8 (87) WO 2020/056018	(11) 3 850 769*	(21) 19774034.3 (87) WO 2020/056094	(11) 3 850 818*
(21) 19773626.7 (87) WO 2020/055737	(11) 3 850 038*	(21) 19773702.6 (87) WO 2020/056034	(11) 3 850 041*	(21) 19774035.0 (87) WO 2020/056165	(11) 3 850 662*
(21) 19773627.5 (87) WO 2020/055745	(11) 3 850 682*	(21) 19773703.4 (87) WO 2020/056039	(11) 3 850 350*	(21) 19774050.9 (87) WO 2020/052956	(11) 3 850 356*
(21) 19773628.3 (87) WO 2020/055752	(11) 3 850 490*	(21) 19773705.9 (87) WO 2020/056061	(11) 3 849 663*	(21) 19774051.7 (87) WO 2020/052958	(11) 3 850 357*
(21) 19773640.8 (87) WO 2020/055785	(11) 3 849 636*	(21) 19773710.9 (87) WO 2020/056087	(11) 3 850 053*	(21) 19774052.5 (87) WO 2020/052959	(11) 3 850 330*
(21) 19773643.2 (87) WO 2020/055788	(11) 3 849 637*	(21) 19773711.7 (87) WO 2020/056088	(11) 3 850 039*	(21) 19774070.7 (87) WO 2020/053328	(11) 3 849 704*
(21) 19773644.0 (87) WO 2020/055796	(11) 3 849 959*	(21) 19773712.5 (87) WO 2020/056089	(11) 3 849 664*	(21) 19774071.5 (87) WO 2020/053433	(11) 3 850 439*
(21) 19773645.7 (87) WO 2020/055818	(11) 3 849 634*	(21) 19773713.3 (87) WO 2020/056090	(11) 3 849 311*	(21) 19774145.7 (87) WO 2020/053497	(11) 3 849 888*
(21) 19773646.5 (87) WO 2020/055820	(11) 3 849 646*	(21) 19773714.1 (87) WO 2020/056095	(11) 3 850 849*	(21) 19774146.5 (87) WO 2020/053498	(11) 3 849 847*
(21) 19773647.3 (87) WO 2020/055825	(11) 3 849 657*	(21) 19773716.6 (87) WO 2020/056120	(11) 3 849 654*	(21) 19774167.1 (87) WO 2020/053502	(11) 3 849 908*
(21) 19773648.1 (87) WO 2020/055831	(11) 3 849 960*	(21) 19773717.4 (87) WO 2020/056122	(11) 3 849 304*	(21) 19774168.9 (87) WO 2020/053503	(11) 3 849 671*

(21) 19774188.7 (87) WO 2020/055684	(11) 3 850 585*	(21) 19778740.1 (87) WO 2020/056224	(11) 3 850 527*	(21) 19779254.2 (87) WO 2020/068443	(11) 3 850 054*
(21) 19778427.5 (87) WO 2020/052917	(11) 3 850 120*	(21) 19778741.9 (87) WO 2020/056225	(11) 3 850 773*	(21) 19779255.9 (87) WO 2020/056191	(11) 3 849 540*
(21) 19778429.1 (87) WO 2020/053046	(11) 3 849 387*	(21) 19778742.7 (87) WO 2020/056226	(11) 3 850 528*	(21) 19779257.5 (87) WO 2020/056192	(11) 3 849 665*
(21) 19778433.3 (87) WO 2020/053233	(11) 3 849 429*	(21) 19778750.0 (87) WO 2020/056247	(11) 3 850 841*	(21) 19779258.3 (87) WO 2020/056197	(11) 3 849 879*
(21) 19778435.8 (87) WO 2020/053308	(11) 3 849 365*	(21) 19778754.2 (87) WO 2020/056251	(11) 3 850 422*	(21) 19779262.5 (87) WO 2020/056209	(11) 3 849 494*
(21) 19778537.1 (87) WO 2020/078720	(11) 3 850 202*	(21) 19778758.3 (87) WO 2020/056269	(11) 3 849 548*	(21) 19779263.3 (87) WO 2020/056216	(11) 3 850 373*
(21) 19778575.1 (87) WO 2020/053500	(11) 3 849 876*	(21) 19778761.7 (87) WO 2020/056279	(11) 3 849 754*	(21) 19779266.6 (87) WO 2020/056230	(11) 3 849 814*
(21) 19778578.5 (87) WO 2020/053501	(11) 3 850 201*	(21) 19778767.4 (87) WO 2020/056336	(11) 3 850 686*	(21) 19779270.8 (87) WO 2020/056241	(11) 3 850 210*
(21) 19778580.1 (87) WO 2020/053541	(11) 3 849 511*	(21) 19778768.2 (87) WO 2020/056340	(11) 3 849 364*	(21) 19779271.6 (87) WO 2020/056253	(11) 3 849 774*
(21) 19778581.9 (87) WO 2020/053542	(11) 3 849 418*	(21) 19778769.0 (87) WO 2020/056348	(11) 3 850 689*	(21) 19779272.4 (87) WO 2020/056273	(11) 3 850 896*
(21) 19778582.7 (87) WO 2020/053587	(11) 3 850 034*	(21) 19778772.4 (87) WO 2020/056369	(11) 3 849 458*	(21) 19779277.3 (87) WO 2020/056302	(11) 3 850 631*
(21) 19778664.3 (87) WO 2020/053711	(11) 3 849 675*	(21) 19778773.2 (87) WO 2020/056371	(11) 3 849 512*	(21) 19779281.5 (87) WO 2020/056315	(11) 3 850 000*
(21) 19778705.4 (87) WO 2020/055858	(11) 3 849 978*	(21) 19778783.1 (87) WO 2020/053275	(11) 3 849 338*	(21) 19779288.0 (87) WO 2020/056374	(11) 3 849 755*
(21) 19778708.8 (87) WO 2020/055940	(11) 3 850 232*	(21) 19778785.6 (87) WO 2020/051602	(11) 3 849 768*	(21) 19779315.1 (87) WO 2020/056421	(11) 3 849 495*
(21) 19778709.6 (87) WO 2020/055976	(11) 3 849 987*	(21) 19778823.5 (87) WO 2020/053301	(11) 3 849 513*	(21) 19779319.3 (87) WO 2020/056430	(11) 3 849 551*
(21) 19778713.8 (87) WO 2020/056022	(11) 3 850 917*	(21) 19778830.0 (87) WO 2020/053336	(11) 3 850 443*	(21) 19779337.5 (87) WO 2020/061133	(11) 3 850 186*
(21) 19778714.6 (87) WO 2020/056024	(11) 3 850 838*	(21) 19778839.1 (87) WO 2020/053428	(11) 3 849 413*	(21) 19779348.2 (87) WO 2020/053222	(11) 3 850 207*
(21) 19778716.1 (87) WO 2020/056069	(11) 3 849 933*	(21) 19778856.5 (87) WO 2020/078638	(11) 3 850 175*	(21) 19779352.4 (87) WO 2020/053306	(11) 3 850 659*
(21) 19778717.9 (87) WO 2020/056091	(11) 3 849 674*	(21) 19779064.5 (87) WO 2020/053504	(11) 3 850 233*	(21) 19779369.8 (87) WO 2020/053157	(11) 3 850 040*
(21) 19778720.3 (87) WO 2020/056103	(11) 3 850 907*	(21) 19779172.6 (87) WO 2020/053809	(11) 3 850 734*	(21) 19779370.6 (87) WO 2020/053188	(11) 3 849 596*
(21) 19778721.1 (87) WO 2020/056105	(11) 3 849 970*	(21) 19779237.7 (87) WO 2020/055814	(11) 3 850 862*	(21) 19779376.3 (87) WO 2020/053340	(11) 3 849 928*
(21) 19778723.7 (87) WO 2020/056117	(11) 3 849 531*	(21) 19779240.1 (87) WO 2020/056072	(11) 3 849 968*	(21) 19779532.1 (87) WO 2020/053499	(11) 3 849 884*
(21) 19778725.2 (87) WO 2020/056130	(11) 3 850 834*	(21) 19779241.9 (87) WO 2020/056073	(11) 3 850 401*	(21) 19779592.5 (87) WO 2020/053699	(11) 3 849 871*
(21) 19778726.0 (87) WO 2020/056150	(11) 3 849 356*	(21) 19779242.7 (87) WO 2020/056074	(11) 3 849 969*	(21) 19779595.8 (87) WO 2020/053710	(11) 3 850 806*
(21) 19778727.8 (87) WO 2020/056155	(11) 3 849 594*	(21) 19779243.5 (87) WO 2020/056082	(11) 3 850 343*	(21) 19779596.6 (87) WO 2020/053714	(11) 3 850 344*
(21) 19778735.1 (87) WO 2020/056198	(11) 3 849 971*	(21) 19779244.3 (87) WO 2020/056099	(11) 3 850 899*	(21) 19779597.4 (87) WO 2020/053716	(11) 3 849 841*
(21) 19778736.9 (87) WO 2020/056204	(11) 3 849 585*	(21) 19779247.6 (87) WO 2020/056142	(11) 3 850 430*	(21) 19779598.2 (87) WO 2020/053717	(11) 3 850 610*
(21) 19778738.5 (87) WO 2020/056222	(11) 3 850 525*	(21) 19779251.8 (87) WO 2020/056151	(11) 3 850 854*	(21) 19779599.0 (87) WO 2020/053718	(11) 3 850 611*
(21) 19778739.3 (87) WO 2020/056223	(11) 3 850 526*	(21) 19779253.4 (87) WO 2020/056182	(11) 3 849 483*	(21) 19779643.6 (87) WO 2020/056147	(11) 3 849 595*

(21) 19779646.9 (87) WO 2020/056235	(11) 3 850 048*	(21) 19780818.1 (87) WO 2019/194903	(11) 3 850 018*	(21) 19783157.1 (87) WO 2020/055246	(11) 3 850 001*
(21) 19779650.1 (87) WO 2020/056294	(11) 3 849 617*	(21) 19782477.4 (87) WO 2020/053230	(11) 3 850 735*	(21) 19783159.7 (87) WO 2020/055250	(11) 3 850 159*
(21) 19779653.5 (87) WO 2020/056377	(11) 3 849 756*	(21) 19782482.4 (87) WO 2020/053439	(11) 3 849 709*	(21) 19783160.5 (87) WO 2020/055253	(11) 3 850 923*
(21) 19779658.4 (87) WO 2020/056399	(11) 3 849 522*	(21) 19782664.7 (87) WO 2020/053548	(11) 3 850 268*	(21) 19783161.3 (87) WO 2020/055255	(11) 3 849 781*
(21) 19779743.4 (87) WO 2020/052700	(11) 3 850 303*	(21) 19782673.8 (87) WO 2020/053599	(11) 3 849 790*	(21) 19783162.1 (87) WO 2020/055259	(11) 3 850 471*
(21) 19779748.3 (87) WO 2020/052798	(11) 3 850 915*	(21) 19782715.7 (87) WO 2020/016868	(11) 3 849 392*	(21) 19783174.6 (87) WO 2020/055784	(11) 3 850 251*
(21) 19779752.5 (87) WO 2020/053232	(11) 3 850 066*	(21) 19782722.3 (87) WO 2020/053708	(11) 3 849 792*	(21) 19783176.1 (87) WO 2020/056008	(11) 3 849 615*
(21) 19779758.2 (87) WO 2020/053392	(11) 3 849 357*	(21) 19782725.6 (87) WO 2020/053715	(11) 3 849 941*	(21) 19783178.7 (87) WO 2020/056116	(11) 3 850 403*
(21) 19779760.8 (87) WO 2020/053440	(11) 3 849 375*	(21) 19782727.2 (87) WO 2020/053770	(11) 3 849 913*	(21) 19783195.1 (87) WO 2020/051655	(11) 3 850 440*
(21) 19779762.4 (87) WO 2020/053444	(11) 3 850 374*	(21) 19782728.0 (87) WO 2020/053775	(11) 3 850 927*	(21) 19783360.1 (87) WO 2020/053595	(11) 3 849 910*
(21) 19780048.5 (87) WO 2020/056066	(11) 3 849 614*	(21) 19782731.4 (87) WO 2020/053822	(11) 3 850 188*	(21) 19783371.8 (87) WO 2020/053797	(11) 3 849 889*
(21) 19780049.3 (87) WO 2020/056283	(11) 3 849 296*	(21) 19782789.2 (87) WO 2020/055247	(11) 3 849 466*	(21) 19783373.4 (87) WO 2020/053829	(11) 3 849 744*
(21) 19780051.9 (87) WO 2020/056300	(11) 3 849 779*	(21) 19782790.0 (87) WO 2020/055249	(11) 3 849 931*	(21) 19783380.9 (87) WO 2020/053908	(11) 3 850 449*
(21) 19780053.5 (87) WO 2020/056304	(11) 3 849 589*	(21) 19782792.6 (87) WO 2020/055258	(11) 3 849 321*	(21) 19783382.5 (87) WO 2020/055222	(11) 3 849 946*
(21) 19780056.8 (87) WO 2020/056398	(11) 3 850 519*	(21) 19782810.6 (87) WO 2020/055727	(11) 3 850 447*	(21) 19783392.4 (87) WO 2020/056175	(11) 3 849 926*
(21) 19780149.1 (87) WO 2020/053117	(11) 3 849 489*	(21) 19782812.2 (87) WO 2020/055790	(11) 3 849 887*	(21) 19783493.0 (87) WO 2020/074368	(11) 3 850 875*
(21) 19780150.9 (87) WO 2020/053143	(11) 3 849 490*	(21) 19782814.8 (87) WO 2020/055988	(11) 3 850 608*	(21) 19783587.9 (87) WO 2020/053505	(11) 3 850 203*
(21) 19780152.5 (87) WO 2020/053186	(11) 3 850 099*	(21) 19782815.5 (87) WO 2020/056047	(11) 3 850 366*	(21) 19783595.2 (87) WO 2020/053518	(11) 3 850 117*
(21) 19780153.3 (87) WO 2020/053268	(11) 3 849 721*	(21) 19782817.1 (87) WO 2020/056403	(11) 3 850 305*	(21) 19783626.5 (87) WO 2020/053690	(11) 3 849 445*
(21) 19780154.1 (87) WO 2020/053287	(11) 3 849 912*	(21) 19782869.2 (87) WO 2020/081191	(11) 3 849 464*	(21) 19783674.5 (87) WO 2020/053727	(11) 3 850 382*
(21) 19780157.4 (87) WO 2020/053399	(11) 3 849 361*	(21) 19782903.9 (87) WO 2020/053239	(11) 3 849 996*	(21) 19783681.0 (87) WO 2020/053738	(11) 3 850 321*
(21) 19780284.6 (87) WO 2020/053487	(11) 3 849 421*	(21) 19782906.2 (87) WO 2020/053325	(11) 3 849 600*	(21) 19783682.8 (87) WO 2020/053739	(11) 3 850 322*
(21) 19780398.4 (87) WO 2020/053719	(11) 3 850 913*	(21) 19782909.6 (87) WO 2020/053450	(11) 3 850 181*	(21) 19783683.6 (87) WO 2020/053740	(11) 3 849 695*
(21) 19780399.2 (87) WO 2020/053720	(11) 3 850 218*	(21) 19783086.2 (87) WO 2020/053488	(11) 3 850 257*	(21) 19783687.7 (87) WO 2020/053762	(11) 3 849 919*
(21) 19780405.7 (87) WO 2020/053734	(11) 3 849 738*	(21) 19783121.7 (87) WO 2020/053754	(11) 3 849 542*	(21) 19783689.3 (87) WO 2020/053802	(11) 3 849 891*
(21) 19780406.5 (87) WO 2020/053736	(11) 3 849 739*	(21) 19783122.5 (87) WO 2020/053756	(11) 3 850 157*	(21) 19783695.0 (87) WO 2020/074984	(11) 3 849 586*
(21) 19780407.3 (87) WO 2020/053758	(11) 3 850 724*	(21) 19783152.2 (87) WO 2020/055240	(11) 3 850 014*	(21) 19783738.8 (87) WO 2020/053907	(11) 3 850 148*
(21) 19780408.1 (87) WO 2020/053771	(11) 3 850 376*	(21) 19783153.0 (87) WO 2020/055241	(11) 3 850 015*	(21) 19783739.6 (87) WO 2020/053909	(11) 3 850 149*
(21) 19780447.9 (87) WO 2020/053910	(11) 3 850 140*	(21) 19783156.3 (87) WO 2020/055243	(11) 3 849 844*	(21) 19783744.6 (87) WO 2020/075502	(11) 3 850 636*

(21) 19783750.3 (87) WO 2020/055267	(11) 3 850 327*	(21) 19786934.0 (87) WO 2020/078792	(11) 3 849 740*	(21) 19790273.7 (87) WO 2020/053767	(11) 3 850 775*
(21) 19783765.1 (87) WO 2020/056309	(11) 3 850 562*	(21) 19787003.3 (87) WO 2020/083887	(11) 3 849 393*	(21) 19790275.2 (87) WO 2020/053828	(11) 3 850 216*
(21) 19783972.3 (87) WO 2020/053449	(11) 3 850 169*	(21) 19787017.3 (87) WO 2020/053508	(11) 3 849 921*	(21) 19790395.8 (87) WO 2020/081242	(11) 3 850 506*
(21) 19783973.1 (87) WO 2020/053451	(11) 3 850 630*	(21) 19787019.9 (87) WO 2020/053517	(11) 3 849 627*	(21) 19790419.6 (87) WO 2020/051610	(11) 3 850 736*
(21) 19784078.8 (87) WO 2020/078929	(11) 3 850 741*	(21) 19787025.6 (87) WO 2020/053526	(11) 3 850 126*	(21) 19790635.7 (87) WO 2020/053507	(11) 3 850 119*
(21) 19784135.6 (87) WO 2020/053769	(11) 3 849 724*	(21) 19787028.0 (87) WO 2020/053529	(11) 3 850 127*	(21) 19790638.1 (87) WO 2020/053513	(11) 3 849 953*
(21) 19784136.4 (87) WO 2020/053772	(11) 3 849 582*	(21) 19787040.5 (87) WO 2020/053530	(11) 3 850 195*	(21) 19790640.7 (87) WO 2020/053531	(11) 3 849 668*
(21) 19784137.2 (87) WO 2020/053773	(11) 3 849 583*	(21) 19787072.8 (87) WO 2020/053811	(11) 3 849 982*	(21) 19790644.9 (87) WO 2020/053533	(11) 3 850 118*
(21) 19784138.0 (87) WO 2020/053783	(11) 3 849 514*	(21) 19787100.7 (87) WO 2020/053905	(11) 3 849 385*	(21) 19790649.8 (87) WO 2020/053535	(11) 3 849 730*
(21) 19784160.4 (87) WO 2020/056350	(11) 3 850 583*	(21) 19787110.6 (87) WO 2020/055808	(11) 3 849 685*	(21) 19790650.6 (87) WO 2020/053536	(11) 3 850 193*
(21) 19786372.3 (87) WO 2020/053506	(11) 3 850 290*	(21) 19787111.4 (87) WO 2020/055854	(11) 3 850 130*	(21) 19790692.8 (87) WO 2020/053539	(11) 3 849 746*
(21) 19786374.9 (87) WO 2020/053514	(11) 3 850 616*	(21) 19787112.2 (87) WO 2020/056084	(11) 3 850 287*	(21) 19790699.3 (87) WO 2020/053578	(11) 3 850 577*
(21) 19786375.6 (87) WO 2020/053515	(11) 3 850 339*	(21) 19787113.0 (87) WO 2020/056161	(11) 3 849 597*	(21) 19790700.9 (87) WO 2020/053581	(11) 3 850 316*
(21) 19786376.4 (87) WO 2020/053516	(11) 3 849 833*	(21) 19787333.4 (87) WO 2020/053525	(11) 3 850 309*	(21) 19790702.5 (87) WO 2020/053598	(11) 3 849 872*
(21) 19786381.4 (87) WO 2020/053519	(11) 3 849 575*	(21) 19787344.1 (87) WO 2020/053568	(11) 3 849 881*	(21) 19790716.5 (87) WO 2020/074892	(11) 3 850 221*
(21) 19786392.1 (87) WO 2020/053731	(11) 3 849 438*	(21) 19787423.3 (87) WO 2020/053766	(11) 3 849 358*	(21) 19791129.0 (87) WO 2020/081263	(11) 3 850 704*
(21) 19786408.5 (87) WO 2020/056134	(11) 3 849 403*	(21) 19787424.1 (87) WO 2020/053781	(11) 3 850 894*	(21) 19791165.4 (87) WO 2020/052711	(11) 3 850 749*
(21) 19786491.1 (87) WO 2020/088870	(11) 3 850 720*	(21) 19787437.3 (87) WO 2020/053831	(11) 3 849 450*	(21) 19791217.3 (87) WO 2020/083785	(11) 3 850 796*
(21) 19786647.8 (87) WO 2020/053520	(11) 3 849 822*	(21) 19787438.1 (87) WO 2020/053834	(11) 3 849 552*	(21) 19791315.5 (87) WO 2020/053512	(11) 3 850 019*
(21) 19786648.6 (87) WO 2020/053521	(11) 3 849 823*	(21) 19787440.7 (87) WO 2020/053842	(11) 3 850 154*	(21) 19791364.3 (87) WO 2020/053785	(11) 3 850 553*
(21) 19786685.8 (87) WO 2020/055691	(11) 3 849 696*	(21) 19787495.1 (87) WO 2020/055266	(11) 3 850 128*	(21) 19791440.1 (87) WO 2020/086268	(11) 3 850 702*
(21) 19786687.4 (87) WO 2020/055704	(11) 3 849 791*	(21) 19787501.6 (87) WO 2020/056100	(11) 3 850 017*	(21) 19794175.0 (87) WO 2020/053511	(11) 3 850 256*
(21) 19786688.2 (87) WO 2020/055782	(11) 3 850 073*	(21) 19789637.6 (87) WO 2020/078915	(11) 3 850 831*	(21) 19794178.4 (87) WO 2020/053534	(11) 3 850 459*
(21) 19786689.0 (87) WO 2020/055855	(11) 3 850 129*	(21) 19789779.6 (87) WO 2020/053856	(11) 3 849 638*	(21) 19794419.2 (87) WO 2020/053403	(11) 3 850 059*
(21) 19786691.6 (87) WO 2020/055972	(11) 3 849 457*	(21) 19789780.4 (87) WO 2020/053867	(11) 3 849 474*	(21) 19794760.9 (87) WO 2020/069464	(11) 3 849 430*
(21) 19786692.4 (87) WO 2020/055986	(11) 3 850 067*	(21) 19789798.6 (87) WO 2020/055870	(11) 3 849 783*	(21) 19794769.0 (87) WO 2020/072458	(11) 3 850 672*
(21) 19786693.2 (87) WO 2020/056085	(11) 3 850 003*	(21) 19789799.4 (87) WO 2020/055929	(11) 3 849 515*	(21) 19794854.0 (87) WO 2020/081378	(11) 3 850 530*
(21) 19786694.0 (87) WO 2020/056123	(11) 3 849 342*	(21) 19789857.0 (87) WO 2020/052713	(11) 3 850 640*	(21) 19795047.0 (87) WO 2020/053815	(11) 3 849 660*
(21) 19786695.7 (87) WO 2020/056239	(11) 3 850 102*	(21) 19789945.3 (87) WO 2020/079018	(11) 3 849 820*	(21) 19795065.2 (87) WO 2020/056311	(11) 3 849 898*

(21) 19795107.2 (87) WO 2020/099054	(11) 3 850 194*	(21) 19805393.6 (87) WO 2020/089783	(11) 3 849 720*	(21) 19838983.5 (87) WO 2020/060857	(11) 3 850 035*
(21) 19795108.0 (87) WO 2020/083707	(11) 3 850 244*	(21) 19805727.5 (87) WO 2020/053644	(11) 3 850 146*	(21) 19838984.3 (87) WO 2020/060941	(11) 3 849 945*
(21) 19795117.1 (87) WO 2020/094345	(11) 3 849 873*	(21) 19806318.2 (87) WO 2020/053654	(11) 3 849 979*	(21) 19839695.4 (87) WO 2020/055256	(11) 3 849 389*
(21) 19795128.8 (87) WO 2020/114659	(11) 3 849 869*	(21) 19808875.9 (87) WO 2020/115543	(11) 3 849 366*	(21) 19841213.2 (87) WO 2020/019763	(11) 3 851 300
(21) 19795315.1 (87) WO 2020/053645	(11) 3 850 902*	(21) 19808876.7 (87) WO 2020/053652	(11) 3 850 531*	(21) 19845496.9 (87) WO 2020/025071	(11) 3 850 411*
(21) 19795319.3 (87) WO 2020/053730	(11) 3 849 348*	(21) 19809609.1 (87) WO 2020/053807	(11) 3 850 452*	(21) 19847098.1 (87) WO 2020/033755	(11) 3 849 479*
(21) 19795641.0 (87) WO 2020/053833	(11) 3 849 666*	(21) 19809729.7 (87) WO 2020/104298	(11) 3 849 459*	(21) 19847258.1 (87) WO 2020/030037	(11) 3 851 526
(21) 19795707.9 (87) WO 2020/086246	(11) 3 850 788*	(21) 19809730.5 (87) WO 2020/104299	(11) 3 849 460*	(21) 19847467.8 (87) WO 2020/031698	(11) 3 852 266
(21) 19797172.4 (87) WO 2020/053367	(11) 3 850 337*	(21) 19812681.5 (87) WO 2020/099263	(11) 3 850 740*	(21) 19849330.6 (87) WO 2020/037150	(11) 3 850 007*
(21) 19797246.6 (87) WO 2020/089253	(11) 3 849 622*	(21) 19812889.4 (87) WO 2020/052262	(11) 3 851 908	(21) 19850839.2 (87) WO 2020/117377	(11) 3 850 499*
(21) 19797357.1 (87) WO 2020/053648	(11) 3 849 386*	(21) 19813479.3 (87) WO 2020/114907	(11) 3 849 694*	(21) 19851390.5 (87) WO 2020/038473	(11) 3 851 535
(21) 19797464.5 (87) WO 2020/086304	(11) 3 849 952*	(21) 19813627.7 (87) WO 2020/089542	(11) 3 850 486*	(21) 19852306.0 (87) WO 2020/041636	(11) 3 849 592*
(21) 19797539.4 (87) WO 2020/053077	(11) 3 850 033*	(21) 19817058.1 (87) WO 2020/112361	(11) 3 849 757*	(21) 19852722.8 (87) WO 2020/040186	(11) 3 851 125
(21) 19798468.5 (87) WO 2020/086398	(11) 3 850 537*	(21) 19817975.6 (87) WO 2020/109444	(11) 3 849 795*	(21) 19853274.9 (87) WO 2020/101834	(11) 3 850 753*
(21) 19798791.0 (87) WO 2020/081705	(11) 3 849 388*	(21) 19820064.4 (87) WO 2019/238138	(11) 3 851 357	(21) 19856487.4 (87) WO 2021/029836	(11) 3 850 029*
(21) 19801695.8 (87) WO 2020/094435	(11) 3 850 743*	(21) 19821360.5 (87) WO 2021/101528	(11) 3 850 523*	(21) 19857370.1 (87) WO 2020/051562	(11) 3 850 088*
(21) 19801702.2 (87) WO 2020/104141	(11) 3 850 446*	(21) 19821484.3 (87) WO 2020/167358	(11) 3 850 489*	(21) 19857749.6 (87) WO 2020/050747	(11) 3 852 494
(21) 19801724.6 (87) WO 2020/120000	(11) 3 849 782*	(21) 19824098.8 (87) WO 2020/167359	(11) 3 850 491*	(21) 19858200.9 (87) WO 2020/051569	(11) 3 850 571*
(21) 19801727.9 (87) WO 2020/126180	(11) 3 850 739*	(21) 19827834.3 (87) WO 2020/121227	(11) 3 850 428*	(21) 19858649.7 (87) WO 2020/101792	(11) 3 850 655*
(21) 19802043.0 (87) WO 2020/052699	(11) 3 849 708*	(21) 19827835.0 (87) WO 2020/121228	(11) 3 850 429*	(21) 19858650.5 (87) WO 2020/076437	(11) 3 849 647*
(21) 19802341.8 (87) WO 2020/091997	(11) 3 850 227*	(21) 19828094.3 (87) WO 2021/112839	(11) 3 850 468*	(21) 19858658.8 (87) WO 2020/052466	(11) 3 851 910
(21) 19804698.9 (87) WO 2020/104260	(11) 3 849 687*	(21) 19829255.9 (87) WO 2020/089563	(11) 3 850 715*	(21) 19858720.6 (87) WO 2020/185173	(11) 3 850 026*
(21) 19804895.1 (87) WO 2020/086335	(11) 3 850 883*	(21) 19829323.5 (87) WO 2020/055254	(11) 3 850 064*	(21) 19858723.0 (87) WO 2020/053901	(11) 3 849 799*
(21) 19804983.5 (87) WO 2020/086913	(11) 3 849 682*	(21) 19829324.3 (87) WO 2020/055260	(11) 3 849 323*	(21) 19858730.5 (87) WO 2020/054178	(11) 3 851 288
(21) 19805056.9 (87) WO 2020/092269	(11) 3 850 880*	(21) 19829341.7 (87) WO 2020/085903	(11) 3 850 105*	(21) 19858731.3 (87) WO 2020/056108	(11) 3 850 457*
(21) 19805142.7 (87) WO 2020/053310	(11) 3 849 715*	(21) 19831582.2 (87) WO 2020/052287	(11) 3 852 095	(21) 19858733.9 (87) WO 2020/056133	(11) 3 850 744*
(21) 19805232.6 (87) WO 2020/109013	(11) 3 850 293*	(21) 19831959.2 (87) WO 2021/112827	(11) 3 850 511*	(21) 19858737.0 (87) WO 2020/056289	(11) 3 850 174*
(21) 19805377.9 (87) WO 2020/053665	(11) 3 849 516*	(21) 19832747.0 (87) WO 2020/055257	(11) 3 850 270*	(21) 19858739.6 (87) WO 2020/056308	(11) 3 850 461*
(21) 19805389.4 (87) WO 2020/099963	(11) 3 849 370*	(21) 19836797.1 (87) WO 2021/098977	(11) 3 849 839*	(21) 19858740.4 (87) WO 2020/056320	(11) 3 850 092*

(21) 19858753.7 (87) WO 2020/051677	(11) 3 850 396*	(21) 19858840.2 (87) WO 2020/054674	(11) 3 851 061	(21) 19858955.8 (87) WO 2020/055707	(11) 3 849 456*
(21) 19858754.5 (87) WO 2020/054484	(11) 3 851 489	(21) 19858845.1 (87) WO 2020/054728	(11) 3 851 517	(21) 19858958.2 (87) WO 2020/053791	(11) 3 849 813*
(21) 19858763.6 (87) WO 2020/054636	(11) 3 852 022	(21) 19858846.9 (87) WO 2020/054738	(11) 3 851 048	(21) 19858967.3 (87) WO 2020/055800	(11) 3 849 745*
(21) 19858764.4 (87) WO 2020/055305	(11) 3 850 425*	(21) 19858852.7 (87) WO 2020/054833	(11) 3 851 475	(21) 19858971.5 (87) WO 2020/056137	(11) 3 849 918*
(21) 19858765.1 (87) WO 2020/054647	(11) 3 851 521	(21) 19858853.5 (87) WO 2020/054840	(11) 3 852 112	(21) 19858975.6 (87) WO 2020/054120	(11) 3 851 833
(21) 19858766.9 (87) WO 2020/051712	(11) 3 850 578*	(21) 19858856.8 (87) WO 2020/054994	(11) 3 852 146	(21) 19858978.0 (87) WO 2020/054200	(11) 3 852 131
(21) 19858767.7 (87) WO 2020/054680	(11) 3 851 185	(21) 19858857.6 (87) WO 2020/055021	(11) 3 852 226	(21) 19858980.6 (87) WO 2020/054240	(11) 3 852 355
(21) 19858771.9 (87) WO 2020/054700	(11) 3 851 527	(21) 19858858.4 (87) WO 2020/055523	(11) 3 850 661*	(21) 19858981.4 (87) WO 2020/054248	(11) 3 851 484
(21) 19858772.7 (87) WO 2020/054713	(11) 3 850 856*	(21) 19858865.9 (87) WO 2020/052503	(11) 3 850 968	(21) 19858982.2 (87) WO 2020/054255	(11) 3 851 026
(21) 19858784.2 (87) WO 2020/052507	(11) 3 850 699*	(21) 19858866.7 (87) WO 2020/055150	(11) 3 852 247	(21) 19858989.7 (87) WO 2020/051669	(11) 3 851 032
(21) 19858785.9 (87) WO 2020/055203	(11) 3 851 936	(21) 19858873.3 (87) WO 2020/055293	(11) 3 851 522	(21) 19858998.8 (87) WO 2020/051688	(11) 3 849 900*
(21) 19858787.5 (87) WO 2020/055461	(11) 3 850 379*	(21) 19858876.6 (87) WO 2020/052555	(11) 3 852 096	(21) 19859000.2 (87) WO 2020/054560	(11) 3 851 362
(21) 19858791.7 (87) WO 2020/055733	(11) 3 850 538*	(21) 19858877.4 (87) WO 2020/052562	(11) 3 851 342	(21) 19859004.4 (87) WO 2020/054664	(11) 3 851 720
(21) 19858792.5 (87) WO 2020/055601	(11) 3 850 596*	(21) 19858881.6 (87) WO 2020/053643	(11) 3 851 080	(21) 19859009.3 (87) WO 2020/052411	(11) 3 852 194
(21) 19858793.3 (87) WO 2020/055740	(11) 3 849 469*	(21) 19858883.2 (87) WO 2020/055755	(11) 3 849 534*	(21) 19859013.5 (87) WO 2020/054827	(11) 3 851 094
(21) 19858794.1 (87) WO 2020/055743	(11) 3 850 334*	(21) 19858886.5 (87) WO 2020/055763	(11) 3 850 106*	(21) 19859016.8 (87) WO 2020/054869	(11) 3 852 209
(21) 19858796.6 (87) WO 2020/055834	(11) 3 849 993*	(21) 19858888.1 (87) WO 2020/055868	(11) 3 849 676*	(21) 19859018.4 (87) WO 2020/052458	(11) 3 852 281
(21) 19858797.4 (87) WO 2020/052632	(11) 3 851 687	(21) 19858907.9 (87) WO 2020/051640	(11) 3 849 561*	(21) 19859030.9 (87) WO 2020/055300	(11) 3 850 134*
(21) 19858805.5 (87) WO 2020/055963	(11) 3 849 958*	(21) 19858912.9 (87) WO 2020/056333	(11) 3 849 404*	(21) 19859031.7 (87) WO 2020/055301	(11) 3 850 135*
(21) 19858807.1 (87) WO 2020/056083	(11) 3 850 914*	(21) 19858913.7 (87) WO 2020/056351	(11) 3 850 259*	(21) 19859040.8 (87) WO 2020/052619	(11) 3 850 936
(21) 19858809.7 (87) WO 2020/056176	(11) 3 850 478*	(21) 19858918.6 (87) WO 2020/054336	(11) 3 851 858	(21) 19859041.6 (87) WO 2020/055589	(11) 3 850 844*
(21) 19858810.5 (87) WO 2020/056189	(11) 3 849 914*	(21) 19858925.1 (87) WO 2020/051682	(11) 3 850 677*	(21) 19859042.4 (87) WO 2020/055638	(11) 3 850 626*
(21) 19858811.3 (87) WO 2020/056259	(11) 3 850 093*	(21) 19858929.3 (87) WO 2020/054549	(11) 3 852 180	(21) 19859044.0 (87) WO 2020/055783	(11) 3 850 441*
(21) 19858812.1 (87) WO 2020/056322	(11) 3 850 462*	(21) 19858931.9 (87) WO 2020/051705	(11) 3 850 184*	(21) 19859046.5 (87) WO 2020/055815	(11) 3 850 405*
(21) 19858815.4 (87) WO 2020/054210	(11) 3 851 491	(21) 19858933.5 (87) WO 2020/054687	(11) 3 851 417	(21) 19859047.3 (87) WO 2020/055828	(11) 3 849 628*
(21) 19858831.1 (87) WO 2020/054650	(11) 3 851 310	(21) 19858936.8 (87) WO 2020/054791	(11) 3 851 184	(21) 19859050.7 (87) WO 2020/052179	(11) 3 851 433
(21) 19858832.9 (87) WO 2020/052352	(11) 3 852 061	(21) 19858937.6 (87) WO 2020/054802	(11) 3 851 506	(21) 19859057.2 (87) WO 2020/056181	(11) 3 849 901*
(21) 19858833.7 (87) WO 2020/052365	(11) 3 851 302	(21) 19858939.2 (87) WO 2020/052424	(11) 3 852 444	(21) 19859058.0 (87) WO 2020/056205	(11) 3 849 546*
(21) 19858838.6 (87) WO 2020/054606	(11) 3 852 429	(21) 19858944.2 (87) WO 2020/054938	(11) 3 852 152	(21) 19859063.0 (87) WO 2020/056264	(11) 3 850 714*

(21) 19859064.8 (87) WO 2020/056337	(11) 3 850 615*	(21) 19859164.6 (87) WO 2020/051715	(11) 3 849 824*	(21) 19859232.1 (87) WO 2020/052325	(11) 3 852 049
(21) 19859065.5 (87) WO 2020/051633	(11) 3 850 167*	(21) 19859168.7 (87) WO 2020/054607	(11) 3 852 282	(21) 19859233.9 (87) WO 2020/054339	(11) 3 851 549
(21) 19859067.1 (87) WO 2020/054137	(11) 3 851 474	(21) 19859170.3 (87) WO 2020/054705	(11) 3 851 553	(21) 19859235.4 (87) WO 2020/051686	(11) 3 849 992*
(21) 19859073.9 (87) WO 2020/054329	(11) 3 851 318	(21) 19859173.7 (87) WO 2020/052543	(11) 3 850 011*	(21) 19859237.0 (87) WO 2020/051699	(11) 3 850 515*
(21) 19859079.6 (87) WO 2020/051709	(11) 3 849 553*	(21) 19859177.8 (87) WO 2020/054763	(11) 3 851 694	(21) 19859238.8 (87) WO 2020/054436	(11) 3 851 753
(21) 19859093.7 (87) WO 2020/054764	(11) 3 852 151	(21) 19859188.5 (87) WO 2020/055151	(11) 3 852 237	(21) 19859239.6 (87) WO 2020/055067	(11) 3 852 248
(21) 19859095.2 (87) WO 2020/054816	(11) 3 851 464	(21) 19859192.7 (87) WO 2020/055302	(11) 3 850 136*	(21) 19859243.8 (87) WO 2020/051711	(11) 3 850 742*
(21) 19859101.8 (87) WO 2020/055019	(11) 3 852 227	(21) 19859195.0 (87) WO 2020/052592	(11) 3 851 253	(21) 19859252.9 (87) WO 2020/054803	(11) 3 851 036
(21) 19859102.6 (87) WO 2020/055064	(11) 3 850 979	(21) 19859196.8 (87) WO 2020/055563	(11) 3 850 501*	(21) 19859256.0 (87) WO 2020/055210	(11) 3 852 173
(21) 19859103.4 (87) WO 2020/055065	(11) 3 852 196	(21) 19859197.6 (87) WO 2020/055596	(11) 3 850 848*	(21) 19859257.8 (87) WO 2020/054975	(11) 3 851 219
(21) 19859105.9 (87) WO 2020/055123	(11) 3 851 096	(21) 19859198.4 (87) WO 2020/055631	(11) 3 850 359*	(21) 19859273.5 (87) WO 2020/055508	(11) 3 850 706*
(21) 19859106.7 (87) WO 2020/052546	(11) 3 851 456	(21) 19859200.8 (87) WO 2020/055761	(11) 3 849 535*	(21) 19859274.3 (87) WO 2020/055514	(11) 3 850 485*
(21) 19859107.5 (87) WO 2020/055148	(11) 3 851 001	(21) 19859201.6 (87) WO 2020/055766	(11) 3 850 658*	(21) 19859278.4 (87) WO 2020/055711	(11) 3 850 793*
(21) 19859109.1 (87) WO 2020/055154	(11) 3 851 571	(21) 19859203.2 (87) WO 2020/055803	(11) 3 850 859*	(21) 19859282.6 (87) WO 2020/053787	(11) 3 849 641*
(21) 19859110.9 (87) WO 2020/055158	(11) 3 851 572	(21) 19859204.0 (87) WO 2020/055874	(11) 3 849 444*	(21) 19859284.2 (87) WO 2020/055978	(11) 3 850 377*
(21) 19859111.7 (87) WO 2020/055215	(11) 3 851 007	(21) 19859206.5 (87) WO 2020/055876	(11) 3 850 355*	(21) 19859287.5 (87) WO 2020/053816	(11) 3 849 964*
(21) 19859113.3 (87) WO 2020/052563	(11) 3 851 343	(21) 19859208.1 (87) WO 2020/055984	(11) 3 850 671*	(21) 19859289.1 (87) WO 2020/053863	(11) 3 850 872*
(21) 19859114.1 (87) WO 2020/055273	(11) 3 850 285*	(21) 19859211.5 (87) WO 2020/056040	(11) 3 850 642*	(21) 19859290.9 (87) WO 2020/053864	(11) 3 849 470*
(21) 19859116.6 (87) WO 2020/055539	(11) 3 850 750*	(21) 19859212.3 (87) WO 2020/056046	(11) 3 849 496*	(21) 19859291.7 (87) WO 2020/056049	(11) 3 850 171*
(21) 19859117.4 (87) WO 2020/055559	(11) 3 849 701*	(21) 19859213.1 (87) WO 2020/056070	(11) 3 849 563*	(21) 19859297.4 (87) WO 2020/056169	(11) 3 849 656*
(21) 19859118.2 (87) WO 2020/055583	(11) 3 850 627*	(21) 19859214.9 (87) WO 2020/056110	(11) 3 849 593*	(21) 19859298.2 (87) WO 2020/056179	(11) 3 849 434*
(21) 19859126.5 (87) WO 2020/055794	(11) 3 849 770*	(21) 19859215.6 (87) WO 2020/056144	(11) 3 849 528*	(21) 19859301.4 (87) WO 2020/056354	(11) 3 850 852*
(21) 19859129.9 (87) WO 2020/055957	(11) 3 850 404*	(21) 19859216.4 (87) WO 2020/056202	(11) 3 849 587*	(21) 19859305.5 (87) WO 2020/054160	(11) 3 851 589
(21) 19859131.5 (87) WO 2020/056044	(11) 3 850 110*	(21) 19859218.0 (87) WO 2020/056384	(11) 3 850 420*	(21) 19859306.3 (87) WO 2020/054196	(11) 3 851 829
(21) 19859133.1 (87) WO 2020/056098	(11) 3 849 394*	(21) 19859226.3 (87) WO 2020/054183	(11) 3 851 461	(21) 19859320.4 (87) WO 2020/054341	(11) 3 851 798
(21) 19859138.0 (87) WO 2020/056306	(11) 3 850 231*	(21) 19859227.1 (87) WO 2020/054190	(11) 3 852 369	(21) 19859327.9 (87) WO 2020/054404	(11) 3 852 099
(21) 19859143.0 (87) WO 2020/056379	(11) 3 849 578*	(21) 19859228.9 (87) WO 2020/054193	(11) 3 852 052	(21) 19859334.5 (87) WO 2020/054615	(11) 3 852 168
(21) 19859144.8 (87) WO 2020/056392	(11) 3 849 307*	(21) 19859230.5 (87) WO 2020/054236	(11) 3 852 175	(21) 19859335.2 (87) WO 2020/054629	(11) 3 852 359
(21) 19859147.1 (87) WO 2020/051638	(11) 3 850 600*	(21) 19859231.3 (87) WO 2020/054293	(11) 3 851 788	(21) 19859340.2 (87) WO 2020/052419	(11) 3 852 462

(21) 19859342.8 (87) WO 2020/054785	(11) 3 851 819	(21) 19859475.6 (87) WO 2020/055304	(11) 3 849 683*	(21) 19859583.7 (87) WO 2020/055079	(11) 3 852 229
(21) 19859347.7 (87) WO 2020/054867	(11) 3 851 132	(21) 19859476.4 (87) WO 2020/056104	(11) 3 849 560*	(21) 19859587.8 (87) WO 2020/055137	(11) 3 852 485
(21) 19859358.4 (87) WO 2020/052521	(11) 3 852 293	(21) 19859477.2 (87) WO 2020/052504	(11) 3 850 969	(21) 19859591.0 (87) WO 2020/053472	(11) 3 850 062*
(21) 19859360.0 (87) WO 2020/055214	(11) 3 851 008	(21) 19859490.5 (87) WO 2020/055701	(11) 3 849 927*	(21) 19859606.6 (87) WO 2020/055534	(11) 3 850 474*
(21) 19859361.8 (87) WO 2020/055227	(11) 3 852 269	(21) 19859491.3 (87) WO 2020/055768	(11) 3 849 605*	(21) 19859610.8 (87) WO 2020/055698	(11) 3 849 559*
(21) 19859362.6 (87) WO 2020/055297	(11) 3 850 137*	(21) 19859495.4 (87) WO 2020/056170	(11) 3 849 565*	(21) 19859611.6 (87) WO 2020/055702	(11) 3 849 606*
(21) 19859368.3 (87) WO 2020/052571	(11) 3 851 095	(21) 19859496.2 (87) WO 2020/055892	(11) 3 849 818*	(21) 19859614.0 (87) WO 2020/054093	(11) 3 849 804*
(21) 19859370.9 (87) WO 2020/055536	(11) 3 850 410*	(21) 19859499.6 (87) WO 2020/056190	(11) 3 849 412*	(21) 19859615.7 (87) WO 2020/055806	(11) 3 849 679*
(21) 19859377.4 (87) WO 2020/055732	(11) 3 850 336*	(21) 19859501.9 (87) WO 2020/052624	(11) 3 851 242	(21) 19859621.5 (87) WO 2020/056050	(11) 3 849 468*
(21) 19859378.2 (87) WO 2020/055751	(11) 3 850 801*	(21) 19859504.3 (87) WO 2020/055974	(11) 3 850 418*	(21) 19859623.1 (87) WO 2020/056146	(11) 3 849 497*
(21) 19859380.8 (87) WO 2020/052631	(11) 3 849 983*	(21) 19859519.1 (87) WO 2020/056229	(11) 3 849 590*	(21) 19859625.6 (87) WO 2020/056157	(11) 3 850 551*
(21) 19859381.6 (87) WO 2020/055798	(11) 3 849 604*	(21) 19859521.7 (87) WO 2020/053728	(11) 3 850 657*	(21) 19859628.0 (87) WO 2020/056255	(11) 3 850 253*
(21) 19859384.0 (87) WO 2020/055833	(11) 3 850 827*	(21) 19859523.3 (87) WO 2020/056331	(11) 3 850 549*	(21) 19859632.2 (87) WO 2020/051647	(11) 3 849 623*
(21) 19859386.5 (87) WO 2020/052684	(11) 3 851 337	(21) 19859525.8 (87) WO 2020/056357	(11) 3 850 843*	(21) 19859638.9 (87) WO 2020/051678	(11) 3 849 892*
(21) 19859389.9 (87) WO 2020/052198	(11) 3 852 438	(21) 19859526.6 (87) WO 2020/056359	(11) 3 849 573*	(21) 19859639.7 (87) WO 2020/054492	(11) 3 851 432
(21) 19859397.2 (87) WO 2020/054148	(11) 3 851 128	(21) 19859529.0 (87) WO 2020/056361	(11) 3 850 673*	(21) 19859646.2 (87) WO 2020/054547	(11) 3 851 254
(21) 19859401.2 (87) WO 2020/054170	(11) 3 851 561	(21) 19859532.4 (87) WO 2020/053858	(11) 3 849 407*	(21) 19859655.3 (87) WO 2020/054739	(11) 3 852 066
(21) 19859415.2 (87) WO 2020/054467	(11) 3 852 243	(21) 19859534.0 (87) WO 2020/056053	(11) 3 850 928*	(21) 19859658.7 (87) WO 2020/054808	(11) 3 851 251
(21) 19859424.4 (87) WO 2020/054558	(11) 3 851 234	(21) 19859536.5 (87) WO 2020/051622	(11) 3 849 331*	(21) 19859666.0 (87) WO 2020/055078	(11) 3 852 230
(21) 19859430.1 (87) WO 2020/054614	(11) 3 852 285	(21) 19859540.7 (87) WO 2020/056418	(11) 3 849 410*	(21) 19859671.0 (87) WO 2020/053460	(11) 3 851 606
(21) 19859435.0 (87) WO 2020/054642	(11) 3 852 450	(21) 19859541.5 (87) WO 2020/056426	(11) 3 850 584*	(21) 19859672.8 (87) WO 2020/055299	(11) 3 850 141*
(21) 19859436.8 (87) WO 2020/054663	(11) 3 852 190	(21) 19859546.4 (87) WO 2020/054239	(11) 3 851 486	(21) 19859673.6 (87) WO 2020/055309	(11) 3 850 906*
(21) 19859438.4 (87) WO 2020/052332	(11) 3 851 016	(21) 19859549.8 (87) WO 2020/054289	(11) 3 851 499	(21) 19859675.1 (87) WO 2020/055333	(11) 3 850 857*
(21) 19859446.7 (87) WO 2020/053655	(11) 3 849 549*	(21) 19859553.0 (87) WO 2020/054307	(11) 3 852 172	(21) 19859676.9 (87) WO 2020/055524	(11) 3 850 298*
(21) 19859449.1 (87) WO 2020/054839	(11) 3 852 113	(21) 19859555.5 (87) WO 2020/054384	(11) 3 851 550	(21) 19859679.3 (87) WO 2020/052642	(11) 3 852 412
(21) 19859463.2 (87) WO 2020/052380	(11) 3 852 297	(21) 19859556.3 (87) WO 2020/054392	(11) 3 851 868	(21) 19859680.1 (87) WO 2020/055535	(11) 3 850 434*
(21) 19859464.0 (87) WO 2020/055132	(11) 3 852 238	(21) 19859569.6 (87) WO 2020/051714	(11) 3 850 632*	(21) 19859683.5 (87) WO 2020/055577	(11) 3 850 408*
(21) 19859467.3 (87) WO 2020/055136	(11) 3 852 228	(21) 19859574.6 (87) WO 2020/054659	(11) 3 851 518	(21) 19859686.8 (87) WO 2020/053857	(11) 3 849 517*
(21) 19859471.5 (87) WO 2020/055216	(11) 3 851 009	(21) 19859579.5 (87) WO 2020/054796	(11) 3 852 128	(21) 19859690.0 (87) WO 2020/056106	(11) 3 849 789*

(21) 19859695.9 (87) WO 2020/051634	(11) 3 849 936*	(21) 19859808.8 (87) WO 2020/054591	(11) 3 852 372	(21) 19859917.7 (87) WO 2020/055921	(11) 3 850 493*
(21) 19859696.7 (87) WO 2020/054256	(11) 3 851 573	(21) 19859811.2 (87) WO 2020/054633	(11) 3 851 564	(21) 19859919.3 (87) WO 2020/056026	(11) 3 850 654*
(21) 19859697.5 (87) WO 2020/054133	(11) 3 851 690	(21) 19859813.8 (87) WO 2020/051719	(11) 3 850 453*	(21) 19859920.1 (87) WO 2020/056048	(11) 3 849 562*
(21) 19859716.3 (87) WO 2020/054503	(11) 3 852 023	(21) 19859818.7 (87) WO 2020/052432	(11) 3 852 135	(21) 19859922.7 (87) WO 2020/056056	(11) 3 849 530*
(21) 19859718.9 (87) WO 2020/054612	(11) 3 851 993	(21) 19859827.8 (87) WO 2020/052581	(11) 3 850 012*	(21) 19859924.3 (87) WO 2020/052178	(11) 3 851 169
(21) 19859721.3 (87) WO 2020/054684	(11) 3 850 427*	(21) 19859829.4 (87) WO 2020/052625	(11) 3 851 216	(21) 19859927.6 (87) WO 2020/056145	(11) 3 849 612*
(21) 19859726.2 (87) WO 2020/052366	(11) 3 851 303	(21) 19859831.0 (87) WO 2020/052649	(11) 3 851 440	(21) 19859930.0 (87) WO 2020/056186	(11) 3 849 453*
(21) 19859728.8 (87) WO 2020/054754	(11) 3 852 495	(21) 19859835.1 (87) WO 2020/055760	(11) 3 849 536*	(21) 19859933.4 (87) WO 2020/056367	(11) 3 850 475*
(21) 19859745.2 (87) WO 2020/055160	(11) 3 852 347	(21) 19859836.9 (87) WO 2020/055824	(11) 3 849 581*	(21) 19859934.2 (87) WO 2020/056424	(11) 3 850 103*
(21) 19859751.0 (87) WO 2020/052589	(11) 3 852 121	(21) 19859837.7 (87) WO 2020/055842	(11) 3 849 493*	(21) 19859938.3 (87) WO 2020/054541	(11) 3 851 022
(21) 19859752.8 (87) WO 2020/052599	(11) 3 852 397	(21) 19859839.3 (87) WO 2020/055924	(11) 3 850 196*	(21) 19859943.3 (87) WO 2020/054353	(11) 3 851 813
(21) 19859753.6 (87) WO 2020/055501	(11) 3 850 362*	(21) 19859840.1 (87) WO 2020/055948	(11) 3 849 485*	(21) 19859948.2 (87) WO 2020/054430	(11) 3 852 075
(21) 19859758.5 (87) WO 2020/055802	(11) 3 850 860*	(21) 19859845.0 (87) WO 2020/053794	(11) 3 849 643*	(21) 19859949.0 (87) WO 2020/051692	(11) 3 850 189*
(21) 19859759.3 (87) WO 2020/055812	(11) 3 849 580*	(21) 19859850.0 (87) WO 2020/053851	(11) 3 850 786*	(21) 19859951.6 (87) WO 2020/051695	(11) 3 850 516*
(21) 19859762.7 (87) WO 2020/055917	(11) 3 849 564*	(21) 19859852.6 (87) WO 2020/056317	(11) 3 849 341*	(21) 19859956.5 (87) WO 2020/054648	(11) 3 852 182
(21) 19859763.5 (87) WO 2020/055946	(11) 3 850 100*	(21) 19859855.9 (87) WO 2020/056338	(11) 3 850 368*	(21) 19859957.3 (87) WO 2020/054673	(11) 3 851 575
(21) 19859765.0 (87) WO 2020/056045	(11) 3 850 004*	(21) 19859856.7 (87) WO 2020/056368	(11) 3 850 647*	(21) 19859972.2 (87) WO 2020/055176	(11) 3 852 425
(21) 19859767.6 (87) WO 2020/056109	(11) 3 849 310*	(21) 19859860.9 (87) WO 2020/054152	(11) 3 852 375	(21) 19859981.3 (87) WO 2020/053463	(11) 3 851 911
(21) 19859768.4 (87) WO 2020/056118	(11) 3 850 361*	(21) 19859862.5 (87) WO 2020/054241	(11) 3 852 357	(21) 19859983.9 (87) WO 2020/053457	(11) 3 850 974
(21) 19859769.2 (87) WO 2020/056158	(11) 3 849 568*	(21) 19859878.1 (87) WO 2020/054544	(11) 3 852 181	(21) 19859984.7 (87) WO 2020/053465	(11) 3 851 263
(21) 19859772.6 (87) WO 2020/056219	(11) 3 849 339*	(21) 19859885.6 (87) WO 2020/054948	(11) 3 851 070	(21) 19859986.2 (87) WO 2020/055705	(11) 3 849 441*
(21) 19859775.9 (87) WO 2020/053897	(11) 3 849 601*	(21) 19859886.4 (87) WO 2020/054958	(11) 3 850 941	(21) 19859989.6 (87) WO 2020/055731	(11) 3 850 488*
(21) 19859779.1 (87) WO 2020/056335	(11) 3 849 948*	(21) 19859896.3 (87) WO 2020/055252	(11) 3 849 780*	(21) 19859991.2 (87) WO 2020/055758	(11) 3 849 537*
(21) 19859780.9 (87) WO 2020/051632	(11) 3 849 896*	(21) 19859900.3 (87) WO 2020/052520	(11) 3 851 544	(21) 19859992.0 (87) WO 2020/055810	(11) 3 850 329*
(21) 19859782.5 (87) WO 2020/052238	(11) 3 851 398	(21) 19859906.0 (87) WO 2020/055569	(11) 3 850 507*	(21) 19859993.8 (87) WO 2020/055816	(11) 3 849 624*
(21) 19859792.4 (87) WO 2020/054202	(11) 3 852 259	(21) 19859910.2 (87) WO 2020/055710	(11) 3 850 645*	(21) 19859994.6 (87) WO 2020/055826	(11) 3 849 902*
(21) 19859796.5 (87) WO 2020/052390	(11) 3 851 675	(21) 19859911.0 (87) WO 2020/055713	(11) 3 849 523*	(21) 19859995.3 (87) WO 2020/055931	(11) 3 849 569*
(21) 19859806.2 (87) WO 2020/054565	(11) 3 851 969	(21) 19859914.4 (87) WO 2020/055754	(11) 3 849 776*	(21) 19859997.9 (87) WO 2020/056019	(11) 3 850 882*
(21) 19859807.0 (87) WO 2020/054581	(11) 3 852 507	(21) 19859915.1 (87) WO 2020/055779	(11) 3 850 586*	(21) 19859999.5 (87) WO 2020/053789	(11) 3 850 629*

(21) 19860000.9 (87) WO 2020/053837	(11) 3 850 423*	(21) 19860138.7 (87) WO 2020/055295	(11) 3 850 063*	(21) 19860247.6 (87) WO 2020/054105	(11) 3 851 256
(21) 19860001.7 (87) WO 2020/056096	(11) 3 849 909*	(21) 19860145.2 (87) WO 2020/055647	(11) 3 849 326*	(21) 19860251.8 (87) WO 2020/054216	(11) 3 851 883
(21) 19860002.5 (87) WO 2020/056141	(11) 3 850 566*	(21) 19860150.2 (87) WO 2020/055856	(11) 3 849 499*	(21) 19860262.5 (87) WO 2020/054281	(11) 3 851 255
(21) 19860005.8 (87) WO 2020/056206	(11) 3 849 491*	(21) 19860158.5 (87) WO 2020/056244	(11) 3 849 725*	(21) 19860267.4 (87) WO 2020/052400	(11) 3 851 339
(21) 19860006.6 (87) WO 2020/051625	(11) 3 849 382*	(21) 19860159.3 (87) WO 2020/056291	(11) 3 850 417*	(21) 19860269.0 (87) WO 2020/054542	(11) 3 851 023
(21) 19860007.4 (87) WO 2020/056233	(11) 3 850 044*	(21) 19860160.1 (87) WO 2020/053849	(11) 3 849 411*	(21) 19860272.4 (87) WO 2020/054572	(11) 3 851 850
(21) 19860014.0 (87) WO 2020/054100	(11) 3 851 208	(21) 19860163.5 (87) WO 2020/056303	(11) 3 850 306*	(21) 19860276.5 (87) WO 2020/054586	(11) 3 851 204
(21) 19860018.1 (87) WO 2020/054188	(11) 3 851 049	(21) 19860164.3 (87) WO 2020/056339	(11) 3 849 705*	(21) 19860278.1 (87) WO 2020/054608	(11) 3 852 496
(21) 19860020.7 (87) WO 2020/054229	(11) 3 852 185	(21) 19860165.0 (87) WO 2020/056365	(11) 3 849 677*	(21) 19860283.1 (87) WO 2020/054843	(11) 3 851 708
(21) 19860035.5 (87) WO 2020/052396	(11) 3 851 338	(21) 19860168.4 (87) WO 2020/056396	(11) 3 850 567*	(21) 19860285.6 (87) WO 2020/054716	(11) 3 851 538
(21) 19860038.9 (87) WO 2020/054778	(11) 3 852 122	(21) 19860170.0 (87) WO 2020/051643	(11) 3 850 508*	(21) 19860288.0 (87) WO 2020/054782	(11) 3 851 543
(21) 19860042.1 (87) WO 2020/054841	(11) 3 852 114	(21) 19860176.7 (87) WO 2020/051676	(11) 3 849 408*	(21) 19860298.9 (87) WO 2020/055166	(11) 3 851 099
(21) 19860064.5 (87) WO 2020/053647	(11) 3 850 570*	(21) 19860178.3 (87) WO 2020/054238	(11) 3 851 487	(21) 19860303.7 (87) WO 2020/055307	(11) 3 850 228*
(21) 19860073.6 (87) WO 2020/055801	(11) 3 850 372*	(21) 19860189.0 (87) WO 2020/054431	(11) 3 851 978	(21) 19860308.6 (87) WO 2020/053657	(11) 3 849 980*
(21) 19860075.1 (87) WO 2020/055844	(11) 3 850 438*	(21) 19860191.6 (87) WO 2020/054450	(11) 3 851 476	(21) 19860312.8 (87) WO 2020/055529	(11) 3 850 123*
(21) 19860076.9 (87) WO 2020/053768	(11) 3 850 869*	(21) 19860193.2 (87) WO 2020/054529	(11) 3 851 884	(21) 19860317.7 (87) WO 2020/055871	(11) 3 850 289*
(21) 19860077.7 (87) WO 2020/055925	(11) 3 850 482*	(21) 19860198.1 (87) WO 2020/054661	(11) 3 851 692	(21) 19860318.5 (87) WO 2020/055882	(11) 3 850 182*
(21) 19860078.5 (87) WO 2020/055950	(11) 3 850 460*	(21) 19860202.1 (87) WO 2020/054801	(11) 3 852 179	(21) 19860328.4 (87) WO 2020/054153	(11) 3 851 996
(21) 19860079.3 (87) WO 2020/056051	(11) 3 850 787*	(21) 19860208.8 (87) WO 2020/055146	(11) 3 851 002	(21) 19860329.2 (87) WO 2020/052407	(11) 3 852 195
(21) 19860084.3 (87) WO 2020/056238	(11) 3 849 801*	(21) 19860212.0 (87) WO 2020/055270	(11) 3 849 524*	(21) 19860332.6 (87) WO 2020/054199	(11) 3 852 249
(21) 19860085.0 (87) WO 2020/056250	(11) 3 849 591*	(21) 19860216.1 (87) WO 2020/055448	(11) 3 849 648*	(21) 19860335.9 (87) WO 2020/054231	(11) 3 851 258
(21) 19860089.2 (87) WO 2020/051628	(11) 3 850 165*	(21) 19860218.7 (87) WO 2020/055627	(11) 3 849 925*	(21) 19860340.9 (87) WO 2020/054280	(11) 3 851 027
(21) 19860104.9 (87) WO 2020/051691	(11) 3 850 190*	(21) 19860219.5 (87) WO 2020/052688	(11) 3 849 984*	(21) 19860341.7 (87) WO 2020/054287	(11) 3 851 446
(21) 19860111.4 (87) WO 2020/054635	(11) 3 852 136	(21) 19860226.0 (87) WO 2020/055875	(11) 3 849 405*	(21) 19860342.5 (87) WO 2020/054298	(11) 3 852 070
(21) 19860113.0 (87) WO 2020/051716	(11) 3 850 386*	(21) 19860228.6 (87) WO 2020/056029	(11) 3 849 433*	(21) 19860349.0 (87) WO 2020/054383	(11) 3 851 811
(21) 19860119.7 (87) WO 2020/054814	(11) 3 851 917	(21) 19860229.4 (87) WO 2020/056042	(11) 3 850 378*	(21) 19860352.4 (87) WO 2020/054434	(11) 3 851 083
(21) 19860125.4 (87) WO 2020/055047	(11) 3 851 315	(21) 19860235.1 (87) WO 2020/056263	(11) 3 849 384*	(21) 19860357.3 (87) WO 2020/054500	(11) 3 851 367
(21) 19860130.4 (87) WO 2020/055143	(11) 3 852 153	(21) 19860242.7 (87) WO 2020/056383	(11) 3 849 607*	(21) 19860370.6 (87) WO 2020/054730	(11) 3 851 466
(21) 19860135.3 (87) WO 2020/055268	(11) 3 849 303*	(21) 19860244.3 (87) WO 2020/053903	(11) 3 849 940*	(21) 19860371.4 (87) WO 2020/054733	(11) 3 851 800

(21) 19860376.3 (87) WO 2020/054813	(11) 3 851 448	(21) 19860458.9 (87) WO 2020/054095	(11) 3 852 241	(21) 19860539.6 (87) WO 2020/056177	(11) 3 850 264*
(21) 19860380.5 (87) WO 2020/051718	(11) 3 849 415*	(21) 19860460.5 (87) WO 2020/056266	(11) 3 849 653*	(21) 19860547.9 (87) WO 2020/056275	(11) 3 850 697*
(21) 19860381.3 (87) WO 2020/052403	(11) 3 851 771	(21) 19860463.9 (87) WO 2020/056346	(11) 3 850 107*	(21) 19860549.5 (87) WO 2020/054267	(11) 3 852 351
(21) 19860383.9 (87) WO 2020/053478	(11) 3 850 125*	(21) 19860464.7 (87) WO 2020/056422	(11) 3 850 080*	(21) 19860552.9 (87) WO 2020/051626	(11) 3 849 383*
(21) 19860392.0 (87) WO 2020/055091	(11) 3 852 154	(21) 19860471.2 (87) WO 2020/051636	(11) 3 849 379*	(21) 19860560.2 (87) WO 2020/054519	(11) 3 851 756
(21) 19860396.1 (87) WO 2020/055133	(11) 3 852 129	(21) 19860479.5 (87) WO 2020/054473	(11) 3 851 842	(21) 19860561.0 (87) WO 2020/054566	(11) 3 851 024
(21) 19860409.2 (87) WO 2020/055271	(11) 3 849 525*	(21) 19860486.0 (87) WO 2020/054577	(11) 3 851 498	(21) 19860567.7 (87) WO 2020/054775	(11) 3 851 252
(21) 19860411.8 (87) WO 2020/052496	(11) 3 851 958	(21) 19860487.8 (87) WO 2020/054686	(11) 3 851 839	(21) 19860568.5 (87) WO 2020/054780	(11) 3 851 836
(21) 19860413.4 (87) WO 2020/055306	(11) 3 849 886*	(21) 19860489.4 (87) WO 2020/054711	(11) 3 851 900	(21) 19860571.9 (87) WO 2020/052367	(11) 3 851 304
(21) 19860414.2 (87) WO 2020/055318	(11) 3 850 087*	(21) 19860490.2 (87) WO 2020/054753	(11) 3 851 890	(21) 19860572.7 (87) WO 2020/054835	(11) 3 850 947
(21) 19860417.5 (87) WO 2020/052542	(11) 3 850 013*	(21) 19860494.4 (87) WO 2020/054818	(11) 3 852 346	(21) 19860573.5 (87) WO 2020/054844	(11) 3 851 501
(21) 19860423.3 (87) WO 2020/055599	(11) 3 849 635*	(21) 19860496.9 (87) WO 2020/054842	(11) 3 851 709	(21) 19860575.0 (87) WO 2020/054860	(11) 3 851 863
(21) 19860427.4 (87) WO 2020/055813	(11) 3 850 656*	(21) 19860497.7 (87) WO 2020/054873	(11) 3 851 480	(21) 19860576.8 (87) WO 2020/054929	(11) 3 851 163
(21) 19860428.2 (87) WO 2020/055823	(11) 3 849 775*	(21) 19860501.6 (87) WO 2020/055040	(11) 3 849 609*	(21) 19860589.1 (87) WO 2020/052476	(11) 3 852 003
(21) 19860429.0 (87) WO 2020/052643	(11) 3 849 527*	(21) 19860502.4 (87) WO 2020/055046	(11) 3 852 406	(21) 19860593.3 (87) WO 2020/055261	(11) 3 850 324*
(21) 19860430.8 (87) WO 2020/055840	(11) 3 849 554*	(21) 19860504.0 (87) WO 2020/055070	(11) 3 851 735	(21) 19860594.1 (87) WO 2020/055298	(11) 3 850 138*
(21) 19860431.6 (87) WO 2020/055862	(11) 3 849 571*	(21) 19860511.5 (87) WO 2020/055187	(11) 3 851 528	(21) 19860598.2 (87) WO 2020/055352	(11) 3 849 463*
(21) 19860432.4 (87) WO 2020/052650	(11) 3 849 972*	(21) 19860513.1 (87) WO 2020/055311	(11) 3 850 229*	(21) 19860599.0 (87) WO 2020/052557	(11) 3 850 802*
(21) 19860433.2 (87) WO 2020/055883	(11) 3 849 541*	(21) 19860519.8 (87) WO 2020/052556	(11) 3 850 770*	(21) 19860606.3 (87) WO 2020/055919	(11) 3 850 812*
(21) 19860434.0 (87) WO 2020/055895	(11) 3 850 589*	(21) 19860521.4 (87) WO 2020/052620	(11) 3 849 547*	(21) 19860609.7 (87) WO 2020/055829	(11) 3 850 789*
(21) 19860436.5 (87) WO 2020/055961	(11) 3 850 043*	(21) 19860522.2 (87) WO 2020/055620	(11) 3 849 446*	(21) 19860610.5 (87) WO 2020/053723	(11) 3 850 022*
(21) 19860440.7 (87) WO 2020/056077	(11) 3 849 608*	(21) 19860523.0 (87) WO 2020/055910	(11) 3 850 546*	(21) 19860613.9 (87) WO 2020/056035	(11) 3 850 393*
(21) 19860442.3 (87) WO 2020/056178	(11) 3 849 659*	(21) 19860526.3 (87) WO 2020/055848	(11) 3 849 903*	(21) 19860614.7 (87) WO 2020/055975	(11) 3 849 598*
(21) 19860444.9 (87) WO 2020/056245	(11) 3 849 802*	(21) 19860530.5 (87) WO 2020/053764	(11) 3 850 651*	(21) 19860615.4 (87) WO 2020/053812	(11) 3 849 985*
(21) 19860445.6 (87) WO 2020/056248	(11) 3 849 467*	(21) 19860531.3 (87) WO 2020/055962	(11) 3 849 305*	(21) 19860618.8 (87) WO 2020/056052	(11) 3 850 060*
(21) 19860446.4 (87) WO 2020/053880	(11) 3 850 050*	(21) 19860532.1 (87) WO 2020/055973	(11) 3 849 567*	(21) 19860619.6 (87) WO 2020/056102	(11) 3 849 532*
(21) 19860451.4 (87) WO 2020/056318	(11) 3 850 341*	(21) 19860535.4 (87) WO 2020/056032	(11) 3 849 425*	(21) 19860621.2 (87) WO 2020/056183	(11) 3 850 794*
(21) 19860453.0 (87) WO 2020/056321	(11) 3 849 306*	(21) 19860537.0 (87) WO 2020/056131	(11) 3 850 908*	(21) 19860622.0 (87) WO 2020/056228	(11) 3 849 314*
(21) 19860456.3 (87) WO 2020/056404	(11) 3 850 083*	(21) 19860538.8 (87) WO 2020/056156	(11) 3 849 557*	(21) 19860624.6 (87) WO 2020/056203	(11) 3 849 868*

(21) 19860625.3 (87) WO 2020/056243	(11) 3 849 803*	(21) 19860725.1 (87) WO 2020/054799	(11) 3 851 297	(21) 19860862.2 (87) WO 2020/053480	(11) 3 850 813*
(21) 19860629.5 (87) WO 2020/056341	(11) 3 849 584*	(21) 19860739.2 (87) WO 2020/055197	(11) 3 850 763*	(21) 19860876.2 (87) WO 2020/055742	(11) 3 850 576*
(21) 19860630.3 (87) WO 2020/056393	(11) 3 849 610*	(21) 19860741.8 (87) WO 2020/052580	(11) 3 850 084*	(21) 19860878.8 (87) WO 2020/055756	(11) 3 849 538*
(21) 19860632.9 (87) WO 2020/051639	(11) 3 850 323*	(21) 19860743.4 (87) WO 2020/055568	(11) 3 849 416*	(21) 19860879.6 (87) WO 2020/055778	(11) 3 850 700*
(21) 19860634.5 (87) WO 2020/051646	(11) 3 849 529*	(21) 19860747.5 (87) WO 2020/055566	(11) 3 850 868*	(21) 19860881.2 (87) WO 2020/055830	(11) 3 849 897*
(21) 19860636.0 (87) WO 2020/054243	(11) 3 851 723	(21) 19860750.9 (87) WO 2020/055723	(11) 3 849 451*	(21) 19860883.8 (87) WO 2020/055873	(11) 3 849 678*
(21) 19860639.4 (87) WO 2020/054266	(11) 3 852 352	(21) 19860754.1 (87) WO 2020/055811	(11) 3 849 473*	(21) 19860886.1 (87) WO 2020/053702	(11) 3 850 385*
(21) 19860640.2 (87) WO 2020/054315	(11) 3 851 810	(21) 19860756.6 (87) WO 2020/055902	(11) 3 850 496*	(21) 19860887.9 (87) WO 2020/055898	(11) 3 850 450*
(21) 19860645.1 (87) WO 2020/054505	(11) 3 851 399	(21) 19860757.4 (87) WO 2020/055952	(11) 3 849 611*	(21) 19860888.7 (87) WO 2020/055899	(11) 3 850 384*
(21) 19860656.8 (87) WO 2020/054858	(11) 3 851 688	(21) 19860760.8 (87) WO 2020/053850	(11) 3 849 380*	(21) 19860889.5 (87) WO 2020/055912	(11) 3 850 454*
(21) 19860660.0 (87) WO 2020/055080	(11) 3 852 231	(21) 19860761.6 (87) WO 2020/055989	(11) 3 849 785*	(21) 19860890.3 (87) WO 2020/055932	(11) 3 849 572*
(21) 19860665.9 (87) WO 2020/055324	(11) 3 849 937*	(21) 19860765.7 (87) WO 2020/054136	(11) 3 851 721	(21) 19860891.1 (87) WO 2020/055967	(11) 3 850 294*
(21) 19860669.1 (87) WO 2020/052670	(11) 3 850 887*	(21) 19860787.1 (87) WO 2020/054461	(11) 3 852 349	(21) 19860892.9 (87) WO 2020/055992	(11) 3 849 865*
(21) 19860674.1 (87) WO 2020/055712	(11) 3 850 755*	(21) 19860808.5 (87) WO 2020/054679	(11) 3 851 187	(21) 19860895.2 (87) WO 2020/056003	(11) 3 850 690*
(21) 19860676.6 (87) WO 2020/055890	(11) 3 850 448*	(21) 19860809.3 (87) WO 2020/054698	(11) 3 851 311	(21) 19860896.0 (87) WO 2020/056009	(11) 3 849 570*
(21) 19860683.2 (87) WO 2020/056057	(11) 3 850 024*	(21) 19860810.1 (87) WO 2020/054715	(11) 3 851 139	(21) 19860900.0 (87) WO 2020/056293	(11) 3 849 328*
(21) 19860684.0 (87) WO 2020/056059	(11) 3 850 421*	(21) 19860811.9 (87) WO 2020/051675	(11) 3 850 326*	(21) 19860901.8 (87) WO 2020/056031	(11) 3 849 448*
(21) 19860685.7 (87) WO 2020/056062	(11) 3 850 604*	(21) 19860814.3 (87) WO 2020/054734	(11) 3 851 103	(21) 19860902.6 (87) WO 2020/056055	(11) 3 850 375*
(21) 19860686.5 (87) WO 2020/056187	(11) 3 849 655*	(21) 19860816.8 (87) WO 2020/054795	(11) 3 850 954	(21) 19860906.7 (87) WO 2020/056124	(11) 3 850 153*
(21) 19860688.1 (87) WO 2020/056395	(11) 3 850 223*	(21) 19860819.2 (87) WO 2020/051685	(11) 3 850 888*	(21) 19860907.5 (87) WO 2020/056127	(11) 3 849 599*
(21) 19860689.9 (87) WO 2020/056419	(11) 3 849 437*	(21) 19860822.6 (87) WO 2020/054829	(11) 3 851 112	(21) 19860908.3 (87) WO 2020/056129	(11) 3 849 786*
(21) 19860696.4 (87) WO 2020/051648	(11) 3 849 533*	(21) 19860824.2 (87) WO 2020/054871	(11) 3 851 121	(21) 19860909.1 (87) WO 2020/056136	(11) 3 850 543*
(21) 19860710.3 (87) WO 2020/054453	(11) 3 851 888	(21) 19860825.9 (87) WO 2020/052439	(11) 3 852 361	(21) 19860912.5 (87) WO 2020/056232	(11) 3 849 544*
(21) 19860715.2 (87) WO 2020/054762	(11) 3 851 885	(21) 19860830.9 (87) WO 2020/055026	(11) 3 851 905	(21) 19860913.3 (87) WO 2020/056268	(11) 3 850 698*
(21) 19860716.0 (87) WO 2020/051708	(11) 3 850 347*	(21) 19860837.4 (87) WO 2020/055101	(11) 3 852 158	(21) 19860914.1 (87) WO 2020/056280	(11) 3 849 363*
(21) 19860718.6 (87) WO 2020/054626	(11) 3 852 491	(21) 19860839.0 (87) WO 2020/052488	(11) 3 851 108	(21) 19860917.4 (87) WO 2020/056313	(11) 3 849 362*
(21) 19860719.4 (87) WO 2020/054657	(11) 3 851 436	(21) 19860849.9 (87) WO 2020/055226	(11) 3 851 104	(21) 19860919.0 (87) WO 2020/056347	(11) 3 850 111*
(21) 19860721.0 (87) WO 2020/054693	(11) 3 852 476	(21) 19860856.4 (87) WO 2020/053464	(11) 3 851 780	(21) 19860921.6 (87) WO 2020/056390	(11) 3 850 517*
(21) 19860724.4 (87) WO 2020/054736	(11) 3 851 698	(21) 19860859.8 (87) WO 2020/053473	(11) 3 849 761*	(21) 19860923.2 (87) WO 2020/056257	(11) 3 850 348*

(21) 19860925.7 (87) WO 2020/056400	(11) 3 849 618*	(21) 19861031.3 (87) WO 2020/052389	(11) 3 852 477	(21) 19861156.8 (87) WO 2020/055175	(11) 3 851 127
(21) 19860927.3 (87) WO 2020/056409	(11) 3 850 781*	(21) 19861039.6 (87) WO 2020/054810	(11) 3 851 092	(21) 19861159.2 (87) WO 2020/055213	(11) 3 851 010
(21) 19860928.1 (87) WO 2020/056414	(11) 3 849 689*	(21) 19861044.6 (87) WO 2020/054868	(11) 3 851 534	(21) 19861161.8 (87) WO 2020/055887	(11) 3 849 938*
(21) 19860929.9 (87) WO 2020/052263	(11) 3 852 053	(21) 19861055.2 (87) WO 2020/053477	(11) 3 850 863*	(21) 19861163.4 (87) WO 2020/055958	(11) 3 849 426*
(21) 19860930.7 (87) WO 2020/054273	(11) 3 851 490	(21) 19861056.0 (87) WO 2020/053482	(11) 3 850 579*	(21) 19861164.2 (87) WO 2020/052576	(11) 3 850 798*
(21) 19860931.5 (87) WO 2020/054308	(11) 3 851 707	(21) 19861059.4 (87) WO 2020/055312	(11) 3 850 424*	(21) 19861169.1 (87) WO 2020/055471	(11) 3 850 480*
(21) 19860936.4 (87) WO 2020/054494	(11) 3 851 091	(21) 19861061.0 (87) WO 2020/052628	(11) 3 851 439	(21) 19861171.7 (87) WO 2020/053664	(11) 3 849 550*
(21) 19860943.0 (87) WO 2020/054584	(11) 3 852 356	(21) 19861064.4 (87) WO 2020/055452	(11) 3 850 265*	(21) 19861173.3 (87) WO 2020/052637	(11) 3 851 618
(21) 19860953.9 (87) WO 2020/054834	(11) 3 851 515	(21) 19861065.1 (87) WO 2020/055578	(11) 3 850 696*	(21) 19861174.1 (87) WO 2020/052641	(11) 3 852 319
(21) 19860955.4 (87) WO 2020/054856	(11) 3 851 578	(21) 19861068.5 (87) WO 2020/053826	(11) 3 850 036*	(21) 19861180.8 (87) WO 2020/052682	(11) 3 850 778*
(21) 19860962.0 (87) WO 2020/055020	(11) 3 852 232	(21) 19861069.3 (87) WO 2020/055531	(11) 3 850 747*	(21) 19861183.2 (87) WO 2020/055697	(11) 3 849 817*
(21) 19860981.0 (87) WO 2020/055319	(11) 3 850 296*	(21) 19861071.9 (87) WO 2020/053877	(11) 3 849 899*	(21) 19861185.7 (87) WO 2020/055706	(11) 3 849 681*
(21) 19860982.8 (87) WO 2020/055320	(11) 3 850 211*	(21) 19861075.0 (87) WO 2020/055809	(11) 3 850 687*	(21) 19861186.5 (87) WO 2020/053765	(11) 3 849 712*
(21) 19860983.6 (87) WO 2020/053650	(11) 3 850 395*	(21) 19861078.4 (87) WO 2020/056180	(11) 3 850 776*	(21) 19861187.3 (87) WO 2020/055734	(11) 3 850 436*
(21) 19860988.5 (87) WO 2020/055457	(11) 3 850 297*	(21) 19861079.2 (87) WO 2020/052231	(11) 3 851 060	(21) 19861191.5 (87) WO 2020/055774	(11) 3 849 750*
(21) 19860991.9 (87) WO 2020/055548	(11) 3 849 465*	(21) 19861080.0 (87) WO 2020/054103	(11) 3 851 623	(21) 19861192.3 (87) WO 2020/055819	(11) 3 850 481*
(21) 19860992.7 (87) WO 2020/055564	(11) 3 850 502*	(21) 19861085.9 (87) WO 2020/054112	(11) 3 851 864	(21) 19861193.1 (87) WO 2020/055835	(11) 3 849 870*
(21) 19860993.5 (87) WO 2020/055614	(11) 3 850 349*	(21) 19861086.7 (87) WO 2020/054141	(11) 3 852 098	(21) 19861195.6 (87) WO 2020/055872	(11) 3 850 458*
(21) 19860996.8 (87) WO 2020/055822	(11) 3 849 904*	(21) 19861090.9 (87) WO 2020/051623	(11) 3 850 197*	(21) 19861197.2 (87) WO 2020/055896	(11) 3 850 389*
(21) 19861000.8 (87) WO 2020/056208	(11) 3 849 492*	(21) 19861096.6 (87) WO 2020/051630	(11) 3 850 172*	(21) 19861198.0 (87) WO 2020/053817	(11) 3 850 558*
(21) 19861003.2 (87) WO 2020/056265	(11) 3 849 478*	(21) 19861105.5 (87) WO 2020/054406	(11) 3 852 100	(21) 19861199.8 (87) WO 2020/055906	(11) 3 849 543*
(21) 19861007.3 (87) WO 2020/056310	(11) 3 850 432*	(21) 19861108.9 (87) WO 2020/054477	(11) 3 851 925	(21) 19861202.0 (87) WO 2020/055916	(11) 3 849 620*
(21) 19861009.9 (87) WO 2020/054140	(11) 3 851 992	(21) 19861116.2 (87) WO 2020/054604	(11) 3 851 025	(21) 19861206.1 (87) WO 2020/055939	(11) 3 849 718*
(21) 19861011.5 (87) WO 2020/056344	(11) 3 849 347*	(21) 19861118.8 (87) WO 2020/054641	(11) 3 851 075	(21) 19861208.7 (87) WO 2020/056007	(11) 3 849 734*
(21) 19861012.3 (87) WO 2020/056345	(11) 3 849 555*	(21) 19861121.2 (87) WO 2020/054703	(11) 3 852 199	(21) 19861213.7 (87) WO 2020/056071	(11) 3 849 406*
(21) 19861016.4 (87) WO 2020/054335	(11) 3 851 502	(21) 19861123.8 (87) WO 2020/054727	(11) 3 851 158	(21) 19861214.5 (87) WO 2020/056148	(11) 3 850 360*
(21) 19861020.6 (87) WO 2020/054441	(11) 3 851 557	(21) 19861126.1 (87) WO 2020/052428	(11) 3 850 777*	(21) 19861219.4 (87) WO 2020/056234	(11) 3 849 475*
(21) 19861028.9 (87) WO 2020/054587	(11) 3 851 205	(21) 19861141.0 (87) WO 2020/055032	(11) 3 851 765	(21) 19861221.0 (87) WO 2020/056292	(11) 3 849 707*
(21) 19861030.5 (87) WO 2020/054643	(11) 3 851 722	(21) 19861154.3 (87) WO 2020/052540	(11) 3 852 064	(21) 19861222.8 (87) WO 2020/056296	(11) 3 850 465*

(21) 19861223.6 (87) WO 2020/056319	(11) 3 850 463*	(21) 19866235.5 (87) WO 2020/063926	(11) 3 852 427	(21) 19870278.9 (87) WO 2020/073827	(11) 3 852 329
(21) 19861474.5 (87) WO 2020/060873	(11) 3 849 990*	(21) 19866268.6 (87) WO 2020/067477	(11) 3 851 519	(21) 19870289.6 (87) WO 2020/073903	(11) 3 852 419
(21) 19861984.3 (87) WO 2020/061105	(11) 3 850 498*	(21) 19866544.0 (87) WO 2020/067628	(11) 3 851 045	(21) 19870685.5 (87) WO 2020/073896	(11) 3 850 846*
(21) 19862066.8 (87) WO 2020/057576	(11) 3 850 559*	(21) 19866634.9 (87) WO 2020/062900	(11) 3 852 106	(21) 19870712.7 (87) WO 2020/073553	(11) 3 851 524
(21) 19862094.0 (87) WO 2020/061534	(11) 3 849 422*	(21) 19866855.0 (87) WO 2020/063834	(11) 3 852 418	(21) 19870752.3 (87) WO 2020/075520	(11) 3 851 681
(21) 19862131.0 (87) WO 2020/060300	(11) 3 850 779*	(21) 19866951.7 (87) WO 2020/063246	(11) 3 852 373	(21) 19870898.4 (87) WO 2020/075588	(11) 3 852 417
(21) 19862153.4 (87) WO 2020/061093	(11) 3 850 568*	(21) 19866964.0 (87) WO 2020/063382	(11) 3 852 382	(21) 19871301.8 (87) WO 2020/076140	(11) 3 850 803*
(21) 19862307.6 (87) WO 2020/057504	(11) 3 850 837*	(21) 19866986.3 (87) WO 2020/063879	(11) 3 851 959	(21) 19871412.3 (87) WO 2020/077146	(11) 3 850 179*
(21) 19862603.8 (87) WO 2020/057359	(11) 3 850 842*	(21) 19867045.7 (87) WO 2020/063054	(11) 3 851 909	(21) 19871436.2 (87) WO 2020/073554	(11) 3 851 525
(21) 19862613.7 (87) WO 2020/060896	(11) 3 850 678*	(21) 19867112.5 (87) WO 2020/063984	(11) 3 851 980	(21) 19871458.6 (87) WO 2020/076061	(11) 3 850 800*
(21) 19862874.5 (87) WO 2020/060364	(11) 3 852 374	(21) 19867283.4 (87) WO 2020/067630	(11) 3 851 046	(21) 19871556.7 (87) WO 2020/073893	(11) 3 852 420
(21) 19863699.5 (87) WO 2020/060928	(11) 3 850 547*	(21) 19867347.7 (87) WO 2020/063925	(11) 3 852 405	(21) 19871564.1 (87) WO 2020/073950	(11) 3 852 286
(21) 19864000.5 (87) WO 2020/112205	(11) 3 850 925*	(21) 19867366.7 (87) WO 2020/062916	(11) 3 852 362	(21) 19871620.1 (87) WO 2020/077319	(11) 3 850 407*
(21) 19864001.3 (87) WO 2020/112213	(11) 3 850 539*	(21) 19867532.4 (87) WO 2020/063401	(11) 3 852 481	(21) 19871836.3 (87) WO 2020/075160	(11) 3 850 572*
(21) 19864046.8 (87) WO 2020/067629	(11) 3 851 044	(21) 19867544.9 (87) WO 2020/063404	(11) 3 852 434	(21) 19872137.5 (87) WO 2020/073754	(11) 3 852 264
(21) 19864080.7 (87) WO 2020/063484	(11) 3 852 426	(21) 19867550.6 (87) WO 2020/063416	(11) 3 852 077	(21) 19872314.0 (87) WO 2020/078134	(11) 3 850 970
(21) 19864119.3 (87) WO 2020/063909	(11) 3 852 422	(21) 19867637.1 (87) WO 2020/062912	(11) 3 851 435	(21) 19872392.6 (87) WO 2020/080723	(11) 3 851 758
(21) 19864222.5 (87) WO 2020/063392	(11) 3 852 328	(21) 19867766.8 (87) WO 2020/062913	(11) 3 851 106	(21) 19872406.4 (87) WO 2020/078373	(11) 3 850 814*
(21) 19864262.1 (87) WO 2020/063904	(11) 3 852 448	(21) 19867826.0 (87) WO 2020/067855	(11) 3 850 886*	(21) 19872484.1 (87) WO 2020/078336	(11) 3 852 348
(21) 19864469.2 (87) WO 2020/063318	(11) 3 852 433	(21) 19867868.2 (87) WO 2020/063878	(11) 3 852 065	(21) 19872728.1 (87) WO 2020/077946	(11) 3 850 532*
(21) 19864515.2 (87) WO 2020/062850	(11) 3 851 755	(21) 19868144.7 (87) WO 2020/063974	(11) 3 852 288	(21) 19872828.9 (87) WO 2020/078314	(11) 3 851 956
(21) 19864557.4 (87) WO 2020/062937	(11) 3 852 414	(21) 19868170.2 (87) WO 2020/220391	(11) 3 851 912	(21) 19873006.1 (87) WO 2020/078216	(11) 3 851 533
(21) 19864660.6 (87) WO 2020/063838	(11) 3 852 463	(21) 19868773.3 (87) WO 2020/069662	(11) 3 850 889*	(21) 19873090.5 (87) WO 2020/080745	(11) 3 851 462
(21) 19865063.2 (87) WO 2020/063927	(11) 3 852 432	(21) 19868879.8 (87) WO 2020/071083	(11) 3 852 150	(21) 19873103.6 (87) WO 2020/081287	(11) 3 849 867*
(21) 19865419.6 (87) WO 2020/063542	(11) 3 852 403	(21) 19869141.2 (87) WO 2020/071342	(11) 3 851 488	(21) 19873159.8 (87) WO 2020/080725	(11) 3 852 492
(21) 19865564.9 (87) WO 2020/063777	(11) 3 852 464	(21) 19869618.9 (87) WO 2020/072579	(11) 3 850 832*	(21) 19873407.1 (87) WO 2020/080833	(11) 3 851 854
(21) 19865608.4 (87) WO 2020/063003	(11) 3 852 323	(21) 19869624.7 (87) WO 2020/072179	(11) 3 849 905*	(21) 19873521.9 (87) WO 2020/077947	(11) 3 850 442*
(21) 19866178.7 (87) WO 2020/063465	(11) 3 852 430	(21) 19869863.1 (87) WO 2020/069667	(11) 3 850 853*	(21) 19873588.8 (87) WO 2020/080823	(11) 3 850 275*
(21) 19866185.2 (87) WO 2020/063555	(11) 3 850 855*	(21) 19870025.4 (87) WO 2020/071725	(11) 3 852 385	(21) 19873691.0 (87) WO 2020/081352	(11) 3 849 866*

(21) 19873694.4 (87) WO 2020/077966	(11) 3 852 410	(21) 19879471.1 (87) WO 2020/088519	(11) 3 852 455	(21) 19888518.8 (87) WO 2020/110605	(11) 3 851 593
(21) 19873769.4 (87) WO 2020/080879	(11) 3 850 922*	(21) 19879738.3 (87) WO 2020/088320	(11) 3 852 440	(21) 19888563.4 (87) WO 2020/112202	(11) 3 850 540*
(21) 19873830.4 (87) WO 2020/082005	(11) 3 850 104*	(21) 19879740.9 (87) WO 2020/088324	(11) 3 852 370	(21) 19888741.6 (87) WO 2020/111919	(11) 3 850 621*
(21) 19873986.4 (87) WO 2020/081903	(11) 3 850 108*	(21) 19879969.4 (87) WO 2020/088678	(11) 3 852 456	(21) 19889836.3 (87) WO 2020/112053	(11) 3 850 160*
(21) 19874062.3 (87) WO 2020/080790	(11) 3 850 726*	(21) 19880281.1 (87) WO 2020/092260	(11) 3 850 780*	(21) 19890097.9 (87) WO 2020/112206	(11) 3 850 505*
(21) 19874086.2 (87) WO 2020/078355	(11) 3 852 363	(21) 19880476.7 (87) WO 2020/091899	(11) 3 849 300*	(21) 19890378.3 (87) WO 2020/112203	(11) 3 850 541*
(21) 19874170.4 (87) WO 2020/080661	(11) 3 852 206	(21) 19880508.7 (87) WO 2020/087926	(11) 3 851 973	(21) 19890613.3 (87) WO 2020/108366	(11) 3 852 009
(21) 19874413.8 (87) WO 2020/080744	(11) 3 851 463	(21) 19880629.1 (87) WO 2020/090204	(11) 3 851 559	(21) 19890618.2 (87) WO 2020/111880	(11) 3 850 509*
(21) 19874415.3 (87) WO 2020/080820	(11) 3 852 235	(21) 19880642.4 (87) WO 2020/090454	(11) 3 851 954	(21) 19890918.6 (87) WO 2020/111517	(11) 3 850 512*
(21) 19874555.6 (87) WO 2020/081225	(11) 3 850 437*	(21) 19881730.6 (87) WO 2020/096265	(11) 3 850 820*	(21) 19892663.6 (87) WO 2020/116930	(11) 3 850 821*
(21) 19874628.1 (87) WO 2020/080862	(11) 3 850 292*	(21) 19881837.9 (87) WO 2020/095562	(11) 3 851 389	(21) 19895373.9 (87) WO 2020/122593	(11) 3 850 767*
(21) 19874902.0 (87) WO 2020/085828	(11) 3 852 234	(21) 19881861.9 (87) WO 2020/096270	(11) 3 851 951	(21) 19895529.6 (87) WO 2020/121583	(11) 3 851 299
(21) 19874930.1 (87) WO 2020/083278	(11) 3 852 165	(21) 19882344.5 (87) WO 2020/096172	(11) 3 850 620*	(21) 19897232.5 (87) WO 2020/122522	(11) 3 852 311
(21) 19875353.5 (87) WO 2020/085687	(11) 3 851 552	(21) 19882588.7 (87) WO 2020/095673	(11) 3 852 081	(21) 19897508.8 (87) WO 2020/122529	(11) 3 850 274*
(21) 19875453.3 (87) WO 2020/086183	(11) 3 850 737*	(21) 19882836.0 (87) WO 2020/096235	(11) 3 852 038	(21) 19898025.2 (87) WO 2020/129411	(11) 3 852 169
(21) 19875722.1 (87) WO 2020/082888	(11) 3 851 949	(21) 19883002.8 (87) WO 2020/097280	(11) 3 850 760*	(21) 19898206.8 (87) WO 2020/125549	(11) 3 851 759
(21) 19876253.6 (87) WO 2020/085125	(11) 3 852 039	(21) 19883279.2 (87) WO 2020/096148	(11) 3 852 380	(21) 19898219.1 (87) WO 2020/125666	(11) 3 850 971
(21) 19876362.5 (87) WO 2020/082928	(11) 3 851 882	(21) 19883679.3 (87) WO 2020/101349	(11) 3 850 142*	(21) 19898223.3 (87) WO 2020/130620	(11) 3 850 284*
(21) 19876853.3 (87) WO 2020/086778	(11) 3 849 812*	(21) 19883991.2 (87) WO 2020/101260	(11) 3 850 273*	(21) 19898921.2 (87) WO 2020/125476	(11) 3 851 942
(21) 19876878.0 (87) WO 2020/085381	(11) 3 851 335	(21) 19883998.7 (87) WO 2020/101362	(11) 3 850 830*	(21) 19899189.5 (87) WO 2020/125553	(11) 3 851 548
(21) 19877061.2 (87) WO 2020/085582	(11) 3 852 047	(21) 19885492.9 (87) WO 2020/101335	(11) 3 850 147*	(21) 19899798.3 (87) WO 2020/130496	(11) 3 850 612*
(21) 19877338.4 (87) WO 2020/086188	(11) 3 849 431*	(21) 19885501.7 (87) WO 2020/098591	(11) 3 852 423	(21) 19900666.9 (87) WO 2020/125193	(11) 3 851 682
(21) 19877491.1 (87) WO 2020/085006	(11) 3 851 512	(21) 19885872.2 (87) WO 2020/101788	(11) 3 850 782*	(21) 19903283.0 (87) WO 2020/134063	(11) 3 851 913
(21) 19877702.1 (87) WO 2020/088650	(11) 3 852 445	(21) 19886045.4 (87) WO 2020/142131	(11) 3 850 300*	(21) 19903610.4 (87) WO 2020/138842	(11) 3 850 675*
(21) 19877903.5 (87) WO 2020/088639	(11) 3 851 029	(21) 19886853.1 (87) WO 2020/103869	(11) 3 852 166	(21) 19903803.5 (87) WO 2020/138885	(11) 3 850 464*
(21) 19878433.2 (87) WO 2020/090525	(11) 3 851 164	(21) 19886872.1 (87) WO 2020/106036	(11) 3 850 333*	(21) 19904967.7 (87) WO 2020/135280	(11) 3 851 420
(21) 19878699.8 (87) WO 2020/091389	(11) 3 852 439	(21) 19887366.3 (87) WO 2020/106493	(11) 3 850 204*	(21) 19905208.5 (87) WO 2020/135802	(11) 3 851 878
(21) 19878947.1 (87) WO 2020/088571	(11) 3 852 298	(21) 19887913.2 (87) WO 2020/106612	(11) 3 850 503*	(21) 19906311.6 (87) WO 2020/135463	(11) 3 852 315
(21) 19879112.1 (87) WO 2020/091537	(11) 3 852 164	(21) 19888038.7 (87) WO 2020/106062	(11) 3 849 391*	(21) 19906342.1 (87) WO 2020/138312	(11) 3 852 048

(21) 19907062.4 (87) WO 2020/140190	(11) 3 850 660*	(21) 19930186.2 (87) WO 2021/097847	(11) 3 851 935	(21) 20151788.5 (21) 20151808.1	(11) 3 851 924 (11) 3 852 272
(21) 19907558.1 (87) WO 2020/141660	(11) 3 850 521*	(21) 19930209.2 (87) WO 2020/238178	(11) 3 851 906	(21) 20151843.8 (21) 20151846.1	(11) 3 852 384 (11) 3 851 558
(21) 19908109.2 (87) WO 2020/145213	(11) 3 851 927	(21) 19934379.9 (87) WO 2021/066760	(11) 3 850 271*	(21) 20151847.9 (21) 20151849.5	(11) 3 851 510 (11) 3 851 005
(21) 19908190.2 (87) WO 2020/143061	(11) 3 852 482	(21) 19939469.3 (87) WO 2021/016774	(11) 3 852 465	(21) 20151859.4 (21) 20151873.5	(11) 3 851 180 (11) 3 851 292
(21) 19908310.6 (87) WO 2020/145482	(11) 3 850 826*	(21) 19940962.4 (87) WO 2021/050030	(11) 3 849 613*	(21) 20151874.3 (21) 20151877.6	(11) 3 851 314 (11) 3 851 193
(21) 19909093.7 (87) WO 2020/146113	(11) 3 849 368*	(21) 19941778.3 (87) WO 2021/112695	(11) 3 849 359*	(21) 20151890.9 (21) 20151906.3	(11) 3 851 962 (11) 3 851 225
(21) 19909773.4 (87) WO 2020/147059	(11) 3 850 431*	(21) 19941845.0 (87) WO 2021/031139	(11) 3 851 562	(21) 20151921.2 (21) 20151933.7	(11) 3 851 962 (11) 3 851 350
(21) 19910158.5 (87) WO 2020/149511	(11) 3 852 017	(21) 19942617.2 (87) WO 2020/056249	(11) 3 849 579*	(21) 20151934.5 (21) 20151944.4	(11) 3 852 076 (11) 3 851 235
(21) 19910624.6 (87) WO 2020/147526	(11) 3 852 274	(21) 19946828.1 (87) WO 2021/059470	(11) 3 851 718	(21) 20151947.7 (21) 20151966.7	(11) 3 851 403 (11) 3 851 217
(21) 19910910.9 (87) WO 2020/147214	(11) 3 850 469*	(21) 20000017.2 (21) 20000019.8	(11) 3 850 949 (11) 3 851 426	(21) 20151978.2 (21) 20151990.7	(11) 3 851 294 (11) 3 851 659
(21) 19910917.4 (87) WO 2021/097644	(11) 3 852 188	(21) 20000020.6 (21) 20000030.5	(11) 3 851 427 (11) 3 851 074	(21) 20151990.7 (21) 20152000.4	(11) 3 851 750 (11) 3 851 666
(21) 19911360.6 (87) WO 2020/150893	(11) 3 850 666*	(21) 20000479.4 (21) 20020021.0	(11) 3 852 246 (11) 3 851 921	(21) 20152003.8 (21) 20152013.7	(11) 3 852 123 (11) 3 851 017
(21) 19913166.5 (87) WO 2020/154977	(11) 3 850 665*	(21) 20020023.6 (21) 20020027.7	(11) 3 851 181 (11) 3 852 305	(21) 20152016.0 (21) 20152018.6	(11) 3 851 516 (11) 3 851 468
(21) 19913211.9 (87) WO 2020/154862	(11) 3 850 628*	(21) 20020031.9 (21) 20020425.3	(11) 3 851 974 (11) 3 851 891	(21) 20152021.0 (21) 20152022.8	(11) 3 851 789 (11) 3 852 322
(21) 19913884.3 (87) WO 2020/158068	(11) 3 851 825	(21) 20020631.6 (21) 20020643.1	(11) 3 851 383 (11) 3 851 397	(21) 20152021.0 (21) 20152031.9	(11) 3 851 789 (11) 3 852 124
(21) 19913951.0 (87) WO 2020/154954	(11) 3 850 663*	(21) 20151561.6 (21) 20151568.1	(11) 3 851 470 (11) 3 851 423	(21) 20152041.8 (21) 20152045.9	(11) 3 852 145 (11) 3 852 063
(21) 19915812.2 (87) WO 2020/170572	(11) 3 851 230	(21) 20151570.7 (21) 20151585.5	(11) 3 851 424 (11) 3 851 915	(21) 20152049.1 (21) 20152052.5	(11) 3 851 806 (11) 3 851 201
(21) 19916537.4 (87) WO 2021/098023	(11) 3 851 661	(21) 20151598.8 (21) 20151603.6	(11) 3 852 171 (11) 3 851 695	(21) 20152076.4 (21) 20152088.9	(11) 3 851 493 (11) 3 851 831
(21) 19917246.1 (87) WO 2020/172834	(11) 3 850 670*	(21) 20151629.1 (21) 20151644.0	(11) 3 851 554 (11) 3 851 870	(21) 20152099.6 (21) 20152111.9	(11) 3 851 831 (11) 3 851 869
(21) 19917406.1 (87) WO 2020/172977	(11) 3 850 522*	(21) 20151658.0 (21) 20151687.9	(11) 3 852 404 (11) 3 852 082	(21) 20152122.6 (21) 20152126.7	(11) 3 851 584 (11) 3 852 004
(21) 19919308.7 (87) WO 2020/185258	(11) 3 850 435*	(21) 20151690.3 (21) 20151692.9	(11) 3 851 257 (11) 3 851 226	(21) 20152155.6 (21) 20152159.8	(11) 3 852 004 (11) 3 851 748
(21) 19919844.1 (87) WO 2020/186521	(11) 3 852 446	(21) 20151693.7 (21) 20151697.8	(11) 3 851 948 (11) 3 852 083	(21) 20152160.6 (21) 20152161.4	(11) 3 851 976 (11) 3 850 948
(21) 19920729.1 (87) WO 2020/191767	(11) 3 852 411	(21) 20151703.4 (21) 20151713.3	(11) 3 850 980 (11) 3 851 648	(21) 20152164.8 (21) 20152184.6	(11) 3 851 757 (11) 3 851 865
(21) 19923727.2 (87) WO 2021/100135	(11) 3 851 414	(21) 20151718.2 (21) 20151721.6	(11) 3 851 195 (11) 3 851 614	(21) 20152186.1 (21) 20152199.4	(11) 3 852 054 (11) 3 851 221
(21) 19925560.5 (87) WO 2021/102830	(11) 3 850 900*	(21) 20151738.0 (21) 20151739.8	(11) 3 851 179 (11) 3 852 506	(21) 20152201.8 (21) 20152206.7	(11) 3 850 948 (11) 3 851 834
(21) 19928264.1 (87) WO 2020/223861	(11) 3 852 402	(21) 20151744.8 (21) 20151787.7	(11) 3 851 851 (11) 3 851 923	(21) 20152234.9	(11) 3 852 303
(21) 19929186.5 (87) WO 2021/097673	(11) 3 852 268				
(21) 19929187.3 (87) WO 2021/102785	(11) 3 850 905*				
(21) 19930162.3 (87) WO 2021/112269	(11) 3 851 171				

(21) 20152235.6	(11) 3 851 034	(21) 20152459.2	(11) 3 851 191	(21) 20152766.0	(11) 3 851 129
(21) 20152236.4	(11) 3 851 866	(21) 20152470.9	(11) 3 851 852	(21) 20152767.8	(11) 3 851 381
(21) 20152238.0	(11) 3 852 211	(21) 20152483.2	(11) 3 852 116	(21) 20157993.5	(11) 3 851 736
(21) 20152239.8	(11) 3 851 729	(21) 20152484.0	(11) 3 851 853	(21) 20162769.2	(11) 3 852 236
(21) 20152241.4	(11) 3 851 781	(21) 20152487.3	(11) 3 851 085	(21) 20164566.0	(11) 3 851 237
(21) 20152247.1	(11) 3 851 282	(21) 20152491.5	(11) 3 851 478	(21) 20166590.8	(11) 3 852 141
(21) 20152249.7	(11) 3 851 186	(21) 20152492.3	(11) 3 851 651	(21) 20168836.3	(11) 3 852 391
(21) 20152251.3	(11) 3 852 005	(21) 20152516.9	(11) 3 852 078	(21) 20168849.6	(11) 3 851 619
(21) 20152252.1	(11) 3 851 815	(21) 20152518.5	(11) 3 851 054	(21) 20173356.5	(11) 3 851 734
(21) 20152253.9	(11) 3 851 816	(21) 20152524.3	(11) 3 851 272	(21) 20173977.8	(11) 3 851 875
(21) 20152257.0	(11) 3 852 033	(21) 20152525.0	(11) 3 850 931	(21) 20174591.6	(11) 3 852 161
(21) 20152261.2	(11) 3 852 387	(21) 20152532.6	(11) 3 851 855	(21) 20174718.5	(11) 3 852 143
(21) 20152263.8	(11) 3 851 817	(21) 20152536.7	(11) 3 850 932	(21) 20176137.6	(11) 3 851 874
(21) 20152269.5	(11) 3 851 886	(21) 20152537.5	(11) 3 851 212	(21) 20177359.5	(11) 3 852 378
(21) 20152273.7	(11) 3 851 827	(21) 20152539.1	(11) 3 852 314	(21) 20180236.0	(11) 3 851 279
(21) 20152294.3	(11) 3 851 174	(21) 20152543.3	(11) 3 851 677	(21) 20180239.4	(11) 3 851 280
(21) 20152305.7	(11) 3 851 387	(21) 20152544.1	(11) 3 852 407	(21) 20180242.8	(11) 3 851 281
(21) 20152311.5	(11) 3 852 067	(21) 20152561.5	(11) 3 850 986	(21) 20180381.4	(11) 3 851 445
(21) 20152318.0	(11) 3 851 265	(21) 20152565.6	(11) 3 851 068	(21) 20180693.2	(11) 3 851 693
(21) 20152320.6	(11) 3 851 312	(21) 20152575.5	(11) 3 851 892	(21) 20181486.0	(11) 3 851 876
(21) 20152321.4	(11) 3 852 254	(21) 20152589.6	(11) 3 851 894	(21) 20181566.9	(11) 3 851 198
(21) 20152336.2	(11) 3 851 622	(21) 20152599.5	(11) 3 852 120	(21) 20181665.9	(11) 3 851 943
(21) 20152340.4	(11) 3 851 663	(21) 20152603.5	(11) 3 851 616	(21) 20181897.8	(11) 3 851 617
(21) 20152341.2	(11) 3 851 540	(21) 20152607.6	(11) 3 852 163	(21) 20182474.5	(11) 3 851 412
(21) 20152346.1	(11) 3 851 402	(21) 20152624.1	(11) 3 852 062	(21) 20182479.4	(11) 3 851 413
(21) 20152349.5	(11) 3 851 011	(21) 20152632.4	(11) 3 851 624	(21) 20182971.0	(11) 3 851 316
(21) 20152353.7	(11) 3 851 231	(21) 20152637.3	(11) 3 851 625	(21) 20184219.2	(11) 3 852 217
(21) 20152356.0	(11) 3 851 006	(21) 20152638.1	(11) 3 852 140	(21) 20187726.3	(11) 3 852 341
(21) 20152357.8	(11) 3 852 073	(21) 20152639.9	(11) 3 851 896	(21) 20188229.7	(11) 3 851 895
(21) 20152361.0	(11) 3 851 686	(21) 20152644.9	(11) 3 852 330	(21) 20188286.7	(11) 3 852 101
(21) 20152365.1	(11) 3 851 082	(21) 20152648.0	(11) 3 851 266	(21) 20188312.1	(11) 3 851 997
(21) 20152367.7	(11) 3 852 392	(21) 20152653.0	(11) 3 851 004	(21) 20188444.2	(11) 3 852 218
(21) 20152383.4	(11) 3 852 216	(21) 20152656.3	(11) 3 851 737	(21) 20189129.8	(11) 3 851 740
(21) 20152390.9	(11) 3 851 355	(21) 20152659.7	(11) 3 851 298	(21) 20190096.6	(11) 3 851 105
(21) 20152395.8	(11) 3 851 741	(21) 20152663.9	(11) 3 851 116	(21) 20191282.1	(11) 3 851 418
(21) 20152399.0	(11) 3 851 922	(21) 20152688.6	(11) 3 852 138	(21) 20192649.0	(11) 3 852 159
(21) 20152411.3	(11) 3 851 270	(21) 20152693.6	(11) 3 852 072	(21) 20192889.2	(11) 3 852 160
(21) 20152416.2	(11) 3 851 481	(21) 20152698.5	(11) 3 852 501	(21) 20193265.4	(11) 3 851 728
(21) 20152417.0	(11) 3 852 210	(21) 20152699.3	(11) 3 851 267	(21) 20193366.0	(11) 3 852 219
(21) 20152418.8	(11) 3 851 577	(21) 20152713.2	(11) 3 851 919	(21) 20193670.5	(11) 3 851 989
(21) 20152424.6	(11) 3 851 775	(21) 20152720.7	(11) 3 851 627	(21) 20193740.6	(11) 3 851 052
(21) 20152425.3	(11) 3 852 505	(21) 20152722.3	(11) 3 852 132	(21) 20193927.9	(11) 3 851 867
(21) 20152429.5	(11) 3 851 928	(21) 20152725.6	(11) 3 851 551	(21) 20193957.6	(11) 3 851 503
(21) 20152431.1	(11) 3 851 563	(21) 20152726.4	(11) 3 851 848	(21) 20194063.2	(11) 3 851 051
(21) 20152432.9	(11) 3 851 645	(21) 20152734.8	(11) 3 851 089	(21) 20194644.9	(11) 3 851 141
(21) 20152436.0	(11) 3 851 183	(21) 20152742.1	(11) 3 852 148	(21) 20194978.1	(11) 3 851 162
(21) 20152445.1	(11) 3 851 495	(21) 20152744.7	(11) 3 852 308	(21) 20195010.2	(11) 3 851 358
(21) 20152451.9	(11) 3 851 916	(21) 20152757.9	(11) 3 852 006	(21) 20195246.2	(11) 3 851 961
(21) 20152457.6	(11) 3 851 840	(21) 20152762.9	(11) 3 851 820	(21) 20195356.9	(11) 3 852 018

(21) 20196108.3	(11) 3 851 802	(21) 20207734.3	(11) 3 852 504	(21) 20212527.4	(11) 3 850 953
(21) 20196116.6	(11) 3 852 142	(21) 20207891.1	(11) 3 851 541	(21) 20212593.6	(11) 3 851 779
(21) 20196980.5	(11) 3 852 155	(21) 20208031.3	(11) 3 851 671	(21) 20212609.0	(11) 3 851 649
(21) 20197040.7	(11) 3 852 342	(21) 20208046.1	(11) 3 851 988	(21) 20212688.4	(11) 3 851 818
(21) 20197109.0	(11) 3 852 001	(21) 20208255.8	(11) 3 851 990	(21) 20212777.5	(11) 3 852 489
(21) 20197205.6	(11) 3 851 998	(21) 20208347.3	(11) 3 851 591	(21) 20212849.2	(11) 3 851 807
(21) 20197252.8	(11) 3 851 972	(21) 20208348.1	(11) 3 851 592	(21) 20212875.7	(11) 3 851 773
(21) 20197255.1	(11) 3 852 002	(21) 20208635.1	(11) 3 851 101	(21) 20212978.9	(11) 3 851 030
(21) 20197332.8	(11) 3 852 109	(21) 20208803.5	(11) 3 851 539	(21) 20212992.0	(11) 3 851 404
(21) 20197439.1	(11) 3 850 959	(21) 20208825.8	(11) 3 851 454	(21) 20213056.3	(11) 3 851 950
(21) 20197654.5	(11) 3 850 960	(21) 20208865.4	(11) 3 851 634	(21) 20213231.2	(11) 3 851 785
(21) 20197666.9	(11) 3 850 961	(21) 20208997.5	(11) 3 852 214	(21) 20213234.6	(11) 3 851 784
(21) 20197712.1	(11) 3 850 962	(21) 20209024.7	(11) 3 851 710	(21) 20213267.6	(11) 3 851 953
(21) 20198531.4	(11) 3 851 933	(21) 20209031.2	(11) 3 851 632	(21) 20213279.1	(11) 3 851 340
(21) 20198611.4	(11) 3 852 092	(21) 20209059.3	(11) 3 851 155	(21) 20213306.2	(11) 3 851 188
(21) 20198748.4	(11) 3 851 347	(21) 20209166.6	(11) 3 851 441	(21) 20213326.0	(11) 3 851 835
(21) 20199383.9	(11) 3 851 437	(21) 20209180.7	(11) 3 851 907	(21) 20213334.4	(11) 3 851 812
(21) 20200108.7	(11) 3 851 276	(21) 20209300.1	(11) 3 851 374	(21) 20213343.5	(11) 3 851 035
(21) 20200251.5	(11) 3 851 762	(21) 20209433.0	(11) 3 851 621	(21) 20213391.4	(11) 3 850 981
(21) 20200728.2	(11) 3 850 972	(21) 20209436.3	(11) 3 851 469	(21) 20213411.0	(11) 3 851 937
(21) 20201627.5	(11) 3 851 118	(21) 20209507.1	(11) 3 852 278	(21) 20213428.4	(11) 3 850 987
(21) 20201717.4	(11) 3 851 509	(21) 20209509.7	(11) 3 851 156	(21) 20213644.6	(11) 3 852 220
(21) 20201733.1	(11) 3 851 926	(21) 20209517.0	(11) 3 851 157	(21) 20213645.3	(11) 3 852 500
(21) 20201863.6	(11) 3 851 899	(21) 20209917.2	(11) 3 851 458	(21) 20213753.5	(11) 3 850 942
(21) 20202658.9	(11) 3 851 457	(21) 20209944.6	(11) 3 851 821	(21) 20213776.6	(11) 3 851 904
(21) 20202685.2	(11) 3 851 733	(21) 20209962.8	(11) 3 851 215	(21) 20213786.5	(11) 3 851 143
(21) 20202934.4	(11) 3 851 979	(21) 20210017.8	(11) 3 852 332	(21) 20213961.4	(11) 3 852 257
(21) 20202974.0	(11) 3 851 071	(21) 20210237.2	(11) 3 851 449	(21) 20213991.1	(11) 3 850 976
(21) 20202979.9	(11) 3 851 072	(21) 20210425.3	(11) 3 851 507	(21) 20214020.8	(11) 3 852 483
(21) 20203176.1	(11) 3 851 214	(21) 20210540.9	(11) 3 851 247	(21) 20214029.9	(11) 3 851 409
(21) 20203215.7	(11) 3 850 990	(21) 20210746.2	(11) 3 851 531	(21) 20214046.3	(11) 3 852 389
(21) 20203236.3	(11) 3 851 345	(21) 20210818.9	(11) 3 851 947	(21) 20214052.1	(11) 3 851 277
(21) 20203293.4	(11) 3 851 346	(21) 20210846.0	(11) 3 852 316	(21) 20214054.7	(11) 3 852 056
(21) 20203368.4	(11) 3 852 147	(21) 20211230.6	(11) 3 851 676	(21) 20214070.3	(11) 3 852 388
(21) 20203518.4	(11) 3 851 240	(21) 20211472.4	(11) 3 851 529	(21) 20214101.6	(11) 3 851 655
(21) 20203595.2	(11) 3 852 502	(21) 20211610.9	(11) 3 851 931	(21) 20214152.9	(11) 3 852 221
(21) 20203771.9	(11) 3 852 345	(21) 20211762.8	(11) 3 851 416	(21) 20214156.0	(11) 3 851 301
(21) 20204124.0	(11) 3 851 160	(21) 20211916.0	(11) 3 851 585	(21) 20214358.2	(11) 3 852 222
(21) 20204543.1	(11) 3 852 413	(21) 20212018.4	(11) 3 851 434	(21) 20214519.9	(11) 3 851 323
(21) 20204879.9	(11) 3 851 110	(21) 20212106.7	(11) 3 852 299	(21) 20214523.1	(11) 3 851 324
(21) 20204890.6	(11) 3 852 213	(21) 20212110.9	(11) 3 852 300	(21) 20214546.2	(11) 3 851 967
(21) 20204973.0	(11) 3 851 523	(21) 20212146.3	(11) 3 852 284	(21) 20214569.4	(11) 3 852 306
(21) 20205406.0	(11) 3 852 416	(21) 20212147.1	(11) 3 852 466	(21) 20214571.0	(11) 3 852 034
(21) 20205495.3	(11) 3 852 499	(21) 20212177.8	(11) 3 851 178	(21) 20214577.7	(11) 3 852 024
(21) 20205728.7	(11) 3 851 654	(21) 20212238.8	(11) 3 851 206	(21) 20214586.8	(11) 3 851 161
(21) 20205826.9	(11) 3 852 331	(21) 20212339.4	(11) 3 852 317	(21) 20214718.7	(11) 3 851 856
(21) 20205841.8	(11) 3 851 325	(21) 20212340.2	(11) 3 852 324	(21) 20214822.7	(11) 3 851 918
(21) 20207629.5	(11) 3 852 309	(21) 20212399.8	(11) 3 851 450	(21) 20214950.6	(11) 3 851 087
(21) 20207713.7	(11) 3 851 859	(21) 20212411.1	(11) 3 851 731	(21) 20214962.1	(11) 3 851 287

(21) 20215046.2	(11) 3 850 946	(21) 20217527.9	(11) 3 851 680	(21) 20705470.1	(11) 3 850 089*
(21) 20215123.9	(11) 3 852 415	(21) 20217559.2	(11) 3 852 207	(87) WO 2020/161483	
(21) 20215214.6	(11) 3 851 496	(21) 20217583.2	(11) 3 851 763	(21) 20708241.3	(11) 3 850 487*
(21) 20215248.4	(11) 3 850 991	(21) 20217609.5	(11) 3 852 442	(87) WO 2020/150058	
(21) 20215249.2	(11) 3 850 992	(21) 20217669.9	(11) 3 852 251	(21) 20708812.1	(11) 3 850 492*
(21) 20215298.9	(11) 3 850 995	(21) 20217731.7	(11) 3 852 205	(87) WO 2020/167459	
(21) 20215482.9	(11) 3 851 328	(21) 20217767.1	(11) 3 851 391	(21) 20709623.1	(11) 3 850 688*
(21) 20215484.5	(11) 3 851 332	(21) 20217810.9	(11) 3 852 318	(87) WO 2020/193246	
(21) 20215490.2	(11) 3 851 994	(21) 20217838.0	(11) 3 851 037	(21) 20709723.9	(11) 3 850 582*
(21) 20215558.6	(11) 3 852 139	(21) 20217842.2	(11) 3 851 038	(87) WO 2020/170172	
(21) 20215758.2	(11) 3 852 013	(21) 20217873.7	(11) 3 851 259	(21) 20717040.8	(11) 3 850 847*
(21) 20215846.5	(11) 3 852 333	(21) 20217876.0	(11) 3 851 039	(87) WO 2020/185853	
(21) 20215852.3	(11) 3 852 030	(21) 20217898.4	(11) 3 851 628	(21) 20728934.9	(11) 3 849 419*
(21) 20215853.1	(11) 3 852 046	(21) 20217952.9	(11) 3 851 745	(87) WO 2020/211910	
(21) 20215898.6	(11) 3 850 935	(21) 20217961.0	(11) 3 851 982	(21) 20735324.4	(11) 3 850 390*
(21) 20215959.6	(11) 3 851 410	(21) 20218005.5	(11) 3 852 191	(87) WO 2020/260573	
(21) 20216021.4	(11) 3 851 662	(21) 20218018.8	(11) 3 851 500	(21) 20737196.4	(11) 3 849 758*
(21) 20216330.9	(11) 3 851 605	(21) 20275006.3	(11) 3 851 238	(87) WO 2021/018549	
(21) 20216339.0	(11) 3 851 055	(21) 20275008.9	(11) 3 851 239	(21) 20737468.7	(11) 3 849 759*
(21) 20216352.3	(11) 3 851 047	(21) 20275010.5	(11) 3 851 386	(87) WO 2021/013618	
(21) 20216374.7	(11) 3 852 240	(21) 20275011.3	(11) 3 852 244	(21) 20738931.3	(11) 3 850 861*
(21) 20216475.2	(11) 3 851 145	(21) 20275095.6	(11) 3 852 223	(87) WO 2020/145702	
(21) 20216563.5	(11) 3 852 104	(21) 20290007.2	(11) 3 851 268	(21) 20741245.3	(11) 3 852 353
(21) 20216572.6	(11) 3 851 126	(21) 20305022.4	(11) 3 852 200	(87) WO 2020/147744	
(21) 20216684.9	(11) 3 851 588	(21) 20305023.2	(11) 3 851 136	(21) 20741253.7	(11) 3 849 447*
(21) 20216729.2	(11) 3 852 271	(21) 20305025.7	(11) 3 851 901	(87) WO 2020/150255	
(21) 20216736.7	(11) 3 851 088	(21) 20305026.5	(11) 3 851 902	(21) 20742010.0	(11) 3 852 452
(21) 20216738.3	(11) 3 851 421	(21) 20305027.3	(11) 3 851 903	(87) WO 2020/147783	
(21) 20216743.3	(11) 3 851 881	(21) 20305032.3	(11) 3 851 040	(21) 20744656.8	(11) 3 850 622*
(21) 20216778.9	(11) 3 852 508	(21) 20305033.1	(11) 3 851 760	(87) WO 2020/153736	
(21) 20216783.9	(11) 3 851 545	(21) 20305035.6	(11) 3 852 079	(21) 20745089.1	(11) 3 849 911*
(21) 20216851.4	(11) 3 851 172	(21) 20305036.4	(11) 3 852 443	(87) WO 2021/047710	
(21) 20216883.7	(11) 3 851 284	(21) 20305040.6	(11) 3 851 726	(21) 20749024.4	(11) 3 850 730*
(21) 20216890.2	(11) 3 852 127	(21) 20305042.2	(11) 3 851 724	(87) WO 2020/159688	
(21) 20216907.4	(11) 3 851 190	(21) 20380002.4	(11) 3 851 359	(21) 20750142.0	(11) 3 849 369*
(21) 20216945.4	(11) 3 851 565	(21) 20382015.4	(11) 3 851 210	(87) WO 2021/016037	
(21) 20216999.1	(11) 3 851 333	(21) 20382016.2	(11) 3 851 209	(21) 20758289.1	(11) 3 849 352*
(21) 20217006.4	(11) 3 851 963	(21) 20382019.6	(11) 3 851 115	(87) WO 2021/038189	
(21) 20217017.1	(11) 3 851 407	(21) 20382021.2	(11) 3 851 097	(21) 20758587.8	(11) 3 851 431
(21) 20217090.8	(11) 3 851 100	(21) 20382023.8	(11) 3 851 667	(87) WO 2020/171177	
(21) 20217145.0	(11) 3 852 360	(21) 20382026.1	(11) 3 851 117	(21) 20760512.2	(11) 3 849 353*
(21) 20217149.2	(11) 3 852 377	(21) 20382027.9	(11) 3 851 532	(87) WO 2021/038192	
(21) 20217173.2	(11) 3 850 993	(21) 20400002.0	(11) 3 851 384	(21) 20763626.7	(11) 3 852 042
(21) 20217222.7	(11) 3 851 278	(21) 20425003.9	(11) 3 852 031	(87) WO 2020/173274	
(21) 20217474.4	(11) 3 851 018	(21) 20460001.9	(11) 3 851 471	(21) 20764050.9	(11) 3 850 173*
(21) 20217476.9	(11) 3 852 473	(21) 20460048.0	(11) 3 851 749	(87) WO 2021/110294	
(21) 20217477.7	(11) 3 851 285	(21) 20461503.3	(11) 3 852 334	(21) 20764602.7	(11) 3 849 890*
(21) 20217495.9	(11) 3 851 604	(21) 20464003.1	(11) 3 850 952	(87) WO 2021/043639	
(21) 20217500.6	(11) 3 852 273			(21) 20765187.8	(11) 3 850 560*
				(87) WO 2021/018322	
				(21) 20768992.8	(11) 3 849 390*
				(87) WO 2020/184874	
				(21) 20769215.3	(11) 3 852 174
				(87) WO 2020/184917	
				(21) 20770492.5	(11) 3 852 335
				(87) WO 2020/181937	
				(21) 20773247.0	(11) 3 851 438
				(87) WO 2020/187267	

(21) 20773936.8 (87) WO 2020/189632	(11) 3 851 425	(21) 20828935.5 (87) WO 2021/098837	(11) 3 849 372*	(21) 21150003.8 (21) 21150011.1	(11) 3 851 368 (11) 3 851 732
(21) 20774248.7 (87) WO 2020/189994	(11) 3 852 167	(21) 20829783.8 (87) WO 2021/100227	(11) 3 852 354	(21) 21150039.2 (21) 21150063.2	(11) 3 851 497 (11) 3 851 945
(21) 20775342.7 (87) WO 2021/058724	(11) 3 849 719*	(21) 20834110.7 (87) WO 2021/000601	(11) 3 851 348	(21) 21150070.7 (21) 21150073.1	(11) 3 851 090 (11) 3 851 385
(21) 20775343.5 (87) WO 2021/058726	(11) 3 849 766*	(21) 20840053.1 (87) WO 2021/008540	(11) 3 850 771*	(21) 21150083.0 (21) 21150086.3	(11) 3 852 326 (11) 3 851 696
(21) 20775344.3 (87) WO 2021/058728	(11) 3 849 621*	(21) 20841438.3 (87) WO 2021/010718	(11) 3 851 465	(21) 21150092.1 (21) 21150093.9	(11) 3 851 669 (11) 3 851 536
(21) 20775484.7 (87) WO 2021/046253	(11) 3 850 613*	(21) 20841842.6 (87) WO 2021/098738	(11) 3 852 381	(21) 21150094.7 (21) 21150102.8	(11) 3 851 670 (11) 3 852 133
(21) 20781845.1 (87) WO 2020/199743	(11) 3 852 014	(21) 20844271.5 (87) WO 2021/014033	(11) 3 851 370	(21) 21150102.8 (21) 21150128.3	(11) 3 852 133 (11) 3 851 148
(21) 20796467.7 (87) WO 2021/112939	(11) 3 850 565*	(21) 20848780.1 (87) WO 2021/101010	(11) 3 851 197	(21) 21150129.1 (21) 21150132.5	(11) 3 852 390 (11) 3 851 150
(21) 20796826.4 (87) WO 2021/084025	(11) 3 850 114*	(21) 20854725.7 (87) WO 2021/033957	(11) 3 851 430	(21) 21150132.5 (21) 21150133.3	(11) 3 851 150 (11) 3 851 149
(21) 20798095.4 (87) WO 2020/222562	(11) 3 850 903*	(21) 20855658.9 (87) WO 2021/033047	(11) 3 850 414*	(21) 21150133.3 (21) 21150136.6	(11) 3 851 149 (11) 3 852 267
(21) 20800773.2 (87) WO 2021/074250	(11) 3 850 162*	(21) 20861065.9 (87) WO 2021/045426	(11) 3 851 236	(21) 21150136.6 (21) 21150139.0	(11) 3 852 267 (11) 3 851 822
(21) 20802064.4 (87) WO 2020/224541	(11) 3 852 090	(21) 20861674.8 (87) WO 2021/045537	(11) 3 851 485	(21) 21150139.0 (21) 21150148.1	(11) 3 851 822 (11) 3 851 646
(21) 20802673.2 (87) WO 2020/226352	(11) 3 850 668*	(21) 20861986.6 (87) WO 2021/098241	(11) 3 851 983	(21) 21150148.1 (21) 21150152.3	(11) 3 851 646 (11) 3 852 043
(21) 20804601.1 (87) WO 2021/099396	(11) 3 849 714*	(21) 20861991.6 (87) WO 2021/103440	(11) 3 851 796	(21) 21150152.3 (21) 21150172.1	(11) 3 852 043 (11) 3 852 176
(21) 20804908.0 (87) WO 2020/231072	(11) 3 850 607*	(21) 20861991.6 (87) WO 2021/103440	(11) 3 851 796	(21) 21150172.1 (21) 21150194.5	(11) 3 852 176 (11) 3 852 201
(21) 20805353.8 (87) WO 2020/231243	(11) 3 850 828*	(21) 20864264.5 (87) WO 2021/100821	(11) 3 851 000	(21) 21150194.5 (21) 21150213.3	(11) 3 852 201 (11) 3 851 369
(21) 20806513.6 (87) WO 2020/231151	(11) 3 850 623*	(21) 20864282.7 (87) WO 2021/098242	(11) 3 851 981	(21) 21150213.3 (21) 21150223.2	(11) 3 851 369 (11) 3 851 861
(21) 20806918.7 (87) WO 2021/101139	(11) 3 851 130	(21) 20864282.7 (87) WO 2021/098242	(11) 3 851 981	(21) 21150223.2 (21) 21150240.6	(11) 3 851 861 (11) 3 851 508
(21) 20807646.3 (87) WO 2021/112330	(11) 3 850 982	(21) 20864283.5 (87) WO 2021/098239	(11) 3 851 957	(21) 21150240.6 (21) 21150251.3	(11) 3 851 508 (11) 3 851 914
(21) 20813853.7 (87) WO 2020/238675	(11) 3 851 133	(21) 20864283.5 (87) WO 2021/098239	(11) 3 851 957	(21) 21150251.3 (21) 21150257.0	(11) 3 851 914 (11) 3 851 086
(21) 20816783.3 (87) WO 2021/092301	(11) 3 850 904*	(21) 20873336.0 (87) WO 2021/093279	(11) 3 852 183	(21) 21150257.0 (21) 21150262.0	(11) 3 851 086 (11) 3 851 609
(21) 20820307.5 (87) WO 2021/101050	(11) 3 850 956	(21) 20873336.0 (87) WO 2021/093279	(11) 3 852 183	(21) 21150262.0 (21) 21150274.5	(11) 3 851 609 (11) 3 852 184
(21) 20820758.9 (87) WO 2021/098175	(11) 3 851 803	(21) 20873354.3 (87) WO 2021/080250	(11) 3 851 494	(21) 21150274.5 (21) 21150340.4	(11) 3 852 184 (11) 3 852 270
(21) 20820759.7 (87) WO 2021/098107	(11) 3 852 069	(21) 20873354.3 (87) WO 2021/080250	(11) 3 851 494	(21) 21150340.4 (21) 21150353.7	(11) 3 852 270 (11) 3 851 597
(21) 20826445.7 (87) WO 2020/255971	(11) 3 852 057	(21) 20873373.3 (87) WO 2021/080212	(11) 3 851 841	(21) 21150353.7 (21) 21150355.2	(11) 3 851 597 (11) 3 850 996
(21) 20827395.3 (87) WO 2020/255469	(11) 3 850 951	(21) 20873373.3 (87) WO 2021/080212	(11) 3 851 841	(21) 21150355.2 (21) 21150358.6	(11) 3 850 996 (11) 3 851 405
(21) 20827418.3 (87) WO 2020/255967	(11) 3 852 058	(21) 20873374.1 (87) WO 2021/070780	(11) 3 852 130	(21) 21150358.6 (21) 21150363.6	(11) 3 851 405 (11) 3 851 797
(21) 20827997.6 (87) WO 2021/109569	(11) 3 850 943	(21) 20873374.1 (87) WO 2021/070780	(11) 3 852 130	(21) 21150363.6 (21) 21150366.9	(11) 3 851 797 (11) 3 852 287
(21) 20828246.7 (87) WO 2021/109570	(11) 3 850 944	(21) 20873377.4 (87) WO 2021/098495	(11) 3 852 187	(21) 21150366.9 (21) 21150375.0	(11) 3 852 287 (11) 3 851 321
		(21) 20873380.8 (87) WO 2021/101272	(11) 3 849 351*	(21) 21150375.0 (21) 21150406.3	(11) 3 851 321 (11) 3 851 207
		(21) 21000003.0 (21) 21000012.1	(11) 3 850 988 (11) 3 851 033	(21) 21150406.3 (21) 21150420.4	(11) 3 851 207 (11) 3 851 394
		(21) 21020009.3 (21) 21020014.3	(11) 3 851 271 (11) 3 851 227	(21) 21150420.4 (21) 21150430.3	(11) 3 851 394 (11) 3 851 764
		(21) 21020017.6 (21) 21020018.4	(11) 3 851 656 (11) 3 851 984	(21) 21150430.3 (21) 21150441.0	(11) 3 851 764 (11) 3 852 094
		(21) 21020030.9 (21) 21020047.3	(11) 3 851 290 (11) 3 851 400	(21) 21150441.0 (21) 21150468.3	(11) 3 852 094 (11) 3 852 203
		(21) 21020091.1 (21) 21020092.9	(11) 3 852 086 (11) 3 852 087	(21) 21150468.3 (21) 21150474.1	(11) 3 852 203 (11) 3 851 929
		(21) 21020093.7 (21) 21020093.7	(11) 3 852 088 (11) 3 852 088	(21) 21150474.1 (21) 21150477.4	(11) 3 851 929 (11) 3 851 805
				(21) 21150477.4 (21) 21150484.0	(11) 3 851 805 (11) 3 851 703
				(21) 21150484.0 (21) 21150489.9	(11) 3 851 703 (11) 3 851 041
				(21) 21150489.9 (21) 21150523.5	(11) 3 851 041 (11) 3 851 727
				(21) 21150523.5 (21) 21150539.1	(11) 3 851 727 (11) 3 850 984
				(21) 21150539.1 (21) 21150543.3	(11) 3 850 984 (11) 3 851 262
				(21) 21150543.3 (21) 21150558.1	(11) 3 851 262 (11) 3 851 356

(21) 21150582.1	(11) 3 851 371	(21) 21151065.6	(11) 3 852 451	(21) 21151362.7	(11) 3 851 702
(21) 21150589.6	(11) 3 851 860	(21) 21151073.0	(11) 3 851 847	(21) 21151363.5	(11) 3 851 814
(21) 21150596.1	(11) 3 851 643	(21) 21151078.9	(11) 3 851 406	(21) 21151367.6	(11) 3 851 787
(21) 21150602.7	(11) 3 851 644	(21) 21151087.0	(11) 3 851 657	(21) 21151376.7	(11) 3 851 790
(21) 21150605.0	(11) 3 851 793	(21) 21151095.3	(11) 3 851 824	(21) 21151378.3	(11) 3 852 399
(21) 21150621.7	(11) 3 852 336	(21) 21151099.5	(11) 3 851 229	(21) 21151380.9	(11) 3 851 791
(21) 21150629.0	(11) 3 851 778	(21) 21151100.1	(11) 3 851 329	(21) 21151390.8	(11) 3 851 804
(21) 21150636.5	(11) 3 852 186	(21) 21151106.8	(11) 3 851 808	(21) 21151393.2	(11) 3 852 368
(21) 21150637.3	(11) 3 851 222	(21) 21151120.9	(11) 3 851 602	(21) 21151408.8	(11) 3 852 484
(21) 21150649.8	(11) 3 851 939	(21) 21151129.0	(11) 3 851 576	(21) 21151415.3	(11) 3 852 074
(21) 21150661.3	(11) 3 851 964	(21) 21151132.4	(11) 3 852 144	(21) 21151417.9	(11) 3 851 596
(21) 21150670.4	(11) 3 850 940	(21) 21151134.0	(11) 3 852 398	(21) 21151421.1	(11) 3 851 595
(21) 21150677.9	(11) 3 851 879	(21) 21151143.1	(11) 3 850 930	(21) 21151423.7	(11) 3 851 660
(21) 21150678.7	(11) 3 851 647	(21) 21151154.8	(11) 3 852 242	(21) 21151428.6	(11) 3 852 277
(21) 21150696.9	(11) 3 851 042	(21) 21151156.3	(11) 3 851 975	(21) 21151453.4	(11) 3 851 594
(21) 21150697.7	(11) 3 851 043	(21) 21151171.2	(11) 3 851 064	(21) 21151473.2	(11) 3 852 162
(21) 21150712.4	(11) 3 851 264	(21) 21151173.8	(11) 3 851 719	(21) 21151482.3	(11) 3 852 117
(21) 21150729.8	(11) 3 851 598	(21) 21151181.1	(11) 3 851 380	(21) 21151483.1	(11) 3 851 739
(21) 21150734.8	(11) 3 851 725	(21) 21151183.7	(11) 3 851 307	(21) 21151485.6	(11) 3 851 620
(21) 21150744.7	(11) 3 851 603	(21) 21151187.8	(11) 3 851 608	(21) 21151486.4	(11) 3 851 611
(21) 21150803.1	(11) 3 851 697	(21) 21151189.4	(11) 3 851 213	(21) 21151490.6	(11) 3 851 581
(21) 21150805.6	(11) 3 852 084	(21) 21151191.0	(11) 3 851 556	(21) 21151502.8	(11) 3 851 567
(21) 21150807.2	(11) 3 852 085	(21) 21151213.2	(11) 3 851 192	(21) 21151503.6	(11) 3 851 568
(21) 21150820.5	(11) 3 851 685	(21) 21151215.7	(11) 3 851 308	(21) 21151504.4	(11) 3 851 569
(21) 21150838.7	(11) 3 851 306	(21) 21151223.1	(11) 3 851 408	(21) 21151506.9	(11) 3 852 115
(21) 21150839.5	(11) 3 851 327	(21) 21151248.8	(11) 3 852 189	(21) 21151522.6	(11) 3 851 177
(21) 21150879.1	(11) 3 851 743	(21) 21151250.4	(11) 3 851 182	(21) 21151524.2	(11) 3 851 452
(21) 21150891.6	(11) 3 851 354	(21) 21151251.2	(11) 3 851 319	(21) 21151529.1	(11) 3 851 241
(21) 21150897.3	(11) 3 851 893	(21) 21151256.1	(11) 3 851 233	(21) 21151532.5	(11) 3 851 977
(21) 21150903.9	(11) 3 851 944	(21) 21151262.9	(11) 3 851 783	(21) 21151534.1	(11) 3 851 053
(21) 21150916.1	(11) 3 851 375	(21) 21151269.4	(11) 3 851 610	(21) 21151536.6	(11) 3 851 940
(21) 21150918.7	(11) 3 852 239	(21) 21151271.0	(11) 3 851 194	(21) 21151537.4	(11) 3 851 999
(21) 21150921.1	(11) 3 851 063	(21) 21151282.7	(11) 3 851 249	(21) 21151541.6	(11) 3 852 126
(21) 21150927.8	(11) 3 852 279	(21) 21151292.6	(11) 3 851 250	(21) 21151542.4	(11) 3 851 582
(21) 21150932.8	(11) 3 851 897	(21) 21151299.1	(11) 3 852 118	(21) 21151544.0	(11) 3 851 801
(21) 21150946.8	(11) 3 851 612	(21) 21151302.3	(11) 3 852 041	(21) 21151545.7	(11) 3 852 337
(21) 21150948.4	(11) 3 852 304	(21) 21151310.6	(11) 3 851 701	(21) 21151551.5	(11) 3 852 338
(21) 21150951.8	(11) 3 851 336	(21) 21151311.4	(11) 3 851 377	(21) 21151552.3	(11) 3 851 809
(21) 21150959.1	(11) 3 851 376	(21) 21151315.5	(11) 3 851 059	(21) 21151554.9	(11) 3 851 330
(21) 21150986.4	(11) 3 851 873	(21) 21151316.3	(11) 3 852 498	(21) 21151555.6	(11) 3 851 081
(21) 21150987.2	(11) 3 852 071	(21) 21151324.7	(11) 3 851 960	(21) 21151558.0	(11) 3 852 119
(21) 21151000.3	(11) 3 851 830	(21) 21151326.2	(11) 3 851 360	(21) 21151559.8	(11) 3 852 208
(21) 21151002.9	(11) 3 851 477	(21) 21151335.3	(11) 3 851 334	(21) 21151561.4	(11) 3 852 044
(21) 21151005.2	(11) 3 851 173	(21) 21151337.9	(11) 3 851 361	(21) 21151562.2	(11) 3 851 862
(21) 21151015.1	(11) 3 851 955	(21) 21151339.5	(11) 3 852 204	(21) 21151564.8	(11) 3 852 253
(21) 21151019.3	(11) 3 851 537	(21) 21151342.9	(11) 3 850 963	(21) 21151567.1	(11) 3 852 000
(21) 21151027.6	(11) 3 851 119	(21) 21151347.8	(11) 3 852 275	(21) 21151568.9	(11) 3 851 320
(21) 21151043.3	(11) 3 851 823	(21) 21151351.0	(11) 3 852 170	(21) 21151569.7	(11) 3 851 566
(21) 21151059.9	(11) 3 851 679	(21) 21151353.6	(11) 3 852 224	(21) 21151571.3	(11) 3 852 032

(21) 21151576.2	(11) 3 852 089	(21) 21151816.2	(11) 3 851 353	(21) 21152000.2	(11) 3 851 712
(21) 21151581.2	(11) 3 851 349	(21) 21151818.8	(11) 3 851 379	(21) 21152001.0	(11) 3 851 713
(21) 21151584.6	(11) 3 852 215	(21) 21151819.6	(11) 3 852 509	(21) 21152003.6	(11) 3 851 714
(21) 21151588.7	(11) 3 851 574	(21) 21151822.0	(11) 3 852 060	(21) 21152005.1	(11) 3 851 715
(21) 21151589.5	(11) 3 852 255	(21) 21151823.8	(11) 3 851 774	(21) 21152006.9	(11) 3 851 716
(21) 21151592.9	(11) 3 852 256	(21) 21151825.3	(11) 3 852 020	(21) 21152007.7	(11) 3 851 717
(21) 21151594.5	(11) 3 851 003	(21) 21151827.9	(11) 3 850 985	(21) 21152022.6	(11) 3 851 587
(21) 21151599.4	(11) 3 851 211	(21) 21151828.7	(11) 3 851 746	(21) 21152028.3	(11) 3 851 243
(21) 21151600.0	(11) 3 851 244	(21) 21151830.3	(11) 3 851 453	(21) 21152031.7	(11) 3 852 379
(21) 21151602.6	(11) 3 851 246	(21) 21151833.7	(11) 3 852 262	(21) 21152032.5	(11) 3 851 363
(21) 21151606.7	(11) 3 852 102	(21) 21151834.5	(11) 3 852 233	(21) 21152036.6	(11) 3 851 580
(21) 21151609.1	(11) 3 851 761	(21) 21151850.1	(11) 3 851 352	(21) 21152054.9	(11) 3 851 653
(21) 21151613.3	(11) 3 852 059	(21) 21151855.0	(11) 3 852 497	(21) 21152077.0	(11) 3 851 228
(21) 21151616.6	(11) 3 851 419	(21) 21151872.5	(11) 3 851 331	(21) 21152093.7	(11) 3 851 199
(21) 21151631.5	(11) 3 851 583	(21) 21151883.2	(11) 3 851 031	(21) 21152104.2	(11) 3 852 192
(21) 21151636.4	(11) 3 851 065	(21) 21151886.5	(11) 3 850 937	(21) 21152107.5	(11) 3 851 932
(21) 21151637.2	(11) 3 851 066	(21) 21151888.1	(11) 3 851 871	(21) 21152109.1	(11) 3 851 373
(21) 21151639.8	(11) 3 851 073	(21) 21151894.9	(11) 3 850 938	(21) 21152116.6	(11) 3 851 991
(21) 21151647.1	(11) 3 851 274	(21) 21151895.6	(11) 3 851 995	(21) 21152121.6	(11) 3 851 744
(21) 21151654.7	(11) 3 850 978	(21) 21151896.4	(11) 3 851 482	(21) 21152129.9	(11) 3 851 635
(21) 21151655.4	(11) 3 851 633	(21) 21151898.0	(11) 3 851 372	(21) 21152140.6	(11) 3 851 636
(21) 21151667.9	(11) 3 851 232	(21) 21151902.0	(11) 3 851 689	(21) 21152141.4	(11) 3 851 637
(21) 21151669.5	(11) 3 851 378	(21) 21151903.8	(11) 3 851 629	(21) 21152146.3	(11) 3 851 642
(21) 21151676.0	(11) 3 851 560	(21) 21151909.5	(11) 3 851 877	(21) 21152157.0	(11) 3 851 638
(21) 21151677.8	(11) 3 852 093	(21) 21151911.1	(11) 3 851 965	(21) 21152162.0	(11) 3 851 639
(21) 21151681.0	(11) 3 851 838	(21) 21151912.9	(11) 3 851 613	(21) 21152165.3	(11) 3 851 261
(21) 21151682.8	(11) 3 850 939	(21) 21151914.5	(11) 3 851 770	(21) 21152170.3	(11) 3 851 607
(21) 21151684.4	(11) 3 851 058	(21) 21151917.8	(11) 3 851 615	(21) 21152175.2	(11) 3 851 795
(21) 21151690.1	(11) 3 851 511	(21) 21151918.6	(11) 3 851 652	(21) 21152178.6	(11) 3 851 382
(21) 21151693.5	(11) 3 851 742	(21) 21151919.4	(11) 3 851 600	(21) 21152179.4	(11) 3 851 674
(21) 21151696.8	(11) 3 851 930	(21) 21151920.2	(11) 3 851 542	(21) 21152189.3	(11) 3 851 640
(21) 21151700.8	(11) 3 851 019	(21) 21151922.8	(11) 3 851 794	(21) 21152190.1	(11) 3 851 641
(21) 21151710.7	(11) 3 852 252	(21) 21151925.1	(11) 3 851 579	(21) 21152193.5	(11) 3 851 599
(21) 21151713.1	(11) 3 851 837	(21) 21151928.5	(11) 3 851 020	(21) 21152200.8	(11) 3 850 975
(21) 21151718.0	(11) 3 851 898	(21) 21151932.7	(11) 3 851 658	(21) 21152206.5	(11) 3 852 339
(21) 21151724.8	(11) 3 851 313	(21) 21151934.3	(11) 3 851 388	(21) 21152226.3	(11) 3 852 320
(21) 21151749.5	(11) 3 852 467	(21) 21151935.0	(11) 3 851 766	(21) 21152228.9	(11) 3 851 317
(21) 21151761.0	(11) 3 851 826	(21) 21151936.8	(11) 3 851 705	(21) 21152237.0	(11) 3 852 310
(21) 21151767.7	(11) 3 850 989	(21) 21151937.6	(11) 3 851 872	(21) 21152262.8	(11) 3 851 650
(21) 21151768.5	(11) 3 852 202	(21) 21151940.0	(11) 3 850 977	(21) 21152270.1	(11) 3 852 091
(21) 21151774.3	(11) 3 852 261	(21) 21151946.7	(11) 3 851 767	(21) 21152304.8	(11) 3 851 459
(21) 21151783.4	(11) 3 851 668	(21) 21151947.5	(11) 3 851 776	(21) 21152306.3	(11) 3 851 751
(21) 21151790.9	(11) 3 850 945	(21) 21151948.3	(11) 3 851 772	(21) 21152326.1	(11) 3 852 045
(21) 21151794.1	(11) 3 851 601	(21) 21151949.1	(11) 3 851 768	(21) 21152353.5	(11) 3 852 193
(21) 21151800.6	(11) 3 851 392	(21) 21151951.7	(11) 3 851 769	(21) 21152475.6	(11) 3 852 197
(21) 21151801.4	(11) 3 852 258	(21) 21151954.1	(11) 3 851 747	(21) 21152495.4	(11) 3 851 168
(21) 21151803.0	(11) 3 851 699	(21) 21151961.6	(11) 3 851 326	(21) 21152514.2	(11) 3 851 492
(21) 21151806.3	(11) 3 851 283	(21) 21151970.7	(11) 3 851 711	(21) 21152519.1	(11) 3 852 068
(21) 21151812.1	(11) 3 851 415	(21) 21151992.1	(11) 3 851 443	(21) 21152542.3	(11) 3 851 364

(21) 21152572.0	(11) 3 851 590	(21) 21157099.9	(11) 3 852 474	(21) 21160020.0	(11) 3 851 275
(21) 21152589.4	(11) 3 850 994	(21) 21157168.2	(11) 3 851 396	(21) 21160127.3	(11) 3 851 202
(21) 21152614.0	(11) 3 851 738	(21) 21157188.0	(11) 3 851 429	(21) 21160138.0	(11) 3 852 401
(21) 21152631.4	(11) 3 852 035	(21) 21157204.5	(11) 3 852 265	(21) 21160187.7	(11) 3 851 286
(21) 21152633.0	(11) 3 851 664	(21) 21157217.7	(11) 3 851 782	(21) 21160221.4	(11) 3 852 431
(21) 21152802.1	(11) 3 852 393	(21) 21157218.5	(11) 3 851 344	(21) 21160336.0	(11) 3 851 483
(21) 21153056.3	(11) 3 852 010	(21) 21157293.8	(11) 3 851 165	(21) 21160396.4	(11) 3 852 468
(21) 21153190.0	(11) 3 851 189	(21) 21157443.9	(11) 3 852 437	(21) 21160416.0	(11) 3 852 156
(21) 21153313.8	(11) 3 851 021	(21) 21157462.9	(11) 3 851 513	(21) 21160422.8	(11) 3 851 093
(21) 21153314.6	(11) 3 851 076	(21) 21157468.6	(11) 3 851 845	(21) 21160482.2	(11) 3 851 057
(21) 21153324.5	(11) 3 851 077	(21) 21157565.9	(11) 3 850 958	(21) 21160509.2	(11) 3 851 131
(21) 21153475.5	(11) 3 851 530	(21) 21157624.4	(11) 3 851 289	(21) 21160543.1	(11) 3 851 934
(21) 21153517.4	(11) 3 850 957	(21) 21157768.9	(11) 3 851 028	(21) 21160575.3	(11) 3 851 505
(21) 21153625.5	(11) 3 852 294	(21) 21157874.5	(11) 3 851 700	(21) 21160613.2	(11) 3 852 364
(21) 21153712.1	(11) 3 850 950	(21) 21157906.5	(11) 3 852 110	(21) 21160616.5	(11) 3 852 365
(21) 21153788.1	(11) 3 851 411	(21) 21158019.6	(11) 3 851 828	(21) 21160617.3	(11) 3 852 366
(21) 21153943.2	(11) 3 852 021	(21) 21158213.5	(11) 3 850 964	(21) 21160620.7	(11) 3 852 367
(21) 21154129.7	(11) 3 851 504	(21) 21158365.3	(11) 3 851 084	(21) 21160644.7	(11) 3 852 276
(21) 21154253.5	(11) 3 852 386	(21) 21158394.3	(11) 3 852 019	(21) 21160648.8	(11) 3 852 037
(21) 21154392.1	(11) 3 851 946	(21) 21158453.7	(11) 3 851 887	(21) 21160751.0	(11) 3 850 998
(21) 21154498.6	(11) 3 852 371	(21) 21158496.6	(11) 3 850 965	(21) 21160765.0	(11) 3 851 245
(21) 21154516.5	(11) 3 852 343	(21) 21158497.4	(11) 3 851 444	(21) 21160872.4	(11) 3 851 273
(21) 21154528.0	(11) 3 851 137	(21) 21158518.7	(11) 3 852 358	(21) 21160940.9	(11) 3 851 218
(21) 21154570.2	(11) 3 852 447	(21) 21158574.0	(11) 3 851 098	(21) 21160948.2	(11) 3 851 124
(21) 21154665.0	(11) 3 851 107	(21) 21158658.1	(11) 3 851 442	(21) 21160975.5	(11) 3 851 062
(21) 21154737.7	(11) 3 851 704	(21) 21158743.1	(11) 3 851 777	(21) 21160978.9	(11) 3 851 170
(21) 21154986.0	(11) 3 851 683	(21) 21158920.5	(11) 3 851 938	(21) 21160988.8	(11) 3 851 447
(21) 21154997.7	(11) 3 851 422	(21) 21158940.3	(11) 3 850 955	(21) 21161032.4	(11) 3 851 296
(21) 21155203.9	(11) 3 851 153	(21) 21158973.4	(11) 3 852 400	(21) 21161043.1	(11) 3 851 138
(21) 21155218.7	(11) 3 851 154	(21) 21159064.1	(11) 3 851 987	(21) 21161061.3	(11) 3 851 678
(21) 21155406.8	(11) 3 851 114	(21) 21159074.0	(11) 3 851 260	(21) 21161086.0	(11) 3 851 134
(21) 21155588.3	(11) 3 851 889	(21) 21159227.4	(11) 3 851 460	(21) 21161176.9	(11) 3 852 424
(21) 21155676.6	(11) 3 852 479	(21) 21159252.2	(11) 3 851 941	(21) 21161189.2	(11) 3 851 555
(21) 21155732.7	(11) 3 851 013	(21) 21159298.5	(11) 3 851 295	(21) 21161204.9	(11) 3 852 321
(21) 21155984.4	(11) 3 851 012	(21) 21159343.9	(11) 3 851 175	(21) 21161215.5	(11) 3 852 312
(21) 21156021.4	(11) 3 851 113	(21) 21159372.8	(11) 3 851 109	(21) 21161218.9	(11) 3 850 966
(21) 21156109.7	(11) 3 852 036	(21) 21159419.7	(11) 3 851 631	(21) 21161221.3	(11) 3 851 706
(21) 21156123.8	(11) 3 851 176	(21) 21159522.8	(11) 3 851 322	(21) 21161243.7	(11) 3 851 269
(21) 21156201.2	(11) 3 851 122	(21) 21159548.3	(11) 3 851 102	(21) 21161260.1	(11) 3 851 365
(21) 21156222.8	(11) 3 851 451	(21) 21159612.7	(11) 3 851 986	(21) 21161292.4	(11) 3 852 125
(21) 21156243.4	(11) 3 851 203	(21) 21159652.3	(11) 3 851 123	(21) 21161305.4	(11) 3 851 069
(21) 21156294.7	(11) 3 851 146	(21) 21159657.2	(11) 3 851 014	(21) 21161317.9	(11) 3 851 147
(21) 21156447.1	(11) 3 851 920	(21) 21159681.2	(11) 3 851 832	(21) 21161322.9	(11) 3 851 223
(21) 21156502.3	(11) 3 852 394	(21) 21159716.6	(11) 3 852 050	(21) 21161352.6	(11) 3 852 157
(21) 21156527.0	(11) 3 851 691	(21) 21159846.1	(11) 3 851 166	(21) 21161367.4	(11) 3 851 111
(21) 21156531.2	(11) 3 851 547	(21) 21159916.2	(11) 3 851 390	(21) 21161383.1	(11) 3 851 665
(21) 21156650.0	(11) 3 852 295	(21) 21159930.3	(11) 3 851 520	(21) 21161413.6	(11) 3 851 472
(21) 21156798.7	(11) 3 852 103	(21) 21159946.9	(11) 3 851 479	(21) 21161443.3	(11) 3 852 290
(21) 21156833.2	(11) 3 851 248	(21) 21159953.5	(11) 3 851 341	(21) 21161458.1	(11) 3 850 934

(21) 21161467.2	(11) 3 851 570	(21) 21164219.4	(11) 3 852 040	(11) 3 708 056	17.03.2021
(21) 21161474.8	(11) 3 852 307	(21) 21164332.5	(11) 3 851 799	(11) 3 708 084	22.03.2021
(21) 21161485.4	(11) 3 851 078	(21) 21165956.0	(11) 3 852 383	(11) 3 708 740	15.06.2021
(21) 21161509.1	(11) 3 852 263	(21) 21177154.8	(11) 3 852 007	(11) 3 708 931	15.06.2021
(21) 21161512.5	(11) 3 851 846	(21) 21177313.0	(11) 3 852 011	(11) 3 709 000	22.03.2021
(21) 21161526.5	(11) 3 852 408	(21) 21177497.1	(11) 3 852 008	(11) 3 709 086	22.03.2021
(21) 21161540.6	(11) 3 852 108	(21) 21275006.1	(11) 3 851 395	(11) 3 709 165	22.03.2021
(21) 21161552.1	(11) 3 851 196	(21) 21305011.5	(11) 3 852 012	(11) 3 709 260	22.03.2021
(21) 21161554.7	(11) 3 851 056	(21) 21382019.4	(11) 3 851 393	(11) 3 711 649	14.06.2021
(21) 21161577.8	(11) 3 851 351	(21) 21382039.2	(11) 3 851 293	(11) 3 711 745	15.06.2021
(21) 21161593.5	(11) 3 852 493	(21) 21401001.9	(11) 3 851 401	(11) 3 711 790	10.06.2021
(21) 21161597.6	(11) 3 851 167	(21) 21401002.7	(11) 3 850 933	(11) 3 712 590	15.06.2021
(21) 21161600.8	(11) 3 850 973			(11) 3 713 055	14.06.2021
(21) 21161606.5	(11) 3 852 469			(11) 3 714 832	16.06.2021
(21) 21161621.4	(11) 3 851 159			(11) 3 715 516	16.06.2021
(21) 21161624.8	(11) 3 852 016			(11) 3 718 711	11.06.2021
(21) 21161637.0	(11) 3 852 291			(11) 3 718 979	15.06.2021
(21) 21161641.2	(11) 3 852 245			(11) 3 719 901	13.06.2021
(21) 21161667.7	(11) 3 851 428			(11) 3 720 071	16.06.2021
(21) 21161712.1	(11) 3 852 289			(11) 3 722 704	15.06.2021
(21) 21161727.9	(11) 3 851 135			(11) 3 722 705	15.06.2021
(21) 21161728.7	(11) 3 851 142			(11) 3 722 816	16.06.2021
(21) 21161758.4	(11) 3 852 457			(11) 3 722 951	16.06.2021
(21) 21161793.1	(11) 3 852 149			(11) 3 723 092	14.06.2021
(21) 21161825.1	(11) 3 851 144			(11) 3 725 684	10.06.2021
(21) 21161842.6	(11) 3 852 283			(11) 3 725 783	14.06.2021
(21) 21161856.6	(11) 3 851 786			(11) 3 726 490	04.05.2021
(21) 21161878.0	(11) 3 851 792			(11) 3 730 297	14.06.2021
(21) 21161905.1	(11) 3 851 151			(11) 3 730 842	16.06.2021
(21) 21161911.9	(11) 3 851 684			(11) 3 734 286	14.06.2021
(21) 21161943.2	(11) 3 852 178			(11) 3 734 286	14.06.2021
(21) 21161965.5	(11) 3 852 137			(11) 3 734 370	16.06.2021
(21) 21161974.7	(11) 3 851 067			(11) 3 734 463	16.06.2021
(21) 21161978.8	(11) 3 852 225			(11) 3 734 463	16.06.2021
(21) 21161980.4	(11) 3 851 291			(11) 3 736 902	16.06.2021
(21) 21161996.0	(11) 3 851 952			(11) 3 742 578	15.06.2021
(21) 21161999.4	(11) 3 852 470			(11) 3 744 207	08.06.2021
(21) 21162067.9	(11) 3 852 107			(11) 3 744 381	10.06.2021
(21) 21162096.8	(11) 3 851 140			(11) 3 745 241	15.06.2021
(21) 21162108.1	(11) 3 852 212			(11) 3 747 957	05.06.2021
(21) 21162193.3	(11) 3 851 630			(11) 3 748 102	16.06.2021
(21) 21162238.6	(11) 3 851 546			(11) 3 748 277	10.06.2021
(21) 21162281.6	(11) 3 850 999			(11) 3 748 831	10.06.2021
(21) 21162295.6	(11) 3 852 198			(11) 3 749 075	10.06.2021
(21) 21162302.0	(11) 3 852 313			(11) 3 750 385	15.06.2021
(21) 21162496.0	(11) 3 851 586			(11) 3 750 388	16.06.2021
(21) 21162615.5	(11) 3 852 480			(11) 3 750 390	16.06.2021
(21) 21162701.3	(11) 3 852 487			(11) 3 750 392	16.06.2021
(21) 21164070.1	(11) 3 852 105			(11) 3 750 393	16.06.2021
				(11) 3 750 393	16.06.2021
				(11) 3 750 394	15.06.2021
				(11) 3 750 395	16.06.2021
				(11) 3 750 395	16.06.2021
				(11) 3 750 396	16.06.2021
				(11) 3 750 396	16.06.2021
				(11) 3 750 397	16.06.2021
				(11) 3 750 397	16.06.2021
				(11) 3 750 403	16.06.2021
				(11) 3 470 722	11.06.2021
				(11) 3 503 405	16.06.2021
				(11) 3 516 986	07.01.2021
				(11) 3 637 456	16.06.2021
				(11) 3 639 848	14.06.2021
				(11) 3 662 996	11.06.2021
				(11) 3 680 127	15.06.2021
				(11) 3 689 740	16.06.2021
				(11) 3 690 169	15.06.2021
				(11) 3 695 782	16.06.2021
				(11) 3 696 510	10.06.2021

I.5

- Bei Ablauf der Frist nach Regel 39 EPÜ durch Gebührensanzahlung bestätigte Benennungen/Erstreckungsanträge für vor dem 1. April 2009 eingereichte Anmeldungen (Zur Erläuterung siehe B Allgemeine Hinweise)
- Designations and requests for extension confirmed through payment of fees by expiry of the period under Rule 39 EPC for applications filed before 1 April 2009 (see also B General Remarks)
- Désignations/requêtes en extension confirmées par le paiement des taxes correspondantes à l'expiration du délai prévu à la règle 39 CBE pour les demandes déposées avant le 1^{er} avril 2009 (pour de plus amples informations, voir B Remarques générales)

I.6

- Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Überprüfung nach Art. 112a
- Date and purport of the decision on request of the petition for review under Art. 112a
- Date et nature de la décision relative à la requête en révision conformément à l'article 112a

I.7

- Tag der Stellung eines Prüfungsantrags
- Date of filing of request for examination
- Date de présentation de la requête en examen

(11) 3 750 406	15.06.2021	(11) 3 750 571	14.06.2021	(11) 3 750 782	15.06.2021
(11) 3 750 409	16.06.2021	(11) 3 750 574	16.06.2021	(11) 3 750 785	15.06.2021
(11) 3 750 411	16.06.2021	(11) 3 750 584	16.06.2021	(11) 3 750 787	16.06.2021
(11) 3 750 428	15.06.2021	(11) 3 750 585	15.06.2021	(11) 3 750 792	15.06.2021
(11) 3 750 429	15.06.2021	(11) 3 750 590	10.06.2021	(11) 3 750 793	16.06.2021
(11) 3 750 435	10.06.2021	(11) 3 750 591	15.06.2021	(11) 3 750 795	10.06.2021
(11) 3 750 436	14.06.2021	(11) 3 750 599	15.06.2021	(11) 3 750 797	15.06.2021
(11) 3 750 437	16.06.2021	(11) 3 750 602	15.06.2021	(11) 3 750 798	16.06.2021
(11) 3 750 438	10.06.2021	(11) 3 750 611	14.06.2021	(11) 3 750 799	10.06.2021
(11) 3 750 439	14.06.2021	(11) 3 750 612	14.06.2021	(11) 3 750 800	10.06.2021
(11) 3 750 442	16.06.2021	(11) 3 750 613	16.06.2021	(11) 3 750 802	15.06.2021
(11) 3 750 444	11.06.2021	(11) 3 750 622	15.06.2021	(11) 3 750 803	16.06.2021
(11) 3 750 448	11.06.2021	(11) 3 750 624	16.06.2021	(11) 3 750 804	16.06.2021
(11) 3 750 453	15.06.2021	(11) 3 750 632	16.06.2021	(11) 3 750 805	15.06.2021
(11) 3 750 455	16.06.2021	(11) 3 750 633	16.06.2021	(11) 3 750 806	15.06.2021
(11) 3 750 464	16.06.2021	(11) 3 750 635	16.06.2021	(11) 3 750 807	16.06.2021
(11) 3 750 472	16.06.2021	(11) 3 750 638	11.06.2021	(11) 3 750 808	15.06.2021
(11) 3 750 474	14.06.2021	(11) 3 750 640	11.06.2021	(11) 3 750 809	16.06.2021
(11) 3 750 475	15.06.2021	(11) 3 750 642	11.06.2021	(11) 3 750 810	16.06.2021
(11) 3 750 476	16.06.2021	(11) 3 750 643	16.06.2021	(11) 3 750 814	10.06.2021
(11) 3 750 477	15.06.2021	(11) 3 750 652	16.06.2021	(11) 3 750 815	16.06.2021
(11) 3 750 480	16.06.2021	(11) 3 750 653	16.06.2021	(11) 3 750 816	15.06.2021
(11) 3 750 486	16.06.2021	(11) 3 750 654	14.06.2021	(11) 3 750 817	14.06.2021
(11) 3 750 488	15.06.2021	(11) 3 750 660	16.06.2021	(11) 3 750 819	16.06.2021
(11) 3 750 489	10.06.2021	(11) 3 750 661	15.06.2021	(11) 3 750 822	16.06.2021
(11) 3 750 490	16.06.2021	(11) 3 750 664	16.06.2021	(11) 3 750 838	16.06.2021
(11) 3 750 492	16.06.2021	(11) 3 750 671	16.06.2021	(11) 3 750 840	16.06.2021
(11) 3 750 495	16.06.2021	(11) 3 750 676	15.06.2021	(11) 3 750 853	16.06.2021
(11) 3 750 496	16.06.2021	(11) 3 750 677	15.06.2021	(11) 3 750 858	10.06.2021
(11) 3 750 501	15.06.2021	(11) 3 750 684	16.06.2021	(11) 3 750 860	15.06.2021
(11) 3 750 502	16.06.2021	(11) 3 750 685	16.06.2021	(11) 3 750 861	15.06.2021
(11) 3 750 503	16.06.2021	(11) 3 750 697	15.06.2021	(11) 3 750 862	15.06.2021
(11) 3 750 504	16.06.2021	(11) 3 750 700	16.06.2021	(11) 3 750 869	16.06.2021
(11) 3 750 506	16.06.2021	(11) 3 750 701	10.06.2021	(11) 3 750 878	16.06.2021
(11) 3 750 507	16.06.2021	(11) 3 750 714	10.06.2021	(11) 3 750 897	11.06.2021
(11) 3 750 511	14.06.2021	(11) 3 750 720	16.06.2021	(11) 3 750 898	16.06.2021
(11) 3 750 515	10.06.2021	(11) 3 750 721	16.06.2021	(11) 3 750 899	16.06.2021
(11) 3 750 517	16.06.2021	(11) 3 750 722	16.06.2021	(11) 3 750 900	16.06.2021
(11) 3 750 518	16.06.2021	(11) 3 750 723	16.06.2021	(11) 3 750 901	16.06.2021
(11) 3 750 523	16.06.2021	(11) 3 750 724	16.06.2021	(11) 3 750 903	14.06.2021
(11) 3 750 528	16.06.2021	(11) 3 750 725	16.06.2021	(11) 3 750 914	16.06.2021
(11) 3 750 530	14.06.2021	(11) 3 750 727	15.06.2021	(11) 3 750 915	16.06.2021
(11) 3 750 531	11.06.2021	(11) 3 750 731	14.06.2021	(11) 3 750 917	15.06.2021
(11) 3 750 532	16.06.2021	(11) 3 750 732	11.06.2021	(11) 3 750 918	16.06.2021
(11) 3 750 538	15.06.2021	(11) 3 750 733	16.06.2021	(11) 3 750 919	15.06.2021
(11) 3 750 541	10.06.2021	(11) 3 750 742	16.06.2021	(11) 3 750 941	14.06.2021
(11) 3 750 545	10.06.2021	(11) 3 750 759	16.06.2021	(11) 3 750 952	16.06.2021
(11) 3 750 555	15.06.2021	(11) 3 750 760	16.06.2021	(11) 3 750 971	11.06.2021
(11) 3 750 556	11.06.2021	(11) 3 750 761	15.06.2021	(11) 3 750 974	11.06.2021
(11) 3 750 562	15.06.2021	(11) 3 750 763	16.06.2021	(11) 3 750 983	16.06.2021
(11) 3 750 565	15.06.2021	(11) 3 750 766	14.06.2021	(11) 3 750 993	15.06.2021
(11) 3 750 567	16.06.2021	(11) 3 750 775	14.06.2021	(11) 3 750 997	16.06.2021

(11) 3 751 006	16.06.2021	(11) 3 751 184	14.06.2021	(11) 3 751 388	16.06.2021
(11) 3 751 009	15.06.2021	(11) 3 751 193	16.06.2021	(11) 3 751 390	15.06.2021
(11) 3 751 015	11.06.2021	(11) 3 751 195	15.06.2021	(11) 3 751 391	16.06.2021
(11) 3 751 017	14.06.2021	(11) 3 751 196	14.06.2021	(11) 3 751 392	14.06.2021
(11) 3 751 019	11.06.2021	(11) 3 751 201	10.06.2021	(11) 3 751 403	16.06.2021
(11) 3 751 025	16.06.2021	(11) 3 751 204	08.06.2021	(11) 3 751 409	10.06.2021
(11) 3 751 029	16.06.2021	(11) 3 751 209	16.06.2021	(11) 3 751 412	16.06.2021
(11) 3 751 030	16.06.2021	(11) 3 751 218	16.06.2021	(11) 3 751 420	14.06.2021
(11) 3 751 031	16.06.2021	(11) 3 751 219	15.06.2021	(11) 3 751 428	16.06.2021
(11) 3 751 032	15.06.2021	(11) 3 751 220	16.06.2021	(11) 3 751 429	16.06.2021
(11) 3 751 039	15.06.2021	(11) 3 751 223	16.06.2021	(11) 3 751 456	15.06.2021
(11) 3 751 042	16.06.2021	(11) 3 751 226	16.06.2021	(11) 3 751 457	16.06.2021
(11) 3 751 045	16.06.2021	(11) 3 751 228	15.06.2021	(11) 3 751 459	16.06.2021
(11) 3 751 049	15.06.2021	(11) 3 751 233	16.06.2021	(11) 3 751 462	16.06.2021
(11) 3 751 054	16.06.2021	(11) 3 751 234	15.06.2021	(11) 3 751 463	16.06.2021
(11) 3 751 055	16.06.2021	(11) 3 751 237	15.06.2021	(11) 3 751 464	16.06.2021
(11) 3 751 061	16.06.2021	(11) 3 751 241	14.06.2021	(11) 3 751 466	14.06.2021
(11) 3 751 067	10.06.2021	(11) 3 751 245	15.06.2021	(11) 3 751 467	16.06.2021
(11) 3 751 070	16.06.2021	(11) 3 751 248	15.06.2021	(11) 3 751 469	15.06.2021
(11) 3 751 074	16.06.2021	(11) 3 751 250	11.06.2021	(11) 3 751 472	16.06.2021
(11) 3 751 079	16.06.2021	(11) 3 751 257	15.06.2021	(11) 3 751 478	14.06.2021
(11) 3 751 081	14.06.2021	(11) 3 751 261	16.06.2021	(11) 3 751 482	16.06.2021
(11) 3 751 083	14.06.2021	(11) 3 751 265	16.06.2021	(11) 3 751 483	16.06.2021
(11) 3 751 085	16.06.2021	(11) 3 751 279	15.06.2021	(11) 3 751 484	16.06.2021
(11) 3 751 089	16.06.2021	(11) 3 751 281	14.06.2021	(11) 3 751 490	16.06.2021
(11) 3 751 092	16.06.2021	(11) 3 751 284	16.06.2021	(11) 3 751 493	16.06.2021
(11) 3 751 096	16.06.2021	(11) 3 751 289	14.06.2021	(11) 3 751 494	16.06.2021
(11) 3 751 099	14.06.2021	(11) 3 751 290	11.06.2021	(11) 3 751 500	16.06.2021
(11) 3 751 101	14.06.2021	(11) 3 751 291	15.06.2021	(11) 3 751 507	16.06.2021
(11) 3 751 102	15.06.2021	(11) 3 751 292	16.06.2021	(11) 3 751 513	16.06.2021
(11) 3 751 103	16.06.2021	(11) 3 751 293	15.06.2021	(11) 3 751 514	16.06.2021
(11) 3 751 104	16.06.2021	(11) 3 751 294	16.06.2021	(11) 3 751 515	15.06.2021
(11) 3 751 106	16.06.2021	(11) 3 751 299	16.06.2021	(11) 3 751 516	15.06.2021
(11) 3 751 107	16.06.2021	(11) 3 751 304	16.06.2021	(11) 3 751 517	16.06.2021
(11) 3 751 108	16.06.2021	(11) 3 751 321	16.06.2021	(11) 3 751 527	10.06.2021
(11) 3 751 111	16.06.2021	(11) 3 751 323	15.06.2021	(11) 3 751 528	15.06.2021
(11) 3 751 125	16.06.2021	(11) 3 751 326	16.06.2021	(11) 3 751 536	16.06.2021
(11) 3 751 129	16.06.2021	(11) 3 751 338	16.06.2021	(11) 3 751 537	16.06.2021
(11) 3 751 133	16.06.2021	(11) 3 751 343	16.06.2021	(11) 3 751 538	16.06.2021
(11) 3 751 134	14.06.2021	(11) 3 751 344	16.06.2021	(11) 3 751 541	16.06.2021
(11) 3 751 136	16.06.2021	(11) 3 751 347	16.06.2021	(11) 3 751 550	10.06.2021
(11) 3 751 145	16.06.2021	(11) 3 751 348	16.06.2021	(11) 3 751 558	15.06.2021
(11) 3 751 148	11.06.2021	(11) 3 751 351	14.06.2021	(11) 3 751 560	15.06.2021
(11) 3 751 149	15.06.2021	(11) 3 751 352	10.06.2021	(11) 3 751 564	16.06.2021
(11) 3 751 152	16.06.2021	(11) 3 751 358	16.06.2021	(11) 3 751 566	10.06.2021
(11) 3 751 153	16.06.2021	(11) 3 751 359	16.06.2021	(11) 3 751 568	14.06.2021
(11) 3 751 158	15.06.2021	(11) 3 751 362	15.06.2021	(11) 3 751 570	16.06.2021
(11) 3 751 166	16.06.2021	(11) 3 751 363	14.06.2021	(11) 3 751 571	14.06.2021
(11) 3 751 167	16.06.2021	(11) 3 751 372	16.06.2021	(11) 3 751 575	15.06.2021
(11) 3 751 172	10.06.2021	(11) 3 751 378	11.06.2021	(11) 3 751 581	16.06.2021
(11) 3 751 173	15.06.2021	(11) 3 751 386	11.06.2021	(11) 3 751 583	16.06.2021
(11) 3 751 181	16.06.2021	(11) 3 751 387	16.06.2021	(11) 3 751 584	15.06.2021

(11) 3 751 588	14.06.2021	(11) 3 751 808	16.06.2021	(11) 3 753 645	16.06.2021
(11) 3 751 598	16.06.2021	(11) 3 751 810	15.06.2021	(11) 3 753 649	16.06.2021
(11) 3 751 604	16.06.2021	(11) 3 751 812	16.06.2021	(11) 3 753 660	10.06.2021
(11) 3 751 606	15.06.2021	(11) 3 751 813	16.06.2021	(11) 3 753 723	11.06.2021
(11) 3 751 607	14.06.2021	(11) 3 751 818	15.06.2021	(11) 3 753 746	16.06.2021
(11) 3 751 616	14.06.2021	(11) 3 751 823	14.06.2021	(11) 3 753 761	11.06.2021
(11) 3 751 617	14.06.2021	(11) 3 751 824	16.06.2021	(11) 3 753 845	10.06.2021
(11) 3 751 618	16.06.2021	(11) 3 751 825	10.06.2021	(11) 3 753 866	16.06.2021
(11) 3 751 621	11.06.2021	(11) 3 751 829	15.06.2021	(11) 3 753 873	16.06.2021
(11) 3 751 628	11.06.2021	(11) 3 751 830	14.06.2021	(11) 3 753 876	16.06.2021
(11) 3 751 631	14.06.2021	(11) 3 751 832	16.06.2021	(11) 3 753 911	10.06.2021
(11) 3 751 636	15.06.2021	(11) 3 751 836	16.06.2021	(11) 3 753 930	16.06.2021
(11) 3 751 644	16.06.2021	(11) 3 751 838	16.06.2021	(11) 3 753 972	11.06.2021
(11) 3 751 666	15.06.2021	(11) 3 751 839	16.06.2021	(11) 3 753 997	10.06.2021
(11) 3 751 670	11.06.2021	(11) 3 751 842	16.06.2021	(11) 3 754 016	10.06.2021
(11) 3 751 671	11.06.2021	(11) 3 751 847	16.06.2021	(11) 3 754 104	16.06.2021
(11) 3 751 672	15.06.2021	(11) 3 751 848	14.06.2021	(11) 3 754 116	11.06.2021
(11) 3 751 678	14.06.2021	(11) 3 751 854	16.06.2021	(11) 3 754 121	14.06.2021
(11) 3 751 683	14.06.2021	(11) 3 751 860	16.06.2021	(11) 3 754 131	15.06.2021
(11) 3 751 684	16.06.2021	(11) 3 751 863	16.06.2021	(11) 3 754 135	16.06.2021
(11) 3 751 685	10.06.2021	(11) 3 751 868	16.06.2021	(11) 3 754 165	10.06.2021
(11) 3 751 687	11.06.2021	(11) 3 751 869	16.06.2021	(11) 3 754 170	15.06.2021
(11) 3 751 688	16.06.2021	(11) 3 751 871	14.06.2021	(11) 3 754 192	16.06.2021
(11) 3 751 690	14.06.2021	(11) 3 751 893	16.06.2021	(11) 3 754 235	16.06.2021
(11) 3 751 691	16.06.2021	(11) 3 751 897	15.06.2021	(11) 3 754 240	15.06.2021
(11) 3 751 698	11.06.2021	(11) 3 751 901	15.06.2021	(11) 3 754 264	10.06.2021
(11) 3 751 701	16.06.2021	(11) 3 751 905	16.06.2021	(11) 3 754 299	14.06.2021
(11) 3 751 702	16.06.2021	(11) 3 751 908	16.06.2021	(11) 3 754 301	16.06.2021
(11) 3 751 704	16.06.2021	(11) 3 751 960	15.06.2021	(11) 3 754 320	14.06.2021
(11) 3 751 710	16.06.2021	(11) 3 751 966	16.06.2021	(11) 3 754 330	15.06.2021
(11) 3 751 721	15.06.2021	(11) 3 751 972	16.06.2021	(11) 3 754 332	14.06.2021
(11) 3 751 722	16.06.2021	(11) 3 751 974	16.06.2021	(11) 3 754 337	11.06.2021
(11) 3 751 726	16.06.2021	(11) 3 753 392	14.06.2021	(11) 3 754 343	14.06.2021
(11) 3 751 727	16.06.2021	(11) 3 753 397	14.06.2021	(11) 3 754 348	15.06.2021
(11) 3 751 729	11.06.2021	(11) 3 753 406	16.06.2021	(11) 3 754 381	16.06.2021
(11) 3 751 732	11.06.2021	(11) 3 753 412	14.06.2021	(11) 3 754 394	14.06.2021
(11) 3 751 737	10.06.2021	(11) 3 753 419	11.06.2021	(11) 3 754 455	15.06.2021
(11) 3 751 748	16.06.2021	(11) 3 753 442	11.06.2021	(11) 3 754 472	10.06.2021
(11) 3 751 755	15.06.2021	(11) 3 753 472	14.06.2021	(11) 3 754 481	15.06.2021
(11) 3 751 756	15.06.2021	(11) 3 753 473	14.06.2021	(11) 3 754 525	10.06.2021
(11) 3 751 776	16.06.2021	(11) 3 753 474	10.06.2021	(11) 3 754 537	14.06.2021
(11) 3 751 781	16.06.2021	(11) 3 753 481	10.06.2021	(11) 3 754 547	15.06.2021
(11) 3 751 783	15.06.2021	(11) 3 753 511	16.06.2021	(11) 3 754 576	14.06.2021
(11) 3 751 784	15.06.2021	(11) 3 753 513	11.06.2021	(11) 3 754 652	11.06.2021
(11) 3 751 788	16.06.2021	(11) 3 753 525	14.06.2021	(11) 3 754 713	15.06.2021
(11) 3 751 790	16.06.2021	(11) 3 753 526	15.06.2021	(11) 3 754 735	16.06.2021
(11) 3 751 791	15.06.2021	(11) 3 753 573	15.06.2021	(11) 3 754 779	11.06.2021
(11) 3 751 794	16.06.2021	(11) 3 753 594	10.06.2021	(11) 3 754 825	11.06.2021
(11) 3 751 800	16.06.2021	(11) 3 753 621	15.06.2021	(11) 3 754 826	16.06.2021
(11) 3 751 804	15.06.2021	(11) 3 753 622	16.06.2021	(11) 3 754 855	10.06.2021
(11) 3 751 806	16.06.2021	(11) 3 753 625	15.06.2021	(11) 3 754 938	15.06.2021
(11) 3 751 807	11.06.2021	(11) 3 753 626	15.06.2021	(11) 3 754 947	16.06.2021

(11) 3 754 982	15.06.2021	(11) 3 757 910	16.06.2021	(11) 3 763 577	16.06.2021
(11) 3 755 110	11.06.2021	(11) 3 757 939	10.06.2021	(11) 3 763 585	10.06.2021
(11) 3 755 122	16.06.2021	(11) 3 757 969	11.06.2021	(11) 3 763 887	16.06.2021
(11) 3 755 123	10.06.2021	(11) 3 757 975	14.06.2021	(11) 3 763 888	16.06.2021
(11) 3 756 476	10.06.2021	(11) 3 758 035	11.06.2021	(11) 3 763 901	15.06.2021
(11) 3 756 506	10.06.2021	(11) 3 758 037	10.06.2021	(11) 3 764 056	15.06.2021
(11) 3 756 511	15.06.2021	(11) 3 758 083	11.06.2021	(11) 3 764 059	13.06.2021
(11) 3 756 530	11.06.2021	(11) 3 758 092	15.06.2021	(11) 3 764 173	15.06.2021
(11) 3 756 582	11.06.2021	(11) 3 758 162	11.06.2021	(11) 3 764 179	15.06.2021
(11) 3 756 716	11.06.2021	(11) 3 758 171	10.06.2021	(11) 3 764 197	10.06.2021
(11) 3 756 785	11.06.2021	(11) 3 758 172	10.06.2021	(11) 3 764 235	15.06.2021
(11) 3 756 813	15.06.2021	(11) 3 758 173	10.06.2021	(11) 3 764 289	15.06.2021
(11) 3 756 846	15.06.2021	(11) 3 758 174	10.06.2021	(11) 3 764 341	16.06.2021
(11) 3 756 888	15.06.2021	(11) 3 758 175	10.06.2021	(11) 3 764 433	10.06.2021
(11) 3 756 981	11.06.2021	(11) 3 758 193	15.06.2021	(11) 3 764 510	11.06.2021
(11) 3 756 982	15.06.2021	(11) 3 758 284	14.06.2021	(11) 3 764 515	10.06.2021
(11) 3 756 997	16.06.2021	(11) 3 758 328	10.06.2021	(11) 3 766 416	11.06.2021
(11) 3 756 998	16.06.2021	(11) 3 758 349	14.06.2021	(11) 3 766 453	16.06.2021
(11) 3 757 005	16.06.2021	(11) 3 758 386	10.06.2021	(11) 3 766 501	16.06.2021
(11) 3 757 012	14.06.2021	(11) 3 758 443	15.06.2021	(11) 3 766 583	16.06.2021
(11) 3 757 016	16.06.2021	(11) 3 760 168	13.06.2021	(11) 3 766 612	10.06.2021
(11) 3 757 035	14.06.2021	(11) 3 760 184	10.06.2021	(11) 3 766 615	15.06.2021
(11) 3 757 042	15.06.2021	(11) 3 760 254	16.06.2021	(11) 3 766 683	10.06.2021
(11) 3 757 071	14.06.2021	(11) 3 760 257	10.06.2021	(11) 3 766 714	10.06.2021
(11) 3 757 080	14.06.2021	(11) 3 760 311	16.06.2021	(11) 3 766 812	11.06.2021
(11) 3 757 102	15.06.2021	(11) 3 760 340	11.06.2021	(11) 3 766 937	10.06.2021
(11) 3 757 115	15.06.2021	(11) 3 760 389	16.06.2021	(11) 3 767 098	10.06.2021
(11) 3 757 139	14.06.2021	(11) 3 760 407	11.06.2021	(11) 3 767 152	14.06.2021
(11) 3 757 155	11.06.2021	(11) 3 760 517	11.06.2021	(11) 3 767 189	16.06.2021
(11) 3 757 264	15.06.2021	(11) 3 760 623	15.06.2021	(11) 3 767 591	16.06.2021
(11) 3 757 326	10.06.2021	(11) 3 760 787	10.06.2021	(11) 3 767 682	11.06.2021
(11) 3 757 327	10.06.2021	(11) 3 760 790	15.06.2021	(11) 3 767 772	16.06.2021
(11) 3 757 330	10.06.2021	(11) 3 760 830	10.06.2021	(11) 3 767 885	15.06.2021
(11) 3 757 342	10.06.2021	(11) 3 760 892	16.06.2021	(11) 3 767 971	16.06.2021
(11) 3 757 364	10.06.2021	(11) 3 760 903	14.06.2021	(11) 3 769 618	15.06.2021
(11) 3 757 384	14.06.2021	(11) 3 760 951	10.06.2021	(11) 3 769 914	14.06.2021
(11) 3 757 411	16.06.2021	(11) 3 760 973	11.06.2021	(11) 3 769 991	15.06.2021
(11) 3 757 464	16.06.2021	(11) 3 760 984	11.06.2021	(11) 3 770 049	10.06.2021
(11) 3 757 480	14.06.2021	(11) 3 761 014	10.06.2021	(11) 3 770 069	14.06.2021
(11) 3 757 489	10.06.2021	(11) 3 761 171	16.06.2021	(11) 3 770 142	11.06.2021
(11) 3 757 490	14.06.2021	(11) 3 761 228	11.06.2021	(11) 3 770 202	11.06.2021
(11) 3 757 508	16.06.2021	(11) 3 761 243	15.06.2021	(11) 3 770 407	14.06.2021
(11) 3 757 509	15.06.2021	(11) 3 761 247	14.06.2021	(11) 3 770 600	11.06.2021
(11) 3 757 536	15.06.2021	(11) 3 761 316	14.06.2021	(11) 3 770 807	16.06.2021
(11) 3 757 553	15.06.2021	(11) 3 761 325	16.06.2021	(11) 3 771 037	10.06.2021
(11) 3 757 582	14.06.2021	(11) 3 761 332	14.06.2021	(11) 3 771 041	10.06.2021
(11) 3 757 618	16.06.2021	(11) 3 761 503	16.06.2021	(11) 3 771 063	16.06.2021
(11) 3 757 707	10.06.2021	(11) 3 763 256	16.06.2021	(11) 3 771 135	15.06.2021
(11) 3 757 731	10.06.2021	(11) 3 763 480	11.06.2021	(11) 3 771 191	15.06.2021
(11) 3 757 775	10.06.2021	(11) 3 763 489	15.06.2021	(11) 3 771 492	15.06.2021
(11) 3 757 794	10.06.2021	(11) 3 763 565	16.06.2021	(11) 3 771 503	16.06.2021
(11) 3 757 881	10.06.2021	(11) 3 763 566	14.06.2021	(11) 3 771 635	10.06.2021

(11) 3 771 673	15.06.2021	(11) 3 795 763	15.06.2021	(11) 3 826 207	16.06.2021
(11) 3 771 808	14.06.2021	(11) 3 796 557	15.06.2021	(11) 3 827 666	11.06.2021
(11) 3 771 813	15.06.2021	(11) 3 796 635	15.06.2021	(11) 3 827 667	15.06.2021
(11) 3 771 927	15.06.2021	(11) 3 797 942	11.06.2021	(11) 3 827 930	10.06.2021
(11) 3 772 001	14.06.2021	(11) 3 798 107	11.06.2021	(11) 3 828 107	16.06.2021
(11) 3 772 143	10.06.2021	(11) 3 798 358	16.06.2021	(11) 3 828 331	15.06.2021
(11) 3 772 195	16.06.2021	(11) 3 799 204	16.06.2021	(11) 3 828 336	10.06.2021
(11) 3 772 201	15.06.2021	(11) 3 799 269	10.06.2021	(11) 3 829 079	10.06.2021
(11) 3 772 485	14.06.2021	(11) 3 799 379	15.06.2021	(11) 3 829 145	16.06.2021
(11) 3 777 538	14.06.2021	(11) 3 800 755	16.06.2021	(11) 3 829 269	11.06.2021
(11) 3 777 720	15.06.2021	(11) 3 800 756	15.06.2021	(11) 3 831 371	16.06.2021
(11) 3 777 969	14.06.2021	(11) 3 800 787	14.06.2021	(11) 3 831 493	16.06.2021
(11) 3 778 410	14.06.2021	(11) 3 800 951	11.06.2021	(11) 3 832 841	10.06.2021
(11) 3 778 862	16.06.2021	(11) 3 802 787	11.06.2021	(11) 3 834 757	10.06.2021
(11) 3 779 807	11.06.2021	(11) 3 805 470	10.06.2021	(11) 3 835 503	15.06.2021
(11) 3 780 097	14.06.2021	(11) 3 805 491	11.06.2021	(11) 3 835 970	11.06.2021
(11) 3 780 876	14.06.2021	(11) 3 805 753	14.06.2021	(11) 3 836 289	10.06.2021
(11) 3 782 633	14.06.2021	(11) 3 808 775	14.06.2021	(11) 3 838 463	15.06.2021
(11) 3 782 832	16.06.2021	(11) 3 809 228	10.06.2021	(11) 3 838 706	14.06.2021
(11) 3 783 213	10.06.2021	(11) 3 812 181	16.06.2021	(11) 3 839 898	14.06.2021
(11) 3 783 248	14.06.2021	(11) 3 812 189	14.06.2021	(11) 3 839 998	14.06.2021
(11) 3 783 828	11.06.2021	(11) 3 812 775	10.06.2021	(11) 3 840 030	10.06.2021
(11) 3 783 963	15.06.2021	(11) 3 815 582	11.06.2021	(11) 3 842 230	16.06.2021
(11) 3 785 523	11.06.2021	(11) 3 815 683	15.06.2021	(11) 3 842 275	16.06.2021
(11) 3 785 788	13.06.2021	(11) 3 815 844	10.06.2021	(11) 3 842 290	16.06.2021
(11) 3 785 837	16.06.2021	(11) 3 816 240	16.06.2021	(11) 3 843 058	16.06.2021
(11) 3 785 906	10.06.2021	(11) 3 816 359	15.06.2021	(11) 3 843 080	10.06.2021
(11) 3 785 989	15.06.2021	(11) 3 816 702	10.06.2021	(11) 3 846 378	15.06.2021
(11) 3 786 046	14.06.2021	(11) 3 817 074	16.06.2021	(11) 3 848 185	14.06.2021
(11) 3 786 402	16.06.2021	(11) 3 817 135	15.06.2021	(11) 3 849 295	08.03.2021
(11) 3 786 553	16.06.2021	(11) 3 817 317	16.06.2021	(11) 3 849 296	17.03.2021
(11) 3 787 269	14.06.2021	(11) 3 817 377	14.06.2021	(11) 3 849 297	09.04.2021
(11) 3 788 964	14.06.2021	(11) 3 819 027	10.06.2021	(11) 3 849 298	29.03.2021
(11) 3 789 168	14.06.2021	(11) 3 819 097	10.06.2021	(11) 3 849 299	26.11.2020
(11) 3 789 884	11.06.2021	(11) 3 819 107	14.06.2021	(11) 3 849 300	12.03.2021
(11) 3 789 994	10.06.2021	(11) 3 819 260	16.06.2021	(11) 3 849 301	25.03.2021
(11) 3 790 300	16.06.2021	(11) 3 819 599	14.06.2021	(11) 3 849 302	08.04.2021
(11) 3 791 831	14.06.2021	(11) 3 819 808	11.06.2021	(11) 3 849 303	30.03.2021
(11) 3 792 023	10.06.2021	(11) 3 819 925	14.06.2021	(11) 3 849 304	23.03.2021
(11) 3 792 063	10.06.2021	(11) 3 820 184	14.06.2021	(11) 3 849 305	10.04.2021
(11) 3 792 121	10.06.2021	(11) 3 820 223	14.06.2021	(11) 3 849 306	11.03.2021
(11) 3 792 186	11.06.2021	(11) 3 822 052	14.06.2021	(11) 3 849 307	26.03.2021
(11) 3 792 381	15.06.2021	(11) 3 822 055	11.06.2021	(11) 3 849 308	14.04.2021
(11) 3 792 732	11.06.2021	(11) 3 822 655	16.06.2021	(11) 3 849 309	06.04.2021
(11) 3 792 965	10.06.2021	(11) 3 822 972	14.06.2021	(11) 3 849 310	09.04.2021
(11) 3 793 098	15.06.2021	(11) 3 823 288	15.06.2021	(11) 3 849 311	08.04.2021
(11) 3 794 945	16.06.2021	(11) 3 823 294	14.06.2021	(11) 3 849 312	13.04.2021
(11) 3 795 177	16.06.2021	(11) 3 823 343	10.06.2021	(11) 3 849 313	24.02.2021
(11) 3 795 270	16.06.2021	(11) 3 824 830	14.06.2021	(11) 3 849 314	14.04.2021
(11) 3 795 326	11.06.2021	(11) 3 825 604	14.06.2021	(11) 3 849 315	09.04.2021
(11) 3 795 426	11.06.2021	(11) 3 825 990	15.06.2021	(11) 3 849 316	01.04.2021
(11) 3 795 734	15.06.2021	(11) 3 825 997	15.06.2021	(11) 3 849 317	18.02.2021

(11) 3 849 318	17.03.2021	(11) 3 849 370	14.04.2021	(11) 3 849 422	16.04.2021
(11) 3 849 319	15.03.2021	(11) 3 849 371	30.03.2021	(11) 3 849 423	09.04.2021
(11) 3 849 320	17.03.2021	(11) 3 849 372	07.01.2021	(11) 3 849 424	14.04.2021
(11) 3 849 321	11.03.2021	(11) 3 849 373	10.03.2021	(11) 3 849 425	12.03.2021
(11) 3 849 322	15.03.2021	(11) 3 849 374	12.03.2021	(11) 3 849 426	17.02.2021
(11) 3 849 323	13.04.2021	(11) 3 849 375	02.04.2021	(11) 3 849 427	02.02.2021
(11) 3 849 324	10.03.2021	(11) 3 849 376	12.03.2021	(11) 3 849 428	02.02.2021
(11) 3 849 325	14.04.2021	(11) 3 849 377	04.03.2021	(11) 3 849 429	15.03.2021
(11) 3 849 326	06.04.2021	(11) 3 849 378	10.03.2021	(11) 3 849 430	24.03.2021
(11) 3 849 327	08.04.2021	(11) 3 849 379	09.04.2021	(11) 3 849 431	08.04.2021
(11) 3 849 328	09.04.2021	(11) 3 849 380	18.03.2021	(11) 3 849 432	18.01.2021
(11) 3 849 329	25.03.2021	(11) 3 849 381	28.03.2021	(11) 3 849 433	29.03.2021
(11) 3 849 330	06.04.2021	(11) 3 849 382	25.03.2021	(11) 3 849 434	26.03.2021
(11) 3 849 331	05.03.2021	(11) 3 849 383	22.03.2021	(11) 3 849 435	12.04.2021
(11) 3 849 332	12.04.2021	(11) 3 849 384	08.04.2021	(11) 3 849 436	09.04.2021
(11) 3 849 333	02.03.2021	(11) 3 849 385	09.04.2021	(11) 3 849 437	06.04.2021
(11) 3 849 334	14.04.2021	(11) 3 849 386	13.04.2021	(11) 3 849 438	26.01.2021
(11) 3 849 335	02.03.2021	(11) 3 849 387	07.01.2021	(11) 3 849 439	09.04.2021
(11) 3 849 336	02.03.2021	(11) 3 849 388	14.04.2021	(11) 3 849 440	31.03.2021
(11) 3 849 337	02.03.2021	(11) 3 849 389	13.04.2021	(11) 3 849 441	13.04.2021
(11) 3 849 338	02.03.2021	(11) 3 849 390	15.04.2021	(11) 3 849 442	01.04.2021
(11) 3 849 339	07.04.2021	(11) 3 849 391	12.04.2021	(11) 3 849 443	21.01.2021
(11) 3 849 340	01.03.2021	(11) 3 849 392	16.02.2021	(11) 3 849 444	10.03.2021
(11) 3 849 341	29.03.2021	(11) 3 849 393	16.04.2021	(11) 3 849 445	12.03.2021
(11) 3 849 342	12.04.2021	(11) 3 849 394	11.03.2021	(11) 3 849 446	08.04.2021
(11) 3 849 343	15.12.2020	(11) 3 849 395	09.04.2021	(11) 3 849 447	16.04.2021
(11) 3 849 344	24.03.2021	(11) 3 849 396	16.04.2021	(11) 3 849 448	09.04.2021
(11) 3 849 345	14.04.2021	(11) 3 849 397	12.02.2021	(11) 3 849 449	08.04.2021
(11) 3 849 346	09.04.2021	(11) 3 849 398	12.04.2021	(11) 3 849 450	07.04.2021
(11) 3 849 347	01.04.2021	(11) 3 849 399	12.04.2021	(11) 3 849 451	09.03.2021
(11) 3 849 348	15.03.2021	(11) 3 849 400	12.04.2021	(11) 3 849 452	19.03.2021
(11) 3 849 349	16.03.2021	(11) 3 849 401	12.04.2021	(11) 3 849 453	09.04.2021
(11) 3 849 350	08.04.2021	(11) 3 849 402	13.04.2021	(11) 3 849 454	26.03.2021
(11) 3 849 351	16.04.2021	(11) 3 849 403	08.04.2021	(11) 3 849 455	17.02.2021
(11) 3 849 352	13.04.2021	(11) 3 849 404	13.04.2021	(11) 3 849 456	14.04.2021
(11) 3 849 353	13.04.2021	(11) 3 849 405	07.04.2021	(11) 3 849 457	09.04.2021
(11) 3 849 354	23.02.2021	(11) 3 849 406	12.04.2021	(11) 3 849 458	09.04.2021
(11) 3 849 355	08.04.2021	(11) 3 849 407	17.12.2020	(11) 3 849 459	15.04.2021
(11) 3 849 356	01.04.2021	(11) 3 849 408	09.04.2021	(11) 3 849 460	16.04.2021
(11) 3 849 357	08.04.2021	(11) 3 849 409	06.04.2021	(11) 3 849 461	09.03.2021
(11) 3 849 358	26.03.2021	(11) 3 849 410	13.04.2021	(11) 3 849 462	09.03.2021
(11) 3 849 359	16.03.2021	(11) 3 849 411	08.04.2021	(11) 3 849 463	11.12.2020
(11) 3 849 360	11.03.2021	(11) 3 849 412	08.03.2021	(11) 3 849 464	15.04.2021
(11) 3 849 361	14.04.2021	(11) 3 849 413	09.03.2021	(11) 3 849 465	14.04.2021
(11) 3 849 362	12.03.2021	(11) 3 849 414	01.04.2021	(11) 3 849 466	13.04.2021
(11) 3 849 363	12.04.2021	(11) 3 849 415	14.04.2021	(11) 3 849 467	14.04.2021
(11) 3 849 364	11.03.2021	(11) 3 849 416	12.02.2021	(11) 3 849 468	07.04.2021
(11) 3 849 365	23.03.2021	(11) 3 849 417	09.04.2021	(11) 3 849 469	12.04.2021
(11) 3 849 366	17.03.2021	(11) 3 849 418	18.03.2021	(11) 3 849 470	18.03.2021
(11) 3 849 367	08.04.2021	(11) 3 849 419	14.04.2021	(11) 3 849 471	24.03.2021
(11) 3 849 368	14.04.2021	(11) 3 849 420	13.04.2021	(11) 3 849 472	13.04.2021
(11) 3 849 369	16.04.2021	(11) 3 849 421	14.04.2021	(11) 3 849 473	09.04.2021

(11) 3 849 474	16.04.2021	(11) 3 849 526	11.02.2021	(11) 3 849 578	26.03.2021
(11) 3 849 475	01.03.2021	(11) 3 849 527	09.04.2021	(11) 3 849 579	14.04.2021
(11) 3 849 476	17.03.2021	(11) 3 849 528	29.03.2021	(11) 3 849 580	24.03.2021
(11) 3 849 477	24.02.2021	(11) 3 849 529	07.04.2021	(11) 3 849 581	02.04.2021
(11) 3 849 478	06.04.2021	(11) 3 849 530	15.03.2021	(11) 3 849 582	26.03.2021
(11) 3 849 479	17.05.2021	(11) 3 849 531	08.03.2021	(11) 3 849 583	26.03.2021
(11) 3 849 480	27.01.2021	(11) 3 849 532	02.03.2021	(11) 3 849 584	08.04.2021
(11) 3 849 481	26.03.2021	(11) 3 849 533	08.04.2021	(11) 3 849 585	30.03.2021
(11) 3 849 482	12.04.2021	(11) 3 849 534	07.04.2021	(11) 3 849 586	08.03.2021
(11) 3 849 483	06.04.2021	(11) 3 849 535	07.04.2021	(11) 3 849 587	31.03.2021
(11) 3 849 484	04.04.2021	(11) 3 849 536	07.04.2021	(11) 3 849 588	09.04.2021
(11) 3 849 485	08.04.2021	(11) 3 849 537	07.04.2021	(11) 3 849 589	12.04.2021
(11) 3 849 486	01.04.2021	(11) 3 849 538	07.04.2021	(11) 3 849 590	12.04.2021
(11) 3 849 487	30.03.2021	(11) 3 849 539	12.03.2021	(11) 3 849 591	13.04.2021
(11) 3 849 488	25.02.2021	(11) 3 849 540	12.03.2021	(11) 3 849 592	25.02.2021
(11) 3 849 489	30.03.2021	(11) 3 849 541	22.03.2021	(11) 3 849 593	13.04.2021
(11) 3 849 490	30.03.2021	(11) 3 849 542	16.03.2021	(11) 3 849 594	12.04.2021
(11) 3 849 491	10.03.2021	(11) 3 849 543	30.03.2021	(11) 3 849 595	12.04.2021
(11) 3 849 492	10.03.2021	(11) 3 849 544	10.03.2021	(11) 3 849 596	05.03.2021
(11) 3 849 493	01.04.2021	(11) 3 849 545	09.03.2021	(11) 3 849 597	18.03.2021
(11) 3 849 494	05.03.2021	(11) 3 849 546	02.03.2021	(11) 3 849 598	12.04.2021
(11) 3 849 495	11.03.2021	(11) 3 849 547	09.04.2021	(11) 3 849 599	31.03.2021
(11) 3 849 496	08.04.2021	(11) 3 849 548	13.04.2021	(11) 3 849 600	09.04.2021
(11) 3 849 497	07.04.2021	(11) 3 849 549	10.03.2021	(11) 3 849 601	15.03.2021
(11) 3 849 498	25.02.2021	(11) 3 849 550	10.03.2021	(11) 3 849 602	09.03.2021
(11) 3 849 499	07.04.2021	(11) 3 849 551	13.04.2021	(11) 3 849 603	12.04.2021
(11) 3 849 500	11.03.2021	(11) 3 849 552	01.04.2021	(11) 3 849 604	12.04.2021
(11) 3 849 501	10.06.2021	(11) 3 849 553	14.04.2021	(11) 3 849 605	09.04.2021
(11) 3 849 502	12.04.2021	(11) 3 849 554	08.04.2021	(11) 3 849 606	13.04.2021
(11) 3 849 503	12.04.2021	(11) 3 849 555	13.04.2021	(11) 3 849 607	12.04.2021
(11) 3 849 504	24.02.2021	(11) 3 849 556	12.04.2021	(11) 3 849 608	13.04.2021
(11) 3 849 505	08.03.2021	(11) 3 849 557	03.03.2021	(11) 3 849 609	09.04.2021
(11) 3 849 506	12.04.2021	(11) 3 849 558	31.03.2021	(11) 3 849 610	06.04.2021
(11) 3 849 507	02.02.2021	(11) 3 849 559	09.04.2021	(11) 3 849 611	09.04.2021
(11) 3 849 508	14.04.2021	(11) 3 849 560	10.02.2021	(11) 3 849 612	10.03.2021
(11) 3 849 509	05.02.2021	(11) 3 849 561	25.03.2021	(11) 3 849 613	30.12.2020
(11) 3 849 510	01.04.2021	(11) 3 849 562	05.03.2021	(11) 3 849 614	09.04.2021
(11) 3 849 511	18.03.2021	(11) 3 849 563	09.03.2021	(11) 3 849 615	02.03.2021
(11) 3 849 512	01.04.2021	(11) 3 849 564	12.04.2021	(11) 3 849 616	06.04.2021
(11) 3 849 513	12.04.2021	(11) 3 849 565	07.04.2021	(11) 3 849 617	14.04.2021
(11) 3 849 514	08.04.2021	(11) 3 849 566	07.04.2021	(11) 3 849 618	14.04.2021
(11) 3 849 515	09.04.2021	(11) 3 849 567	07.04.2021	(11) 3 849 619	06.04.2021
(11) 3 849 516	29.03.2021	(11) 3 849 568	11.03.2021	(11) 3 849 620	08.04.2021
(11) 3 849 517	10.03.2021	(11) 3 849 569	15.03.2021	(11) 3 849 621	15.04.2021
(11) 3 849 518	13.04.2021	(11) 3 849 570	30.03.2021	(11) 3 849 622	15.04.2021
(11) 3 849 519	25.02.2021	(11) 3 849 571	10.04.2021	(11) 3 849 623	07.04.2021
(11) 3 849 520	29.09.2020	(11) 3 849 572	01.04.2021	(11) 3 849 624	12.03.2021
(11) 3 849 521	30.03.2021	(11) 3 849 573	05.03.2021	(11) 3 849 625	17.03.2021
(11) 3 849 522	14.04.2021	(11) 3 849 574	12.04.2021	(11) 3 849 626	30.03.2021
(11) 3 849 523	02.03.2021	(11) 3 849 575	12.04.2021	(11) 3 849 627	25.02.2021
(11) 3 849 524	31.03.2021	(11) 3 849 576	16.03.2021	(11) 3 849 628	07.04.2021
(11) 3 849 525	09.04.2021	(11) 3 849 577	03.02.2021	(11) 3 849 629	13.04.2021

(11) 3 849 630	12.04.2021	(11) 3 849 682	15.04.2021	(11) 3 849 734	08.04.2021
(11) 3 849 631	12.04.2021	(11) 3 849 683	25.02.2021	(11) 3 849 735	31.03.2021
(11) 3 849 632	12.03.2021	(11) 3 849 684	02.03.2021	(11) 3 849 736	25.03.2021
(11) 3 849 633	13.04.2021	(11) 3 849 685	23.02.2021	(11) 3 849 737	01.02.2021
(11) 3 849 634	12.04.2021	(11) 3 849 686	23.03.2021	(11) 3 849 738	01.02.2021
(11) 3 849 635	10.03.2021	(11) 3 849 687	15.04.2021	(11) 3 849 739	01.02.2021
(11) 3 849 636	12.04.2021	(11) 3 849 688	11.02.2021	(11) 3 849 740	14.04.2021
(11) 3 849 637	12.04.2021	(11) 3 849 689	01.04.2021	(11) 3 849 741	31.03.2021
(11) 3 849 638	11.03.2021	(11) 3 849 690	07.04.2021	(11) 3 849 742	10.03.2021
(11) 3 849 639	12.04.2021	(11) 3 849 691	13.04.2021	(11) 3 849 743	12.04.2021
(11) 3 849 640	12.03.2021	(11) 3 849 692	15.03.2021	(11) 3 849 744	13.04.2021
(11) 3 849 641	09.04.2021	(11) 3 849 693	09.04.2021	(11) 3 849 745	07.04.2021
(11) 3 849 642	12.04.2021	(11) 3 849 694	14.04.2021	(11) 3 849 746	12.04.2021
(11) 3 849 643	25.03.2021	(11) 3 849 695	18.03.2021	(11) 3 849 747	12.03.2021
(11) 3 849 644	25.03.2021	(11) 3 849 696	01.04.2021	(11) 3 849 748	26.02.2021
(11) 3 849 645	23.02.2021	(11) 3 849 697	12.04.2021	(11) 3 849 749	01.04.2021
(11) 3 849 646	19.03.2021	(11) 3 849 698	09.04.2021	(11) 3 849 750	09.03.2021
(11) 3 849 647	18.03.2021	(11) 3 849 699	16.02.2021	(11) 3 849 751	31.03.2021
(11) 3 849 648	12.04.2021	(11) 3 849 700	13.04.2021	(11) 3 849 752	12.04.2021
(11) 3 849 649	16.02.2021	(11) 3 849 701	13.04.2021	(11) 3 849 753	19.02.2021
(11) 3 849 650	01.04.2021	(11) 3 849 702	09.04.2021	(11) 3 849 754	12.04.2021
(11) 3 849 651	30.03.2021	(11) 3 849 703	12.04.2021	(11) 3 849 755	12.04.2021
(11) 3 849 652	05.03.2021	(11) 3 849 704	05.02.2021	(11) 3 849 756	12.04.2021
(11) 3 849 653	13.04.2021	(11) 3 849 705	13.04.2021	(11) 3 849 757	13.04.2021
(11) 3 849 654	09.04.2021	(11) 3 849 706	25.03.2021	(11) 3 849 760	12.04.2021
(11) 3 849 655	26.03.2021	(11) 3 849 707	13.04.2021	(11) 3 849 761	19.03.2021
(11) 3 849 656	26.03.2021	(11) 3 849 708	24.03.2021	(11) 3 849 762	17.03.2021
(11) 3 849 657	09.02.2021	(11) 3 849 709	13.04.2021	(11) 3 849 763	12.04.2021
(11) 3 849 658	13.04.2021	(11) 3 849 710	25.02.2021	(11) 3 849 764	09.04.2021
(11) 3 849 659	09.04.2021	(11) 3 849 711	07.04.2021	(11) 3 849 765	08.02.2021
(11) 3 849 660	10.03.2021	(11) 3 849 712	08.04.2021	(11) 3 849 766	15.04.2021
(11) 3 849 661	14.04.2021	(11) 3 849 713	23.02.2021	(11) 3 849 767	10.03.2021
(11) 3 849 662	14.04.2021	(11) 3 849 714	15.04.2021	(11) 3 849 768	10.03.2021
(11) 3 849 663	22.03.2021	(11) 3 849 715	22.02.2021	(11) 3 849 769	10.03.2021
(11) 3 849 664	22.03.2021	(11) 3 849 716	24.02.2021	(11) 3 849 770	10.03.2021
(11) 3 849 665	10.03.2021	(11) 3 849 717	26.02.2021	(11) 3 849 771	12.04.2021
(11) 3 849 666	22.03.2021	(11) 3 849 718	12.04.2021	(11) 3 849 772	05.03.2021
(11) 3 849 667	14.04.2021	(11) 3 849 719	15.04.2021	(11) 3 849 773	13.04.2021
(11) 3 849 668	01.04.2021	(11) 3 849 720	14.04.2021	(11) 3 849 774	12.03.2021
(11) 3 849 669	14.04.2021	(11) 3 849 721	12.04.2021	(11) 3 849 775	24.03.2021
(11) 3 849 670	14.04.2021	(11) 3 849 722	25.02.2021	(11) 3 849 776	22.03.2021
(11) 3 849 671	12.03.2021	(11) 3 849 723	08.04.2021	(11) 3 849 777	12.04.2021
(11) 3 849 672	09.04.2021	(11) 3 849 724	04.03.2021	(11) 3 849 778	14.04.2021
(11) 3 849 673	17.01.2021	(11) 3 849 725	17.03.2021	(11) 3 849 779	13.04.2021
(11) 3 849 674	14.04.2021	(11) 3 849 726	18.05.2021	(11) 3 849 780	09.04.2021
(11) 3 849 675	17.03.2021	(11) 3 849 727	12.04.2021	(11) 3 849 781	01.04.2021
(11) 3 849 676	31.03.2021	(11) 3 849 728	12.04.2021	(11) 3 849 782	13.04.2021
(11) 3 849 677	14.04.2021	(11) 3 849 729	13.04.2021	(11) 3 849 783	01.04.2021
(11) 3 849 678	12.04.2021	(11) 3 849 730	14.04.2021	(11) 3 849 784	29.03.2021
(11) 3 849 679	12.04.2021	(11) 3 849 731	07.04.2021	(11) 3 849 785	12.04.2021
(11) 3 849 680	07.04.2021	(11) 3 849 732	29.03.2021	(11) 3 849 786	16.03.2021
(11) 3 849 681	08.03.2021	(11) 3 849 733	29.03.2021	(11) 3 849 787	01.03.2021

(11) 3 849 788	11.03.2021	(11) 3 849 840	22.02.2021	(11) 3 849 892	13.04.2021
(11) 3 849 789	15.03.2021	(11) 3 849 841	09.04.2021	(11) 3 849 893	12.04.2021
(11) 3 849 790	19.03.2021	(11) 3 849 842	09.04.2021	(11) 3 849 894	12.04.2021
(11) 3 849 791	07.04.2021	(11) 3 849 843	29.03.2021	(11) 3 849 895	06.04.2021
(11) 3 849 792	08.03.2021	(11) 3 849 844	26.03.2021	(11) 3 849 896	22.01.2021
(11) 3 849 793	12.04.2021	(11) 3 849 845	08.04.2021	(11) 3 849 897	12.04.2021
(11) 3 849 794	14.04.2021	(11) 3 849 846	12.03.2021	(11) 3 849 898	14.04.2021
(11) 3 849 795	16.04.2021	(11) 3 849 847	04.03.2021	(11) 3 849 899	27.01.2021
(11) 3 849 796	14.04.2021	(11) 3 849 848	12.04.2021	(11) 3 849 900	07.04.2021
(11) 3 849 797	14.04.2021	(11) 3 849 849	11.03.2021	(11) 3 849 901	08.03.2021
(11) 3 849 798	14.04.2021	(11) 3 849 850	02.03.2021	(11) 3 849 902	12.04.2021
(11) 3 849 799	12.04.2021	(11) 3 849 851	30.03.2021	(11) 3 849 903	12.04.2021
(11) 3 849 800	24.03.2021	(11) 3 849 852	12.04.2021	(11) 3 849 904	31.03.2021
(11) 3 849 801	15.03.2021	(11) 3 849 853	12.04.2021	(11) 3 849 905	12.04.2021
(11) 3 849 802	17.03.2021	(11) 3 849 854	09.03.2021	(11) 3 849 906	07.04.2021
(11) 3 849 803	12.03.2021	(11) 3 849 855	22.03.2021	(11) 3 849 907	22.03.2021
(11) 3 849 804	07.04.2021	(11) 3 849 856	02.02.2021	(11) 3 849 908	24.03.2021
(11) 3 849 805	05.03.2021	(11) 3 849 857	12.02.2021	(11) 3 849 909	14.04.2021
(11) 3 849 806	15.02.2021	(11) 3 849 858	10.03.2021	(11) 3 849 910	11.04.2021
(11) 3 849 807	10.02.2021	(11) 3 849 859	13.04.2021	(11) 3 849 911	15.04.2021
(11) 3 849 808	16.10.2020	(11) 3 849 860	12.04.2021	(11) 3 849 912	26.02.2021
(11) 3 849 809	16.10.2020	(11) 3 849 861	12.04.2021	(11) 3 849 913	01.03.2021
(11) 3 849 810	16.10.2020	(11) 3 849 862	14.04.2021	(11) 3 849 914	10.03.2021
(11) 3 849 811	10.03.2021	(11) 3 849 863	14.04.2021	(11) 3 849 915	14.04.2021
(11) 3 849 812	14.04.2021	(11) 3 849 864	10.03.2021	(11) 3 849 916	09.04.2021
(11) 3 849 813	07.04.2021	(11) 3 849 865	02.04.2021	(11) 3 849 917	12.04.2021
(11) 3 849 814	12.03.2021	(11) 3 849 866	15.04.2021	(11) 3 849 918	12.04.2021
(11) 3 849 815	13.04.2021	(11) 3 849 867	14.04.2021	(11) 3 849 919	23.03.2021
(11) 3 849 816	19.02.2021	(11) 3 849 868	19.02.2021	(11) 3 849 920	08.03.2021
(11) 3 849 817	08.04.2021	(11) 3 849 869	15.04.2021	(11) 3 849 921	07.04.2021
(11) 3 849 818	16.12.2020	(11) 3 849 870	31.03.2021	(11) 3 849 922	14.04.2021
(11) 3 849 819	12.04.2021	(11) 3 849 871	25.11.2020	(11) 3 849 923	14.04.2021
(11) 3 849 820	13.04.2021	(11) 3 849 872	13.04.2021	(11) 3 849 924	25.03.2021
(11) 3 849 821	13.04.2021	(11) 3 849 873	16.04.2021	(11) 3 849 925	12.03.2021
(11) 3 849 822	12.04.2021	(11) 3 849 874	12.04.2021	(11) 3 849 926	11.03.2021
(11) 3 849 823	12.04.2021	(11) 3 849 875	09.04.2021	(11) 3 849 927	04.03.2021
(11) 3 849 824	14.04.2021	(11) 3 849 876	04.03.2021	(11) 3 849 928	12.04.2021
(11) 3 849 825	13.04.2021	(11) 3 849 877	12.04.2021	(11) 3 849 929	09.03.2021
(11) 3 849 826	12.04.2021	(11) 3 849 878	12.04.2021	(11) 3 849 930	09.03.2021
(11) 3 849 827	04.03.2021	(11) 3 849 879	12.04.2021	(11) 3 849 931	07.04.2021
(11) 3 849 828	31.03.2021	(11) 3 849 880	11.03.2021	(11) 3 849 932	06.04.2021
(11) 3 849 829	31.03.2021	(11) 3 849 881	05.03.2021	(11) 3 849 933	09.02.2021
(11) 3 849 830	31.03.2021	(11) 3 849 882	12.04.2021	(11) 3 849 934	12.04.2021
(11) 3 849 831	31.03.2021	(11) 3 849 883	12.04.2021	(11) 3 849 935	08.02.2021
(11) 3 849 832	02.12.2020	(11) 3 849 884	04.03.2021	(11) 3 849 936	07.04.2021
(11) 3 849 833	17.02.2021	(11) 3 849 885	23.03.2021	(11) 3 849 937	07.04.2021
(11) 3 849 834	14.04.2021	(11) 3 849 886	18.03.2021	(11) 3 849 938	19.03.2021
(11) 3 849 835	07.04.2021	(11) 3 849 887	18.02.2021	(11) 3 849 939	12.01.2021
(11) 3 849 836	12.04.2021	(11) 3 849 888	04.03.2021	(11) 3 849 940	09.04.2021
(11) 3 849 837	22.02.2021	(11) 3 849 889	05.02.2021	(11) 3 849 941	09.04.2021
(11) 3 849 838	22.02.2021	(11) 3 849 890	15.04.2021	(11) 3 849 942	14.04.2021
(11) 3 849 839	01.10.2020	(11) 3 849 891	12.04.2021	(11) 3 849 943	01.03.2021

(11) 3 849 944	12.04.2021	(11) 3 849 996	09.04.2021	(11) 3 850 048	30.03.2021
(11) 3 849 945	20.02.2021	(11) 3 849 997	12.04.2021	(11) 3 850 049	25.02.2021
(11) 3 849 946	08.04.2021	(11) 3 849 998	09.04.2021	(11) 3 850 050	12.04.2021
(11) 3 849 947	12.04.2021	(11) 3 849 999	12.04.2021	(11) 3 850 051	31.01.2020
(11) 3 849 948	13.04.2021	(11) 3 850 000	12.04.2021	(11) 3 850 052	13.04.2021
(11) 3 849 949	10.02.2021	(11) 3 850 001	22.03.2021	(11) 3 850 053	30.03.2021
(11) 3 849 950	15.03.2021	(11) 3 850 002	08.02.2021	(11) 3 850 054	16.04.2021
(11) 3 849 951	25.03.2021	(11) 3 850 003	05.03.2021	(11) 3 850 055	10.03.2021
(11) 3 849 952	14.04.2021	(11) 3 850 004	25.03.2021	(11) 3 850 056	12.04.2021
(11) 3 849 953	06.04.2021	(11) 3 850 005	19.03.2021	(11) 3 850 057	08.03.2021
(11) 3 849 954	13.04.2021	(11) 3 850 006	01.04.2021	(11) 3 850 058	07.04.2021
(11) 3 849 955	16.03.2021	(11) 3 850 007	03.03.2021	(11) 3 850 059	13.04.2021
(11) 3 849 956	15.03.2021	(11) 3 850 008	09.03.2021	(11) 3 850 060	10.03.2021
(11) 3 849 957	15.04.2021	(11) 3 850 009	19.03.2021	(11) 3 850 061	08.04.2021
(11) 3 849 958	29.03.2021	(11) 3 850 010	09.04.2021	(11) 3 850 062	09.04.2021
(11) 3 849 959	26.02.2021	(11) 3 850 011	01.04.2021	(11) 3 850 063	09.04.2021
(11) 3 849 960	26.02.2021	(11) 3 850 012	09.04.2021	(11) 3 850 064	04.03.2021
(11) 3 849 961	01.03.2021	(11) 3 850 013	30.03.2021	(11) 3 850 065	16.03.2021
(11) 3 849 962	14.04.2021	(11) 3 850 014	22.03.2021	(11) 3 850 066	01.04.2021
(11) 3 849 963	11.02.2021	(11) 3 850 015	26.03.2021	(11) 3 850 067	10.03.2021
(11) 3 849 964	12.03.2021	(11) 3 850 016	26.03.2021	(11) 3 850 068	12.04.2021
(11) 3 849 965	10.03.2021	(11) 3 850 017	26.03.2021	(11) 3 850 069	12.04.2021
(11) 3 849 966	14.04.2021	(11) 3 850 018	08.07.2020	(11) 3 850 070	11.03.2021
(11) 3 849 967	13.04.2021	(11) 3 850 019	15.03.2021	(11) 3 850 071	18.03.2021
(11) 3 849 968	08.04.2021	(11) 3 850 020	19.03.2021	(11) 3 850 072	07.04.2021
(11) 3 849 969	08.04.2021	(11) 3 850 021	19.03.2021	(11) 3 850 073	11.03.2021
(11) 3 849 970	08.03.2021	(11) 3 850 022	25.02.2021	(11) 3 850 074	14.01.2021
(11) 3 849 971	30.03.2021	(11) 3 850 023	07.04.2021	(11) 3 850 075	12.04.2021
(11) 3 849 972	24.03.2021	(11) 3 850 024	10.03.2021	(11) 3 850 076	10.03.2021
(11) 3 849 973	07.04.2021	(11) 3 850 025	12.04.2021	(11) 3 850 077	26.03.2021
(11) 3 849 974	12.04.2021	(11) 3 850 026	13.04.2021	(11) 3 850 078	22.03.2021
(11) 3 849 975	13.04.2021	(11) 3 850 027	13.04.2021	(11) 3 850 079	10.03.2021
(11) 3 849 976	12.04.2021	(11) 3 850 028	12.04.2021	(11) 3 850 080	17.03.2021
(11) 3 849 977	12.04.2021	(11) 3 850 029	13.04.2021	(11) 3 850 081	08.02.2021
(11) 3 849 978	09.04.2021	(11) 3 850 030	14.04.2021	(11) 3 850 082	29.03.2021
(11) 3 849 979	08.04.2021	(11) 3 850 031	12.04.2021	(11) 3 850 083	30.03.2021
(11) 3 849 980	10.03.2021	(11) 3 850 032	12.04.2021	(11) 3 850 084	11.03.2021
(11) 3 849 981	12.04.2021	(11) 3 850 033	12.04.2021	(11) 3 850 085	11.04.2021
(11) 3 849 982	08.03.2021	(11) 3 850 034	24.03.2021	(11) 3 850 086	13.04.2021
(11) 3 849 983	25.03.2021	(11) 3 850 035	22.02.2021	(11) 3 850 087	07.04.2021
(11) 3 849 984	13.04.2021	(11) 3 850 036	24.02.2021	(11) 3 850 088	22.03.2021
(11) 3 849 985	09.03.2021	(11) 3 850 037	14.04.2021	(11) 3 850 089	13.04.2021
(11) 3 849 986	06.04.2021	(11) 3 850 038	03.03.2021	(11) 3 850 090	12.04.2021
(11) 3 849 987	12.04.2021	(11) 3 850 039	26.03.2021	(11) 3 850 091	14.04.2021
(11) 3 849 988	09.04.2021	(11) 3 850 040	06.04.2021	(11) 3 850 092	09.03.2021
(11) 3 849 989	09.03.2021	(11) 3 850 041	11.03.2021	(11) 3 850 093	15.02.2021
(11) 3 849 990	18.03.2021	(11) 3 850 042	16.03.2021	(11) 3 850 094	09.03.2021
(11) 3 849 991	12.04.2021	(11) 3 850 043	05.02.2021	(11) 3 850 095	15.03.2021
(11) 3 849 992	12.04.2021	(11) 3 850 044	13.04.2021	(11) 3 850 096	23.02.2021
(11) 3 849 993	10.03.2021	(11) 3 850 045	24.02.2021	(11) 3 850 097	24.03.2021
(11) 3 849 994	16.03.2021	(11) 3 850 046	02.02.2021	(11) 3 850 098	02.04.2021
(11) 3 849 995	12.04.2021	(11) 3 850 047	12.04.2021	(11) 3 850 099	26.01.2021

(11) 3 850 100	12.04.2021	(11) 3 850 152	12.04.2021	(11) 3 850 205	07.04.2021
(11) 3 850 101	12.04.2021	(11) 3 850 153	07.04.2021	(11) 3 850 206	06.04.2021
(11) 3 850 102	13.04.2021	(11) 3 850 154	12.04.2021	(11) 3 850 207	02.04.2021
(11) 3 850 103	01.04.2021	(11) 3 850 155	12.03.2021	(11) 3 850 208	08.04.2021
(11) 3 850 104	14.04.2021	(11) 3 850 156	13.04.2021	(11) 3 850 209	12.04.2021
(11) 3 850 105	15.04.2021	(11) 3 850 157	24.03.2021	(11) 3 850 210	09.03.2021
(11) 3 850 106	09.04.2021	(11) 3 850 158	14.04.2021	(11) 3 850 211	08.04.2021
(11) 3 850 107	07.04.2021	(11) 3 850 159	13.04.2021	(11) 3 850 212	25.02.2021
(11) 3 850 108	15.04.2021	(11) 3 850 160	01.04.2021	(11) 3 850 213	25.02.2021
(11) 3 850 109	04.03.2021	(11) 3 850 161	25.03.2021	(11) 3 850 214	15.03.2021
(11) 3 850 110	31.03.2021	(11) 3 850 162	16.04.2021	(11) 3 850 215	31.03.2021
(11) 3 850 111	13.04.2021	(11) 3 850 163	02.03.2021	(11) 3 850 216	09.04.2021
(11) 3 850 112	17.03.2021	(11) 3 850 164	19.11.2020	(11) 3 850 217	07.04.2021
(11) 3 850 113	09.04.2021	(11) 3 850 165	13.04.2021	(11) 3 850 218	22.01.2021
(11) 3 850 114	13.04.2021	(11) 3 850 166	15.03.2021	(11) 3 850 219	12.04.2021
(11) 3 850 115	16.06.2020	(11) 3 850 167	24.03.2021	(11) 3 850 220	17.02.2021
(11) 3 850 116	08.10.2020	(11) 3 850 168	07.04.2021	(11) 3 850 221	14.04.2021
(11) 3 850 117	13.04.2021	(11) 3 850 169	06.04.2021	(11) 3 850 222	08.04.2021
(11) 3 850 118	11.03.2021	(11) 3 850 170	12.04.2021	(11) 3 850 223	14.04.2021
(11) 3 850 119	30.03.2021	(11) 3 850 171	09.04.2021	(11) 3 850 224	16.03.2021
(11) 3 850 120	08.01.2021	(11) 3 850 172	17.02.2021	(11) 3 850 225	16.03.2021
(11) 3 850 121	14.04.2021	(11) 3 850 174	30.03.2021	(11) 3 850 226	06.04.2021
(11) 3 850 122	12.04.2021	(11) 3 850 175	12.04.2021	(11) 3 850 227	12.04.2021
(11) 3 850 123	12.04.2021	(11) 3 850 176	24.03.2021	(11) 3 850 228	12.03.2021
(11) 3 850 124	15.03.2021	(11) 3 850 177	13.04.2021	(11) 3 850 229	09.04.2021
(11) 3 850 125	31.03.2021	(11) 3 850 178	14.04.2021	(11) 3 850 230	08.04.2021
(11) 3 850 126	11.03.2021	(11) 3 850 179	13.04.2021	(11) 3 850 231	13.04.2021
(11) 3 850 127	11.03.2021	(11) 3 850 180	16.02.2021	(11) 3 850 232	07.04.2021
(11) 3 850 128	10.03.2021	(11) 3 850 181	14.04.2021	(11) 3 850 233	25.03.2021
(11) 3 850 129	09.03.2021	(11) 3 850 182	10.03.2021	(11) 3 850 234	13.04.2021
(11) 3 850 130	05.03.2021	(11) 3 850 183	25.02.2021	(11) 3 850 235	17.03.2021
(11) 3 850 131	12.04.2021	(11) 3 850 184	18.03.2021	(11) 3 850 236	13.04.2021
(11) 3 850 132	05.03.2021	(11) 3 850 185	10.03.2021	(11) 3 850 237	12.04.2021
(11) 3 850 133	03.03.2021	(11) 3 850 186	13.04.2021	(11) 3 850 238	29.03.2021
(11) 3 850 134	13.04.2021	(11) 3 850 187	11.03.2021	(11) 3 850 239	11.03.2021
(11) 3 850 135	13.04.2021	(11) 3 850 188	11.03.2021	(11) 3 850 240	12.04.2021
(11) 3 850 136	13.04.2021	(11) 3 850 189	07.04.2021	(11) 3 850 241	12.04.2021
(11) 3 850 137	13.04.2021	(11) 3 850 190	07.04.2021	(11) 3 850 242	12.03.2021
(11) 3 850 138	13.04.2021	(11) 3 850 191	29.03.2021	(11) 3 850 243	02.02.2021
(11) 3 850 139	01.03.2021	(11) 3 850 192	03.03.2021	(11) 3 850 244	29.03.2021
(11) 3 850 140	24.03.2021	(11) 3 850 193	12.04.2021	(11) 3 850 245	13.04.2021
(11) 3 850 141	13.04.2021	(11) 3 850 194	16.04.2021	(11) 3 850 246	09.04.2021
(11) 3 850 142	12.04.2021	(11) 3 850 195	09.04.2021	(11) 3 850 247	11.03.2021
(11) 3 850 143	14.04.2021	(11) 3 850 196	10.03.2021	(11) 3 850 248	13.04.2021
(11) 3 850 144	14.04.2021	(11) 3 850 197	26.03.2021	(11) 3 850 249	18.12.2020
(11) 3 850 145	14.04.2021	(11) 3 850 198	13.01.2021	(11) 3 850 250	22.02.2021
(11) 3 850 146	14.04.2021	(11) 3 850 199	02.03.2021	(11) 3 850 251	18.02.2021
(11) 3 850 147	14.04.2021	(11) 3 850 200	16.02.2021	(11) 3 850 252	12.04.2021
(11) 3 850 148	17.02.2021	(11) 3 850 201	17.03.2021	(11) 3 850 253	10.03.2021
(11) 3 850 149	17.02.2021	(11) 3 850 202	13.04.2021	(11) 3 850 254	13.04.2021
(11) 3 850 150	11.03.2021	(11) 3 850 203	16.02.2021	(11) 3 850 255	07.04.2021
(11) 3 850 151	14.04.2021	(11) 3 850 204	15.04.2021	(11) 3 850 256	19.02.2021

(11) 3 850 257	10.02.2021	(11) 3 850 309	25.02.2021	(11) 3 850 361	12.04.2021
(11) 3 850 258	08.02.2021	(11) 3 850 310	01.04.2021	(11) 3 850 362	18.03.2021
(11) 3 850 259	14.04.2021	(11) 3 850 311	29.03.2021	(11) 3 850 363	29.03.2021
(11) 3 850 260	23.03.2021	(11) 3 850 312	25.02.2021	(11) 3 850 364	13.04.2021
(11) 3 850 261	06.04.2021	(11) 3 850 313	10.03.2021	(11) 3 850 365	06.04.2021
(11) 3 850 262	08.12.2020	(11) 3 850 314	14.04.2021	(11) 3 850 366	30.03.2021
(11) 3 850 263	08.12.2020	(11) 3 850 315	09.03.2021	(11) 3 850 367	13.04.2021
(11) 3 850 264	08.04.2021	(11) 3 850 316	07.04.2021	(11) 3 850 368	10.03.2021
(11) 3 850 265	30.03.2021	(11) 3 850 317	12.04.2021	(11) 3 850 369	15.03.2021
(11) 3 850 266	01.04.2021	(11) 3 850 318	12.04.2021	(11) 3 850 370	11.03.2021
(11) 3 850 267	12.04.2021	(11) 3 850 319	13.04.2021	(11) 3 850 371	09.04.2021
(11) 3 850 268	23.03.2021	(11) 3 850 320	09.03.2021	(11) 3 850 372	10.03.2021
(11) 3 850 269	23.02.2021	(11) 3 850 321	06.04.2021	(11) 3 850 373	15.03.2021
(11) 3 850 270	30.03.2021	(11) 3 850 322	06.04.2021	(11) 3 850 374	13.04.2021
(11) 3 850 271	21.12.2020	(11) 3 850 323	25.03.2021	(11) 3 850 375	02.03.2021
(11) 3 850 272	14.04.2021	(11) 3 850 324	03.03.2021	(11) 3 850 376	12.04.2021
(11) 3 850 273	16.04.2021	(11) 3 850 325	25.02.2021	(11) 3 850 377	06.04.2021
(11) 3 850 274	16.04.2021	(11) 3 850 326	12.04.2021	(11) 3 850 378	31.03.2021
(11) 3 850 275	12.04.2021	(11) 3 850 327	09.04.2021	(11) 3 850 379	25.02.2021
(11) 3 850 276	16.01.2021	(11) 3 850 328	13.04.2021	(11) 3 850 380	10.03.2021
(11) 3 850 277	30.12.2020	(11) 3 850 329	09.04.2021	(11) 3 850 381	10.03.2021
(11) 3 850 278	04.01.2021	(11) 3 850 330	01.04.2021	(11) 3 850 382	02.03.2021
(11) 3 850 279	09.04.2021	(11) 3 850 331	01.04.2021	(11) 3 850 383	08.04.2021
(11) 3 850 280	10.01.2021	(11) 3 850 332	01.04.2021	(11) 3 850 384	09.03.2021
(11) 3 850 281	16.01.2021	(11) 3 850 333	12.04.2021	(11) 3 850 385	04.03.2021
(11) 3 850 282	11.01.2021	(11) 3 850 334	09.04.2021	(11) 3 850 386	13.04.2021
(11) 3 850 283	29.03.2021	(11) 3 850 335	13.01.2021	(11) 3 850 387	09.03.2021
(11) 3 850 284	12.04.2021	(11) 3 850 336	18.12.2020	(11) 3 850 388	08.04.2021
(11) 3 850 285	09.04.2021	(11) 3 850 337	09.04.2021	(11) 3 850 389	16.03.2021
(11) 3 850 286	12.04.2021	(11) 3 850 338	12.04.2021	(11) 3 850 390	12.04.2021
(11) 3 850 287	22.02.2021	(11) 3 850 339	10.03.2021	(11) 3 850 391	08.04.2021
(11) 3 850 288	12.04.2021	(11) 3 850 340	12.04.2021	(11) 3 850 392	12.04.2021
(11) 3 850 289	08.04.2021	(11) 3 850 341	13.04.2021	(11) 3 850 393	12.03.2021
(11) 3 850 290	15.03.2021	(11) 3 850 342	01.03.2021	(11) 3 850 394	12.03.2021
(11) 3 850 291	08.12.2020	(11) 3 850 343	12.03.2021	(11) 3 850 395	26.10.2020
(11) 3 850 292	12.04.2021	(11) 3 850 344	17.03.2021	(11) 3 850 396	12.04.2021
(11) 3 850 293	31.03.2021	(11) 3 850 345	22.02.2021	(11) 3 850 397	26.02.2021
(11) 3 850 294	17.02.2021	(11) 3 850 346	24.02.2021	(11) 3 850 398	16.12.2020
(11) 3 850 295	05.03.2021	(11) 3 850 347	13.04.2021	(11) 3 850 399	12.04.2021
(11) 3 850 296	12.04.2021	(11) 3 850 348	12.03.2021	(11) 3 850 400	12.04.2021
(11) 3 850 297	17.03.2021	(11) 3 850 349	11.03.2021	(11) 3 850 401	09.03.2021
(11) 3 850 298	12.04.2021	(11) 3 850 350	12.04.2021	(11) 3 850 402	08.03.2021
(11) 3 850 299	24.03.2021	(11) 3 850 351	11.03.2021	(11) 3 850 403	09.04.2021
(11) 3 850 300	14.04.2021	(11) 3 850 352	27.01.2021	(11) 3 850 404	11.03.2021
(11) 3 850 301	25.02.2021	(11) 3 850 353	19.03.2021	(11) 3 850 405	25.03.2021
(11) 3 850 302	08.03.2021	(11) 3 850 354	16.03.2021	(11) 3 850 406	13.04.2021
(11) 3 850 303	15.03.2021	(11) 3 850 355	08.04.2021	(11) 3 850 407	13.04.2021
(11) 3 850 304	12.04.2021	(11) 3 850 356	01.04.2021	(11) 3 850 408	12.03.2021
(11) 3 850 305	09.04.2021	(11) 3 850 357	01.04.2021	(11) 3 850 409	06.04.2021
(11) 3 850 306	11.02.2021	(11) 3 850 358	02.03.2021	(11) 3 850 410	25.03.2021
(11) 3 850 307	15.04.2021	(11) 3 850 359	26.02.2021	(11) 3 850 411	12.02.2021
(11) 3 850 308	18.03.2021	(11) 3 850 360	31.03.2021	(11) 3 850 412	12.04.2021

(11) 3 850 413	02.03.2021	(11) 3 850 465	25.03.2021	(11) 3 850 517	14.04.2021
(11) 3 850 414	14.04.2021	(11) 3 850 466	15.03.2021	(11) 3 850 518	12.04.2021
(11) 3 850 415	12.04.2021	(11) 3 850 467	02.02.2021	(11) 3 850 519	09.02.2021
(11) 3 850 416	18.03.2021	(11) 3 850 468	28.08.2020	(11) 3 850 520	09.04.2021
(11) 3 850 417	14.04.2021	(11) 3 850 469	14.04.2021	(11) 3 850 521	16.04.2021
(11) 3 850 418	18.03.2021	(11) 3 850 470	13.04.2021	(11) 3 850 522	14.04.2021
(11) 3 850 419	12.04.2021	(11) 3 850 471	26.03.2021	(11) 3 850 523	27.11.2020
(11) 3 850 420	13.04.2021	(11) 3 850 472	15.03.2021	(11) 3 850 524	26.09.2020
(11) 3 850 421	25.03.2021	(11) 3 850 473	13.04.2021	(11) 3 850 525	25.01.2021
(11) 3 850 422	03.03.2021	(11) 3 850 474	09.03.2021	(11) 3 850 526	25.01.2021
(11) 3 850 423	13.04.2021	(11) 3 850 475	14.04.2021	(11) 3 850 527	17.01.2021
(11) 3 850 424	09.03.2021	(11) 3 850 476	26.02.2021	(11) 3 850 528	17.01.2021
(11) 3 850 425	09.03.2021	(11) 3 850 477	19.03.2021	(11) 3 850 529	07.03.2021
(11) 3 850 426	13.01.2021	(11) 3 850 478	11.03.2021	(11) 3 850 530	12.04.2021
(11) 3 850 427	12.04.2021	(11) 3 850 479	19.02.2021	(11) 3 850 531	03.03.2021
(11) 3 850 428	16.04.2021	(11) 3 850 480	08.04.2021	(11) 3 850 532	13.04.2021
(11) 3 850 429	16.04.2021	(11) 3 850 481	09.04.2021	(11) 3 850 533	12.04.2021
(11) 3 850 430	09.04.2021	(11) 3 850 482	11.03.2021	(11) 3 850 534	16.02.2021
(11) 3 850 431	15.04.2021	(11) 3 850 483	13.04.2021	(11) 3 850 535	09.04.2021
(11) 3 850 432	01.04.2021	(11) 3 850 484	25.02.2021	(11) 3 850 536	13.04.2021
(11) 3 850 433	12.04.2021	(11) 3 850 485	17.07.2020	(11) 3 850 537	15.04.2021
(11) 3 850 434	18.03.2021	(11) 3 850 486	13.04.2021	(11) 3 850 538	19.03.2021
(11) 3 850 435	16.04.2021	(11) 3 850 487	12.04.2021	(11) 3 850 539	12.04.2021
(11) 3 850 436	16.02.2021	(11) 3 850 488	26.03.2021	(11) 3 850 540	31.03.2021
(11) 3 850 437	12.04.2021	(11) 3 850 489	13.04.2021	(11) 3 850 541	12.04.2021
(11) 3 850 438	17.11.2020	(11) 3 850 490	08.04.2021	(11) 3 850 542	08.04.2021
(11) 3 850 439	15.03.2021	(11) 3 850 491	12.04.2021	(11) 3 850 543	23.03.2021
(11) 3 850 440	11.03.2021	(11) 3 850 492	14.04.2021	(11) 3 850 544	23.03.2021
(11) 3 850 441	09.04.2021	(11) 3 850 493	12.03.2021	(11) 3 850 545	12.01.2021
(11) 3 850 442	14.04.2021	(11) 3 850 494	08.04.2021	(11) 3 850 546	09.04.2021
(11) 3 850 443	18.02.2021	(11) 3 850 495	10.03.2021	(11) 3 850 547	14.04.2021
(11) 3 850 444	11.02.2021	(11) 3 850 496	09.04.2021	(11) 3 850 548	09.04.2021
(11) 3 850 445	12.04.2021	(11) 3 850 497	13.04.2021	(11) 3 850 549	02.03.2021
(11) 3 850 446	14.04.2021	(11) 3 850 498	14.04.2021	(11) 3 850 550	31.03.2021
(11) 3 850 447	04.03.2021	(11) 3 850 499	16.04.2021	(11) 3 850 551	08.04.2021
(11) 3 850 448	09.04.2021	(11) 3 850 500	05.02.2021	(11) 3 850 552	09.04.2021
(11) 3 850 449	17.02.2021	(11) 3 850 501	15.02.2021	(11) 3 850 553	09.04.2021
(11) 3 850 450	09.04.2021	(11) 3 850 502	15.02.2021	(11) 3 850 554	02.04.2021
(11) 3 850 451	25.02.2021	(11) 3 850 503	13.04.2021	(11) 3 850 555	09.04.2021
(11) 3 850 452	19.03.2021	(11) 3 850 504	05.02.2021	(11) 3 850 556	12.02.2021
(11) 3 850 453	17.03.2021	(11) 3 850 505	09.04.2021	(11) 3 850 557	09.04.2021
(11) 3 850 454	09.04.2021	(11) 3 850 506	15.04.2021	(11) 3 850 558	12.04.2021
(11) 3 850 455	15.02.2021	(11) 3 850 507	12.02.2021	(11) 3 850 559	14.04.2021
(11) 3 850 456	15.02.2021	(11) 3 850 508	08.03.2021	(11) 3 850 560	05.05.2021
(11) 3 850 457	22.03.2021	(11) 3 850 509	15.04.2021	(11) 3 850 561	17.03.2021
(11) 3 850 458	09.04.2021	(11) 3 850 510	12.04.2021	(11) 3 850 562	14.04.2021
(11) 3 850 459	09.04.2021	(11) 3 850 511	08.04.2020	(11) 3 850 563	02.04.2021
(11) 3 850 460	12.04.2021	(11) 3 850 512	16.04.2021	(11) 3 850 564	01.04.2021
(11) 3 850 461	25.03.2021	(11) 3 850 513	08.04.2021	(11) 3 850 565	02.11.2020
(11) 3 850 462	25.03.2021	(11) 3 850 514	23.02.2021	(11) 3 850 566	11.03.2021
(11) 3 850 463	25.03.2021	(11) 3 850 515	11.02.2021	(11) 3 850 567	11.03.2021
(11) 3 850 464	16.04.2021	(11) 3 850 516	17.02.2021	(11) 3 850 568	14.04.2021

(11) 3 850 569	20.03.2020	(11) 3 850 621	12.04.2021	(11) 3 850 673	07.04.2021
(11) 3 850 570	18.03.2021	(11) 3 850 622	15.04.2021	(11) 3 850 674	23.03.2021
(11) 3 850 571	06.05.2021	(11) 3 850 623	14.04.2021	(11) 3 850 675	15.04.2021
(11) 3 850 572	16.04.2021	(11) 3 850 624	12.04.2021	(11) 3 850 676	24.02.2021
(11) 3 850 573	02.04.2021	(11) 3 850 625	24.03.2021	(11) 3 850 677	12.04.2021
(11) 3 850 574	12.02.2021	(11) 3 850 626	22.02.2021	(11) 3 850 678	16.02.2021
(11) 3 850 575	17.01.2021	(11) 3 850 627	09.04.2021	(11) 3 850 679	09.03.2021
(11) 3 850 576	09.03.2021	(11) 3 850 628	13.04.2021	(11) 3 850 680	10.03.2021
(11) 3 850 577	08.04.2021	(11) 3 850 629	07.04.2021	(11) 3 850 681	07.04.2021
(11) 3 850 578	17.03.2021	(11) 3 850 630	14.04.2021	(11) 3 850 682	09.04.2021
(11) 3 850 579	13.04.2021	(11) 3 850 631	13.04.2021	(11) 3 850 683	06.04.2021
(11) 3 850 580	16.12.2020	(11) 3 850 632	12.04.2021	(11) 3 850 684	21.12.2020
(11) 3 850 581	09.02.2021	(11) 3 850 633	07.04.2021	(11) 3 850 685	26.02.2020
(11) 3 850 582	14.04.2021	(11) 3 850 634	19.03.2021	(11) 3 850 686	01.04.2021
(11) 3 850 583	12.04.2021	(11) 3 850 635	13.04.2021	(11) 3 850 687	12.04.2021
(11) 3 850 584	19.03.2021	(11) 3 850 636	26.03.2021	(11) 3 850 688	16.04.2021
(11) 3 850 585	08.03.2021	(11) 3 850 637	08.04.2021	(11) 3 850 689	01.04.2021
(11) 3 850 586	09.04.2021	(11) 3 850 638	16.04.2021	(11) 3 850 690	30.03.2021
(11) 3 850 587	17.12.2020	(11) 3 850 639	12.04.2021	(11) 3 850 691	12.04.2021
(11) 3 850 588	14.03.2021	(11) 3 850 640	10.04.2021	(11) 3 850 692	12.04.2021
(11) 3 850 589	09.04.2021	(11) 3 850 641	12.03.2021	(11) 3 850 693	09.03.2021
(11) 3 850 590	07.04.2021	(11) 3 850 642	11.03.2021	(11) 3 850 694	12.04.2021
(11) 3 850 591	21.09.2020	(11) 3 850 643	10.03.2021	(11) 3 850 695	13.01.2020
(11) 3 850 592	22.02.2021	(11) 3 850 644	25.03.2021	(11) 3 850 696	09.04.2021
(11) 3 850 593	14.04.2021	(11) 3 850 645	18.02.2021	(11) 3 850 697	13.04.2021
(11) 3 850 594	14.04.2021	(11) 3 850 646	08.03.2021	(11) 3 850 698	13.04.2021
(11) 3 850 595	09.02.2021	(11) 3 850 647	13.04.2021	(11) 3 850 699	02.03.2021
(11) 3 850 596	23.03.2021	(11) 3 850 648	22.03.2021	(11) 3 850 700	10.03.2021
(11) 3 850 597	16.01.2021	(11) 3 850 649	22.03.2021	(11) 3 850 701	23.02.2021
(11) 3 850 598	11.01.2021	(11) 3 850 650	22.03.2021	(11) 3 850 702	12.04.2021
(11) 3 850 599	11.01.2021	(11) 3 850 651	09.04.2021	(11) 3 850 703	25.02.2021
(11) 3 850 600	25.03.2021	(11) 3 850 652	23.02.2021	(11) 3 850 704	15.04.2021
(11) 3 850 601	17.01.2021	(11) 3 850 653	15.02.2021	(11) 3 850 705	12.04.2021
(11) 3 850 602	17.01.2021	(11) 3 850 654	29.03.2021	(11) 3 850 706	29.03.2021
(11) 3 850 603	10.03.2021	(11) 3 850 655	18.03.2021	(11) 3 850 707	10.03.2021
(11) 3 850 604	14.04.2021	(11) 3 850 656	09.04.2021	(11) 3 850 708	09.04.2021
(11) 3 850 605	13.04.2021	(11) 3 850 657	11.03.2021	(11) 3 850 709	16.03.2021
(11) 3 850 606	26.11.2020	(11) 3 850 658	16.03.2021	(11) 3 850 710	15.03.2021
(11) 3 850 607	14.04.2021	(11) 3 850 659	09.03.2021	(11) 3 850 711	26.02.2021
(11) 3 850 608	25.02.2021	(11) 3 850 660	15.04.2021	(11) 3 850 712	15.04.2021
(11) 3 850 609	16.04.2021	(11) 3 850 661	09.04.2021	(11) 3 850 713	22.02.2021
(11) 3 850 610	09.04.2021	(11) 3 850 662	23.03.2021	(11) 3 850 714	12.03.2021
(11) 3 850 611	09.04.2021	(11) 3 850 663	09.04.2021	(11) 3 850 715	15.04.2021
(11) 3 850 612	15.04.2021	(11) 3 850 664	09.04.2021	(11) 3 850 716	18.02.2021
(11) 3 850 613	12.04.2021	(11) 3 850 665	13.04.2021	(11) 3 850 717	17.02.2021
(11) 3 850 614	23.03.2021	(11) 3 850 666	13.04.2021	(11) 3 850 718	10.03.2021
(11) 3 850 615	31.03.2021	(11) 3 850 667	06.04.2021	(11) 3 850 719	14.04.2021
(11) 3 850 616	23.03.2021	(11) 3 850 668	14.04.2021	(11) 3 850 720	16.04.2021
(11) 3 850 617	08.04.2021	(11) 3 850 669	01.04.2021	(11) 3 850 721	14.04.2021
(11) 3 850 618	08.03.2021	(11) 3 850 670	15.04.2021	(11) 3 850 722	30.10.2020
(11) 3 850 619	16.03.2021	(11) 3 850 671	09.04.2021	(11) 3 850 723	06.02.2020
(11) 3 850 620	13.04.2021	(11) 3 850 672	16.04.2021	(11) 3 850 724	08.04.2021

(11) 3 850 725	08.04.2021	(11) 3 850 777	10.02.2021	(11) 3 850 829	16.04.2021
(11) 3 850 726	13.04.2021	(11) 3 850 778	08.04.2021	(11) 3 850 830	15.04.2021
(11) 3 850 727	08.01.2021	(11) 3 850 779	14.04.2021	(11) 3 850 831	15.04.2021
(11) 3 850 728	08.01.2021	(11) 3 850 780	15.04.2021	(11) 3 850 832	13.04.2021
(11) 3 850 729	08.04.2021	(11) 3 850 781	01.04.2021	(11) 3 850 833	12.04.2021
(11) 3 850 730	17.04.2021	(11) 3 850 782	16.04.2021	(11) 3 850 834	26.03.2021
(11) 3 850 731	05.05.2021	(11) 3 850 783	18.02.2021	(11) 3 850 835	23.02.2021
(11) 3 850 732	08.04.2021	(11) 3 850 784	12.04.2021	(11) 3 850 836	12.04.2021
(11) 3 850 733	08.04.2021	(11) 3 850 785	13.04.2021	(11) 3 850 837	14.04.2021
(11) 3 850 734	09.04.2021	(11) 3 850 786	09.04.2021	(11) 3 850 838	26.02.2021
(11) 3 850 735	12.04.2021	(11) 3 850 787	09.04.2021	(11) 3 850 839	19.02.2021
(11) 3 850 736	09.04.2021	(11) 3 850 788	15.04.2021	(11) 3 850 840	29.03.2021
(11) 3 850 737	13.04.2021	(11) 3 850 789	31.03.2021	(11) 3 850 841	12.03.2021
(11) 3 850 738	08.04.2021	(11) 3 850 790	23.03.2021	(11) 3 850 842	16.04.2021
(11) 3 850 739	15.04.2021	(11) 3 850 791	12.04.2021	(11) 3 850 843	14.04.2021
(11) 3 850 740	16.04.2021	(11) 3 850 792	13.04.2021	(11) 3 850 844	02.10.2020
(11) 3 850 741	14.04.2021	(11) 3 850 793	25.03.2021	(11) 3 850 845	14.04.2021
(11) 3 850 742	26.03.2021	(11) 3 850 794	15.02.2021	(11) 3 850 846	16.04.2021
(11) 3 850 743	14.04.2021	(11) 3 850 795	07.04.2021	(11) 3 850 847	29.04.2021
(11) 3 850 744	09.03.2021	(11) 3 850 796	15.04.2021	(11) 3 850 848	21.10.2020
(11) 3 850 745	16.04.2021	(11) 3 850 797	12.04.2021	(11) 3 850 849	15.03.2021
(11) 3 850 746	09.04.2021	(11) 3 850 798	30.07.2020	(11) 3 850 850	14.04.2021
(11) 3 850 747	24.02.2021	(11) 3 850 799	17.02.2021	(11) 3 850 851	13.04.2021
(11) 3 850 748	12.04.2021	(11) 3 850 800	16.04.2021	(11) 3 850 852	14.04.2021
(11) 3 850 749	24.03.2021	(11) 3 850 801	15.01.2021	(11) 3 850 853	15.04.2021
(11) 3 850 750	08.04.2021	(11) 3 850 802	12.04.2021	(11) 3 850 854	10.03.2021
(11) 3 850 751	10.03.2021	(11) 3 850 803	12.04.2021	(11) 3 850 855	15.04.2021
(11) 3 850 752	19.02.2021	(11) 3 850 804	15.04.2021	(11) 3 850 856	08.04.2021
(11) 3 850 753	13.04.2021	(11) 3 850 805	31.03.2021	(11) 3 850 857	25.02.2021
(11) 3 850 754	19.02.2021	(11) 3 850 806	24.02.2021	(11) 3 850 858	14.04.2021
(11) 3 850 755	23.03.2021	(11) 3 850 807	08.02.2021	(11) 3 850 859	28.09.2020
(11) 3 850 756	12.04.2021	(11) 3 850 808	12.04.2021	(11) 3 850 860	20.10.2020
(11) 3 850 757	09.04.2021	(11) 3 850 809	08.03.2021	(11) 3 850 861	14.04.2021
(11) 3 850 758	31.03.2021	(11) 3 850 810	06.04.2021	(11) 3 850 862	07.04.2021
(11) 3 850 759	09.02.2021	(11) 3 850 811	25.02.2021	(11) 3 850 863	12.04.2021
(11) 3 850 760	16.04.2021	(11) 3 850 812	09.04.2021	(11) 3 850 864	15.02.2021
(11) 3 850 761	17.02.2021	(11) 3 850 813	12.04.2021	(11) 3 850 865	15.02.2021
(11) 3 850 762	13.04.2021	(11) 3 850 814	15.04.2021	(11) 3 850 866	11.04.2021
(11) 3 850 763	12.04.2021	(11) 3 850 815	12.04.2021	(11) 3 850 867	29.03.2021
(11) 3 850 764	15.02.2021	(11) 3 850 816	17.03.2021	(11) 3 850 868	10.03.2021
(11) 3 850 765	31.03.2021	(11) 3 850 817	18.03.2021	(11) 3 850 869	14.01.2021
(11) 3 850 766	25.03.2021	(11) 3 850 818	25.02.2021	(11) 3 850 870	10.03.2021
(11) 3 850 767	16.04.2021	(11) 3 850 819	18.03.2021	(11) 3 850 871	18.02.2021
(11) 3 850 768	18.02.2021	(11) 3 850 820	12.04.2021	(11) 3 850 872	13.04.2021
(11) 3 850 769	02.02.2021	(11) 3 850 821	14.04.2021	(11) 3 850 873	12.04.2021
(11) 3 850 770	12.04.2021	(11) 3 850 822	14.04.2021	(11) 3 850 874	14.04.2021
(11) 3 850 771	13.04.2021	(11) 3 850 823	16.03.2021	(11) 3 850 875	12.04.2021
(11) 3 850 772	02.02.2021	(11) 3 850 824	09.04.2021	(11) 3 850 876	08.04.2021
(11) 3 850 773	13.04.2021	(11) 3 850 825	15.03.2021	(11) 3 850 877	25.02.2021
(11) 3 850 774	09.04.2021	(11) 3 850 826	15.04.2021	(11) 3 850 878	11.04.2021
(11) 3 850 775	09.04.2021	(11) 3 850 827	19.02.2021	(11) 3 850 879	14.04.2021
(11) 3 850 776	30.11.2020	(11) 3 850 828	13.04.2021	(11) 3 850 880	16.04.2021

(11) 3 850 881	11.03.2021	(11) 3 850 943	30.12.2020	(11) 3 851 060	14.04.2021
(11) 3 850 882	08.03.2021	(11) 3 850 944	31.12.2020	(11) 3 851 061	08.03.2021
(11) 3 850 883	15.04.2021	(11) 3 850 945	15.01.2021	(11) 3 851 065	14.01.2021
(11) 3 850 884	12.04.2021	(11) 3 850 947	19.02.2021	(11) 3 851 066	14.01.2021
(11) 3 850 885	11.03.2021	(11) 3 850 951	12.04.2021	(11) 3 851 070	07.04.2021
(11) 3 850 886	16.04.2021	(11) 3 850 952	04.03.2020	(11) 3 851 071	21.10.2020
(11) 3 850 887	31.03.2021	(11) 3 850 953	08.12.2020	(11) 3 851 072	21.10.2020
(11) 3 850 888	09.04.2021	(11) 3 850 954	01.04.2021	(11) 3 851 075	31.03.2021
(11) 3 850 889	15.04.2021	(11) 3 850 956	16.12.2020	(11) 3 851 079	05.01.2021
(11) 3 850 890	17.02.2021	(11) 3 850 957	26.01.2021	(11) 3 851 080	13.04.2021
(11) 3 850 891	10.03.2021	(11) 3 850 966	08.03.2021	(11) 3 851 083	12.03.2021
(11) 3 850 892	09.04.2021	(11) 3 850 967	07.04.2021	(11) 3 851 089	20.01.2020
(11) 3 850 893	09.02.2021	(11) 3 850 968	06.04.2021	(11) 3 851 091	12.04.2021
(11) 3 850 894	25.03.2021	(11) 3 850 969	08.04.2021	(11) 3 851 092	26.03.2021
(11) 3 850 895	14.04.2021	(11) 3 850 970	15.04.2021	(11) 3 851 094	24.03.2021
(11) 3 850 896	09.02.2021	(11) 3 850 971	16.04.2021	(11) 3 851 095	09.04.2021
(11) 3 850 897	13.04.2021	(11) 3 850 974	10.02.2021	(11) 3 851 096	08.04.2021
(11) 3 850 898	16.04.2021	(11) 3 850 975	18.01.2021	(11) 3 851 099	15.03.2021
(11) 3 850 899	04.02.2021	(11) 3 850 976	15.12.2020	(11) 3 851 102	26.02.2021
(11) 3 850 900	30.10.2020	(11) 3 850 979	12.03.2021	(11) 3 851 103	01.04.2021
(11) 3 850 901	04.02.2021	(11) 3 850 982	25.11.2020	(11) 3 851 104	26.02.2021
(11) 3 850 902	10.02.2021	(11) 3 850 983	26.03.2021	(11) 3 851 106	15.04.2021
(11) 3 850 903	14.04.2021	(11) 3 850 990	22.10.2020	(11) 3 851 108	09.03.2021
(11) 3 850 904	13.04.2021	(11) 3 850 997	12.04.2021	(11) 3 851 112	13.04.2021
(11) 3 850 905	25.11.2020	(11) 3 851 000	31.03.2021	(11) 3 851 120	09.04.2021
(11) 3 850 906	29.03.2021	(11) 3 851 001	08.04.2021	(11) 3 851 121	18.03.2021
(11) 3 850 907	10.03.2021	(11) 3 851 002	08.04.2021	(11) 3 851 125	19.03.2021
(11) 3 850 908	13.04.2021	(11) 3 851 007	14.04.2021	(11) 3 851 127	26.03.2021
(11) 3 850 909	10.03.2021	(11) 3 851 008	25.03.2021	(11) 3 851 128	31.03.2021
(11) 3 850 910	12.04.2021	(11) 3 851 009	14.04.2021	(11) 3 851 130	23.11.2020
(11) 3 850 911	23.03.2021	(11) 3 851 010	01.04.2021	(11) 3 851 132	07.04.2021
(11) 3 850 912	13.04.2021	(11) 3 851 012	09.03.2021	(11) 3 851 133	13.04.2021
(11) 3 850 913	09.04.2021	(11) 3 851 014	01.03.2021	(11) 3 851 137	01.02.2021
(11) 3 850 914	12.04.2021	(11) 3 851 015	15.04.2021	(11) 3 851 139	10.03.2021
(11) 3 850 915	08.04.2021	(11) 3 851 016	12.04.2021	(11) 3 851 142	10.03.2021
(11) 3 850 916	05.03.2021	(11) 3 851 022	11.04.2021	(11) 3 851 147	08.03.2021
(11) 3 850 917	09.04.2021	(11) 3 851 023	11.04.2021	(11) 3 851 152	16.11.2020
(11) 3 850 918	31.03.2021	(11) 3 851 024	26.02.2021	(11) 3 851 158	22.03.2021
(11) 3 850 919	09.04.2021	(11) 3 851 025	12.04.2021	(11) 3 851 163	11.03.2021
(11) 3 850 920	17.12.2020	(11) 3 851 026	12.04.2021	(11) 3 851 164	16.04.2021
(11) 3 850 921	04.03.2021	(11) 3 851 027	01.04.2021	(11) 3 851 169	13.04.2021
(11) 3 850 922	16.04.2021	(11) 3 851 028	12.03.2021	(11) 3 851 170	12.03.2021
(11) 3 850 923	17.03.2021	(11) 3 851 029	13.04.2021	(11) 3 851 171	30.11.2020
(11) 3 850 924	14.04.2021	(11) 3 851 031	15.01.2021	(11) 3 851 175	12.03.2021
(11) 3 850 925	09.04.2021	(11) 3 851 032	31.03.2021	(11) 3 851 184	19.03.2021
(11) 3 850 926	12.04.2021	(11) 3 851 036	10.12.2020	(11) 3 851 185	26.02.2021
(11) 3 850 927	12.04.2021	(11) 3 851 044	14.04.2021	(11) 3 851 187	23.02.2021
(11) 3 850 928	12.03.2021	(11) 3 851 045	14.04.2021	(11) 3 851 188	11.12.2020
(11) 3 850 929	29.01.2021	(11) 3 851 046	15.04.2021	(11) 3 851 197	09.02.2021
(11) 3 850 935	21.12.2020	(11) 3 851 048	08.03.2021	(11) 3 851 200	09.04.2021
(11) 3 850 936	09.04.2021	(11) 3 851 049	24.02.2021	(11) 3 851 201	08.06.2021
(11) 3 850 941	26.03.2021	(11) 3 851 050	19.03.2021	(11) 3 851 204	01.03.2021

(11) 3 851 205	01.03.2021	(11) 3 851 342	12.04.2021	(11) 3 851 485	16.04.2021
(11) 3 851 208	23.02.2021	(11) 3 851 343	12.04.2021	(11) 3 851 486	26.02.2021
(11) 3 851 213	12.01.2021	(11) 3 851 348	14.04.2021	(11) 3 851 487	26.02.2021
(11) 3 851 216	24.02.2021	(11) 3 851 355	28.01.2021	(11) 3 851 488	12.04.2021
(11) 3 851 219	18.01.2021	(11) 3 851 357	15.04.2021	(11) 3 851 489	12.03.2021
(11) 3 851 220	16.03.2021	(11) 3 851 358	08.09.2020	(11) 3 851 490	26.03.2021
(11) 3 851 221	09.09.2020	(11) 3 851 362	09.03.2021	(11) 3 851 491	13.01.2021
(11) 3 851 223	08.03.2021	(11) 3 851 365	12.03.2021	(11) 3 851 494	15.04.2021
(11) 3 851 224	16.04.2021	(11) 3 851 366	09.03.2021	(11) 3 851 498	10.03.2021
(11) 3 851 230	13.04.2021	(11) 3 851 367	05.03.2021	(11) 3 851 499	15.12.2020
(11) 3 851 232	12.02.2021	(11) 3 851 370	01.04.2021	(11) 3 851 501	12.04.2021
(11) 3 851 234	12.02.2021	(11) 3 851 383	23.12.2020	(11) 3 851 502	08.04.2021
(11) 3 851 236	13.04.2021	(11) 3 851 389	13.04.2021	(11) 3 851 506	23.02.2021
(11) 3 851 242	10.02.2021	(11) 3 851 397	12.01.2021	(11) 3 851 507	27.11.2020
(11) 3 851 251	08.04.2021	(11) 3 851 398	09.04.2021	(11) 3 851 512	16.04.2021
(11) 3 851 252	08.04.2021	(11) 3 851 399	12.03.2021	(11) 3 851 513	12.03.2021
(11) 3 851 253	26.02.2021	(11) 3 851 407	09.01.2021	(11) 3 851 514	21.05.2021
(11) 3 851 254	24.03.2021	(11) 3 851 412	25.07.2020	(11) 3 851 515	07.04.2021
(11) 3 851 255	12.04.2021	(11) 3 851 413	25.07.2020	(11) 3 851 517	07.04.2021
(11) 3 851 256	03.03.2021	(11) 3 851 417	18.02.2021	(11) 3 851 518	25.03.2021
(11) 3 851 258	08.03.2021	(11) 3 851 419	14.02.2021	(11) 3 851 519	13.04.2021
(11) 3 851 263	08.04.2021	(11) 3 851 420	16.04.2021	(11) 3 851 521	09.04.2021
(11) 3 851 268	30.01.2020	(11) 3 851 425	12.04.2021	(11) 3 851 522	19.03.2021
(11) 3 851 284	23.12.2020	(11) 3 851 430	24.03.2021	(11) 3 851 523	30.10.2020
(11) 3 851 288	08.01.2021	(11) 3 851 431	15.04.2021	(11) 3 851 524	22.03.2021
(11) 3 851 294	11.11.2020	(11) 3 851 432	23.03.2021	(11) 3 851 525	19.03.2021
(11) 3 851 297	12.03.2021	(11) 3 851 433	01.04.2021	(11) 3 851 526	23.02.2021
(11) 3 851 299	16.04.2021	(11) 3 851 435	15.04.2021	(11) 3 851 527	07.04.2021
(11) 3 851 300	26.03.2021	(11) 3 851 436	10.02.2021	(11) 3 851 528	10.03.2021
(11) 3 851 302	30.03.2021	(11) 3 851 438	18.02.2021	(11) 3 851 533	16.04.2021
(11) 3 851 303	30.03.2021	(11) 3 851 439	06.04.2021	(11) 3 851 534	13.04.2021
(11) 3 851 304	06.04.2021	(11) 3 851 440	12.03.2021	(11) 3 851 535	22.03.2021
(11) 3 851 305	12.03.2021	(11) 3 851 446	12.04.2021	(11) 3 851 538	01.04.2021
(11) 3 851 309	10.03.2021	(11) 3 851 448	09.04.2021	(11) 3 851 543	05.03.2021
(11) 3 851 310	25.03.2021	(11) 3 851 451	10.02.2021	(11) 3 851 544	01.04.2021
(11) 3 851 311	11.03.2021	(11) 3 851 455	16.04.2021	(11) 3 851 545	23.12.2020
(11) 3 851 315	18.12.2020	(11) 3 851 456	01.04.2021	(11) 3 851 547	08.03.2021
(11) 3 851 318	26.03.2021	(11) 3 851 459	19.01.2021	(11) 3 851 548	03.03.2021
(11) 3 851 320	14.01.2021	(11) 3 851 461	11.02.2021	(11) 3 851 549	18.03.2021
(11) 3 851 321	06.01.2021	(11) 3 851 462	14.04.2021	(11) 3 851 550	29.03.2021
(11) 3 851 322	26.02.2021	(11) 3 851 463	14.04.2021	(11) 3 851 552	16.04.2021
(11) 3 851 328	18.12.2020	(11) 3 851 464	01.04.2021	(11) 3 851 553	04.03.2021
(11) 3 851 329	12.01.2021	(11) 3 851 465	14.04.2021	(11) 3 851 556	12.01.2021
(11) 3 851 330	14.01.2021	(11) 3 851 466	31.03.2021	(11) 3 851 557	09.03.2021
(11) 3 851 332	18.12.2020	(11) 3 851 467	08.03.2021	(11) 3 851 559	15.04.2021
(11) 3 851 333	23.12.2020	(11) 3 851 473	06.04.2021	(11) 3 851 560	14.01.2021
(11) 3 851 334	13.01.2021	(11) 3 851 474	06.04.2021	(11) 3 851 561	16.02.2021
(11) 3 851 335	15.04.2021	(11) 3 851 475	11.02.2021	(11) 3 851 562	13.04.2021
(11) 3 851 337	11.03.2021	(11) 3 851 476	18.02.2021	(11) 3 851 564	10.03.2021
(11) 3 851 338	22.02.2021	(11) 3 851 479	01.03.2021	(11) 3 851 567	14.02.2021
(11) 3 851 339	22.02.2021	(11) 3 851 480	19.03.2021	(11) 3 851 568	14.02.2021
(11) 3 851 341	26.05.2021	(11) 3 851 484	04.03.2021	(11) 3 851 569	14.02.2021

(11) 3 851 570	09.03.2021	(11) 3 851 730	23.02.2021	(11) 3 851 868	12.04.2021
(11) 3 851 571	11.04.2021	(11) 3 851 735	09.04.2021	(11) 3 851 873	09.02.2021
(11) 3 851 572	11.04.2021	(11) 3 851 746	15.01.2021	(11) 3 851 878	15.04.2021
(11) 3 851 573	23.02.2021	(11) 3 851 752	05.02.2021	(11) 3 851 880	14.04.2021
(11) 3 851 575	15.03.2021	(11) 3 851 753	03.03.2021	(11) 3 851 882	15.04.2021
(11) 3 851 578	08.02.2021	(11) 3 851 754	13.04.2021	(11) 3 851 883	15.02.2021
(11) 3 851 584	19.11.2020	(11) 3 851 755	12.04.2021	(11) 3 851 884	03.03.2021
(11) 3 851 586	15.03.2021	(11) 3 851 756	25.03.2021	(11) 3 851 885	11.03.2021
(11) 3 851 589	13.04.2021	(11) 3 851 758	12.04.2021	(11) 3 851 888	09.03.2021
(11) 3 851 590	20.01.2021	(11) 3 851 759	15.04.2021	(11) 3 851 890	12.04.2021
(11) 3 851 591	19.11.2020	(11) 3 851 762	06.10.2020	(11) 3 851 891	28.09.2020
(11) 3 851 592	19.11.2020	(11) 3 851 765	14.04.2021	(11) 3 851 894	06.10.2020
(11) 3 851 593	14.04.2021	(11) 3 851 771	26.02.2021	(11) 3 851 895	28.07.2020
(11) 3 851 601	19.01.2021	(11) 3 851 774	15.01.2021	(11) 3 851 898	15.01.2021
(11) 3 851 604	29.12.2020	(11) 3 851 777	23.02.2021	(11) 3 851 900	12.03.2021
(11) 3 851 606	01.04.2021	(11) 3 851 780	19.02.2021	(11) 3 851 905	14.04.2021
(11) 3 851 618	05.05.2021	(11) 3 851 788	17.03.2021	(11) 3 851 906	14.04.2021
(11) 3 851 619	06.05.2020	(11) 3 851 789	14.02.2021	(11) 3 851 907	23.11.2020
(11) 3 851 622	04.05.2020	(11) 3 851 794	15.01.2021	(11) 3 851 908	10.12.2019
(11) 3 851 623	17.02.2021	(11) 3 851 796	17.03.2021	(11) 3 851 909	12.04.2021
(11) 3 851 648	06.08.2020	(11) 3 851 798	12.03.2021	(11) 3 851 910	17.03.2021
(11) 3 851 657	25.01.2021	(11) 3 851 799	23.03.2021	(11) 3 851 911	10.03.2021
(11) 3 851 659	15.01.2020	(11) 3 851 800	03.12.2020	(11) 3 851 912	30.10.2020
(11) 3 851 661	31.08.2020	(11) 3 851 802	15.09.2020	(11) 3 851 913	12.04.2021
(11) 3 851 671	17.12.2020	(11) 3 851 803	17.12.2020	(11) 3 851 917	13.04.2021
(11) 3 851 672	13.04.2021	(11) 3 851 806	04.08.2020	(11) 3 851 925	10.02.2021
(11) 3 851 673	13.04.2021	(11) 3 851 808	04.03.2021	(11) 3 851 927	06.04.2021
(11) 3 851 675	22.03.2021	(11) 3 851 810	14.04.2021	(11) 3 851 934	03.03.2021
(11) 3 851 676	02.01.2021	(11) 3 851 811	04.02.2021	(11) 3 851 935	04.12.2020
(11) 3 851 681	15.04.2021	(11) 3 851 813	02.02.2021	(11) 3 851 936	13.04.2021
(11) 3 851 682	13.04.2021	(11) 3 851 819	12.03.2021	(11) 3 851 939	08.01.2021
(11) 3 851 684	11.03.2021	(11) 3 851 822	05.01.2021	(11) 3 851 942	16.04.2021
(11) 3 851 687	12.04.2021	(11) 3 851 825	30.03.2021	(11) 3 851 949	15.04.2021
(11) 3 851 688	03.03.2021	(11) 3 851 829	17.02.2021	(11) 3 851 950	10.12.2020
(11) 3 851 690	19.02.2021	(11) 3 851 833	22.02.2021	(11) 3 851 951	15.04.2021
(11) 3 851 691	09.03.2021	(11) 3 851 836	08.03.2021	(11) 3 851 952	11.03.2021
(11) 3 851 692	15.03.2021	(11) 3 851 837	14.01.2021	(11) 3 851 954	16.04.2021
(11) 3 851 693	19.03.2021	(11) 3 851 838	14.01.2021	(11) 3 851 955	11.01.2021
(11) 3 851 694	11.03.2021	(11) 3 851 839	10.03.2021	(11) 3 851 956	12.04.2021
(11) 3 851 697	08.01.2021	(11) 3 851 841	16.04.2021	(11) 3 851 957	24.03.2021
(11) 3 851 698	10.03.2021	(11) 3 851 842	03.02.2021	(11) 3 851 958	04.03.2021
(11) 3 851 700	18.02.2021	(11) 3 851 843	30.03.2021	(11) 3 851 959	12.04.2021
(11) 3 851 704	02.02.2021	(11) 3 851 844	08.03.2021	(11) 3 851 961	09.09.2020
(11) 3 851 707	08.06.2020	(11) 3 851 849	25.02.2021	(11) 3 851 963	23.12.2020
(11) 3 851 708	02.03.2021	(11) 3 851 850	07.01.2021	(11) 3 851 965	15.01.2021
(11) 3 851 709	03.03.2021	(11) 3 851 854	16.04.2021	(11) 3 851 966	15.04.2021
(11) 3 851 718	12.04.2021	(11) 3 851 856	16.12.2020	(11) 3 851 968	16.12.2020
(11) 3 851 720	04.03.2021	(11) 3 851 857	08.04.2021	(11) 3 851 969	27.08.2020
(11) 3 851 721	15.09.2020	(11) 3 851 858	12.04.2021	(11) 3 851 970	14.04.2021
(11) 3 851 722	03.03.2021	(11) 3 851 859	01.06.2021	(11) 3 851 971	29.01.2021
(11) 3 851 723	22.02.2021	(11) 3 851 863	29.03.2021	(11) 3 851 973	15.04.2021
(11) 3 851 729	18.06.2020	(11) 3 851 864	11.02.2021	(11) 3 851 978	02.03.2021

(11) 3 851 980	15.04.2021	(11) 3 852 077	14.04.2021	(11) 3 852 170	13.02.2021
(11) 3 851 981	24.03.2021	(11) 3 852 079	16.01.2020	(11) 3 852 172	09.03.2021
(11) 3 851 983	17.03.2021	(11) 3 852 080	07.04.2021	(11) 3 852 173	09.04.2021
(11) 3 851 985	10.03.2021	(11) 3 852 081	14.04.2021	(11) 3 852 174	14.04.2021
(11) 3 851 992	28.08.2020	(11) 3 852 082	24.11.2020	(11) 3 852 175	09.03.2021
(11) 3 851 993	12.04.2021	(11) 3 852 085	09.06.2021	(11) 3 852 177	16.03.2021
(11) 3 851 996	30.03.2021	(11) 3 852 089	14.01.2021	(11) 3 852 179	02.03.2021
(11) 3 851 998	21.09.2020	(11) 3 852 090	12.04.2021	(11) 3 852 180	25.02.2021
(11) 3 851 999	14.01.2021	(11) 3 852 095	13.01.2020	(11) 3 852 181	12.02.2021
(11) 3 852 001	21.09.2020	(11) 3 852 096	06.04.2021	(11) 3 852 182	09.03.2021
(11) 3 852 002	21.09.2020	(11) 3 852 097	09.02.2021	(11) 3 852 183	12.04.2021
(11) 3 852 003	14.04.2021	(11) 3 852 098	07.04.2021	(11) 3 852 185	03.02.2021
(11) 3 852 004	21.12.2020	(11) 3 852 099	12.04.2021	(11) 3 852 187	16.04.2021
(11) 3 852 007	01.06.2021	(11) 3 852 100	12.04.2021	(11) 3 852 188	31.07.2020
(11) 3 852 008	02.06.2021	(11) 3 852 105	22.03.2021	(11) 3 852 189	13.01.2021
(11) 3 852 009	13.04.2021	(11) 3 852 106	12.04.2021	(11) 3 852 190	02.03.2021
(11) 3 852 011	02.06.2021	(11) 3 852 107	11.03.2021	(11) 3 852 192	18.01.2021
(11) 3 852 014	12.04.2021	(11) 3 852 111	25.03.2021	(11) 3 852 193	19.01.2021
(11) 3 852 015	15.04.2021	(11) 3 852 112	05.03.2021	(11) 3 852 194	12.04.2021
(11) 3 852 017	14.04.2021	(11) 3 852 113	05.03.2021	(11) 3 852 195	12.04.2021
(11) 3 852 018	09.09.2020	(11) 3 852 114	05.03.2021	(11) 3 852 196	23.03.2021
(11) 3 852 020	15.01.2021	(11) 3 852 118	13.01.2021	(11) 3 852 198	12.03.2021
(11) 3 852 022	15.03.2021	(11) 3 852 121	23.02.2021	(11) 3 852 199	22.03.2021
(11) 3 852 023	08.03.2021	(11) 3 852 122	12.04.2021	(11) 3 852 202	15.01.2021
(11) 3 852 025	11.02.2021	(11) 3 852 125	08.03.2021	(11) 3 852 204	13.01.2021
(11) 3 852 026	02.03.2021	(11) 3 852 126	14.01.2021	(11) 3 852 205	30.12.2020
(11) 3 852 027	05.02.2021	(11) 3 852 128	11.03.2021	(11) 3 852 206	16.04.2021
(11) 3 852 028	17.02.2021	(11) 3 852 129	29.09.2020	(11) 3 852 207	29.12.2020
(11) 3 852 029	08.03.2021	(11) 3 852 130	27.04.2021	(11) 3 852 208	14.01.2021
(11) 3 852 035	20.01.2021	(11) 3 852 131	04.03.2021	(11) 3 852 209	15.03.2021
(11) 3 852 037	04.03.2021	(11) 3 852 132	21.01.2020	(11) 3 852 219	28.08.2020
(11) 3 852 038	15.04.2021	(11) 3 852 134	22.03.2021	(11) 3 852 223	27.05.2020
(11) 3 852 039	15.04.2021	(11) 3 852 135	01.03.2021	(11) 3 852 225	11.03.2021
(11) 3 852 040	23.03.2021	(11) 3 852 136	09.04.2021	(11) 3 852 226	13.04.2021
(11) 3 852 041	13.01.2021	(11) 3 852 138	21.01.2020	(11) 3 852 227	12.04.2021
(11) 3 852 042	13.04.2021	(11) 3 852 139	18.12.2020	(11) 3 852 228	06.04.2021
(11) 3 852 043	05.01.2021	(11) 3 852 140	20.01.2020	(11) 3 852 229	13.04.2021
(11) 3 852 047	14.04.2021	(11) 3 852 142	15.09.2020	(11) 3 852 230	06.04.2021
(11) 3 852 048	16.04.2021	(11) 3 852 146	12.03.2021	(11) 3 852 231	13.04.2021
(11) 3 852 049	16.02.2021	(11) 3 852 150	15.04.2021	(11) 3 852 232	06.04.2021
(11) 3 852 051	10.03.2021	(11) 3 852 151	09.04.2021	(11) 3 852 234	14.04.2021
(11) 3 852 052	24.02.2021	(11) 3 852 152	12.03.2021	(11) 3 852 235	14.04.2021
(11) 3 852 053	16.10.2020	(11) 3 852 153	14.04.2021	(11) 3 852 237	08.04.2021
(11) 3 852 061	02.01.2021	(11) 3 852 154	05.02.2021	(11) 3 852 238	10.03.2021
(11) 3 852 064	28.09.2020	(11) 3 852 158	08.04.2021	(11) 3 852 241	19.02.2021
(11) 3 852 065	15.04.2021	(11) 3 852 163	19.02.2021	(11) 3 852 243	01.12.2020
(11) 3 852 066	01.03.2021	(11) 3 852 164	13.04.2021	(11) 3 852 247	08.04.2021
(11) 3 852 069	17.12.2020	(11) 3 852 165	14.04.2021	(11) 3 852 248	26.02.2021
(11) 3 852 070	12.04.2021	(11) 3 852 166	12.04.2021	(11) 3 852 249	11.03.2021
(11) 3 852 072	12.04.2021	(11) 3 852 167	16.04.2021	(11) 3 852 250	12.04.2021
(11) 3 852 075	22.12.2020	(11) 3 852 168	05.03.2021	(11) 3 852 254	21.12.2020
(11) 3 852 076	05.02.2020	(11) 3 852 169	15.04.2021	(11) 3 852 255	14.01.2021

(11) 3 852 256	14.01.2021	(11) 3 852 350	25.02.2021	(11) 3 852 426	13.04.2021
(11) 3 852 259	04.02.2021	(11) 3 852 351	25.02.2021	(11) 3 852 427	12.04.2021
(11) 3 852 260	09.03.2021	(11) 3 852 352	25.02.2021	(11) 3 852 428	23.03.2021
(11) 3 852 264	15.04.2021	(11) 3 852 353	14.04.2021	(11) 3 852 429	11.03.2021
(11) 3 852 266	04.03.2021	(11) 3 852 354	13.01.2021	(11) 3 852 430	13.04.2021
(11) 3 852 268	25.11.2020	(11) 3 852 355	03.03.2021	(11) 3 852 432	12.04.2021
(11) 3 852 269	23.03.2021	(11) 3 852 356	03.03.2021	(11) 3 852 433	12.04.2021
(11) 3 852 274	15.03.2021	(11) 3 852 357	26.02.2021	(11) 3 852 434	12.04.2021
(11) 3 852 276	04.03.2021	(11) 3 852 358	15.03.2021	(11) 3 852 435	14.04.2021
(11) 3 852 280	12.04.2021	(11) 3 852 359	09.02.2021	(11) 3 852 436	30.03.2021
(11) 3 852 281	14.04.2021	(11) 3 852 360	12.03.2021	(11) 3 852 437	16.02.2021
(11) 3 852 282	14.04.2021	(11) 3 852 361	13.04.2021	(11) 3 852 438	13.04.2021
(11) 3 852 284	07.12.2020	(11) 3 852 362	12.04.2021	(11) 3 852 439	12.04.2021
(11) 3 852 285	11.02.2021	(11) 3 852 363	14.04.2021	(11) 3 852 440	15.04.2021
(11) 3 852 286	14.04.2021	(11) 3 852 369	10.03.2021	(11) 3 852 441	12.04.2021
(11) 3 852 288	12.04.2021	(11) 3 852 370	15.04.2021	(11) 3 852 444	06.04.2021
(11) 3 852 289	10.03.2021	(11) 3 852 372	03.03.2021	(11) 3 852 445	14.04.2021
(11) 3 852 292	30.03.2021	(11) 3 852 373	15.04.2021	(11) 3 852 446	13.04.2021
(11) 3 852 293	09.04.2021	(11) 3 852 374	13.04.2021	(11) 3 852 448	15.04.2021
(11) 3 852 296	14.04.2021	(11) 3 852 375	03.03.2021	(11) 3 852 449	12.11.2019
(11) 3 852 297	13.04.2021	(11) 3 852 376	12.04.2021	(11) 3 852 450	09.03.2021
(11) 3 852 298	12.04.2021	(11) 3 852 377	12.03.2021	(11) 3 852 452	16.04.2021
(11) 3 852 299	07.12.2020	(11) 3 852 380	16.04.2021	(11) 3 852 453	12.04.2021
(11) 3 852 300	07.12.2020	(11) 3 852 381	26.01.2021	(11) 3 852 454	15.03.2021
(11) 3 852 301	30.03.2021	(11) 3 852 382	15.04.2021	(11) 3 852 455	16.04.2021
(11) 3 852 302	08.03.2021	(11) 3 852 383	30.03.2021	(11) 3 852 456	15.04.2021
(11) 3 852 304	11.01.2021	(11) 3 852 385	13.04.2021	(11) 3 852 458	26.03.2021
(11) 3 852 307	09.03.2021	(11) 3 852 390	04.01.2021	(11) 3 852 459	26.03.2021
(11) 3 852 311	15.04.2021	(11) 3 852 395	15.04.2021	(11) 3 852 460	26.03.2021
(11) 3 852 315	15.04.2021	(11) 3 852 396	12.04.2021	(11) 3 852 461	16.04.2021
(11) 3 852 316	01.12.2020	(11) 3 852 397	24.03.2021	(11) 3 852 462	14.04.2021
(11) 3 852 317	08.12.2020	(11) 3 852 401	02.03.2021	(11) 3 852 463	15.04.2021
(11) 3 852 319	12.03.2021	(11) 3 852 402	13.04.2021	(11) 3 852 464	13.04.2021
(11) 3 852 320	19.01.2021	(11) 3 852 403	13.04.2021	(11) 3 852 465	13.04.2021
(11) 3 852 321	08.03.2021	(11) 3 852 404	30.11.2020	(11) 3 852 467	15.01.2021
(11) 3 852 323	15.04.2021	(11) 3 852 405	15.04.2021	(11) 3 852 468	03.03.2021
(11) 3 852 324	08.12.2020	(11) 3 852 406	11.02.2021	(11) 3 852 470	11.03.2021
(11) 3 852 325	16.03.2021	(11) 3 852 408	09.03.2021	(11) 3 852 471	05.03.2021
(11) 3 852 327	12.04.2021	(11) 3 852 409	14.04.2021	(11) 3 852 472	13.04.2021
(11) 3 852 328	15.04.2021	(11) 3 852 410	16.04.2021	(11) 3 852 473	29.12.2020
(11) 3 852 329	12.04.2021	(11) 3 852 411	12.04.2021	(11) 3 852 475	16.04.2021
(11) 3 852 331	05.11.2020	(11) 3 852 412	12.04.2021	(11) 3 852 476	08.04.2021
(11) 3 852 335	12.04.2021	(11) 3 852 414	12.04.2021	(11) 3 852 477	06.04.2021
(11) 3 852 337	14.01.2021	(11) 3 852 417	24.03.2021	(11) 3 852 478	14.04.2021
(11) 3 852 338	14.01.2021	(11) 3 852 418	12.04.2021	(11) 3 852 481	12.04.2021
(11) 3 852 340	12.04.2021	(11) 3 852 419	14.04.2021	(11) 3 852 482	13.04.2021
(11) 3 852 342	18.09.2020	(11) 3 852 420	14.04.2021	(11) 3 852 485	14.04.2021
(11) 3 852 344	13.04.2021	(11) 3 852 421	30.03.2021	(11) 3 852 486	12.04.2021
(11) 3 852 346	25.01.2021	(11) 3 852 422	15.04.2021	(11) 3 852 487	15.03.2021
(11) 3 852 347	12.03.2021	(11) 3 852 423	16.04.2021	(11) 3 852 488	26.03.2021
(11) 3 852 348	16.04.2021	(11) 3 852 424	08.03.2021	(11) 3 852 490	31.03.2021
(11) 3 852 349	15.03.2021	(11) 3 852 425	12.04.2021	(11) 3 852 491	29.03.2021

(11) 3 852 492	12.04.2021	(11) 2 695 153	13.03.2021	(11) 3 217 337	03.11.2020
(11) 3 852 494	27.05.2021	(11) 2 726 851	15.03.2021	(11) 3 229 218	18.02.2021
(11) 3 852 495	19.01.2021	(11) 2 765 510	15.03.2021	(11) 3 240 338	13.03.2021
(11) 3 852 496	03.02.2021	(11) 2 775 262	11.03.2021	(11) 3 251 037	13.03.2021
(11) 3 852 497	15.01.2021	(11) 2 784 672	17.02.2021	(11) 3 268 911	15.03.2021
(11) 3 852 502	23.10.2020	(11) 2 801 936	08.03.2021	(11) 3 278 282	19.01.2021
(11) 3 852 503	26.11.2020	(11) 2 805 498	13.03.2021	(11) 3 283 907	12.03.2021
(11) 3 852 504	16.11.2020	(11) 2 812 850	27.01.2021	(11) 3 286 660	09.02.2021
(11) 3 852 507	23.03.2021	(11) 2 844 532	14.03.2021	(11) 3 286 676	01.02.2021
		(11) 2 845 077	15.03.2021	(11) 3 287 484	14.03.2021
		(11) 2 858 369	24.11.2020	(11) 3 291 580	15.03.2021
I.8(1)		(11) 2 860 643	15.03.2021	(11) 3 309 720	24.02.2021
• Tag, an dem die europäische Patentanmeldung zurückgewiesen worden ist		(11) 2 860 734	12.02.2021	(11) 3 309 754	12.03.2021
• Date on which the European patent application was refused		(11) 2 873 034	12.03.2021	(11) 3 311 261	14.03.2021
• Date à laquelle la demande de brevet européen a été rejetée		(11) 2 875 493	16.02.2021	(11) 3 322 180	11.02.2021
		(11) 2 879 120	14.03.2021	(11) 3 330 386	08.06.2021
(11) 1 756 683	10.06.2021	(11) 2 898 376	02.12.2020	(11) 3 331 216	14.03.2021
(11) 2 023 629	01.02.2021	(11) 2 899 616	14.03.2021	(11) 3 334 160	13.03.2021
(11) 2 050 026	22.01.2021	(11) 2 919 475	15.03.2021	(11) 3 338 344	15.03.2021
(11) 2 109 241	08.03.2021	(11) 2 924 529	14.03.2021	(11) 3 354 014	08.02.2021
(11) 2 153 390	15.06.2021	(11) 2 932 385	14.03.2021	(11) 3 356 388	11.03.2021
(11) 2 167 023	23.03.2021	(11) 2 940 599	11.06.2021	(11) 3 378 680	10.02.2021
(11) 2 176 793	25.02.2021	(11) 2 947 612	27.01.2021	(11) 3 385 928	23.09.2020
(11) 2 197 091	25.05.2021	(11) 2 959 539	16.02.2021	(11) 3 394 749	13.03.2021
(11) 2 266 050	15.05.2021	(11) 2 960 639	09.03.2021	(11) 3 396 941	16.02.2021
(11) 2 271 983	19.01.2021	(11) 2 961 137	14.03.2021	(11) 3 405 915	12.03.2021
(11) 2 288 673	19.05.2020	(11) 2 978 424	14.03.2021	(11) 3 407 464	13.03.2021
(11) 2 313 481	04.05.2021	(11) 2 996 090	12.02.2021	(11) 3 412 530	12.03.2021
(11) 2 315 333	09.02.2021	(11) 3 019 958	15.03.2021	(11) 3 415 865	13.03.2021
(11) 2 318 967	15.03.2021	(11) 3 050 034	20.01.2021	(11) 3 430 811	11.02.2021
(11) 2 339 848	09.02.2021	(11) 3 070 658	05.02.2021	(11) 3 432 106	12.01.2021
(11) 2 344 100	23.02.2021	(11) 3 079 831	14.01.2021	(11) 3 451 240	08.02.2021
(11) 2 363 776	04.06.2021	(11) 3 087 554	15.03.2021	(11) 3 462 276	14.03.2021
(11) 2 369 472	28.04.2021	(11) 3 090 549	12.03.2021	(11) 3 467 761	13.03.2021
(11) 2 372 591	10.02.2021	(11) 3 104 310	23.02.2021	(11) 3 496 397	15.03.2021
(11) 2 419 852	07.04.2021	(11) 3 133 541	14.03.2021	(11) 3 502 988	13.03.2021
(11) 2 462 687	12.03.2021	(11) 3 136 250	13.03.2021	(11) 3 503 561	15.03.2021
(11) 2 469 898	14.03.2021	(11) 3 136 297	11.03.2021	(11) 3 516 605	17.02.2021
(11) 2 480 002	07.06.2021	(11) 3 136 707	13.03.2021	(11) 3 529 759	13.03.2021
(11) 2 596 489	12.03.2021	(11) 3 142 899	12.03.2021	(11) 3 531 315	13.03.2021
(11) 2 615 542	14.03.2021	(11) 3 154 257	15.03.2021	(11) 3 540 693	14.03.2021
(11) 2 629 541	16.02.2021	(11) 3 155 526	14.03.2021	(11) 3 582 116	13.03.2021
(11) 2 636 013	13.03.2021	(11) 3 156 231	11.03.2021	(11) 3 715 108	28.12.2020
(11) 2 651 397	06.06.2021	(11) 3 185 574	14.03.2021	(11) 3 750 936	21.01.2021
(11) 2 652 575	14.03.2021	(11) 3 188 002	09.02.2021	(11) 3 753 595	07.03.2021
(11) 2 653 962	26.01.2021	(11) 3 188 302	14.03.2021	(11) 3 778 770	11.03.2021
(11) 2 669 778	21.01.2021	(11) 3 195 107	15.03.2021	(11) 3 779 448	14.03.2021
(11) 2 680 230	15.03.2021	(11) 3 198 737	13.10.2020	(11) 3 783 044	13.03.2021
(11) 2 681 653	14.03.2021	(11) 3 201 138	13.03.2021	(11) 3 783 045	13.03.2021
(11) 2 686 720	15.03.2021	(11) 3 203 803	09.02.2021	(11) 3 783 046	14.03.2021
(11) 2 691 903	14.03.2021	(11) 3 205 099	15.03.2021		
(11) 2 693 383	13.03.2021	(11) 3 206 552	15.03.2021		

I.8(2)		(11)			(11)		
• Tag, an dem die europäische Patentanmeldung zurückgenommen worden ist		(11)	3 316 054	14.06.2021	(11)	3 531 441	
• Date on which the European patent application was withdrawn		(11)	3 316 133	15.06.2021	(11)	3 532 700	
• Date à laquelle la demande de brevet européen a été retirée		(11)	3 328 621	10.06.2021	(11)	3 541 151	
		(11)	3 331 175	15.06.2021	(11)	3 544 285	
		(11)	3 346 804	14.06.2021	(11)	3 547 174	
		(11)	3 365 392	17.06.2021	(11)	3 549 189	
(11)	2 291 720	10.06.2021	(11)	3 365 878	11.06.2021	(11)	3 553 850
(11)	2 420 892	11.06.2021	(11)	3 376 463	14.06.2021	(11)	3 554 243
(11)	2 591 347	11.06.2021	(11)	3 380 928	15.06.2021	(11)	3 557 382
(11)	2 600 308	15.06.2021	(11)	3 385 853	11.06.2021	(11)	3 557 905
(11)	2 604 137	10.06.2021	(11)	3 387 828	15.06.2021	(11)	3 559 147
(11)	2 662 084	14.06.2021	(11)	3 390 155	17.06.2021	(11)	3 562 101
(11)	2 687 150	14.06.2021	(11)	3 391 906	11.06.2021	(11)	3 565 160
(11)	2 695 089	14.06.2021	(11)	3 396 597	16.06.2021	(11)	3 565 563
(11)	2 724 247	10.06.2021	(11)	3 414 250	17.06.2021	(11)	3 565 996
(11)	2 795 465	16.06.2021	(11)	3 414 688	17.06.2021	(11)	3 580 299
(11)	2 822 871	15.06.2021	(11)	3 418 777	17.06.2021	(11)	3 581 235
(11)	2 830 921	14.06.2021	(11)	3 420 477	14.06.2021	(11)	3 581 466
(11)	2 882 245	11.06.2021	(11)	3 427 936	11.06.2021	(11)	3 582 172
(11)	2 905 746	11.06.2021	(11)	3 428 958	15.06.2021	(11)	3 583 333
(11)	2 914 506	15.06.2021	(11)	3 430 421	16.06.2021	(11)	3 584 558
(11)	2 946 102	16.06.2021	(11)	3 433 289	15.06.2021	(11)	3 588 151
(11)	2 980 144	17.06.2021	(11)	3 438 281	11.06.2021	(11)	3 590 444
(11)	2 980 744	11.06.2021	(11)	3 439 369	10.06.2021	(11)	3 592 156
(11)	2 999 948	10.06.2021	(11)	3 440 058	17.06.2021	(11)	3 593 986
(11)	3 000 910	09.06.2021	(11)	3 440 059	17.06.2021	(11)	3 597 474
(11)	3 075 311	10.06.2021	(11)	3 442 767	15.06.2021	(11)	3 604 655
(11)	3 116 584	11.06.2021	(11)	3 442 768	15.06.2021	(11)	3 608 533
(11)	3 116 585	11.06.2021	(11)	3 442 770	15.06.2021	(11)	3 609 228
(11)	3 118 187	14.06.2021	(11)	3 449 395	17.06.2021	(11)	3 612 992
(11)	3 118 191	14.06.2021	(11)	3 456 824	14.06.2021	(11)	3 616 054
(11)	3 119 593	11.06.2021	(11)	3 457 440	15.06.2021	(11)	3 624 185
(11)	3 125 210	16.06.2021	(11)	3 459 104	15.06.2021	(11)	3 631 743
(11)	3 130 766	14.06.2021	(11)	3 459 924	14.06.2021	(11)	3 631 840
(11)	3 144 041	17.06.2021	(11)	3 462 342	16.06.2021	(11)	3 637 193
(11)	3 167 443	14.06.2021	(11)	3 462 501	14.06.2021	(11)	3 639 305
(11)	3 170 103	14.06.2021	(11)	3 465 425	10.06.2021	(11)	3 639 953
(11)	3 183 411	15.06.2021	(11)	3 471 739	16.06.2021	(11)	3 644 156
(11)	3 186 205	13.06.2021	(11)	3 489 054	14.06.2021	(11)	3 645 657
(11)	3 187 997	14.06.2021	(11)	3 489 204	14.06.2021	(11)	3 646 181
(11)	3 242 918	16.06.2021	(11)	3 492 074	17.06.2021	(11)	3 647 161
(11)	3 244 808	14.06.2021	(11)	3 492 209	11.06.2021	(11)	3 656 235
(11)	3 260 077	11.06.2021	(11)	3 495 661	17.06.2021	(11)	3 657 820
(11)	3 266 657	17.06.2021	(11)	3 500 992	14.06.2021	(11)	3 665 548
(11)	3 270 713	14.06.2021	(11)	3 511 229	16.06.2021	(11)	3 674 174
(11)	3 277 051	15.06.2021	(11)	3 514 800	11.06.2021	(11)	3 676 348
(11)	3 283 178	15.06.2021	(11)	3 521 628	16.06.2021	(11)	3 677 930
(11)	3 283 977	14.06.2021	(11)	3 525 160	15.06.2021	(11)	3 678 829
(11)	3 286 657	11.06.2021	(11)	3 527 700	10.06.2021	(11)	3 679 854
(11)	3 302 708	10.06.2021	(11)	3 528 088	16.06.2021	(11)	3 685 584
(11)	3 314 221	15.06.2021	(11)	3 531 357	10.06.2021	(11)	3 686 998
(11)	3 314 623	17.06.2021	(11)	3 531 384	10.06.2021	(11)	3 691 291

(11) 3 101 988	10.02.2021	(11) 3 235 696	09.02.2021	(11) 3 351 880	23.02.2021
(11) 3 106 958	23.02.2021	(11) 3 241 560	10.02.2021	(11) 3 355 937	17.02.2021
(11) 3 107 973	18.02.2021	(11) 3 245 828	23.02.2021	(11) 3 356 903	21.01.2021
(11) 3 108 931	10.02.2021	(11) 3 246 206	24.02.2021	(11) 3 358 809	13.02.2021
(11) 3 115 063	19.02.2021	(11) 3 247 872	23.02.2021	(11) 3 368 057	09.02.2021
(11) 3 119 679	24.02.2021	(11) 3 255 513	24.02.2021	(11) 3 369 804	24.02.2021
(11) 3 122 336	23.02.2021	(11) 3 257 174	10.02.2021	(11) 3 370 953	06.02.2021
(11) 3 124 501	25.02.2021	(11) 3 257 325	27.01.2021	(11) 3 372 076	25.02.2021
(11) 3 128 966	20.02.2021	(11) 3 258 783	13.02.2021	(11) 3 381 902	25.02.2021
(11) 3 130 944	20.02.2021	(11) 3 259 663	20.02.2021	(11) 3 388 685	25.02.2021
(11) 3 132 022	20.02.2021	(11) 3 260 216	23.02.2021	(11) 3 391 267	13.02.2021
(11) 3 138 043	24.02.2021	(11) 3 267 429	10.02.2021	(11) 3 392 709	22.01.2021
(11) 3 138 454	09.02.2021	(11) 3 267 694	23.02.2021	(11) 3 396 415	23.02.2021
(11) 3 140 724	23.02.2021	(11) 3 268 992	12.02.2021	(11) 3 396 730	20.02.2021
(11) 3 141 111	25.02.2021	(11) 3 269 700	09.02.2021	(11) 3 398 919	25.02.2021
(11) 3 143 128	20.02.2021	(11) 3 271 718	23.02.2021	(11) 3 406 054	12.02.2021
(11) 3 145 883	10.02.2021	(11) 3 276 479	20.02.2021	(11) 3 406 196	24.02.2021
(11) 3 153 222	24.02.2021	(11) 3 280 075	05.02.2021	(11) 3 408 456	11.02.2021
(11) 3 157 310	27.01.2021	(11) 3 287 672	25.02.2021	(11) 3 408 878	20.02.2021
(11) 3 158 001	10.02.2021	(11) 3 289 762	20.02.2021	(11) 3 409 330	20.02.2021
(11) 3 160 717	11.02.2021	(11) 3 290 185	20.02.2021	(11) 3 414 121	09.02.2021
(11) 3 162 470	16.02.2021	(11) 3 293 445	12.02.2021	(11) 3 414 813	11.02.2021
(11) 3 162 471	11.02.2021	(11) 3 295 923	24.02.2021	(11) 3 414 814	25.02.2021
(11) 3 162 472	16.02.2021	(11) 3 300 892	26.01.2021	(11) 3 416 895	24.02.2021
(11) 3 167 584	25.02.2021	(11) 3 302 560	17.02.2021	(11) 3 417 155	20.02.2021
(11) 3 169 634	09.02.2021	(11) 3 303 375	20.02.2021	(11) 3 419 204	23.02.2021
(11) 3 177 289	23.02.2021	(11) 3 304 841	11.02.2021	(11) 3 420 140	09.02.2021
(11) 3 177 801	13.02.2021	(11) 3 305 938	16.02.2021	(11) 3 425 819	13.02.2021
(11) 3 179 481	11.02.2021	(11) 3 310 387	17.02.2021	(11) 3 425 861	09.02.2021
(11) 3 180 090	09.02.2021	(11) 3 310 991	23.02.2021	(11) 3 429 285	16.02.2021
(11) 3 191 945	12.02.2021	(11) 3 311 155	25.02.2021	(11) 3 433 472	28.01.2021
(11) 3 193 845	24.02.2021	(11) 3 311 972	20.02.2021	(11) 3 433 839	23.02.2021
(11) 3 195 508	16.02.2021	(11) 3 312 996	27.01.2021	(11) 3 433 927	20.02.2021
(11) 3 195 800	13.02.2021	(11) 3 314 703	27.01.2021	(11) 3 434 978	24.02.2021
(11) 3 198 655	20.02.2021	(11) 3 315 122	05.02.2021	(11) 3 435 038	10.02.2021
(11) 3 198 672	23.02.2021	(11) 3 321 393	06.02.2021	(11) 3 437 009	20.02.2021
(11) 3 200 619	23.02.2021	(11) 3 324 207	23.02.2021	(11) 3 438 325	07.06.2021
(11) 3 202 571	09.02.2021	(11) 3 324 976	19.02.2021	(11) 3 441 518	24.02.2021
(11) 3 202 806	23.02.2021	(11) 3 325 561	11.02.2021	(11) 3 442 990	13.02.2021
(11) 3 202 905	12.02.2021	(11) 3 327 392	23.02.2021	(11) 3 443 211	23.02.2021
(11) 3 207 270	26.01.2021	(11) 3 331 522	24.02.2021	(11) 3 443 518	24.02.2021
(11) 3 207 676	16.02.2021	(11) 3 337 361	25.02.2021	(11) 3 447 411	11.02.2021
(11) 3 212 124	20.02.2021	(11) 3 340 889	23.02.2021	(11) 3 448 244	10.02.2021
(11) 3 213 012	19.01.2021	(11) 3 342 750	24.02.2021	(11) 3 449 781	23.02.2021
(11) 3 215 905	10.02.2021	(11) 3 343 149	24.02.2021	(11) 3 449 853	20.02.2021
(11) 3 219 693	24.02.2021	(11) 3 345 136	24.02.2021	(11) 3 452 875	11.02.2021
(11) 3 221 143	24.02.2021	(11) 3 345 399	09.02.2021	(11) 3 453 375	10.02.2021
(11) 3 222 047	09.02.2020	(11) 3 345 451	27.01.2021	(11) 3 456 060	13.02.2021
(11) 3 222 118	09.02.2021	(11) 3 345 506	23.02.2021	(11) 3 463 496	11.02.2021
(11) 3 224 084	19.02.2021	(11) 3 347 209	24.02.2021	(11) 3 464 230	06.02.2021
(11) 3 231 455	13.02.2021	(11) 3 348 848	20.02.2021	(11) 3 465 092	11.02.2021
(11) 3 233 826	19.02.2021	(11) 3 348 918	24.02.2021	(11) 3 465 377	23.02.2021

(11) 3 467 093	02.02.2021	(11) 3 535 840	23.02.2021	(11) 3 563 088	09.02.2021
(11) 3 471 431	25.02.2021	(11) 3 537 299	09.02.2021	(11) 3 563 365	09.02.2021
(11) 3 472 209	26.01.2021	(11) 3 538 372	20.02.2021	(11) 3 563 384	09.02.2021
(11) 3 472 367	23.02.2021	(11) 3 538 377	23.02.2021	(11) 3 564 113	10.02.2021
(11) 3 472 516	12.02.2021	(11) 3 538 978	09.02.2021	(11) 3 564 898	11.02.2021
(11) 3 474 352	23.02.2021	(11) 3 539 024	09.02.2021	(11) 3 565 390	11.02.2021
(11) 3 475 113	20.02.2021	(11) 3 540 734	25.02.2021	(11) 3 565 531	26.01.2021
(11) 3 475 599	20.02.2021	(11) 3 541 204	09.02.2021	(11) 3 566 974	25.02.2021
(11) 3 475 789	23.02.2021	(11) 3 541 388	10.02.2021	(11) 3 568 252	26.01.2021
(11) 3 476 028	09.02.2021	(11) 3 541 403	10.02.2021	(11) 3 568 285	10.02.2021
(11) 3 476 939	25.02.2021	(11) 3 541 573	02.02.2021	(11) 3 568 774	25.02.2021
(11) 3 477 469	20.02.2021	(11) 3 541 758	20.02.2021	(11) 3 570 707	25.08.2020
(11) 3 480 873	11.02.2021	(11) 3 541 808	19.01.2021	(11) 3 571 494	09.02.2021
(11) 3 481 408	26.01.2021	(11) 3 542 878	11.02.2021	(11) 3 572 260	22.01.2021
(11) 3 482 746	16.02.2021	(11) 3 543 777	09.02.2021	(11) 3 574 484	10.02.2021
(11) 3 482 758	23.02.2021	(11) 3 544 583	27.01.2021	(11) 3 574 531	12.02.2021
(11) 3 483 578	23.02.2021	(11) 3 544 695	09.02.2021	(11) 3 576 721	20.01.2021
(11) 3 484 504	26.01.2021	(11) 3 544 932	20.02.2021	(11) 3 576 728	10.02.2021
(11) 3 486 446	26.02.2021	(11) 3 546 102	02.02.2021	(11) 3 576 735	21.01.2021
(11) 3 487 807	23.02.2021	(11) 3 546 282	06.02.2021	(11) 3 577 102	10.02.2021
(11) 3 490 125	24.02.2021	(11) 3 547 932	04.02.2021	(11) 3 577 328	10.02.2021
(11) 3 491 177	11.02.2021	(11) 3 548 455	11.02.2021	(11) 3 579 943	09.02.2021
(11) 3 492 698	23.02.2021	(11) 3 549 705	10.02.2021	(11) 3 580 193	19.02.2021
(11) 3 494 020	25.02.2021	(11) 3 550 266	11.02.2021	(11) 3 582 651	11.02.2021
(11) 3 497 080	28.01.2021	(11) 3 551 584	23.02.2021	(11) 3 583 691	09.02.2021
(11) 3 500 873	11.02.2021	(11) 3 551 621	12.02.2021	(11) 3 586 163	20.02.2021
(11) 3 501 352	23.02.2021	(11) 3 552 220	09.02.2021	(11) 3 586 508	11.02.2021
(11) 3 504 402	25.02.2021	(11) 3 552 537	02.02.2021	(11) 3 586 510	11.02.2021
(11) 3 504 413	20.02.2021	(11) 3 552 959	24.02.2021	(11) 3 587 606	11.02.2021
(11) 3 504 414	20.02.2021	(11) 3 554 358	09.02.2021	(11) 3 588 425	09.02.2021
(11) 3 504 773	23.02.2021	(11) 3 554 362	09.02.2021	(11) 3 588 646	12.02.2021
(11) 3 507 530	11.02.2021	(11) 3 554 508	03.02.2021	(11) 3 594 841	23.02.2021
(11) 3 509 842	11.02.2021	(11) 3 554 545	09.02.2021	(11) 3 595 855	09.02.2021
(11) 3 510 928	09.02.2021	(11) 3 554 547	09.02.2021	(11) 3 601 471	19.02.2021
(11) 3 511 161	20.02.2021	(11) 3 555 115	09.02.2021	(11) 3 601 945	11.02.2021
(11) 3 513 182	25.02.2021	(11) 3 555 432	09.02.2021	(11) 3 605 481	02.03.2021
(11) 3 514 732	09.02.2021	(11) 3 555 441	11.02.2021	(11) 3 605 497	09.02.2021
(11) 3 514 976	13.02.2021	(11) 3 555 447	09.02.2021	(11) 3 606 552	09.02.2021
(11) 3 515 450	26.01.2021	(11) 3 555 836	25.02.2021	(11) 3 608 067	30.01.2021
(11) 3 515 631	09.02.2021	(11) 3 555 957	10.02.2021	(11) 3 615 932	08.06.2021
(11) 3 516 803	24.02.2021	(11) 3 556 807	09.02.2021	(11) 3 616 473	24.02.2021
(11) 3 517 094	09.02.2021	(11) 3 557 065	09.02.2021	(11) 3 618 040	09.02.2021
(11) 3 517 835	05.02.2021	(11) 3 557 697	23.02.2021	(11) 3 620 929	23.02.2021
(11) 3 519 821	13.02.2021	(11) 3 558 340	19.01.2021	(11) 3 622 685	11.02.2021
(11) 3 520 782	18.02.2021	(11) 3 558 534	10.02.2021	(11) 3 626 142	30.01.2021
(11) 3 525 816	02.02.2021	(11) 3 558 618	09.02.2021	(11) 3 636 983	25.02.2021
(11) 3 526 533	24.02.2021	(11) 3 559 360	10.02.2021	(11) 3 639 685	13.02.2021
(11) 3 528 261	23.02.2021	(11) 3 559 528	24.02.2021	(11) 3 643 458	30.01.2021
(11) 3 530 136	11.02.2021	(11) 3 560 267	09.02.2021	(11) 3 646 516	23.02.2021
(11) 3 530 347	18.02.2021	(11) 3 561 499	02.02.2021	(11) 3 650 502	12.02.2021
(11) 3 530 988	11.02.2021	(11) 3 561 568	02.02.2021	(11) 3 652 920	24.02.2021
(11) 3 535 112	03.02.2021	(11) 3 562 405	10.02.2021	(11) 3 654 869	02.02.2021

(11) 3 655 854	11.02.2021	(11) 3 689 555	06.02.2021	(11) 3 693 060	13.02.2021
(11) 3 656 650	06.02.2021	(11) 3 689 640	06.02.2021	(11) 3 693 063	13.02.2021
(11) 3 662 449	11.02.2021	(11) 3 689 667	06.02.2021	(11) 3 693 072	13.02.2021
(11) 3 666 968	12.01.2021	(11) 3 689 680	06.02.2021	(11) 3 693 079	13.02.2021
(11) 3 670 057	12.01.2021	(11) 3 689 681	06.02.2021	(11) 3 693 139	13.02.2021
(11) 3 670 058	12.01.2021	(11) 3 689 709	06.02.2021	(11) 3 693 147	13.02.2021
(11) 3 670 085	12.01.2021	(11) 3 689 713	06.02.2021	(11) 3 693 163	13.02.2021
(11) 3 670 492	12.01.2021	(11) 3 689 851	06.02.2021	(11) 3 693 207	13.02.2021
(11) 3 670 501	12.01.2021	(11) 3 690 117	06.02.2021	(11) 3 693 208	13.02.2021
(11) 3 671 186	12.01.2021	(11) 3 690 118	06.02.2021	(11) 3 693 213	13.02.2021
(11) 3 674 223	12.01.2021	(11) 3 690 142	06.02.2021	(11) 3 693 292	13.02.2021
(11) 3 674 459	12.01.2021	(11) 3 690 143	06.02.2021	(11) 3 693 339	13.02.2021
(11) 3 676 207	09.02.2021	(11) 3 690 273	06.02.2021	(11) 3 693 342	13.02.2021
(11) 3 677 370	12.01.2021	(11) 3 690 284	06.02.2021	(11) 3 693 347	13.02.2021
(11) 3 677 525	12.01.2021	(11) 3 690 374	06.02.2021	(11) 3 693 363	13.02.2021
(11) 3 677 526	12.01.2021	(11) 3 690 384	06.02.2021	(11) 3 693 441	13.02.2021
(11) 3 677 716	03.02.2021	(11) 3 690 451	06.02.2021	(11) 3 693 442	13.02.2021
(11) 3 677 907	12.01.2021	(11) 3 690 510	06.02.2021	(11) 3 693 443	13.02.2021
(11) 3 679 794	16.01.2021	(11) 3 690 586	06.02.2021	(11) 3 693 462	13.02.2021
(11) 3 680 050	22.01.2021	(11) 3 690 747	06.02.2021	(11) 3 693 474	13.02.2021
(11) 3 682 931	23.01.2021	(11) 3 692 776	13.02.2021	(11) 3 693 478	13.02.2021
(11) 3 682 980	23.01.2021	(11) 3 692 793	13.02.2021	(11) 3 693 496	13.02.2021
(11) 3 683 120	23.01.2021	(11) 3 692 803	13.02.2021	(11) 3 693 512	13.02.2021
(11) 3 683 219	23.01.2021	(11) 3 692 804	13.02.2021	(11) 3 693 538	13.02.2021
(11) 3 683 329	23.01.2021	(11) 3 692 805	13.02.2021	(11) 3 693 561	13.02.2021
(11) 3 683 410	13.02.2021	(11) 3 692 806	13.02.2021	(11) 3 693 587	13.02.2021
(11) 3 683 649	23.01.2021	(11) 3 692 810	13.02.2021	(11) 3 693 597	13.02.2021
(11) 3 683 720	23.01.2021	(11) 3 692 815	13.02.2021	(11) 3 693 601	13.02.2021
(11) 3 683 743	23.01.2021	(11) 3 692 816	13.02.2021	(11) 3 693 602	13.02.2021
(11) 3 683 784	23.01.2021	(11) 3 692 822	13.02.2021	(11) 3 693 612	13.02.2021
(11) 3 683 827	23.01.2021	(11) 3 692 823	13.02.2021	(11) 3 693 657	13.02.2021
(11) 3 683 875	23.01.2021	(11) 3 692 825	13.02.2021	(11) 3 693 673	13.02.2021
(11) 3 683 924	23.01.2021	(11) 3 692 830	13.02.2021	(11) 3 693 681	13.02.2021
(11) 3 684 004	23.01.2021	(11) 3 692 843	13.02.2021	(11) 3 693 690	13.02.2021
(11) 3 685 856	30.01.2021	(11) 3 692 858	13.02.2021	(11) 3 693 698	13.02.2021
(11) 3 685 920	30.01.2021	(11) 3 692 862	13.02.2021	(11) 3 693 702	13.02.2021
(11) 3 686 176	30.01.2021	(11) 3 692 863	13.02.2021	(11) 3 693 705	13.02.2021
(11) 3 686 177	30.01.2021	(11) 3 692 875	13.02.2021	(11) 3 693 716	13.02.2021
(11) 3 686 187	30.01.2021	(11) 3 692 932	13.02.2021	(11) 3 693 735	13.02.2021
(11) 3 686 210	30.01.2021	(11) 3 692 956	13.02.2021	(11) 3 693 739	13.02.2021
(11) 3 686 222	30.01.2021	(11) 3 692 966	13.02.2021	(11) 3 693 749	13.02.2021
(11) 3 686 333	30.01.2021	(11) 3 692 967	13.02.2021	(11) 3 693 756	13.02.2021
(11) 3 686 350	30.01.2021	(11) 3 692 968	13.02.2021	(11) 3 693 777	13.02.2021
(11) 3 686 642	30.01.2021	(11) 3 692 970	13.02.2021	(11) 3 693 795	13.02.2021
(11) 3 686 643	30.01.2021	(11) 3 692 984	13.02.2021	(11) 3 693 833	13.02.2021
(11) 3 686 644	30.01.2021	(11) 3 693 010	13.02.2021	(11) 3 693 834	13.02.2021
(11) 3 687 010	30.01.2021	(11) 3 693 019	13.02.2021	(11) 3 693 856	13.02.2021
(11) 3 689 151	06.02.2021	(11) 3 693 020	13.02.2021	(11) 3 693 871	13.02.2021
(11) 3 689 343	06.02.2021	(11) 3 693 024	13.02.2021	(11) 3 693 883	13.02.2021
(11) 3 689 441	06.02.2021	(11) 3 693 037	13.02.2021	(11) 3 693 897	13.02.2021
(11) 3 689 533	06.02.2021	(11) 3 693 044	13.02.2021	(11) 3 693 899	23.02.2021
(11) 3 689 554	06.02.2021	(11) 3 693 045	13.02.2021	(11) 3 693 908	13.02.2021

(11) **3 693 909** 13.02.2021
 (11) **3 693 940** 13.02.2021
 (11) **3 693 948** 13.02.2021
 (11) **3 693 987** 13.02.2021
 (11) **3 694 007** 13.02.2021
 (11) **3 694 014** 16.06.2021
 (11) **3 694 069** 13.02.2021
 (11) **3 694 078** 13.02.2021
 (11) **3 694 083** 13.02.2021
 (11) **3 694 096** 13.02.2021
 (11) **3 694 156** 13.02.2021
 (11) **3 694 159** 13.02.2021
 (11) **3 694 171** 13.02.2021
 (11) **3 694 189** 13.02.2021
 (11) **3 694 202** 13.02.2021
 (11) **3 694 295** 13.02.2021
 (11) **3 696 312** 20.02.2021
 (11) **3 698 903** 13.01.2021
 (11) **3 705 049** 26.05.2021
 (11) **3 724 025** 02.02.2021
 (11) **3 724 642** 11.02.2021
 (11) **3 727 018** 09.02.2021
 (11) **3 727 081** 09.02.2021
 (11) **3 727 322** 11.02.2021
 (11) **3 727 479** 09.02.2021
 (11) **3 727 748** 09.02.2021
 (11) **3 727 882** 11.02.2021
 (11) **3 727 883** 11.02.2021
 (11) **3 728 120** 10.02.2021
 (11) **3 728 185** 09.02.2021
 (11) **3 728 802** 09.02.2021
 (11) **3 728 903** 09.02.2021
 (11) **3 728 914** 10.02.2021
 (11) **3 728 915** 10.02.2021
 (11) **3 728 917** 09.02.2021
 (11) **3 729 049** 09.02.2021
 (11) **3 729 105** 09.02.2021
 (11) **3 729 111** 09.02.2021
 (11) **3 729 614** 09.02.2021
 (11) **3 729 615** 09.02.2021
 (11) **3 729 751** 10.02.2021
 (11) **3 729 866** 09.02.2021
 (11) **3 732 646** 25.03.2021
 (11) **3 732 755** 16.02.2021
 (11) **3 742 311** 20.02.2021
 (11) **3 755 731** 04.02.2021
 (11) **3 826 518** 11.02.2021

I.8(4)

- Tag des Eingangs des Antrags auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand
- Date of receipt of request for re-establishment of rights
- Date de réception de la requête en rétablissement dans un droit

(11) **2 726 740** 14.06.2021

I.8(5)

- Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand
- Date and purport of decision on request for re-establishment of rights
- Date et type de la décision relative à la requête en rétablissement dans un droit

(11) **2 916 711** 23.06.2021
 gewährt, granted, accepté

I.9(1)

- Tag der Aussetzung im Fall der Regel 14
- Date of suspension in the case referred to in Rule 14
- Date de la suspension dans le cas de la règle 14

I.9(2)

- Tag der Fortsetzung im Fall der Regel 14
- Date of resumption in the case referred to in Rule 14
- Date de la poursuite dans le cas de la règle 14

(11) **2 776 324** 01.09.2021

I.9(3)

- Tag der Unterbrechung im Fall der Regel 142
- Date of interruption in the case referred to in Rule 142
- Date de l'interruption dans le cas de la règle 142

(11) **2 304 342** 01.03.2021

(11) **2 622 286** 01.03.2021

(11) **3 137 204** 31.01.2020

(11) **3 337 986** 31.01.2020

(11) **3 457 032** 01.04.2020

(11) **3 716 815** 11.11.2020

I.9(4)

- Tag der Wiederaufnahme im Fall der Regel 142
- Date of resumption in the case referred to in Rule 142
- Date de la reprise dans le cas de la règle 142

(11) **2 304 342** 03.01.2022

(11) **2 622 286** 03.01.2022

(11) **3 457 032** 01.09.2021

I.10

- Einreichung eines Umwandlungsantrags nach Art. 135 beim Europäischen Patentamt
- Filing of a request for conversion under Art. 135 with the European Patent Office
- Dépôt d'une requête en transformation, conformément à l'article 135, auprès de l'Office européen des brevets

(11) **3 070 863** DE 21.05.2021

I.11(1)

- Lizenzen
- Licences
- Licences

I.11(2)

- Zwangsvollstreckungsmassnahmen oder andere dingliche Rechte
- Legal means of execution or other rights in rem
- Voies légales d'exécution ou autres droits réels

(11) **3 297 605** (51) **A61K 9/00**

01
 AL AT BE BG CH CY CZ DE
 DK EE ES FI FR GB GR HR
 HU IE IS IT LT LU LV MC MK
 MT NL NO PL PT RO RS SE
 SI SK SM TR

02
 AL AT BE BG CH CY CZ DE
 DK EE ES FI FR GB GR HR
 HU IE IS IT LT LU LV MC MK
 MT NL NO PL PT RO RS SE
 SI SK SM TR

(11) **3 706 725** (51) **A61K 31/00**

01
 AL AT BE BG CH CY CZ DE
 DK EE ES FI FR GB GR HR
 HU IE IS IT LT LU LV MC MK
 MT NL NO PL PT RO RS SE
 SI SK SM TR

02
 AL AT BE BG CH CY CZ DE
 DK EE ES FI FR GB GR HR
 HU IE IS IT LT LU LV MC MK
 MT NL NO PL PT RO RS SE
 SI SK SM TR

(11) **3 749 548** (51) **B60P 1/36**

01
 AL AT BE BG CH CY CZ DE
 DK EE ES FI FR GB GR HR
 HU IE IS IT LT LU LV MC MK
 MT NL NO PL PT RO RS SE
 SI SK SM TR

I.12

I.12

- Änderungen und Korrekturen
- Alterations and Corrections
- Modifications et corrections

I.12(1)

- Internationale Patentklassifikation
- International Patent Classification
- Classification internationale des brevets

			<i>G01N 35/02</i>	<i>C12M 1/34</i>	(11) 2 474 790	
			<i>B01L 3/00</i>		(51) <i>F24F 1/68</i>	<i>F24F 11/30</i>
			(11) 2 272 518		<i>F24F 11/62</i>	<i>F24F 11/83</i>
			(51) <i>A61K 31/535</i>	<i>A61K 31/5575</i>	(11) 2 482 803	
			<i>A61K 31/5377</i>	<i>A61K 31/557</i>	(51) <i>A61K 9/16</i>	<i>A61K 9/20</i>
			<i>A61K 31/165</i>	<i>A61K 45/06</i>	<i>A61K 47/12</i>	<i>A61P 35/00</i>
			<i>A61K 9/00</i>	<i>A61K 47/10</i>	<i>A61K 31/00</i>	<i>A61K 31/444</i>
			<i>A61P 27/02</i>	<i>A61P 27/06</i>	(11) 2 496 032	
			<i>A61P 43/00</i>		(51) <i>H04W 72/04</i>	<i>H04J 11/00</i>
			(11) 2 274 026		<i>H04W 52/04</i>	<i>H04L 5/00</i>
			(51) <i>A61M 1/06</i>		(11) 2 505 845	
(11) 1 505 782			(11) 2 279 691		(51) <i>G01F 1/80</i>	<i>G01F 25/00</i>
(51) <i>H04L 12/18</i>	<i>H04W 72/00</i>		(51) <i>G01B 9/04</i>	<i>A61B 5/00</i>	<i>F04D 15/00</i>	
(11) 1 668 724			<i>G01B 9/02</i>	<i>G01N 21/64</i>	(11) 2 513 424	
(51) <i>H01M 6/08</i>	<i>H01M 4/06</i>		<i>G01N 21/25</i>	<i>G01N 21/27</i>	(51) <i>F01C 1/12</i>	<i>F01C 1/20</i>
<i>H01M 4/48</i>	<i>H01M 4/36</i>		<i>G01N 33/483</i>	<i>G01N 21/47</i>	<i>F01C 1/08</i>	
<i>H01M 50/409</i>			<i>G02B 23/24</i>	<i>G01N 23/046</i>	(11) 2 519 167	
(11) 1 756 529			(11) 2 286 728		(51) <i>A61B 17/22</i>	<i>A61B 17/34</i>
(51) <i>G01F 1/60</i>	<i>G01F 25/00</i>		(51) <i>A61B 6/14</i>	<i>A61B 6/00</i>	<i>A61B 17/02</i>	<i>A61M 25/01</i>
(11) 1 759 529			(11) 2 299 638		(11) 2 538 646	
(51) <i>G06F 3/0346</i>	<i>G06F 3/038</i>		(51) <i>H04L 12/18</i>	<i>H04W 72/00</i>	(51) <i>H04M 3/56</i>	
<i>G06F 1/3215</i>	<i>G06F 1/3234</i>		(11) 2 307 056		(11) 2 543 131	
<i>H04N 21/422</i>			(51) <i>A61K 9/00</i>	<i>A61K 47/40</i>	(51) <i>H02K 7/18</i>	<i>H02K 1/27</i>
(11) 1 768 223			<i>A61K 47/02</i>	<i>A61K 31/167</i>	<i>B65G 47/96</i>	<i>B65G 17/34</i>
(51) <i>H02J 3/38</i>	<i>H02J 3/46</i>		<i>A61K 33/04</i>	<i>A61K 31/724</i>	<i>B65G 43/00</i>	
(11) 2 109 445			<i>A61P 29/00</i>	<i>A61K 9/19</i>	(11) 2 549 836	
(51) <i>A61K 9/00</i>	<i>A61K 9/28</i>		(11) 2 324 768		(51) <i>B60Q 11/00</i>	<i>B60Q 1/26</i>
<i>A61K 47/34</i>	<i>A61P 17/00</i>		(51) <i>A61B 6/02</i>	<i>A61B 6/00</i>	<i>H05B 45/10</i>	
<i>A61P 17/06</i>	<i>A61P 17/10</i>		<i>A61N 5/10</i>	<i>A61B 6/03</i>	(11) 2 553 025	
<i>A61P 17/16</i>	<i>A61P 31/00</i>		(11) 2 341 362		(51) <i>G02B 5/20</i>	<i>C09D 11/101</i>
<i>A61P 29/00</i>	<i>A61K 31/203</i>		(51) <i>H04W 8/14</i>	<i>H04W 4/029</i>	<i>C09D 11/328</i>	<i>C09B 69/10</i>
<i>A61K 31/327</i>	<i>A61K 31/4436</i>		<i>G01S 19/51</i>		<i>G03F 7/00</i>	
<i>A61K 33/40</i>			(11) 2 349 134		(11) 2 561 625	
(11) 2 142 695			(51) <i>A61F 5/00</i>		(51) <i>H04B 7/04</i>	<i>H04W 74/08</i>
(51) <i>D06F 37/40</i>	<i>D06F 37/30</i>		(11) 2 351 676		(11) 2 573 592	
<i>D06F 17/08</i>	<i>H02K 29/08</i>		(51) <i>B60W 10/26</i>	<i>B60K 6/445</i>	(51) <i>G01V 1/38</i>	
<i>H02K 21/22</i>	<i>H02K 21/16</i>		<i>B60W 20/00</i>	<i>B60K 6/28</i>	(11) 2 594 677	
<i>H02K 11/215</i>			<i>B60K 1/02</i>	<i>B60W 10/08</i>	(51) <i>D06F 103/04</i>	<i>D06F 103/24</i>
(11) 2 162 907			<i>B60W 20/40</i>	<i>B60L 50/60</i>	<i>D06F 105/46</i>	<i>D06F 34/18</i>
(51) <i>H01L 21/98</i>	<i>H01L 25/065</i>		<i>B60L 50/10</i>	<i>B60L 58/18</i>	(11) 2 594 761	
<i>H01L 21/683</i>	<i>H01L 21/56</i>		<i>B60L 58/21</i>		(51) <i>F01N 13/18</i>	<i>F16L 27/111</i>
<i>B81C 1/00</i>			(11) 2 388 003		<i>F16L 27/11</i>	<i>B23K 9/028</i>
(11) 2 164 666			(51) <i>A61P 35/00</i>		<i>F16L 27/10</i>	
(51) <i>B23B 31/11</i>	<i>B23C 5/10</i>		(11) 2 402 959		(11) 2 598 027	
(11) 2 176 325			(51) <i>H01B 7/08</i>	<i>H01B 3/28</i>	(51) <i>A61B 5/00</i>	<i>G01N 3/42</i>
(51) <i>C08J 3/12</i>			<i>H01B 7/17</i>	<i>H01B 11/00</i>		
(11) 2 210 090			<i>H01B 11/06</i>	<i>H04B 3/02</i>	(11) 2 601 789	
(51) <i>G16C 20/30</i>	<i>G16C 60/00</i>		<i>H05K 1/02</i>	<i>H01B 11/10</i>	(51) <i>H04N 19/164</i>	<i>H04N 19/162</i>
(11) 2 232 753			(11) 2 403 536		<i>H04N 21/60</i>	<i>H04N 21/20</i>
(51) <i>H04L 1/00</i>	<i>H04L 29/08</i>		(51) <i>A61K 47/18</i>	<i>A61K 47/36</i>	(11) 2 614 868	
<i>H04W 88/08</i>	<i>H04W 88/02</i>		(11) 2 405 250		(51) <i>C22B 59/00</i>	<i>C22B 3/26</i>
<i>H04W 28/06</i>			(51) <i>B01L 3/00</i>	<i>B65B 1/08</i>	<i>B01D 11/04</i>	
(11) 2 239 773			<i>G01N 1/18</i>	<i>G01N 1/20</i>	(11) 2 621 205	
(51) <i>H05K 1/18</i>	<i>H01L 23/538</i>		(11) 2 461 543		(51) <i>H04W 12/02</i>	<i>H04L 29/08</i>
<i>H01L 23/00</i>	<i>H01L 21/683</i>		(51) <i>H04W 4/02</i>	<i>H04W 64/00</i>	<i>H04W 4/14</i>	<i>H04W 8/00</i>
<i>H01L 25/16</i>	<i>H01L 27/14</i>		<i>H04L 29/06</i>	<i>H04L 29/08</i>	<i>H04W 4/02</i>	
<i>H01L 31/0203</i>	<i>H01L 27/146</i>		<i>G01S 5/00</i>	<i>G01S 1/00</i>	(11) 2 623 358	
<i>H01L 21/56</i>			<i>H04W 4/021</i>	<i>H04W 4/029</i>	(51) <i>B60K 6/48</i>	<i>B60K 31/00</i>
(11) 2 245 467			<i>H04W 4/20</i>	<i>H04W 12/069</i>	<i>B60L 15/20</i>	<i>B60W 10/06</i>
(51) <i>G01N 21/03</i>	<i>G01N 21/64</i>					

	<i>B60W 10/08</i>	<i>B60W 20/00</i>	(11) 2 883 688		(11) 2 976 980	
	<i>B60W 30/14</i>	<i>B60L 50/16</i>	(51) <i>B29C 70/48</i>	<i>B29D 99/00</i>	(51) <i>A47L 15/42</i>	<i>A47L 15/00</i>
(11) 2 661 938			<i>B29C 70/76</i>	<i>F01D 25/24</i>	(11) 2 979 022	
(51) <i>H04W 72/08</i>			<i>F01D 25/00</i>		(51) <i>F21K 99/00</i>	<i>H01L 33/48</i>
(11) 2 664 924			(11) 2 887 777		<i>H01L 33/50</i>	<i>F21K 9/64</i>
(51) <i>B01L 3/00</i>	<i>G01N 35/00</i>		(51) <i>H05K 1/02</i>	<i>H02K 11/00</i>	(11) 2 981 716	
<i>G01N 35/10</i>			<i>H05K 1/11</i>	<i>H02K 5/22</i>	(51) <i>F03D 80/50</i>	<i>F03D 80/00</i>
(11) 2 719 078			<i>H02K 11/33</i>		<i>F03D 15/00</i>	
(51) <i>H03K 17/0412</i>	<i>H03K 17/06</i>		(11) 2 887 887		(11) 2 989 230	
(11) 2 725 152			(51) <i>A61B 17/12</i>		(51) <i>C23C 18/16</i>	<i>C23C 18/20</i>
(51) <i>B60K 31/00</i>	<i>B60W 10/06</i>		(11) 2 889 604		<i>C23C 18/24</i>	<i>C25D 13/22</i>
<i>F04B 49/10</i>	<i>F16H 61/4061</i>		(51) <i>G01N 33/46</i>	<i>G01N 21/3563</i>	<i>C23C 18/28</i>	<i>C23C 18/30</i>
<i>F16H 61/421</i>	<i>F16H 61/431</i>		<i>G01N 21/359</i>	<i>G01N 21/85</i>	(11) 2 989 575	
<i>F16H 61/47</i>	<i>E02F 9/22</i>		<i>G01N 21/94</i>		(51) <i>G16H 30/40</i>	
(11) 2 736 403			(11) 2 898 722		(11) 2 992 403	
(51) <i>G03H 1/04</i>	<i>A61B 5/00</i>		(51) <i>H04W 36/00</i>		(51) <i>G06F 3/01</i>	<i>G01S 17/00</i>
<i>G03H 1/08</i>	<i>G01N 21/47</i>		(11) 2 904 969		<i>G06F 3/03</i>	<i>G06F 3/038</i>
<i>G03H 1/00</i>			(51) <i>A61B 5/024</i>	<i>A61B 5/00</i>	<i>G01B 11/22</i>	<i>G06T 7/50</i>
(11) 2 745 095			(11) 2 909 806		(11) 2 994 056	
(51) <i>G01N 21/64</i>	<i>G01N 21/27</i>		(51) <i>G06Q 50/26</i>	<i>G06F 16/951</i>	(51) <i>A61B 17/132</i>	<i>A61B 17/135</i>
(11) 2 763 058			<i>H04W 4/90</i>		(11) 2 998 486	
(51) <i>G06F 30/15</i>	<i>G06F 30/23</i>		(11) 2 935 899		(51) <i>E05B 47/06</i>	
(11) 2 772 747			(51) <i>F04F 5/20</i>	<i>F04F 5/46</i>	(11) 2 999 677	
(51) <i>G01N 15/06</i>	<i>B01D 46/00</i>		<i>F04F 5/22</i>		(51) <i>C04B 35/52</i>	<i>C04B 35/01</i>
<i>B01D 46/10</i>			(11) 2 941 105		<i>C04B 35/03</i>	<i>C04B 35/043</i>
(11) 2 777 299			(51) <i>H05K 3/38</i>	<i>H05K 3/46</i>	(11) 2 999 943	
(51) <i>G10K 11/00</i>	<i>H04R 3/00</i>		<i>C22C 9/01</i>	<i>C22C 9/06</i>	(51) <i>G01P 3/489</i>	<i>G01D 5/245</i>
(11) 2 781 909			<i>C23C 14/20</i>	<i>C23C 14/34</i>	<i>G01D 5/244</i>	<i>G01P 3/48</i>
(51) <i>G01N 21/552</i>	<i>G01N 21/64</i>		(11) 2 945 589		<i>G01P 3/487</i>	<i>G01P 3/488</i>
<i>G02B 5/00</i>	<i>H01L 31/0232</i>		(51) <i>A63B 71/00</i>	<i>A63B 23/035</i>	<i>G01P 13/04</i>	
(11) 2 783 316			<i>A63B 24/00</i>	<i>A61B 5/389</i>	(11) 3 001 640	
(51) <i>G16H 20/10</i>	<i>G16H 40/20</i>		<i>A63B 21/005</i>	<i>A63B 21/00</i>	(51) <i>H04W 12/33</i>	<i>H04W 12/03</i>
(11) 2 792 315			(11) 2 954 483		<i>H04W 12/0471</i>	<i>H04W 12/06</i>
(51) <i>A61B 17/072</i>	<i>A61B 17/068</i>		(51) <i>A61M 5/142</i>	<i>G16H 20/17</i>	<i>H04L 29/06</i>	
(11) 2 795 674			<i>G16H 40/20</i>	<i>G16H 40/67</i>	(11) 3 014 127	
(51) <i>H01L 25/16</i>	<i>H01L 33/48</i>		(11) 2 961 474		(51) <i>A01K 79/00</i>	<i>F04D 3/00</i>
(11) 2 806 364			(51) <i>A61N 1/36</i>	<i>A61N 1/04</i>	<i>F04D 29/18</i>	<i>F04D 29/54</i>
(51) <i>G06F 16/432</i>	<i>G06F 16/683</i>		<i>A61B 5/0531</i>	<i>A61B 5/0537</i>	(11) 3 014 381	
<i>G10L 15/26</i>			(11) 2 961 601		(51) <i>F04D 17/04</i>	<i>F04D 29/42</i>
(11) 2 816 624			(51) <i>B32B 27/30</i>	<i>B32B 27/18</i>	<i>F04D 29/44</i>	<i>F04D 17/16</i>
(51) <i>H01L 49/02</i>	<i>H01L 21/768</i>		<i>B32B 7/02</i>	<i>B32B 37/00</i>	<i>F04D 29/28</i>	<i>F04D 29/66</i>
<i>H01L 23/48</i>	<i>H01L 23/64</i>		(11) 2 962 229		(11) 3 016 397	
<i>H01G 2/10</i>	<i>H01G 4/236</i>		(51) <i>G16H 20/17</i>		(51) <i>H04N 21/41</i>	<i>H04N 21/414</i>
<i>H01G 4/35</i>			(11) 2 964 096		<i>H04N 21/422</i>	<i>H04N 21/4223</i>
(11) 2 818 012			(51) <i>A61B 8/08</i>	<i>A61B 8/00</i>	<i>H04N 21/4227</i>	<i>H04N 21/443</i>
(51) <i>H04W 68/00</i>	<i>H04W 76/28</i>		(11) 2 964 548		<i>H04N 5/44</i>	<i>G06F 3/0346</i>
(11) 2 847 353			(51) <i>B65G 1/02</i>	<i>A47F 1/00</i>	<i>G06F 3/041</i>	<i>G06F 3/0488</i>
(51) <i>C12Q 1/6806</i>	<i>C12Q 1/6855</i>		<i>B65G 1/04</i>		<i>H04M 1/72415</i>	<i>G08C 17/02</i>
<i>A61P 35/00</i>			(11) 2 973 697		(11) 3 017 614	
(11) 2 850 832			(51) <i>H01L 25/065</i>	<i>H01L 21/98</i>	(51) <i>H04L 5/00</i>	<i>H04L 5/14</i>
(51) <i>H04N 19/63</i>	<i>H04N 19/126</i>		<i>H01L 23/473</i>	<i>H01L 23/367</i>	<i>H04W 74/08</i>	
<i>H04N 19/62</i>	<i>H04N 19/23</i>		<i>H01L 21/58</i>		(11) 3 019 281	
<i>H04N 19/33</i>	<i>H04N 19/87</i>		(11) 2 975 517		(51) <i>B05B 11/00</i>	<i>B05B 15/30</i>
<i>H04N 19/94</i>	<i>H04N 19/59</i>		(51) <i>G06F 9/48</i>	<i>G06F 11/16</i>	<i>B65D 83/32</i>	<i>B65D 83/36</i>
(11) 2 866 330			(11) 2 976 706		<i>B65D 83/42</i>	<i>B65D 83/64</i>
(51) <i>H02K 7/06</i>	<i>F16H 25/24</i>		(51) <i>G06F 21/31</i>	<i>H04L 29/06</i>	(11) 3 023 535	
<i>F16J 15/14</i>			<i>H04L 9/00</i>		(51) <i>D06F 37/30</i>	<i>D06F 58/30</i>
					(11) 3 023 630	
					(51) <i>F02N 15/00</i>	<i>F02N 15/04</i>
					<i>F16H 3/44</i>	<i>F16H 57/08</i>

	<i>H02K 7/116</i> <i>F16H 57/00</i> <i>F16H 57/022</i>	<i>H02K 7/118</i> <i>F16D 1/112</i>	<i>A01K 45/00</i> <i>G01N 21/59</i> <i>G01N 21/85</i>	<i>A61B 5/00</i> <i>G01N 21/84</i> <i>G01N 21/95</i>	(11) 3 102 252 (51) <i>A61M 1/16</i> <i>A61K 31/7004</i>	<i>A61K 31/194</i> <i>A61K 33/14</i>
(11) 3 026 771 (51) <i>H02H 3/05</i> <i>H02H 3/00</i> <i>H02H 1/00</i>		<i>H02H 7/26</i> <i>H02J 13/00</i> <i>H02J 3/00</i>	(11) 3 073 906 (51) <i>A61B 5/0295</i> <i>A61B 5/107</i> <i>A61N 1/04</i>	<i>A61B 5/053</i> <i>A61N 1/36</i>	(11) 3 102 594 (51) <i>C07K 16/40</i> <i>A61P 29/00</i>	<i>A61P 11/00</i> <i>C07K 14/54</i>
(11) 3 028 356 (51) <i>H02H 7/06</i> <i>H02H 3/20</i> <i>H02P 9/48</i> <i>B60L 50/10</i>		<i>H02H 3/05</i> <i>H02P 9/10</i> <i>H02P 27/10</i>	(11) 3 075 339 (51) <i>A61B 18/14</i>		(11) 3 105 837 (51) <i>H02J 7/00</i> <i>H02J 50/40</i> <i>H04B 5/00</i>	<i>H02J 50/12</i> <i>H02J 50/80</i>
(11) 3 028 718 (51) <i>A61K 39/395</i>			(11) 3 080 292 (51) <i>C12Q 1/6886</i> <i>A61K 33/243</i>	<i>C12Q 1/6827</i>	(11) 3 107 145 (51) <i>B60L 50/50</i>	
(11) 3 029 732 (51) <i>H01L 27/32</i>			(11) 3 081 994 (51) <i>G03G 21/00</i> <i>G03G 15/00</i>	<i>G03G 21/16</i>	(11) 3 107 842 (51) <i>B65G 1/04</i> <i>F16P 3/14</i>	<i>F16P 3/12</i>
(11) 3 032 852 (51) <i>H04W 12/06</i> <i>H04W 28/02</i>		<i>H04W 8/02</i> <i>H04W 8/06</i>	(11) 3 088 162 (51) <i>B29C 49/68</i> <i>H05B 6/74</i>	<i>B29C 49/64</i> <i>H05B 6/80</i>	(11) 3 110 230 (51) <i>H04W 4/02</i>	
(11) 3 035 118 (51) <i>G02F 1/153</i> <i>B60R 1/08</i> <i>B32B 7/14</i> <i>G06F 3/044</i>		<i>G02F 1/157</i> <i>B60R 1/12</i> <i>B32B 27/06</i>	(11) 3 092 072 (51) <i>B01J 23/89</i> <i>B01J 37/02</i> <i>C07C 67/36</i> <i>B01J 37/16</i> <i>B01J 21/04</i> <i>B01J 23/40</i> <i>B01J 35/00</i>	<i>B01J 23/44</i> <i>C07C 69/06</i> <i>B01J 37/08</i> <i>B01J 37/34</i> <i>B01J 21/10</i> <i>B01J 23/46</i> <i>B01J 35/02</i>	(11) 3 117 463 (51) <i>H01L 29/16</i> <i>H01L 29/739</i>	<i>H01L 29/10</i> <i>H01L 21/331</i>
(11) 3 041 980 (51) <i>D04B 1/16</i>			(11) 3 093 053 (51) <i>C02F 1/40</i> <i>B01D 21/00</i> <i>E03F 11/00</i>	<i>E03F 5/16</i> <i>B65D 1/12</i>	(11) 3 118 119 (51) <i>B64D 29/06</i>	<i>E05D 9/00</i>
(11) 3 043 064 (51) <i>F03D 80/30</i> <i>H01Q 1/50</i>		<i>F03D 1/06</i> <i>H01R 4/66</i>	(11) 3 093 915 (51) <i>H01M 10/44</i> <i>H01M 4/505</i> <i>H01M 4/04</i>	<i>H01M 4/1391</i> <i>H01M 4/525</i>	(11) 3 126 857 (51) <i>G01R 31/00</i>	
(11) 3 044 772 (51) <i>G01S 13/931</i> <i>G01S 13/86</i> <i>G01S 17/36</i> <i>G01S 17/931</i>		<i>G01S 17/894</i> <i>G08G 1/16</i> <i>G01S 7/497</i>	(11) 3 098 854 (51) <i>H01L 27/32</i>	<i>H01L 51/56</i>	(11) 3 130 206 (51) <i>H05K 3/38</i> <i>C23C 16/02</i> <i>C23C 16/06</i>	<i>C23C 14/02</i> <i>C23C 14/20</i>
(11) 3 046 464 (51) <i>A61B 5/026</i> <i>A61B 6/00</i> <i>A61B 8/00</i> <i>A61B 8/08</i>		<i>G06F 17/18</i> <i>A61B 6/03</i> <i>A61B 8/06</i> <i>G01R 33/563</i>	(11) 3 099 640 (51) <i>C03B 33/02</i> <i>B23K 26/06</i> <i>B23K 26/02</i> <i>B24D 9/02</i> <i>C03B 33/07</i> <i>C03B 25/087</i> <i>B24B 37/00</i> <i>B23K 26/361</i> <i>B23K 26/53</i> <i>B23K 103/00</i>	<i>B23K 26/00</i> <i>B23K 26/40</i> <i>B23K 26/36</i> <i>B24B 9/10</i> <i>C03B 33/09</i> <i>C03B 29/10</i> <i>B24D 9/00</i> <i>B23K 26/0622</i> <i>B23K 26/359</i> <i>B24D 13/18</i>	(11) 3 131 155 (51) <i>H01M 12/08</i> <i>H01M 4/62</i>	<i>H01M 4/04</i> <i>H01M 4/38</i>
(11) 3 050 032 (51) <i>G07D 7/06</i>		<i>G07D 7/12</i>	(11) 3 098 854 (51) <i>H01L 27/32</i>	<i>H01L 51/56</i>	(11) 3 132 078 (51) <i>A47L 11/34</i> <i>D06F 19/00</i>	<i>C22F 1/10</i> <i>C22C 19/05</i> <i>B23P 6/00</i> <i>B23K 35/02</i>
(11) 3 055 907 (51) <i>H01S 3/038</i> <i>H01S 3/03</i>		<i>H01S 3/08</i>	(11) 3 099 640 (51) <i>C03B 33/02</i> <i>B23K 26/06</i> <i>B23K 26/02</i> <i>B24D 9/02</i> <i>C03B 33/07</i> <i>C03B 25/087</i> <i>B24B 37/00</i> <i>B23K 26/361</i> <i>B23K 26/53</i> <i>B23K 103/00</i>	<i>B23K 26/00</i> <i>B23K 26/40</i> <i>B23K 26/36</i> <i>B24B 9/10</i> <i>C03B 33/09</i> <i>C03B 29/10</i> <i>B24D 9/00</i> <i>B23K 26/0622</i> <i>B23K 26/359</i> <i>B24D 13/18</i>	(11) 3 134 747 (51) <i>G01R 33/565</i>	<i>B05B 14/30</i>
(11) 3 063 964 (51) <i>H04W 76/14</i>		<i>H04W 8/00</i>	(11) 3 100 094 (51) <i>G02B 13/08</i> <i>A61M 5/168</i>	<i>G02B 13/22</i>	(11) 3 136 096 (51) <i>G01N 33/53</i> <i>G01N 33/58</i>	<i>G01N 33/536</i> <i>G01N 33/68</i>
(11) 3 064 581 (51) <i>C12N 15/09</i> <i>C12N 1/19</i> <i>C12N 5/10</i> <i>C12P 19/14</i>		<i>C12N 1/15</i> <i>C12N 1/21</i> <i>C12N 9/38</i>	(11) 3 100 374 (51) <i>H04B 7/26</i> <i>H04W 80/02</i> <i>H04W 28/06</i>	<i>H04L 29/12</i> <i>H04W 76/14</i> <i>H04L 1/00</i>	(11) 3 140 731 (51) <i>G06F 9/44</i>	
(11) 3 066 140 (51) <i>C08F 295/00</i> <i>C08F 4/70</i>		<i>C08F 4/655</i>	(11) 3 100 429 (51) <i>H04L 27/34</i> <i>H04L 27/38</i>	<i>H04L 27/36</i> <i>H04L 27/00</i>	(11) 3 146 349 (51) <i>H02H 1/00</i>	<i>H02H 3/00</i>
(11) 3 068 327 (51) <i>A61N 1/44</i> <i>A61B 18/02</i>		<i>A61N 1/32</i>	(11) 3 100 944 (51) <i>H04B 7/26</i> <i>H04W 80/02</i> <i>H04W 28/06</i>	<i>H04L 29/12</i> <i>H04W 76/14</i> <i>H04L 1/00</i>	(11) 3 150 975 (51) <i>G05D 7/06</i> <i>G01F 15/00</i>	<i>G01F 1/68</i>
(11) 3 071 963 (51) <i>G01N 33/08</i> <i>A01K 43/00</i>		<i>G01N 21/3563</i> <i>A61B 5/024</i>	(11) 3 100 688 (51) <i>A61B 17/068</i>	<i>A61F 2/00</i>	(11) 3 155 272 (51) <i>F16B 15/02</i> <i>B21K 1/46</i> <i>F16B 5/06</i>	<i>F16B 35/06</i> <i>F16B 15/06</i>
					(11) 3 158 543 (51) <i>G07D 7/00</i>	<i>G07D 7/20</i>

(11) 3 158 614 (51) <i>H02G 3/04</i> <i>B29C 48/09</i> <i>B29C 48/00</i> <i>B29C 48/30</i>	<i>H01B 3/44</i> <i>B29C 48/13</i> <i>B29C 48/21</i>	(11) 3 182 302 (51) <i>G06F 16/957</i>	<i>G01S 17/36</i> <i>G01S 17/87</i> <i>H01L 27/144</i>	<i>G01S 17/58</i> <i>G01S 17/894</i>	(11) 3 204 040 (51) <i>A61K 31/7115</i> <i>A61K 39/39</i> <i>A61K 9/00</i> <i>A61N 5/00</i> <i>A61P 35/02</i> <i>A61P 43/00</i>	<i>A61K 39/00</i> <i>A61K 45/06</i> <i>C07K 14/435</i> <i>A61P 35/00</i> <i>A61P 35/04</i>
(11) 3 159 684 (51) <i>G01N 27/12</i> <i>H01L 21/02</i>	<i>G01N 27/22</i>	(11) 3 182 670 (51) <i>H04W 12/37</i> <i>H04L 29/06</i>		<i>H04W 12/08</i>	(11) 3 204 955 (51) <i>H01G 11/28</i> <i>H01G 11/68</i> <i>H01M 4/133</i> <i>B82Y 99/00</i> <i>H01G 11/24</i> <i>H01G 11/48</i>	<i>H01G 11/36</i> <i>H01G 11/70</i> <i>H01M 4/134</i> <i>B82Y 30/00</i> <i>H01G 11/26</i> <i>H01G 11/86</i>
(11) 3 161 449 (51) <i>G01N 1/31</i>	<i>G01N 35/00</i>	(11) 3 184 453 (51) <i>B65D 21/02</i> <i>B65D 81/20</i>		<i>B65D 77/20</i>		
(11) 3 161 519 (51) <i>G01S 15/931</i> <i>G01S 7/52</i>	<i>G01S 15/02</i>	(11) 3 185 152 (51) <i>G06T 9/00</i>				
(11) 3 161 647 (51) <i>H04W 76/18</i>	<i>H04W 4/80</i>	(11) 3 185 274 (51) <i>H01H 71/02</i>		<i>H01H 71/12</i>	(11) 3 205 065 (51) <i>H04L 29/06</i> <i>H04W 12/30</i>	<i>H04W 12/04</i>
(11) 3 161 685 (51) <i>G06F 16/23</i> <i>G06F 16/27</i>	<i>G06F 16/2458</i>	(11) 3 186 651 (51) <i>G01R 31/389</i> <i>B60L 58/12</i> <i>B60L 58/16</i>		<i>G01R 31/392</i> <i>B60L 50/64</i> <i>B60L 58/22</i>	(11) 3 205 290 (51) <i>A61B 17/115</i> <i>A61B 17/34</i>	<i>A61B 17/10</i> <i>F16H 19/02</i>
(11) 3 162 285 (51) <i>A61B 5/024</i>		(11) 3 186 732 (51) <i>B33Y 50/00</i> <i>B29C 64/118</i> <i>G06F 30/00</i>		<i>B29C 64/40</i> <i>B29C 64/393</i>	(11) 3 205 613 (51) <i>B65H 45/08</i> <i>B65H 18/28</i>	<i>B65H 45/28</i>
(11) 3 162 312 (51) <i>A61B 50/20</i> <i>A61B 50/30</i>	<i>A61B 50/22</i> <i>A61B 90/90</i>	(11) 3 188 014 (51) <i>G06F 3/14</i> <i>G06T 15/00</i>		<i>G06F 9/50</i> <i>G09G 5/36</i>	(11) 3 205 768 (51) <i>D21B 1/36</i> <i>B04C 5/04</i>	<i>B04C 3/06</i>
(11) 3 164 118 (51) <i>A61K 31/485</i>	<i>A61K 9/50</i>	(11) 3 189 520 (51) <i>G10K 11/34</i> <i>G10K 15/00</i> <i>A61B 17/225</i>		<i>G10K 11/30</i> <i>A61B 17/22</i>	(11) 3 207 007 (51) <i>C07C 17/383</i> <i>C07C 17/25</i>	<i>C07C 17/04</i> <i>C07C 17/275</i>
(11) 3 165 063 (51) <i>A01C 7/10</i>	<i>A01C 7/20</i>	(11) 3 190 392 (51) <i>G01F 1/684</i> <i>G01F 15/00</i>		<i>G01F 5/00</i>	(11) 3 207 847 (51) <i>A47L 9/28</i>	<i>A47L 9/00</i>
(11) 3 170 198 (51) <i>H01L 25/065</i> <i>H01L 21/50</i> <i>H01L 23/04</i> <i>H01L 23/367</i> <i>H01L 25/00</i>	<i>H01L 21/56</i> <i>H01L 21/48</i> <i>H01L 23/36</i> <i>H01L 25/07</i>	(11) 3 194 654 (51) <i>D21H 25/04</i> <i>D21H 27/00</i> <i>D21F 11/00</i>		<i>D21F 3/04</i> <i>D21F 5/00</i> <i>D21F 2/00</i>	(11) 3 208 509 (51) <i>F16M 11/14</i>	<i>F16M 11/04</i>
(11) 3 172 000 (51) <i>B22F 3/105</i> <i>F01D 5/00</i>	<i>C22C 32/00</i> <i>B33Y 70/00</i>	(11) 3 194 911 (51) <i>G01F 23/296</i> <i>H01F 27/12</i>		<i>G08B 21/00</i>	(11) 3 209 087 (51) <i>H04W 16/26</i> <i>H04B 7/26</i>	<i>H04W 84/04</i>
(11) 3 172 543 (51) <i>G01K 7/22</i>	<i>G01K 1/12</i>	(11) 3 195 354 (51) <i>H01L 21/8238</i> <i>H01L 21/84</i>		<i>H01L 27/12</i>	(11) 3 213 971 (51) <i>B60W 30/02</i> <i>B60L 3/00</i> <i>B60L 15/36</i> <i>B60L 3/10</i> <i>B60L 58/10</i>	<i>B60W 10/08</i> <i>B60L 15/20</i> <i>B60W 30/18</i> <i>B60L 3/12</i>
(11) 3 174 960 (51) <i>C10M 107/34</i> <i>C10N 10/12</i> <i>C10N 30/10</i> <i>C10N 40/04</i> <i>C10N 30/02</i> <i>C10N 40/25</i>	<i>C10N 10/04</i> <i>C10N 20/02</i> <i>C10N 30/00</i> <i>C10N 70/00</i> <i>C10N 30/06</i>	(11) 3 197 403 (51) <i>A61B 34/10</i>			(11) 3 217 909 (51) <i>A61B 90/50</i> <i>B25J 13/08</i> <i>A61B 1/00</i>	<i>A61B 34/00</i> <i>B25J 19/00</i>
(11) 3 176 022 (51) <i>B60K 1/04</i>	<i>B62D 47/02</i>	(11) 3 197 527 (51) <i>A61M 15/00</i>		<i>A61M 16/00</i>	(11) 3 218 985 (51) <i>H02J 7/00</i> <i>H02J 13/00</i>	<i>H02J 7/34</i>
(11) 3 179 778 (51) <i>H04W 8/00</i>	<i>H04W 8/24</i>	(11) 3 199 922 (51) <i>G08C 13/00</i>		<i>G01D 21/00</i>		
(11) 3 180 577 (51) <i>F25D 23/12</i> <i>B67D 1/00</i>	<i>B01F 3/04</i>	(11) 3 201 243 (51) <i>C08J 5/18</i>			(11) 3 219 842 (51) <i>D06F 33/37</i>	
(11) 3 181 160 (51) <i>A61M 1/00</i> <i>A61F 13/00</i>	<i>A61F 13/02</i> <i>A61L 15/60</i>	(11) 3 201 737 (51) <i>G06F 3/041</i>		<i>G06F 3/0488</i>	(11) 3 220 154 (51) <i>G01R 1/067</i>	
(11) 3 182 162 (51) <i>G01S 7/4863</i> <i>G01S 7/4914</i> <i>G01S 17/00</i>	<i>G01S 7/487</i> <i>G01S 7/497</i> <i>G01S 17/10</i>	(11) 3 203 282 (51) <i>G02B 6/122</i> <i>G02B 6/28</i>		<i>G02B 6/125</i> <i>G02B 6/293</i>	(11) 3 220 325 (51) <i>G01C 21/26</i> <i>G06Q 90/00</i> <i>G06Q 10/06</i>	<i>G01C 21/34</i> <i>G06Q 10/04</i> <i>G06F 30/22</i>
		(11) 3 203 407 (51) <i>G06F 21/60</i>		<i>G06F 21/31</i>	(11) 3 222 125 (51) <i>H05K 1/14</i>	<i>H05K 5/00</i>

(11) 3 223 853		(11) 3 256 609	<i>B60W 30/12</i>	<i>B60W 30/16</i>
(51) <i>A61K 47/64</i>	<i>A61K 47/68</i>	(51) <i>C12Q 1/689</i>	<i>B60W 50/10</i>	
<i>A61K 38/06</i>	<i>A61K 31/704</i>	(11) 3 258 192		(11) 3 281 261
<i>A61P 35/00</i>		(51) <i>A23L 3/3418</i>	<i>A23B 7/148</i>	(51) <i>H01S 5/02</i>
(11) 3 224 888		<i>F25D 17/04</i>		<i>H01S 5/40</i>
(51) <i>H01M 8/0284</i>	<i>H01M 8/0286</i>	(11) 3 263 609		<i>H01S 5/20</i>
(11) 3 226 243		(51) <i>C08F 6/10</i>	<i>C08F 214/18</i>	(11) 3 281 730
(51) <i>G10L 19/002</i>	<i>G10L 19/032</i>	<i>C08F 220/24</i>	<i>C09D 5/00</i>	(51) <i>B22D 23/06</i>
(11) 3 226 749		<i>C08F 6/00</i>	<i>C08K 3/04</i>	<i>B22F 5/00</i>
(51) <i>A61B 18/02</i>	<i>A61B 6/12</i>	<i>C09D 133/16</i>	<i>D21H 19/20</i>	<i>B22F 5/04</i>
<i>A61B 18/14</i>	<i>A61B 5/028</i>	<i>D21H 21/16</i>	<i>C08F 2/14</i>	<i>C30B 29/52</i>
<i>A61B 5/00</i>		<i>C08F 2/16</i>		<i>B22F 10/64</i>
(11) 3 233 306		(11) 3 263 978		<i>B33Y 30/00</i>
(51) <i>B29C 44/46</i>	<i>B05D 1/26</i>	(51) <i>F21V 5/02</i>	<i>F21S 41/153</i>	<i>B22F 10/20</i>
<i>B29C 44/32</i>	<i>B32B 5/20</i>	<i>F21S 41/143</i>	<i>F21S 41/255</i>	(11) 3 282 571
<i>B32B 7/04</i>		<i>F21S 41/265</i>	<i>F21S 41/275</i>	(51) <i>H02M 3/337</i>
(11) 3 236 008		<i>G02B 5/04</i>		<i>H02J 7/34</i>
(51) <i>F01D 5/00</i>	<i>F01D 5/18</i>	(11) 3 264 941		(11) 3 290 153
(11) 3 236 201		(51) <i>A47B 96/14</i>	<i>A47B 96/06</i>	(51) <i>B24B 9/00</i>
(51) <i>G01B 11/27</i>		<i>A47F 5/08</i>	<i>A47F 3/06</i>	<i>B24B 29/00</i>
(11) 3 236 216		<i>A47B 96/02</i>		(11) 3 290 981
(51) <i>G01F 23/00</i>	<i>G01F 23/284</i>	(11) 3 265 496		(51) <i>G02B 19/00</i>
<i>G01F 25/00</i>	<i>G01S 7/52</i>	(51) <i>C08F 2/24</i>	<i>C08J 5/18</i>	<i>F21V 5/08</i>
<i>G01S 7/40</i>		<i>C08F 265/04</i>	<i>C08F 297/02</i>	(11) 3 291 581
(11) 3 236 895		<i>C09D 151/00</i>	<i>C08L 25/12</i>	(51) <i>H04R 25/00</i>
(51) <i>A61F 7/00</i>	<i>A61F 7/02</i>	<i>C08L 51/00</i>	<i>C08F 220/44</i>	(11) 3 293 529
(11) 3 237 552		<i>C08F 212/08</i>		(51) <i>G01R 19/165</i>
(51) <i>C09D 5/44</i>	<i>C09D 133/08</i>	(11) 3 266 078		<i>G01R 31/58</i>
<i>C09D 5/33</i>	<i>C09D 5/02</i>	(51) <i>H01S 3/10</i>	<i>H01S 3/067</i>	<i>G01R 31/52</i>
<i>C08K 5/3475</i>	<i>C09D 133/10</i>	<i>H01S 3/094</i>	<i>G02F 1/01</i>	(11) 3 295 062
<i>C08K 5/17</i>		(11) 3 269 012		(51) <i>F17C 13/04</i>
(11) 3 238 232		(51) <i>H01R 13/6581</i>	<i>H01R 13/506</i>	(11) 3 295 477
(51) <i>H01L 21/308</i>	<i>H01L 21/306</i>	(11) 3 270 876		(51) <i>G01N 21/956</i>
<i>H01L 21/3065</i>	<i>H01L 21/311</i>	(51) <i>A61K 8/40</i>	<i>A61Q 19/10</i>	<i>G01N 21/88</i>
<i>B81C 1/00</i>	<i>H01L 31/0236</i>	<i>A61K 8/36</i>	<i>A61Q 19/00</i>	<i>G02B 27/10</i>
<i>H01L 33/20</i>	<i>G03F 7/00</i>	(11) 3 272 881		<i>G02B 27/09</i>
(11) 3 240 018		(51) <i>C12Q 1/6883</i>	<i>G01N 33/68</i>	<i>G02F 1/33</i>
(51) <i>H01L 21/02</i>	<i>H01L 21/311</i>	<i>G01N 33/94</i>		<i>G02B 27/12</i>
<i>C09J 183/04</i>	<i>H01L 21/683</i>	(11) 3 273 627		(11) 3 298 666
(11) 3 243 696		(51) <i>H04H 20/63</i>	<i>H04N 7/10</i>	(51) <i>H01S 5/026</i>
(51) <i>B60N 2/75</i>		<i>H04N 7/20</i>		<i>H01S 5/062</i>
(11) 3 247 252		(11) 3 273 925		<i>H01S 5/30</i>
(51) <i>A47L 15/44</i>		(51) <i>A61F 7/00</i>	<i>A61G 11/00</i>	<i>G01J 11/00</i>
(11) 3 251 831		(11) 3 274 235		(11) 3 298 757
(51) <i>B32B 17/10</i>	<i>E06B 3/70</i>	(51) <i>B60W 60/00</i>	<i>B60W 50/14</i>	(51) <i>H04L 29/08</i>
<i>E06B 5/00</i>	<i>G02B 5/02</i>	<i>G05D 1/00</i>		<i>G06F 8/60</i>
<i>G03B 21/60</i>	<i>G03B 21/62</i>	(11) 3 276 429		(11) 3 298 849
<i>H04N 5/74</i>		(51) <i>G03G 15/20</i>		(51) <i>H04W 74/00</i>
(11) 3 253 611		(11) 3 276 471		(11) 3 299 150
(51) <i>B60L 53/64</i>		(51) <i>G06F 3/041</i>	<i>G06F 3/044</i>	(51) <i>B29C 64/209</i>
(11) 3 254 127		<i>G06F 1/16</i>		<i>B29C 64/118</i>
(51) <i>G01R 31/62</i>		(11) 3 278 018		<i>B33Y 10/00</i>
(11) 3 254 660		(51) <i>F21V 29/87</i>	<i>F21S 45/47</i>	<i>B41J 2/01</i>
(51) <i>A61G 9/00</i>	<i>A61G 9/02</i>	<i>F21S 45/49</i>		<i>B41J 2/17</i>
<i>A61F 5/451</i>		(11) 3 279 907		(11) 3 299 736
(11) 3 256 196		(51) <i>H01F 7/08</i>	<i>H01F 7/16</i>	(51) <i>F24F 1/0003</i>
(51) <i>A61M 5/32</i>	<i>A61M 5/20</i>	<i>H01H 50/16</i>		<i>F24F 1/16</i>
		(11) 3 281 074		<i>F24F 1/56</i>
		(51) <i>B60W 60/00</i>	<i>G05D 1/00</i>	(11) 3 300 034
		<i>G05D 1/02</i>	<i>B60W 50/14</i>	(51) <i>G07C 9/00</i>
				<i>G07C 9/22</i>

(11) 3 358 336		(11) 3 382 812		(11) 3 403 387	
(51) <i>G01N 19/02</i>	<i>B60T 17/22</i>	(51) <i>H01R 43/18</i>	<i>H01R 13/50</i>	(51) <i>H04W 12/033</i>	<i>H04W 12/037</i>
		<i>H01R 12/72</i>		<i>H04W 12/10</i>	<i>H04L 29/06</i>
(11) 3 358 709		(11) 3 382 845		(11) 3 403 701	
(51) <i>H02J 7/00</i>	<i>H02M 3/335</i>	(51) <i>H02J 7/00</i>	<i>H02M 1/32</i>	(51) <i>G06Q 50/10</i>	<i>A63F 3/00</i>
	<i>H04B 5/00</i>	<i>H02M 3/335</i>		<i>G07F 17/32</i>	<i>A63F 1/06</i>
(11) 3 360 632		(11) 3 384 991		(11) 3 405 606	
(51) <i>C23C 14/06</i>	<i>C23C 28/04</i>	(51) <i>B03C 1/18</i>	<i>B03C 1/00</i>	(51) <i>D03D 15/567</i>	<i>D03D 15/587</i>
	<i>C23C 14/32</i>	<i>B03C 1/22</i>			
	<i>C23C 14/54</i>			(11) 3 405 902	
	<i>C23C 14/02</i>			(51) <i>G06F 16/2457</i>	<i>G06F 21/51</i>
(11) 3 362 857		(11) 3 385 037		<i>G06F 21/62</i>	<i>H04L 29/06</i>
(51) <i>G03H 1/20</i>	<i>G03H 1/04</i>	(51) <i>B25J 9/16</i>	<i>G05B 19/418</i>	<i>G06F 21/55</i>	
	<i>G03H 1/02</i>	<i>G05D 1/02</i>	<i>G05D 1/00</i>		
(11) 3 363 227		(11) 3 385 091		(11) 3 407 233	
(51) <i>H04W 24/04</i>	<i>H04W 24/10</i>	(51) <i>B60C 1/00</i>	<i>C08L 9/06</i>	(51) <i>G06F 21/60</i>	<i>H04L 9/08</i>
	<i>H04W 88/18</i>			<i>G06F 21/32</i>	<i>G06F 3/12</i>
	<i>H04W 8/24</i>	(11) 3 388 316		<i>H04L 29/06</i>	<i>H04L 9/32</i>
	<i>H04W 4/70</i>	(51) <i>B62D 29/00</i>	<i>B62D 25/20</i>	<i>H04N 1/00</i>	
		<i>B29C 45/14</i>	<i>B62D 43/10</i>		
		<i>B62D 25/08</i>		(11) 3 408 032	
(11) 3 365 723		(11) 3 388 405		(51) <i>B05B 1/34</i>	<i>B05B 1/14</i>
(51) <i>G03F 5/22</i>	<i>G02B 3/00</i>	(51) <i>C04B 28/14</i>	<i>C04B 24/06</i>	<i>B65D 83/14</i>	
	<i>G02B 5/04</i>	<i>C04B 24/04</i>	<i>C04B 14/28</i>		
	<i>G02B 5/18</i>	<i>C04B 111/10</i>		(11) 3 408 326	
	<i>G02F 1/00</i>			(51) <i>C08K 3/22</i>	<i>C08L 9/04</i>
	<i>G02F 1/13</i>			<i>C08J 5/02</i>	<i>A61B 42/10</i>
	<i>G02F 1/1335</i>	(11) 3 389 175			
	<i>H04N 13/395</i>	(51) <i>H02M 7/797</i>	<i>H02J 3/18</i>	(11) 3 408 416	
	<i>H04N 13/324</i>	<i>H02J 3/32</i>	<i>H02J 7/00</i>	(51) <i>C21D 1/19</i>	<i>C21D 1/26</i>
	<i>G02B 30/52</i>	<i>H02M 3/335</i>	<i>H02M 3/155</i>	<i>C21D 1/18</i>	<i>C21D 1/673</i>
(11) 3 366 242		<i>B60L 15/00</i>	<i>H02J 5/00</i>	<i>C21D 8/00</i>	<i>C21D 9/00</i>
(51) <i>A61B 17/70</i>		<i>H02J 3/01</i>	<i>H02M 1/12</i>	<i>C21D 1/667</i>	<i>C21D 1/62</i>
(11) 3 366 283		(11) 3 389 356		(11) 3 408 715	
(51) <i>A61K 9/20</i>	<i>C07D 207/16</i>	(51) <i>B66F 9/12</i>	<i>A01D 87/12</i>	(51) <i>G05B 19/042</i>	<i>H04W 12/06</i>
	<i>A61P 3/04</i>				
	<i>A61P 3/10</i>	(11) 3 391 675		(11) 3 409 356	
	<i>A61P 19/02</i>	(51) <i>H04L 29/06</i>	<i>H04W 12/06</i>	(51) <i>B01J 23/887</i>	<i>B01J 37/00</i>
	<i>A61P 19/10</i>	<i>H04W 12/37</i>	<i>H04L 29/08</i>	<i>C07C 253/26</i>	<i>C07C 255/08</i>
	<i>A61P 43/00</i>	<i>H04W 4/50</i>	<i>H04W 76/10</i>	<i>C07B 61/00</i>	<i>B01J 37/08</i>
(11) 3 366 988		(11) 3 391 866		<i>B01J 35/00</i>	
(51) <i>F21V 8/00</i>		(51) <i>A61G 13/10</i>			
(11) 3 367 104		(11) 3 393 286		(11) 3 409 550	
(51) <i>G01N 35/00</i>		(51) <i>A41D 13/11</i>	<i>A62B 23/02</i>	(51) <i>B60W 30/182</i>	<i>B60W 10/02</i>
(11) 3 367 155		(11) 3 394 215		<i>B60W 10/04</i>	<i>B60W 10/06</i>
(51) <i>G02B 23/24</i>	<i>A61B 1/00</i>	(51) <i>C10G 65/04</i>	<i>C10G 65/12</i>	<i>B60W 10/10</i>	<i>B60W 10/101</i>
		<i>C10M 109/02</i>	<i>C10M 107/02</i>	<i>B60W 10/107</i>	<i>F02D 17/00</i>
(11) 3 368 237		<i>C10N 20/02</i>	<i>C10N 30/02</i>	<i>F02D 29/02</i>	<i>F16H 61/02</i>
(51) <i>B22F 5/00</i>	<i>B22F 5/04</i>	<i>C10M 171/02</i>	<i>C10M 171/04</i>	<i>B60W 30/18</i>	
	<i>C22C 47/14</i>				
	<i>C22C 49/14</i>	(11) 3 396 552		(11) 3 410 038	
	<i>C22C 47/06</i>	(51) <i>G06F 11/10</i>	<i>G06F 3/06</i>	(51) <i>C09K 5/04</i>	<i>F25B 39/04</i>
	<i>B22F 10/20</i>			<i>F25B 43/00</i>	<i>F28F 1/02</i>
				<i>F25B 41/20</i>	<i>F25B 1/00</i>
(11) 3 368 601		(11) 3 396 693		(11) 3 411 098	
(51) <i>C08L 9/00</i>	<i>C08K 3/013</i>	(51) <i>H01H 50/64</i>	<i>H01H 50/54</i>	(51) <i>A61M 5/19</i>	<i>A61M 5/178</i>
	<i>C08K 3/36</i>	<i>H01H 1/20</i>		<i>A61M 5/20</i>	<i>A61M 5/28</i>
	<i>C08K 5/01</i>			<i>A61M 5/31</i>	
	<i>C08K 3/22</i>	(11) 3 400 662		(11) 3 411 787	
		(51) <i>H04H 60/31</i>	<i>H04H 60/58</i>	(51) <i>G06F 8/65</i>	<i>G06F 13/32</i>
(11) 3 373 883		(11) 3 401 106		(11) 3 412 471	
(51) <i>A61G 12/00</i>	<i>A61J 7/00</i>	(51) <i>B41J 3/407</i>	<i>B65G 59/10</i>	(51) <i>B41J 11/00</i>	<i>B41M 7/00</i>
		(11) 3 401 147		(11) 3 412 500	
(11) 3 376 718		(51) <i>B60K 26/02</i>	<i>B60W 50/16</i>	(51) <i>B60L 53/14</i>	<i>B60L 53/20</i>
(51) <i>H04L 12/801</i>	<i>H04L 12/851</i>	<i>B60W 50/00</i>			
	<i>H04L 12/823</i>			(11) 3 413 184	
		(11) 3 401 607		(51) <i>G06F 3/0488</i>	<i>G06F 3/0485</i>
		(51) <i>F24C 15/16</i>	<i>A47B 88/43</i>	<i>G06F 3/0484</i>	<i>G06F 3/0481</i>
(11) 3 379 895		<i>A47B 88/50</i>			
(51) <i>H04W 76/15</i>					

<i>G06F 16/738</i> <i>G06F 3/041</i>	<i>G06F 16/58</i>	<i>B32B 18/00</i> <i>C04B 35/26</i>	<i>C04B 35/01</i>	<i>C08K 7/02</i> <i>B32B 27/30</i> <i>B32B 27/34</i> <i>B32B 7/12</i>	<i>B32B 27/08</i> <i>B32B 27/32</i> <i>C08G 69/14</i>
(11) 3 413 403 (51) <i>H01R 13/52</i>		(11) 3 429 260 (51) <i>H04L 29/08</i> <i>H04W 28/00</i>	<i>H04W 4/50</i>	(11) 3 438 630 (51) <i>G01M 17/007</i> <i>G01L 19/00</i>	<i>G01L 1/26</i>
(11) 3 413 988 (51) <i>B01B 1/00</i> <i>A61L 2/20</i> <i>C08K 7/02</i>	<i>C01B 15/01</i> <i>B01D 1/14</i>	(11) 3 429 603 (51) <i>A61P 1/04</i> <i>A61P 3/10</i> <i>A61P 7/00</i> <i>A61P 7/06</i> <i>A61P 17/00</i> <i>C12N 5/0789</i> <i>A61P 19/08</i>	<i>A61P 1/12</i> <i>A61P 5/00</i> <i>A61P 7/04</i> <i>A61P 13/02</i> <i>A61K 35/28</i> <i>A61P 17/14</i> <i>A61P 25/00</i>	(11) 3 439 005 (51) <i>H01H 9/34</i>	
(11) 3 416 090 (51) <i>G06K 7/10</i>	<i>G06F 13/42</i>			(11) 3 439 206 (51) <i>H04H 60/51</i> <i>H04H 20/57</i>	<i>H04H 60/37</i> <i>H04H 60/43</i>
(11) 3 416 699 (51) <i>A61M 1/16</i> <i>B01D 63/08</i>	<i>A61M 1/34</i> <i>B01D 69/10</i>	(11) 3 429 607 (51) <i>A61K 9/06</i> <i>A61K 36/87</i> <i>A61K 9/00</i> <i>A61K 36/185</i> <i>A61P 1/02</i> <i>A61P 11/02</i> <i>A61P 31/04</i> <i>A61P 39/00</i> <i>A61P 29/00</i> <i>A61K 9/19</i>	<i>A61K 36/77</i> <i>A61K 36/9068</i> <i>A61K 47/36</i> <i>A61K 36/45</i> <i>A61P 1/04</i> <i>A61P 11/04</i> <i>A61P 31/12</i> <i>A61P 31/16</i> <i>A61K 9/20</i>	(11) 3 440 117 (51) <i>C08F 8/28</i>	<i>C08F 216/34</i>
(11) 3 417 286 (51) <i>G01N 33/36</i>	<i>G01L 5/00</i>			(11) 3 440 419 (51) <i>F27D 99/00</i> <i>F27B 9/36</i> <i>C21D 1/42</i> <i>H05B 6/14</i>	<i>F27B 9/24</i> <i>B21J 1/06</i> <i>H05B 6/10</i>
(11) 3 417 551 (51) <i>G01S 19/05</i>				(11) 3 440 683 (51) <i>H01G 11/40</i> <i>H01G 11/24</i> <i>H01G 11/48</i>	<i>H01G 11/36</i> <i>H01G 11/02</i>
(11) 3 417 638 (51) <i>H04W 4/02</i>	<i>H04W 56/00</i>				
(11) 3 417 991 (51) <i>H05K 13/02</i>		(11) 3 429 928 (51) <i>B29B 13/06</i> <i>B29C 43/20</i> <i>B29C 49/00</i> <i>B29C 51/00</i> <i>B31B 50/59</i> <i>B27N 3/12</i> <i>B27N 5/00</i> <i>B27N 5/02</i> <i>B30B 5/02</i>	<i>B29C 43/02</i> <i>B29C 43/46</i> <i>B29C 49/22</i> <i>B29C 51/08</i> <i>B27N 3/04</i> <i>B27N 3/20</i> <i>B27N 3/22</i> <i>B29K 311/10</i>	(11) 3 440 945 (51) <i>A24B 13/00</i>	
(11) 3 418 798 (51) <i>G02F 1/1347</i> <i>H04N 9/31</i> <i>G03B 21/00</i>	<i>G02F 1/1335</i> <i>G02B 26/06</i> <i>G03H 1/22</i>			(11) 3 443 393 (51) <i>G01W 1/14</i>	
(11) 3 419 832 (51) <i>B41M 7/00</i> <i>B41M 1/30</i> <i>G03G 15/00</i>	<i>G03G 13/20</i> <i>B41M 5/00</i>			(11) 3 443 969 (51) <i>A61P 25/00</i> <i>A23L 33/135</i> <i>C12N 1/20</i>	<i>A23L 33/00</i> <i>A61K 35/745</i> <i>A61P 25/28</i>
(11) 3 420 546 (51) <i>G08G 1/01</i>	<i>G06F 16/29</i>	(11) 3 429 983 (51) <i>C07C 29/76</i> <i>C09K 3/18</i>	<i>C07C 31/20</i> <i>C07C 29/80</i>	(11) 3 445 764 (51) <i>C07D 471/04</i> <i>A61P 1/00</i> <i>A61P 7/02</i> <i>A61P 37/06</i> <i>A61P 29/00</i> <i>A61P 19/02</i> <i>A61K 31/437</i> <i>A61K 31/4375</i>	<i>C07D 471/10</i> <i>A61P 1/06</i> <i>A61P 35/00</i> <i>A61P 31/00</i> <i>A61P 25/00</i> <i>A61P 11/00</i> <i>A61K 31/4035</i>
(11) 3 420 771 (51) <i>H04W 74/00</i>		(11) 3 431 844 (51) <i>F16K 15/02</i> <i>F16L 19/02</i>	<i>F16K 27/02</i> <i>F16L 19/025</i>	(11) 3 445 828 (51) <i>C09D 175/06</i>	<i>C08G 18/06</i>
(11) 3 421 993 (51) <i>G01N 1/28</i> <i>C12Q 1/6848</i> <i>B01L 3/00</i> <i>G01N 15/06</i> <i>G01N 21/77</i> <i>G01N 33/50</i> <i>C12Q 1/6844</i> <i>G01N 33/558</i>	<i>G01N 1/31</i> <i>G01N 15/00</i> <i>B01L 7/00</i> <i>G01N 33/483</i> <i>B01F 13/00</i> <i>G01N 33/52</i> <i>G01N 33/49</i>	(11) 3 432 368 (51) <i>H01L 33/20</i> <i>H01L 33/10</i>	<i>H01L 33/38</i> <i>H01L 33/00</i>	(11) 3 445 828 (51) <i>C09D 175/06</i>	
(11) 3 422 587 (51) <i>H04B 5/00</i>	<i>H02J 50/00</i>	(11) 3 433 729 (51) <i>G06F 3/0481</i> <i>G06F 3/0488</i>	<i>G06F 3/0482</i> <i>G06F 9/451</i>	(11) 3 446 521 (51) <i>H04W 72/04</i>	
(11) 3 426 244 (51) <i>A61K 31/395</i> <i>A61K 31/497</i> <i>C07D 403/02</i>	<i>A61K 31/397</i> <i>C07D 237/20</i> <i>C07D 403/12</i>	(11) 3 434 044 (51) <i>H04W 64/00</i>	<i>H04W 4/02</i>	(11) 3 449 394 (51) <i>G06F 16/22</i>	<i>G06F 12/02</i>
(11) 3 427 822 (51) <i>C07D 307/68</i> <i>B01J 23/00</i> <i>B01J 35/00</i> <i>B01J 37/03</i> <i>C07D 307/48</i>	<i>B01J 23/46</i> <i>B01J 23/89</i> <i>B01J 37/02</i> <i>B01J 37/08</i>	(11) 3 436 289 (51) <i>B29D 30/00</i> <i>B60C 7/00</i> <i>B60C 23/20</i> <i>G01M 17/02</i>	<i>B29D 30/02</i> <i>B60C 19/00</i> <i>G01K 1/024</i> <i>B29K 21/00</i>	(11) 3 449 439 (51) <i>H04W 4/06</i>	
(11) 3 428 679 (51) <i>G01S 13/32</i> <i>G01S 13/931</i>	<i>G01S 7/35</i>	(11) 3 436 937 (51) <i>G06F 8/65</i> <i>G07F 7/08</i> <i>G07F 19/00</i>	<i>G06Q 20/34</i> <i>G07F 9/00</i> <i>G07G 1/00</i>	(11) 3 449 672 (51) <i>H04W 48/16</i>	<i>H04B 7/04</i>
(11) 3 429 009 (51) <i>H01M 8/1213</i>	<i>H01M 4/90</i>	(11) 3 438 163 (51) <i>C08K 3/04</i> <i>B32B 5/26</i> <i>B32B 27/12</i> <i>B32B 27/20</i> <i>B32B 27/28</i>	<i>B32B 5/02</i> <i>B32B 7/08</i> <i>B32B 27/18</i> <i>B32B 27/22</i> <i>B32B 27/36</i>	(11) 3 450 289 (51) <i>B62J 27/20</i> <i>B62K 5/08</i> <i>B62K 5/05</i>	<i>B62K 5/10</i> <i>B62K 5/027</i> <i>B60R 21/16</i>
				(11) 3 452 363 (51) <i>B62K 1/00</i> <i>B62M 6/55</i>	<i>B62M 11/16</i> <i>B62M 6/65</i>
				(11) 3 453 505 (51) <i>B28B 7/34</i>	<i>B28B 3/00</i>

	<i>B32B 18/00</i>	<i>C04B 35/571</i>	<i>C03C 17/00</i>	<i>C08K 9/06</i>	(11) 3 480 675	
	<i>C04B 35/573</i>	<i>C04B 35/628</i>	<i>C08K 3/22</i>	<i>C09D 7/62</i>	(51) <i>G06F 1/16</i>	<i>F03G 7/06</i>
	<i>C04B 35/80</i>	<i>C04B 38/06</i>	<i>C01F 17/235</i>		(11) 3 480 684	
	<i>C04B 38/08</i>	<i>F01D 5/28</i>	(11) 3 467 544		(51) <i>G06F 3/0482</i>	<i>H04N 5/232</i>
(11) 3 456 245			(51) <i>G01S 17/58</i>	<i>B25J 19/06</i>	<i>G06F 3/0488</i>	<i>G06F 3/0484</i>
(51) <i>A61B 5/00</i>			(11) 3 468 449		(11) 3 480 937	
(11) 3 457 083			(51) <i>A61B 5/00</i>	<i>A01K 1/06</i>	(51) <i>H02P 9/10</i>	<i>H02P 29/024</i>
(51) <i>G01C 21/00</i>	<i>G05D 1/10</i>		<i>A61D 7/04</i>	<i>A61D 3/00</i>	<i>H02K 19/26</i>	
<i>B25J 11/00</i>	<i>B64C 13/16</i>		(11) 3 469 051		(11) 3 481 425	
<i>B64C 13/22</i>			(51) <i>C11D 3/395</i>	<i>C11D 3/04</i>	(51) <i>A61K 38/51</i>	<i>A61K 47/60</i>
(11) 3 457 493			<i>A61L 2/00</i>	<i>C11D 17/04</i>	<i>A61P 13/10</i>	<i>A61P 13/12</i>
(51) <i>H01Q 1/08</i>	<i>H01Q 1/22</i>		<i>C11D 3/48</i>	<i>D21H 21/36</i>	<i>C07K 14/00</i>	
<i>H01Q 1/38</i>	<i>H01Q 1/52</i>		(11) 3 469 275		(11) 3 482 141	
<i>H01Q 9/04</i>	<i>H01Q 21/06</i>		(51) <i>F25D 3/10</i>	<i>F25D 3/00</i>	(51) <i>F24C 7/08</i>	<i>F24C 15/20</i>
<i>H01Q 21/08</i>			<i>F25D 3/08</i>	<i>F25D 7/00</i>	<i>F24C 3/12</i>	
(11) 3 457 612			<i>F25D 31/00</i>		(11) 3 483 517	
(51) <i>H04L 5/00</i>			(11) 3 470 281		(51) <i>F24F 11/30</i>	<i>F24F 110/00</i>
(11) 3 461 225			(51) <i>B60T 8/17</i>		<i>F24F 120/10</i>	<i>G05D 23/19</i>
(51) <i>H04W 88/06</i>	<i>H04W 4/80</i>		(11) 3 470 805		<i>F24F 110/10</i>	<i>F24F 140/20</i>
<i>H04W 76/14</i>	<i>H04W 76/16</i>		(51) <i>G01K 7/00</i>	<i>G01K 7/22</i>	<i>F24F 11/62</i>	<i>F24F 11/64</i>
(11) 3 462 903			<i>G01K 13/00</i>	<i>G01K 13/20</i>	<i>F24F 11/70</i>	<i>F24F 110/20</i>
(51) <i>A23K 20/10</i>	<i>A23K 20/22</i>		<i>G01K 15/00</i>	<i>A61B 5/00</i>	(11) 3 483 924	
<i>A23K 20/142</i>	<i>A23K 20/163</i>		<i>A61B 5/01</i>		(51) <i>H01L 21/67</i>	<i>B24B 37/10</i>
<i>A23K 50/10</i>	<i>A23K 50/75</i>		(11) 3 471 215		<i>B24B 55/12</i>	<i>B08B 1/00</i>
(11) 3 463 911			(51) <i>H01R 13/40</i>	<i>H01R 12/70</i>	<i>B24B 9/06</i>	<i>B24B 21/00</i>
(51) <i>B41J 11/00</i>	<i>B65H 5/04</i>		<i>H01R 13/28</i>	<i>H01R 24/60</i>	<i>B24B 37/30</i>	<i>B24B 37/04</i>
<i>H05K 3/12</i>	<i>B65G 54/02</i>		(11) 3 471 345		<i>H01L 21/304</i>	<i>B24B 21/06</i>
<i>B41J 11/06</i>	<i>B65H 5/08</i>		(51) <i>G06F 9/455</i>	<i>H04L 12/24</i>	(11) 3 484 249	
<i>B65H 29/24</i>			<i>H04L 12/911</i>		(51) <i>H05B 47/155</i>	<i>H05B 47/19</i>
(11) 3 463 947			(11) 3 472 428		<i>H05B 47/10</i>	
(51) <i>B60H 1/24</i>	<i>B60H 1/00</i>		(51) <i>G01N 24/08</i>	<i>E21B 47/00</i>	(11) 3 484 367	
<i>B60H 1/32</i>	<i>B60H 1/34</i>		<i>G01V 3/14</i>	<i>E21B 49/08</i>	(51) <i>A61B 5/1486</i>	<i>A61M 5/158</i>
<i>E02F 9/08</i>			<i>E21B 25/00</i>		<i>A61M 37/00</i>	<i>A61M 5/168</i>
(11) 3 464 588			(11) 3 473 486		<i>A61B 5/145</i>	<i>A61B 5/1495</i>
(51) <i>C12Q 1/6806</i>			(51) <i>B60L 58/00</i>		(11) 3 484 460	
(11) 3 464 593			(11) 3 473 844		(51) <i>A61K 31/05</i>	<i>A61P 31/12</i>
(51) <i>C12N 15/11</i>	<i>C12Q 1/6886</i>		(51) <i>F02M 59/02</i>	<i>F02M 59/46</i>	<i>A61P 31/16</i>	<i>A61P 11/00</i>
<i>C12Q 1/6806</i>	<i>G16B 25/00</i>		<i>F02M 61/20</i>	<i>F02M 59/44</i>	(11) 3 485 531	
(11) 3 465 157			<i>F02M 63/00</i>		(51) <i>H01Q 1/22</i>	<i>H01Q 1/27</i>
(51) <i>G01N 21/64</i>	<i>G01J 3/02</i>		(11) 3 474 736		<i>H04B 5/00</i>	<i>A61B 5/00</i>
<i>G01J 3/10</i>	<i>G01J 3/18</i>		(51) <i>A61B 5/00</i>	<i>G01N 1/22</i>	(11) 3 486 899	
<i>G01J 3/28</i>	<i>G01J 3/32</i>		<i>G01N 33/48</i>		(51) <i>G10L 15/065</i>	<i>G10L 15/22</i>
<i>G01J 3/433</i>	<i>G01J 3/44</i>		(11) 3 475 975		(11) 3 487 684	
<i>G02B 21/16</i>			(51) <i>H01L 21/84</i>	<i>H01L 21/20</i>	(51) <i>B29C 64/259</i>	<i>B33Y 30/00</i>
(11) 3 465 907			<i>H01L 21/30</i>	<i>H01L 27/12</i>	(11) 3 490 291	
(51) <i>H02S 30/10</i>	<i>H02S 20/30</i>		<i>H01L 33/02</i>		(51) <i>H04W 28/06</i>	<i>H04W 72/04</i>
<i>H02S 40/42</i>	<i>H02S 10/12</i>		(11) 3 478 032		<i>H04W 36/00</i>	
<i>F24S 10/17</i>	<i>F24S 20/70</i>		(51) <i>H05K 1/02</i>	<i>G01R 27/20</i>	(11) 3 492 840	
(11) 3 466 185			(11) 3 479 125		(51) <i>F25B 13/00</i>	<i>F25B 49/02</i>
(51) <i>H04W 76/10</i>	<i>H04L 29/08</i>		(51) <i>G01N 35/00</i>	<i>G01N 35/04</i>	<i>F25B 41/20</i>	
(11) 3 466 186			(11) 3 479 249		(11) 3 493 111	
(51) <i>H04W 76/10</i>			(51) <i>H04L 12/24</i>	<i>G06F 9/445</i>	(51) <i>G06K 9/00</i>	<i>H04N 5/232</i>
(11) 3 466 809			<i>H04L 29/06</i>	<i>H04L 29/08</i>	(11) 3 495 906	
(51) <i>B64C 3/56</i>			(11) 3 480 152	<i>H02J 3/28</i>	(51) <i>G05B 19/418</i>	
(11) 3 467 061			(51) <i>B66B 1/30</i>		(11) 3 496 527	
(51) <i>C09D 201/00</i>	<i>C01G 9/02</i>		<i>G05F 1/66</i>		(51) <i>A01G 31/02</i>	<i>A01G 9/24</i>
<i>C09C 1/04</i>	<i>C09C 3/06</i>		(11) 3 480 512	<i>F21V 19/00</i>	(11) 3 498 085	
<i>C09K 3/00</i>	<i>C09D 7/48</i>		(51) <i>F21S 8/00</i>		(51) <i>A01G 9/08</i>	
<i>C01B 13/36</i>	<i>C03C 17/36</i>		<i>F21Y 115/10</i>			
<i>B01J 13/02</i>	<i>C01B 33/18</i>					

(11) 3 541 152		C07K 16/40	C07K 16/28	(11) 3 572 283	
(51) H05K 1/03	C08J 5/24	C07K 16/30		(51) B60Q 5/00	H04R 27/00
H01L 23/12		(11) 3 559 282		(11) 3 573 500	
(11) 3 541 450		(51) C21D 6/00	C21D 8/02	(51) A47C 13/00	A47C 17/04
(51) A61M 5/168	A61M 13/00	C21D 9/08	C21D 9/46	A47C 7/40	
G05D 16/06		C21D 9/52	C22C 38/00	(11) 3 573 658	
(11) 3 541 606		C22C 38/02	C22C 38/04	(51) A61K 39/395	C07K 14/525
(51) B22F 10/20	B22F 10/40	C22C 38/06	C22C 38/42	C07K 16/24	
B22F 3/24	B33Y 10/00	C22C 38/44	C22C 38/58	(11) 3 576 147	
(11) 3 542 651		(11) 3 560 670		(51) H01L 25/075	H01L 33/58
(51) A24F 40/10	A24F 40/42	(51) B29C 33/62	C09D 127/18	F21S 8/08	F21Y 105/16
A24F 47/00	A24F 40/40	C23C 22/34		F21W 131/103	F21V 17/00
A24F 40/49		(11) 3 562 040		F21V 5/00	
(11) 3 545 571		(51) H03K 17/687	H01L 27/06	(11) 3 576 368	
(51) C23C 14/20	A61B 5/296	(11) 3 563 521		(51) H04L 9/32	H04L 29/06
(11) 3 546 606		(51) H04W 4/70	H04W 4/08	(11) 3 577 213	
(51) C22F 1/18	C22C 14/00	H04L 12/24	H04L 29/08	(51) C12N 1/14	A61P 31/04
B21C 23/00	B21C 29/00	H04L 9/32		C12N 1/00	C12N 1/04
B21C 23/14		(11) 3 564 392		C12N 1/21	
(11) 3 548 610		(51) C12Q 1/68	C12Q 1/6806	(11) 3 577 777	
(51) A61P 35/00	C12N 5/0783	C12Q 1/46	C12Q 1/6844	(51) H04B 7/04	H04B 7/06
(11) 3 550 401		(11) 3 565 077		H04B 7/0456	
(51) G06F 1/32	G07C 3/00	(51) H02J 3/01	H02M 1/12	(11) 3 577 961	
G08C 17/00	H02J 7/00	H02J 3/18	H02J 3/46	(51) H04W 64/00	H04W 56/00
G06F 1/26	G06F 1/3231	H02J 3/16	H02J 13/00	H04W 72/04	
G06F 1/3234	H02J 7/34	(11) 3 565 308		(11) 3 578 328	
(11) 3 550 598		(51) H04W 36/00		(51) B29B 7/48	B29B 7/52
(51) H01L 21/68	H01L 21/677	(11) 3 567 079		B29B 7/60	B29B 7/72
B25J 11/00	H01L 21/687	(51) C08L 23/14	C08L 23/08	B29B 7/74	B29C 48/525
H01L 21/683	H01L 21/02	C08L 23/04	C08F 210/14	B29C 48/68	B29C 43/34
(11) 3 550 681		C08F 210/06	C08F 4/659	(11) 3 578 462	
(51) G02F 1/01	H01S 5/06	C08F 4/6592	C08F 2/00	(51) B64D 11/00	
G02F 1/015		(11) 3 567 331		(11) 3 579 578	
(11) 3 551 226		(51) F02B 29/04	F28F 9/02	(51) H04R 7/08	
(51) A61K 39/395	A61K 35/76	F28D 21/00	F28D 7/16	(11) 3 579 871	
A61K 35/761	A61P 35/00	F28F 9/00		(51) A61K 39/395	C07K 14/525
A61K 35/763	A61P 35/04	(11) 3 567 410		C07K 16/24	
(11) 3 551 978		(51) G02B 6/42	G02B 6/38	(11) 3 580 121	
(51) G01K 1/08	G01K 1/14	(11) 3 567 707		(51) B63B 77/10	
G01K 13/02	G01K 13/024	(51) H02K 15/02	H01F 41/02	(11) 3 580 578	
A61M 16/16	A61M 16/10	(11) 3 567 999		(51) H04W 12/08	H04W 12/122
(11) 3 552 048		(51) A01D 75/18	A01D 34/00	G01S 3/14	G01S 5/00
(51) G01V 99/00	G06Q 10/10	A01D 75/28	A47L 11/40	G01S 5/02	G01S 11/06
(11) 3 553 114		G01C 9/00	G05D 1/02	G07C 9/00	
(51) C08J 3/20	C08J 5/04	G05D 1/03	A47L 9/28	(11) 3 580 630	
(11) 3 553 911		A01D 34/86		(51) G05D 16/20	C10G 1/00
(51) H02J 3/38	H02H 7/26	(11) 3 570 387		(11) 3 580 646	
H02J 3/32	G01R 31/08	(51) H01R 13/58		(51) G06F 3/0488	G06F 3/0489
H02J 3/00	H02J 13/00	(11) 3 571 838		G06F 3/0354	G06F 3/0484
(11) 3 554 702		(51) H04N 19/107	H04N 19/117	G06F 3/041	
(51) B01L 3/00	G01N 35/00	H04N 19/174	H04N 19/176	(11) 3 580 869	
(11) 3 556 205		H04N 19/182	H04N 19/463	(51) H04L 1/00	H04L 1/18
(51) A01K 67/027	C07K 16/28	H04N 19/503	H04N 19/159	H03M 13/11	H03M 13/15
C12N 5/0783	C12N 5/071	H04N 19/136	H04N 19/82	H03M 13/00	H03M 13/29
(11) 3 557 321		H04N 19/98		(11) 3 580 924	
(51) G03B 21/16	F21V 29/50	(11) 3 572 269		(51) H04N 13/00	H04N 13/128
(11) 3 558 391		(51) B60L 53/14	B60L 50/53	G06T 5/00	G06T 5/50
(51) A61K 47/68	A61P 35/00	B60L 58/19	H02J 1/08	(11) 3 580 939	
		H02J 7/00		(51) G01S 5/02	G06Q 10/00

(11) 3 581 287		(11) 3 591 772		(11) 3 601 246	
(51) <i>C22C 37/04</i>	<i>C22C 37/08</i>	(51) <i>H01S 5/00</i>	<i>H01S 5/028</i>	(51) <i>C07D 313/00</i>	<i>C07D 255/02</i>
<i>C22C 37/10</i>	<i>B22D 13/02</i>	<i>H01S 5/34</i>		<i>C07G 11/00</i>	<i>A61K 31/365</i>
<i>B22D 19/16</i>		(11) 3 591 927		<i>A61K 31/395</i>	<i>A61P 31/04</i>
(11) 3 582 095		(51) <i>H04L 29/06</i>	<i>H04W 12/04</i>	<i>A61P 31/10</i>	
(51) <i>G06F 3/0488</i>	<i>G06F 9/44</i>	(51) <i>H04L 9/32</i>		(11) 3 602 144	
<i>G06F 3/14</i>	<i>G06F 3/041</i>	(11) 3 592 870		(51) <i>G01V 3/12</i>	<i>G01S 13/88</i>
(11) 3 582 323		(51) <i>A61K 35/74</i>	<i>A23P 10/30</i>	(11) 3 602 631	
(51) <i>H01Q 1/48</i>	<i>H01Q 1/52</i>	<i>A61P 3/04</i>	<i>A61P 3/00</i>	(51) <i>H01L 27/15</i>	<i>H01L 33/58</i>
<i>H01Q 9/40</i>	<i>H01Q 21/28</i>	<i>C12N 1/20</i>	<i>C12R 1/01</i>	<i>H01L 33/36</i>	<i>H01L 33/50</i>
<i>H01Q 25/00</i>		(11) 3 593 656		<i>H01L 25/075</i>	
(11) 3 582 507		(51) <i>A24F 47/00</i>	<i>A24F 40/05</i>	(11) 3 603 876	
(51) <i>H04Q 11/00</i>	<i>H04J 14/02</i>	<i>A24F 40/40</i>	<i>A24F 40/44</i>	(51) <i>B22F 1/00</i>	<i>H05K 3/34</i>
		<i>A24F 40/485</i>		<i>B23K 35/30</i>	<i>B23K 35/02</i>
(11) 3 582 617		(11) 3 594 102		<i>B22F 7/00</i>	<i>B23K 35/40</i>
(51) <i>A01N 43/58</i>	<i>A01N 25/02</i>	(51) <i>B63C 11/12</i>	<i>B63C 11/14</i>	<i>B23K 35/26</i>	<i>B22F 1/02</i>
<i>A01N 25/30</i>	<i>A01P 7/00</i>	(11) 3 595 348		<i>B22F 3/11</i>	<i>H01L 21/48</i>
(11) 3 583 772		(51) <i>H04W 24/02</i>	<i>H04B 7/024</i>	<i>H01L 23/14</i>	
(51) <i>H04M 9/08</i>	<i>H04M 3/56</i>	(11) 3 595 919		(11) 3 604 103	
<i>H04S 7/00</i>		(51) <i>B60H 1/00</i>	<i>B60H 1/32</i>	(51) <i>B62D 7/22</i>	<i>B62K 21/08</i>
(11) 3 583 910		<i>F25B 25/00</i>	<i>F25B 41/39</i>	<i>F16F 9/19</i>	<i>F16F 9/32</i>
(51) <i>A61C 13/00</i>	<i>A61C 19/05</i>	<i>F25B 13/00</i>	<i>F25B 40/00</i>	(11) 3 604 582	
<i>A61C 11/00</i>		(11) 3 596 649		(51) <i>C22C 38/60</i>	<i>C22C 38/00</i>
(11) 3 584 189		(51) <i>G06F 21/57</i>	<i>G06F 21/31</i>	<i>C23C 2/06</i>	<i>C21D 9/46</i>
(51) <i>B65D 41/34</i>	<i>B65D 55/16</i>	<i>G06F 21/44</i>	<i>G06F 21/55</i>	<i>C21D 1/19</i>	<i>C21D 1/20</i>
<i>B65D 41/32</i>	<i>B65D 81/26</i>	<i>H04L 29/06</i>		<i>C21D 6/00</i>	<i>C21D 8/02</i>
(11) 3 585 584		(11) 3 596 664		<i>C22C 38/02</i>	<i>C22C 38/04</i>
(51) <i>B29C 45/16</i>	<i>B29C 45/17</i>	(51) <i>G06N 3/04</i>	<i>G06N 3/08</i>	<i>C22C 38/12</i>	<i>C23C 2/40</i>
<i>G10K 11/00</i>	<i>B60R 13/08</i>	<i>H03M 7/30</i>		<i>C22C 38/16</i>	<i>C22C 38/14</i>
<i>F02B 77/11</i>	<i>B29K 23/00</i>	(11) 3 596 985		<i>C22C 38/18</i>	<i>C23C 2/02</i>
<i>B29K 75/00</i>	<i>B29K 77/00</i>	(51) <i>H04W 68/00</i>	<i>H04W 8/26</i>	<i>C21D 1/25</i>	<i>C23C 2/26</i>
<i>B29K 105/04</i>	<i>B29C 45/26</i>	(51) <i>H04W 12/12</i>		<i>C23C 2/28</i>	
(11) 3 587 612		(11) 3 597 352		(11) 3 604 592	
(51) <i>C22F 1/10</i>	<i>F16B 19/05</i>	(51) <i>B23K 26/00</i>	<i>B23K 26/0622</i>	(51) <i>C22C 38/06</i>	<i>C22C 38/02</i>
<i>F16B 19/06</i>	<i>F01D 5/32</i>	<i>B23K 26/53</i>	<i>H01L 21/268</i>	<i>C22C 38/04</i>	<i>C21D 8/02</i>
(11) 3 587 702		<i>H01L 21/78</i>	<i>H01L 29/04</i>	(11) 3 605 466	
(51) <i>E04F 13/08</i>	<i>E04B 1/76</i>	<i>H01L 29/16</i>		(51) <i>G06T 7/00</i>	<i>G06T 7/12</i>
<i>F24S 25/61</i>	<i>H02S 20/22</i>	(11) 3 597 993		<i>G06T 7/181</i>	<i>C12M 1/34</i>
<i>H02S 20/26</i>		(51) <i>F21V 13/00</i>	<i>F21V 7/00</i>	(11) 3 605 749	
(11) 3 587 763		<i>F21V 5/00</i>	<i>F21W 131/205</i>	(51) <i>H01R 27/00</i>	<i>H02G 3/08</i>
(51) <i>F02B 63/04</i>	<i>F02D 29/06</i>	<i>F21V 13/04</i>		<i>H01R 31/06</i>	<i>H02G 3/12</i>
<i>H02J 3/00</i>	<i>H02P 9/04</i>	(11) 3 598 287		<i>H02G 3/16</i>	<i>H02G 3/18</i>
(11) 3 588 521		(51) <i>H04M 1/72403</i>	<i>G06F 3/0484</i>	(11) 3 605 932	
(51) <i>H01F 27/28</i>	<i>H01F 30/04</i>	(11) 3 598 581		(51) <i>H04L 5/00</i>	<i>H04B 7/06</i>
<i>H01F 30/10</i>		(51) <i>H01R 4/28</i>	<i>H01R 13/627</i>	(11) 3 606 160	
(11) 3 588 556		<i>H01R 4/58</i>	<i>H01R 12/61</i>	(51) <i>H04W 28/18</i>	<i>H04W 24/02</i>
(51) <i>H01L 23/498</i>	<i>H01L 23/00</i>	<i>H01R 13/504</i>		<i>H04W 48/00</i>	
<i>H05K 1/11</i>	<i>H05K 1/18</i>	(11) 3 598 699		(11) 3 606 558	
(11) 3 589 016		(51) <i>H04L 12/28</i>	<i>H04L 12/46</i>	(51) <i>A61K 47/54</i>	<i>A61P 31/04</i>
(51) <i>H04W 52/36</i>		<i>H04L 12/24</i>		<i>A61P 35/00</i>	<i>C07C 235/20</i>
(11) 3 591 011		(11) 3 598 833		<i>C07H 15/18</i>	
(51) <i>C09D 1/02</i>	<i>C09D 7/61</i>	(51) <i>H04W 74/00</i>		(11) 3 606 587	
<i>C09D 7/40</i>		(11) 3 599 897		(51) <i>A61M 25/01</i>	<i>A61M 5/42</i>
(11) 3 591 327		(51) <i>A23L 33/105</i>	<i>A61K 36/185</i>	<i>H01F 13/00</i>	
(51) <i>F28F 9/26</i>	<i>F28F 3/08</i>	<i>A23L 33/185</i>		(11) 3 606 971	
(11) 3 591 735		(11) 3 600 940		(51) <i>C08K 5/521</i>	<i>C08G 18/18</i>
(51) <i>H01M 10/052</i>	<i>H01M 50/429</i>	(51) <i>B60L 50/50</i>	<i>B60L 50/53</i>	<i>C08K 18/42</i>	<i>C08K 5/5313</i>
<i>H01M 50/44</i>	<i>H01M 50/46</i>	<i>B60L 58/12</i>	<i>B60L 58/25</i>	<i>C08G 18/28</i>	<i>C08G 18/76</i>
<i>H01M 50/411</i>		<i>B60L 1/00</i>	<i>B60L 7/18</i>	(11) 3 607 644	
		<i>B60L 7/26</i>	<i>B60L 7/08</i>	(51) <i>B60L 53/20</i>	<i>H02J 7/00</i>
				<i>H02J 7/02</i>	<i>H02J 7/04</i>

	<i>H02M 7/483</i>	<i>H02M 1/42</i>	(11) 3 619 104		<i>G01S 5/16</i>	<i>G01C 15/06</i>
	<i>H02M 3/337</i>		(51) <i>G21C 17/01</i>	<i>G21D 3/00</i>	<i>G01S 17/42</i>	<i>G01S 7/481</i>
(11) 3 607 771			<i>G01S 3/00</i>	<i>G06K 9/00</i>	<i>G02B 13/06</i>	
(51) <i>H04W 74/08</i>			<i>G06T 7/00</i>	<i>G01S 5/16</i>	(11) 3 628 006	
(11) 3 607 801			<i>G06K 9/20</i>	<i>G06T 7/246</i>	(51) <i>A61K 31/445</i>	<i>A61K 31/454</i>
(51) <i>H04W 74/08</i>			<i>G06T 7/277</i>		<i>A61P 37/02</i>	<i>A61K 45/06</i>
(11) 3 608 040			(11) 3 619 679		(11) 3 628 025	
(51) <i>B22F 3/105</i>	<i>B33Y 30/00</i>		(51) <i>G06T 5/00</i>	<i>H04N 9/04</i>	(51) <i>B01L 3/00</i>	
<i>B33Y 10/00</i>	<i>C21D 1/42</i>		<i>H04N 9/64</i>	<i>H04N 19/42</i>	(11) 3 628 513	
<i>B22F 10/28</i>	<i>B22F 12/10</i>		<i>H04N 19/85</i>	<i>H04N 19/14</i>	(51) <i>B60C 23/04</i>	<i>B60C 23/06</i>
<i>B22F 12/30</i>	<i>B22F 12/00</i>		<i>H04N 19/186</i>		(11) 3 628 744	
(11) 3 608 431			(11) 3 621 068		(51) <i>C12Q 1/02</i>	<i>C12M 1/34</i>
(51) <i>C22C 19/07</i>	<i>C22F 1/10</i>		(51) <i>G10L 15/22</i>	<i>G10L 15/20</i>	<i>G01N 27/00</i>	<i>C12N 15/09</i>
(11) 3 609 215			<i>G10L 15/30</i>	<i>H04W 88/06</i>		
(51) <i>H04W 16/20</i>	<i>H04W 24/02</i>		<i>H04R 1/10</i>		(11) 3 628 905	
(11) 3 609 378			(11) 3 621 152		(51) <i>F16L 3/137</i>	<i>F16L 3/10</i>
(51) <i>A61G 9/00</i>	<i>A61G 9/02</i>		(51) <i>H01Q 1/14</i>	<i>H01Q 15/14</i>	<i>F16L 3/14</i>	<i>F16L 3/237</i>
(11) 3 610 821			<i>H01Q 15/16</i>		<i>F16L 3/08</i>	
(51) <i>A61B 46/10</i>			(11) 3 621 466		(11) 3 628 954	
(11) 3 611 041			(51) <i>A24F 40/51</i>	<i>A24F 40/60</i>	(51) <i>F28D 1/03</i>	<i>F28D 1/053</i>
(51) <i>B60C 23/04</i>			<i>A61M 15/00</i>	<i>A61M 15/06</i>	<i>F28D 20/02</i>	
(11) 3 613 122			<i>A61M 11/04</i>		(11) 3 629 420	
(51) <i>B60L 53/14</i>	<i>B60L 53/31</i>		(11) 3 621 643	<i>C07K 14/445</i>	(51) <i>H01R 4/10</i>	<i>H01R 4/62</i>
<i>B60L 53/67</i>	<i>B60L 3/04</i>		(51) <i>A61K 39/015</i>	<i>C12N 1/21</i>	<i>H01R 43/04</i>	
<i>H02J 7/00</i>	<i>H01H 71/04</i>		<i>C12N 15/09</i>		(11) 3 629 423	
<i>B60L 53/10</i>	<i>H01H 9/16</i>		<i>C07K 16/20</i>		(51) <i>H01R 13/424</i>	<i>H01R 13/426</i>
<i>H01H 50/54</i>			(11) 3 622 064	<i>C12N 5/00</i>	<i>H01R 13/436</i>	
(11) 3 613 232			(51) <i>C12N 9/42</i>		(11) 3 629 633	
(51) <i>H04W 16/14</i>	<i>H04L 5/00</i>		<i>C07K 14/00</i>		(51) <i>H04W 52/02</i>	
(11) 3 613 779			(11) 3 623 261	<i>B62D 5/00</i>	(11) 3 629 723	
(51) <i>C08F 2/44</i>	<i>C08K 3/013</i>		(51) <i>B62D 6/00</i>	<i>B62D 5/04</i>	(51) <i>A01M 1/02</i>	<i>A01M 1/10</i>
<i>C09D 1/02</i>	<i>C09D 133/06</i>		(11) 3 624 532		<i>A01M 1/00</i>	<i>A01M 1/20</i>
(11) 3 614 403			(51) <i>H04W 72/04</i>	<i>H04W 16/28</i>	(11) 3 630 703	
(51) <i>H01F 41/02</i>	<i>H01F 1/057</i>		(11) 3 624 680	<i>G02B 21/36</i>	(51) <i>C04B 35/628</i>	<i>C04B 28/00</i>
<i>C23C 10/30</i>	<i>C23C 24/08</i>		(51) <i>A61B 5/00</i>		<i>C03B 19/06</i>	<i>C03C 14/00</i>
<i>C23C 30/00</i>	<i>C23C 8/02</i>		<i>A61B 5/1455</i>		(11) 3 630 905	
<i>C23C 8/80</i>			(11) 3 624 797	<i>C07D 223/16</i>	(51) <i>C09J 123/08</i>	<i>C09J 11/06</i>
(11) 3 614 735			(51) <i>C07D 498/04</i>	<i>C07D 267/14</i>	<i>C09J 11/04</i>	<i>H01L 31/048</i>
(51) <i>H04W 36/02</i>			<i>C07D 267/04</i>	<i>C07D 267/14</i>	<i>C08K 5/521</i>	<i>C08K 5/14</i>
(11) 3 615 951			<i>C07D 401/14</i>	<i>C07D 413/14</i>	<i>C08K 5/3492</i>	<i>C08K 5/5425</i>
(51) <i>G01R 21/06</i>	<i>H02G 7/00</i>		<i>C07D 519/00</i>	<i>A61K 31/437</i>	(11) 3 631 063	
<i>H02J 3/00</i>	<i>G01R 31/08</i>		<i>A61K 31/4439</i>	<i>A61P 3/10</i>	(51) <i>A61B 5/00</i>	<i>D03D 1/00</i>
<i>G01S 17/88</i>	<i>H02J 13/00</i>		<i>A61P 9/00</i>	<i>A61P 11/00</i>	<i>A41D 1/00</i>	
(11) 3 616 295			<i>A61P 25/00</i>	<i>A61P 27/02</i>	(11) 3 631 126	
(51) <i>H02J 7/00</i>	<i>B60L 53/14</i>		<i>A61P 37/00</i>		(51) <i>E05B 17/20</i>	<i>E05B 37/00</i>
<i>B60L 53/20</i>	<i>B60L 58/19</i>		(11) 3 625 233	<i>A61K 31/551</i>	<i>E05B 47/00</i>	<i>E05B 49/02</i>
(11) 3 617 633			(51) <i>C07D 471/08</i>	<i>A61P 31/04</i>	<i>E05B 17/22</i>	<i>E05B 49/00</i>
(51) <i>F25D 25/02</i>			<i>A61K 31/439</i>		<i>G07C 9/00</i>	
(11) 3 618 084			<i>A61K 45/06</i>		(11) 3 631 704	
(51) <i>H01B 17/26</i>			(11) 3 625 295		(51) <i>G05B 23/02</i>	
(11) 3 618 474			(51) <i>C09D 11/101</i>		(11) 3 631 981	
(51) <i>H04W 12/00</i>	<i>H04W 12/06</i>		(11) 3 625 484	<i>F16J 15/3228</i>	(51) <i>H03F 1/02</i>	<i>H03F 3/189</i>
<i>A24F 40/53</i>			(51) <i>F16J 15/16</i>	<i>F16J 15/3208</i>	<i>H03F 3/24</i>	<i>H03F 3/45</i>
(11) 3 618 634			<i>F16J 15/3244</i>	<i>F16J 15/34</i>	<i>H03C 1/00</i>	<i>H04B 1/04</i>
(51) <i>C12N 15/113</i>	<i>C12N 15/82</i>		<i>F16J 15/3236</i>		<i>H04B 1/16</i>	<i>G01R 19/165</i>
<i>A01N 63/00</i>			(11) 3 625 620	<i>G02C 7/14</i>	<i>G01R 19/28</i>	
(11) 3 618 884			(51) <i>G02C 7/04</i>	<i>B29D 11/00</i>	(11) 3 632 240	
(51) <i>A61M 60/135</i>			<i>A61F 2/16</i>		(51) <i>A24F 40/50</i>	<i>A24F 40/51</i>
			(11) 3 627 100		(11) 3 632 779	
			(51) <i>G01C 15/00</i>	<i>G02B 5/122</i>	(51) <i>B62D 25/08</i>	

(11) 3 633 113 (51) <i>E03C 1/242</i>		<i>B32B 27/18</i> <i>B32B 27/30</i>	<i>B32B 27/20</i>	<i>A61P 37/00</i> <i>A61P 31/00</i>	<i>A61P 35/00</i>
(11) 3 634 481 (51) <i>A61K 39/09</i>		(11) 3 640 425 (51) <i>E06B 9/01</i> <i>E06B 9/00</i>	<i>E04F 11/18</i> <i>E06B 9/24</i>	(11) 3 645 727 (51) <i>C12N 15/63</i> <i>H03M 1/12</i>	<i>H03M 1/02</i>
(11) 3 634 485 (51) <i>A61K 47/68</i> <i>C07K 16/28</i>	<i>A61P 19/04</i>	(11) 3 640 648 (51) <i>G01N 35/00</i>	<i>G01N 35/10</i>	(11) 3 646 015 (51) <i>G01N 27/06</i> <i>B01D 71/36</i> <i>G01C 13/00</i>	<i>B01D 63/08</i> <i>B63B 22/00</i>
(11) 3 634 564 (51) <i>A61M 29/02</i> <i>A61H 9/00</i>	<i>A61H 1/00</i> <i>A61H 23/02</i>	(11) 3 641 005 (51) <i>H01M 10/052</i> <i>H01M 50/148</i> <i>H01M 50/543</i>	<i>H01M 50/147</i> <i>H01M 50/172</i>	(11) 3 646 315 (51) <i>G10H 1/00</i>	
(11) 3 634 890 (51) <i>B65G 43/08</i> <i>B25J 9/00</i> <i>B25J 15/06</i> <i>B07C 3/02</i>	<i>B65G 47/90</i> <i>B25J 9/16</i> <i>B25J 19/02</i> <i>B07C 5/02</i>	(11) 3 641 430 (51) <i>H04W 68/02</i>		(11) 3 646 705 (51) <i>A01D 57/00</i>	<i>A01D 61/00</i>
(11) 3 635 811 (51) <i>H01P 1/17</i>		(11) 3 641 524 (51) <i>A01D 34/00</i>	<i>A01D 34/67</i>	(11) 3 646 767 (51) <i>A47L 5/00</i> <i>A47L 5/24</i>	<i>A47L 9/00</i>
(11) 3 637 367 (51) <i>H04N 5/222</i> <i>H04N 5/232</i> <i>H04N 13/271</i> <i>G06T 7/521</i>	<i>H04N 5/225</i> <i>H04N 5/235</i> <i>H04N 13/254</i>	(11) 3 641 792 (51) <i>A61K 35/17</i> <i>C12N 15/87</i>	<i>A61K 35/26</i>	(11) 3 647 422 (51) <i>C12N 15/113</i> <i>C12Q 1/6886</i>	<i>C12M 1/00</i>
(11) 3 637 595 (51) <i>H02K 9/14</i> <i>H02K 15/00</i> <i>H02K 5/20</i>	<i>H02K 9/26</i> <i>H02K 5/18</i>	(11) 3 641 948 (51) <i>B05B 9/08</i> <i>A01M 7/00</i>	<i>B05B 12/00</i>	(11) 3 648 471 (51) <i>A61B 5/11</i> <i>H04R 1/10</i>	<i>A61B 5/00</i> <i>A61B 5/024</i>
(11) 3 637 632 (51) <i>H04B 7/0456</i>	<i>H04B 7/06</i>	(11) 3 642 121 (51) <i>B65D 1/22</i> <i>B65D 55/00</i> <i>E02D 29/14</i> <i>G09F 3/20</i>	<i>B65D 43/02</i> <i>B65D 88/76</i> <i>G09F 3/02</i> <i>H02G 9/10</i>	(11) 3 648 726 (51) <i>A61H 3/00</i> <i>B25J 9/00</i> <i>A61H 1/02</i>	<i>G05B 13/02</i> <i>A61H 1/00</i>
(11) 3 637 802 (51) <i>H04L 12/18</i> <i>H04W 4/06</i> <i>H04L 29/08</i>	<i>H04W 4/08</i> <i>H04W 4/70</i> <i>H04W 52/02</i>	(11) 3 643 053 (51) <i>G01K 1/16</i> <i>G06F 1/20</i> <i>G06F 1/16</i> <i>H05K 3/36</i> <i>H01M 10/48</i>	<i>G01K 7/22</i> <i>G01K 1/14</i> <i>H05K 1/18</i> <i>H01M 10/42</i>	(11) 3 648 755 (51) <i>A61K 31/18</i> <i>A61K 31/42</i> <i>A61K 31/4439</i>	<i>A61K 31/404</i> <i>A61K 31/426</i> <i>A61K 31/454</i>
(11) 3 637 859 (51) <i>H04W 48/16</i> <i>H04W 12/50</i>	<i>H04W 12/10</i>	(11) 3 643 100 (51) <i>H04W 12/041</i> <i>H04W 36/00</i>	<i>H04W 12/043</i>	(11) 3 648 792 (51) <i>A61K 39/39</i> <i>C07K 16/28</i> <i>A61K 39/00</i>	<i>A61P 37/02</i> <i>C12N 5/10</i> <i>C07K 16/30</i>
(11) 3 638 003 (51) <i>A01G 9/24</i> <i>A01G 25/16</i>	<i>A01G 31/04</i>	(11) 3 643 527 (51) <i>B60C 11/13</i>		(11) 3 649 144 (51) <i>C12P 21/00</i> <i>C07K 14/71</i>	<i>C12N 15/12</i> <i>C07K 14/715</i>
(11) 3 638 367 (51) <i>A61K 31/282</i> <i>A61K 45/06</i> <i>A61N 5/10</i> <i>C07D 213/55</i> <i>A61P 35/00</i>	<i>A61K 41/00</i> <i>A61N 5/06</i> <i>C07D 213/26</i> <i>C07D 487/22</i>	(11) 3 643 926 (51) <i>F04D 29/42</i>	<i>F04D 29/66</i>	(11) 3 649 256 (51) <i>C12N 15/113</i> <i>A61K 31/713</i> <i>A61P 37/00</i>	<i>A61K 31/4174</i> <i>A61P 19/00</i>
(11) 3 639 896 (51) <i>A62B 1/02</i> <i>A62B 5/00</i>	<i>E04F 11/18</i>	(11) 3 645 013 (51) <i>C12N 15/113</i> <i>A61K 48/00</i>	<i>A61K 31/713</i> <i>C07H 21/00</i>	(11) 3 649 582 (51) <i>G06N 20/00</i> <i>G06N 3/08</i>	<i>G06N 3/04</i>
(11) 3 640 005 (51) <i>B29C 49/42</i> <i>B29C 49/58</i>	<i>B29C 49/46</i>	(11) 3 645 022 (51) <i>A61K 35/36</i> <i>C12N 5/09</i> <i>G01N 33/50</i>	<i>A61K 35/00</i> <i>C12N 5/071</i>	(11) 3 650 147 (51) <i>B22F 7/04</i> <i>B22F 9/08</i> <i>C22C 19/03</i> <i>C22C 38/00</i> <i>F16C 33/12</i> <i>C22C 33/02</i> <i>B32B 15/01</i> <i>F16C 33/14</i>	<i>B22F 1/00</i> <i>C22C 1/08</i> <i>C22C 30/04</i> <i>C22C 38/08</i> <i>B22F 7/00</i> <i>C22C 19/05</i> <i>C22C 33/06</i> <i>F16C 33/20</i>
(11) 3 640 051 (51) <i>B60C 9/00</i> <i>B60C 1/00</i> <i>B60C 9/22</i> <i>C09J 109/06</i> <i>C09J 7/00</i> <i>B32B 27/22</i> <i>B32B 27/34</i> <i>B32B 27/40</i> <i>B32B 7/12</i>	<i>B32B 15/09</i> <i>B60C 5/01</i> <i>B60C 15/04</i> <i>C09J 167/00</i> <i>B29D 30/16</i> <i>B32B 27/32</i> <i>B32B 27/36</i> <i>B32B 27/08</i> <i>B29D 30/38</i>	(11) 3 645 555 (51) <i>C07K 14/39</i> <i>C12N 9/24</i> <i>C12P 7/10</i>	<i>A61M 15/08</i>	(11) 3 650 533 (51) <i>C12N 1/20</i> <i>A23L 33/135</i> <i>A61K 35/745</i>	<i>C08B 37/00</i> <i>A61K 31/716</i> <i>C08L 5/00</i>
		(11) 3 645 724 (51) <i>C12N 15/113</i> <i>A61K 31/7088</i>	<i>C12N 5/0783</i> <i>A61K 35/17</i>	(11) 3 650 654 (51) <i>F01D 9/06</i>	

(11) 3 650 931		(11) 3 654 723		(11) 3 661 966	
(51) <i>G03B 13/36</i>	<i>G02B 7/10</i>	(51) <i>H04W 72/12</i>		(51) <i>C07K 16/28</i>	<i>C07K 16/30</i>
<i>H04N 5/232</i>	<i>H04N 5/225</i>			<i>G01N 33/574</i>	<i>A61K 45/06</i>
<i>G03B 3/10</i>		(11) 3 654 861		<i>A61K 39/00</i>	<i>A61P 37/04</i>
(11) 3 651 280		(51) <i>A61B 17/34</i>	<i>A61B 17/00</i>	(11) 3 663 067	
(51) <i>H01R 13/506</i>	<i>H01R 13/58</i>	<i>A61B 8/00</i>	<i>A61B 17/32</i>	(51) <i>B29C 45/14</i>	<i>B29C 45/04</i>
<i>H01R 13/66</i>	<i>H01R 13/516</i>	<i>A61B 18/14</i>		<i>B29C 51/00</i>	<i>B29C 51/26</i>
(11) 3 651 366		(11) 3 656 144		<i>B29C 45/16</i>	
(51) <i>H03M 1/10</i>	<i>G01R 31/28</i>	(51) <i>H04W 8/24</i>	<i>H04W 36/14</i>	(11) 3 663 438	
(11) 3 651 671		(11) 3 656 709		(51) <i>C25D 1/04</i>	<i>C25D 3/38</i>
(51) <i>A61B 17/84</i>		(51) <i>B65G 47/96</i>	<i>B65G 54/02</i>	<i>C25D 21/06</i>	<i>C25D 5/34</i>
(11) 3 651 674		(11) 3 657 995		<i>C25D 5/48</i>	<i>H01M 4/66</i>
(51) <i>A61B 18/14</i>	<i>A61B 18/18</i>	(51) <i>A47J 31/40</i>	<i>B67D 1/00</i>	<i>H01M 4/13</i>	<i>H01M 10/0525</i>
<i>A61B 18/20</i>	<i>A61N 1/00</i>	<i>G06F 3/00</i>	<i>G06F 13/00</i>	<i>H01M 4/04</i>	
<i>A61B 18/08</i>		(11) 3 658 216		(11) 3 663 485	
(11) 3 651 769		(51) <i>A61F 7/00</i>	<i>A61F 7/12</i>	(51) <i>E04G 21/02</i>	<i>B63B 35/44</i>
(51) <i>A61K 9/00</i>	<i>A61K 9/08</i>	<i>A61M 5/142</i>	<i>A61M 5/44</i>	<i>E04G 21/04</i>	<i>B66C 23/34</i>
<i>A61K 9/20</i>	<i>A61K 9/48</i>	<i>A61M 39/00</i>	<i>A61M 39/10</i>	<i>B66C 23/84</i>	<i>B66C 23/32</i>
<i>A61K 31/277</i>	<i>A61K 31/4439</i>	<i>B82Y 99/00</i>	<i>H05B 3/60</i>	<i>B66C 23/28</i>	<i>B33Y 80/00</i>
<i>A61K 31/506</i>		(11) 3 658 358		<i>B33Y 10/00</i>	<i>B33Y 30/00</i>
(11) 3 651 845		(51) <i>G06F 30/17</i>	<i>B29C 64/393</i>	(11) 3 663 598	
(51) <i>A61M 25/00</i>	<i>A61M 25/01</i>	<i>B33Y 10/00</i>	<i>B29C 64/153</i>	(51) <i>F16C 25/04</i>	<i>B62D 3/12</i>
<i>A61M 25/06</i>		<i>G06T 5/00</i>	<i>B33Y 50/02</i>	<i>F16C 17/02</i>	<i>F16C 29/02</i>
		<i>B29C 64/165</i>	<i>G06T 7/11</i>	<i>F16C 29/00</i>	
(11) 3 651 886		(11) 3 659 126		(11) 3 664 005	
(51) <i>B01F 3/04</i>	<i>B01F 3/00</i>	(51) <i>G07F 11/16</i>	<i>G07F 11/60</i>	(51) <i>H04L 9/08</i>	<i>H04L 9/30</i>
<i>B01F 15/00</i>	<i>B01F 15/02</i>	<i>G07G 1/00</i>	<i>G07F 11/42</i>	<i>H04L 9/32</i>	
<i>B67D 1/00</i>	<i>B67D 1/08</i>	(11) 3 659 176		(11) 3 664 130	
<i>B67D 1/12</i>		(51) <i>C25F 3/14</i>	<i>C25F 3/02</i>	(51) <i>H01L 21/673</i>	<i>B65D 85/30</i>
(11) 3 652 929		<i>C25F 3/22</i>	<i>C25F 7/00</i>	<i>B65D 81/127</i>	<i>B65D 1/36</i>
(51) <i>B63G 8/00</i>	<i>G01C 13/00</i>	<i>H01L 21/768</i>		<i>B65D 81/02</i>	<i>B65D 21/02</i>
<i>G01S 15/74</i>	<i>G01S 15/86</i>	(11) 3 659 784		(11) 3 664 224	
<i>G01S 15/87</i>	<i>G01S 17/42</i>	(51) <i>B29C 64/153</i>	<i>B29C 64/393</i>	(51) <i>H01R 13/03</i>	<i>H01R 43/16</i>
<i>G01S 17/74</i>	<i>G01S 17/86</i>	<i>B29C 64/277</i>	<i>B22F 10/20</i>	(11) 3 664 619	
<i>G01S 17/88</i>	<i>G06F 3/01</i>	<i>B22F 10/30</i>	<i>B33Y 10/00</i>	(51) <i>C12N 5/0783</i>	
<i>H04N 5/225</i>	<i>G01C 21/16</i>	<i>B33Y 30/00</i>	<i>B33Y 50/02</i>	(11) 3 665 188	
<i>G01S 5/30</i>	<i>G03B 21/00</i>	<i>C04B 35/653</i>		(51) <i>C07K 14/195</i>	<i>C12N 9/12</i>
<i>G01C 15/00</i>	<i>G01S 5/16</i>	(11) 3 659 859		<i>C12P 21/00</i>	<i>C12P 21/02</i>
<i>G01S 5/18</i>	<i>G01S 17/89</i>	(51) <i>B60N 2/58</i>	<i>B60N 2/60</i>	<i>C12N 15/52</i>	
<i>G01S 17/87</i>	<i>G03B 17/08</i>	<i>B60N 2/90</i>		(11) 3 665 276	
<i>G03B 42/06</i>		(11) 3 659 910		(51) <i>C12N 9/24</i>	<i>C12P 19/18</i>
(11) 3 653 284		(51) <i>B64C 13/04</i>	<i>B64C 13/50</i>	(11) 3 665 617	
(51) <i>B01D 61/14</i>	<i>C02F 1/44</i>	(11) 3 661 476		(51) <i>G06K 9/00</i>	
<i>B01D 61/18</i>	<i>C04B 33/28</i>	(51) <i>B01F 13/10</i>	<i>B01F 7/16</i>	(11) 3 666 099	
<i>C04B 33/132</i>	<i>B28B 1/26</i>	<i>A61K 8/73</i>	<i>A61K 8/25</i>	(51) <i>A24F 40/40</i>	<i>A24F 7/02</i>
<i>B28B 11/04</i>		<i>A61K 8/26</i>	<i>A61Q 1/02</i>	(11) 3 667 125	
(11) 3 653 380		<i>A61Q 1/04</i>		(51) <i>F16H 57/04</i>	<i>B60K 17/04</i>
(51) <i>B41F 15/08</i>	<i>B41M 1/12</i>	(11) 3 661 536		<i>B60K 17/16</i>	<i>B60L 3/00</i>
<i>H05K 3/00</i>		(51) <i>A61K 38/00</i>	<i>A61K 38/16</i>	<i>H02K 9/19</i>	<i>B60K 1/00</i>
(11) 3 653 497		<i>A61K 38/10</i>	<i>A61K 39/395</i>	<i>H02K 7/00</i>	<i>H02K 1/32</i>
(51) <i>G05D 1/08</i>	<i>B64C 27/52</i>	<i>C12N 5/00</i>	<i>C12N 15/00</i>	<i>H02K 7/116</i>	
<i>B64C 29/00</i>	<i>B64C 39/02</i>	(11) 3 661 607		(11) 3 667 799	
(11) 3 653 849		(51) <i>A62B 18/00</i>	<i>A41D 13/11</i>	(51) <i>H01M 10/0562</i>	<i>C01B 32/182</i>
(51) <i>F01D 25/10</i>	<i>F01D 19/00</i>	<i>A61B 5/087</i>	<i>A61M 16/00</i>	<i>C01B 32/225</i>	<i>H01M 4/133</i>
<i>F01D 25/34</i>	<i>F01K 13/02</i>	<i>A61B 5/00</i>		<i>H01M 4/62</i>	<i>H01M 10/0565</i>
<i>F01K 7/22</i>	<i>F01K 11/02</i>	(11) 3 661 806		<i>H01M 4/131</i>	<i>H01M 4/36</i>
<i>F02C 6/00</i>	<i>F02C 7/277</i>	(51) <i>B60N 3/08</i>	<i>B65F 1/02</i>	<i>H01M 4/38</i>	<i>H01M 4/587</i>
<i>F16D 43/04</i>	<i>F01K 23/10</i>	<i>B65F 1/04</i>	<i>B65F 1/06</i>	(11) 3 668 182	
<i>F01K 23/14</i>	<i>F01K 7/16</i>	<i>B65F 1/08</i>	<i>B65F 1/12</i>	(51) <i>H04W 36/08</i>	<i>H04W 36/00</i>
<i>F01K 7/20</i>		<i>B65F 1/14</i>	<i>B65F 1/16</i>		

(11) 3 668 244		(11) 3 672 646		A61K 31/519	A61K 31/541
(51) H04L 5/00 H04W 74/00	H04W 74/08	(51) A61L 2/26 B65D 65/24	A61B 50/33 B65D 65/10	A61K 31/5377	A61P 35/00
(11) 3 668 426		(11) 3 673 043		(11) 3 677 610	
(51) A61B 17/70 A61B 90/00 A61B 17/56 A61B 90/50	A61B 34/10 A61B 34/00 A61B 34/20	(51) G01N 1/20 C12M 1/34 G01N 15/14	G01N 35/00 G01N 15/06 G01N 35/10	(51) C08G 18/76 C08G 18/16 C08G 18/22 C08K 5/5419 C08L 75/06	C08K 5/01 C08G 18/18 C08G 18/42 C08J 9/00 C08J 9/14
(11) 3 668 530		(11) 3 673 352		(11) 3 677 795	
(51) A61K 38/00	A61K 38/08	(51) G06F 3/044	G06F 3/041	(51) F16H 61/456 F15B 11/22 E02F 9/22	F16H 61/4148 E02F 9/02 F16K 11/07
(11) 3 668 595		(11) 3 673 866		(11) 3 677 910	
(51) A61N 5/067 A61N 5/06	A61N 5/00	(51) A61C 8/00 F16B 23/00	A61B 17/88	(51) G01N 33/574 G01N 33/483	G01N 33/573 G01N 1/30
(11) 3 668 869		(11) 3 674 081		(11) 3 678 452	
(51) C07D 473/18 A61K 47/60 A61P 37/04	A61K 31/522 A61K 47/68	(51) B32B 18/00 C04B 111/00 F01D 25/12 F23M 20/00 F23R 3/06	C04B 38/00 B32B 3/12 F23M 5/08 F23R 3/00	(51) H05B 6/06 H05B 6/36 H02J 50/12	H05B 6/04 H02J 50/40 H05B 6/12
(11) 3 668 874		(11) 3 674 119		(11) 3 678 522	
(51) A61K 31/5517 A61K 47/68 A61K 39/00 C07K 16/32 C07D 487/04	C07K 16/30 A61K 45/06 A61P 35/00 C07D 519/00	(51) B60J 7/12	B60J 7/185	(51) A47J 31/46 A23F 3/16	A47J 41/00 A23F 5/24
(11) 3 669 059		(11) 3 674 222		(11) 3 678 870	
(51) F02D 19/06	F02D 19/00	(51) B65B 9/213 B65B 57/14 B65B 55/00	B65B 37/16 B65B 51/30 B65B 65/00	(51) B41J 3/407 B41J 13/00	B41J 11/00 B41J 2/01
(11) 3 669 221		(11) 3 674 529		(11) 3 679 175	
(51) G02B 6/36	F02D 19/00	(51) F02B 75/04 F02D 15/02	F02B 75/32	(51) C25B 1/04 C25B 9/05 C25B 9/23	C25B 3/26 C25B 9/15 C25B 13/05
(11) 3 669 242		(11) 3 675 494		(11) 3 679 354	
(51) B25J 9/16 B25J 5/00 B25J 9/00 B25J 18/00 G06T 7/70 G06T 7/246	B25J 13/08 E04G 21/22 B25J 15/00 G06T 7/55 G06T 7/80 G06T 7/292	(51) H04N 19/33 H04N 19/124 H04N 19/18 H04N 19/176 H04N 19/30 H04N 19/126 H04N 19/44	H04N 19/463 H04N 19/14 H04N 19/70 H04N 19/119 H04N 19/196 H04N 19/174	(51) G01N 21/25 G01N 21/78 B01L 3/00 B82Y 30/00	G01N 21/552 G01N 33/543 B82Y 15/00
(11) 3 670 055		(11) 3 675 725		(11) 3 679 854	
(51) B23K 9/02 B23K 35/30 C22C 38/14	B23K 9/23 C22C 38/00	(51) A61B 5/389		(51) A61B 3/10 A61B 3/12	A61B 3/15
(11) 3 671 027		(11) 3 675 743		(11) 3 679 957	
(51) F21V 14/06	F21S 8/02	(51) A61B 10/02 G01N 1/36	G01N 1/31	(51) A61M 1/00 A61M 25/10	A61M 25/00 A61M 25/14
(11) 3 671 218		(11) 3 676 287		(11) 3 680 245	
(51) G01N 35/00 G01N 33/49	G01N 35/02 G01N 35/10	(51) C07K 14/32 C12N 15/113	C12N 9/22	(51) C23C 16/40 H01L 21/02	C23C 16/455
(11) 3 671 762		(11) 3 676 370		(11) 3 680 573	
(51) G21G 1/06	G21G 1/02	(51) C12N 1/20 C12N 15/74	C12N 15/62	(51) F24F 13/14 F24F 1/0011 F24F 1/0014	F24F 1/00 F24F 1/0047
(11) 3 671 812		(11) 3 676 418		(11) 3 680 800	
(51) H01L 21/768 H01L 23/00 H01L 23/48	H01L 25/065 H01L 21/20	(51) C23C 16/455 C23C 16/458 C23C 16/04 H01L 21/687	C23C 16/505 C23C 16/44 H01L 21/02	(51) G06F 21/73 H04L 9/08	H03K 3/84 H04L 9/32
(11) 3 671 892		(11) 3 677 372		(11) 3 681 097	
(51) H01M 50/284 C09J 167/00 H01M 50/124	H01M 10/42 C09J 183/04 H01M 50/231	(51) B23K 20/12		(51) H04L 9/08 G06F 21/62	G09C 1/00 G06Q 20/38
(11) 3 672 397		(11) 3 677 477		(11) 3 681 272	
(51) A01G 25/00 F16D 49/00 F16D 65/02 F16D 65/06	B60T 7/00 F16D 65/00 F16D 49/10	(51) B60S 1/60 F04B 35/00 B60S 1/56 B60R 11/04	B60Q 1/34 F04B 39/00 B60S 1/52 B60S 1/54	(51) A61K 36/185 A24D 1/02	A01H 6/28 D21H 19/06
		(11) 3 677 583		(11) 3 681 528	
		(51) C07D 487/04	C07D 519/00	(51) G01N 33/68 A61K 38/17 A61P 17/00	G01N 33/574 A61K 38/20

(11) 3 681 688		(11) 3 684 800		C07C 6/06	C07F 15/00
(51) C08J 9/36	B29C 44/34	(51) C12P 17/04	C07K 14/78	C08G 61/08	G03F 7/004
(11) 3 681 850		(51) C07K 14/245	C07K 14/195	(11) 3 687 456	
(51) C08L 95/00	C08L 23/00	C12N 9/00	C12N 9/02	(51) A61K 31/7056	A61K 39/395
C08L 23/30	C04B 26/26	C12N 9/04	C12N 9/12	A61K 38/14	A61K 38/17
C04B 24/26	C04B 111/00	C12N 9/18	C12N 9/90	A61K 38/20	A61P 31/04
E01C 7/24	E01C 7/32	C12N 15/52	C12P 21/00	A61P 29/00	A61P 19/02
E01C 7/35	E01C 13/06	C14C 13/00	D01F 4/00	A61K 45/06	A61F 2/44
(11) 3 682 372		(51) D01F 1/02		A61F 2/28	C07K 16/22
(51) G06K 9/00	G06K 9/62	(11) 3 685 297		C07K 16/24	
(11) 3 682 891		(51) H04L 29/06	G06F 21/55	(11) 3 687 528	
(51) A61K 38/06	A23L 33/18	(11) 3 685 358		(51) A61K 31/352	A61K 31/155
A61K 38/05		(51) G07C 13/00	G06Q 50/00	A61K 31/625	A61K 31/395
(11) 3 683 055		(11) 3 685 427		A61K 31/44	A61P 17/14
(51) B32B 33/00	B32B 38/14	(51) H01L 21/3065	H01L 21/027	A61K 31/357	
B32B 23/08	E04F 15/10	H01L 21/02	G03F 7/00	(11) 3 687 555	
B44C 5/04		H01L 21/768		(51) A61K 35/26	A61K 38/36
(11) 3 683 070		(11) 3 685 436		C07K 14/705	C07K 14/745
(51) B60D 1/06	B60D 1/52	(51) H01L 23/60	H01L 23/50	C12N 1/19	C12N 1/21
B60D 1/60	B60D 1/58	H02H 9/00	H01F 27/28	C12N 5/10	C12N 15/07
(11) 3 683 132		(11) 3 685 438		C12N 15/62	A61K 35/17
(51) B63B 25/16	F17C 3/02	(51) H01L 27/02	G06F 30/39	A61K 38/17	A61K 38/48
B63B 25/14	F17C 13/00	(51) H01L 21/8238	H01L 27/092	C07K 14/725	C12N 5/0783
(11) 3 683 261		H01L 27/118		C12N 9/64	
(51) C08L 15/00	C08K 3/36	(11) 3 685 597		(11) 3 687 752	
C08K 5/541	C09K 3/10	(51) H04W 4/02	H04W 4/80	(51) B29B 9/06	B29C 48/00
F25B 1/00		G01C 21/36	G01C 21/34	B29C 48/05	B29C 48/14
(11) 3 683 434		G01C 21/20		B29C 48/345	
(51) F02M 26/67	F02M 26/74	(11) 3 685 621		(11) 3 687 782	
(11) 3 683 435		(51) H04W 48/16	H04W 48/12	(51) B30B 9/30	B30B 9/32
(51) F02N 11/00	F02B 67/06	H04L 5/00		B23D 31/00	B23D 33/02
F02D 45/00	F02N 11/08	(11) 3 685 820		(11) 3 687 871	
F16H 7/12	F02N 19/00	(51) A61K 8/49	A61K 8/34	(51) B60T 11/12	B60T 11/10
(11) 3 683 857		A61Q 5/10	A61Q 5/06	B60T 1/10	F16D 61/00
(51) H01M 10/04	H01M 10/052	(11) 3 686 369		(11) 3 687 918	
H01M 10/0585	H01M 50/103	(51) E04F 13/07	B32B 27/00	(51) B65D 47/20	B05B 11/04
H01M 50/105	H01M 50/209	E04G 23/02		B65D 41/02	B65D 47/24
H01M 50/211	H01M 50/557	(11) 3 686 386		(11) 3 688 137	
(11) 3 683 877		(51) E05C 1/14	E05B 1/00	(51) C12N 15/10	G01N 35/04
(51) H01M 10/04	H01M 10/0585	E05B 53/00		G01N 35/00	
H01M 50/103	H01M 50/105	(11) 3 686 440		(11) 3 688 471	
H01M 50/209	H01M 50/211	(51) F15B 11/00	E02F 9/22	(51) G01N 33/68	A61K 38/49
H01M 50/242	H01M 50/262	F15B 11/16	F15B 11/17	(11) 3 689 330	
H01M 50/271	H01M 50/557	F15B 13/08		(51) A61K 8/9794	A61K 36/886
(11) 3 684 298		(11) 3 686 573		A61K 36/899	A61Q 19/00
(51) A61F 2/50	A61F 2/68	(51) G01N 15/14		(11) 3 689 340	
F16H 9/00	F16H 15/00	(11) 3 686 599		(51) A61K 31/135	A61P 25/16
F16H 55/00	F16H 19/06	(51) G01N 33/533	G01N 33/58	A61P 25/28	
B25J 9/10		C12N 15/115	C12Q 1/68	(11) 3 689 445	
(11) 3 684 381		C12Q 1/6804		(51) B01D 69/08	B01D 69/00
(51) C12P 1/00	C12N 5/07	(11) 3 687 091		B01D 69/02	B01D 69/10
(11) 3 684 597		(51) H04L 1/16	H04J 13/18	B01D 69/12	B01D 71/12
(51) B29C 65/02	B29C 65/78	H04B 7/06	H04L 1/00	B01D 71/32	B01D 71/40
(11) 3 684 632		H04L 1/06		B01D 71/44	D06M 15/07
(51) B60C 23/04	B60C 23/00	(11) 3 687 104		D06M 15/227	D06M 15/263
B60B 27/00		(51) H04L 5/00	H04L 27/26	B01D 61/14	B01D 67/00
(11) 3 684 727		(11) 3 687 442		B01D 71/34	
(51) C01B 21/064	B22F 7/00	(51) A61C 13/00	A61C 13/01	(11) 3 689 488	
C04B 21/06	C04B 35/5835	B33Y 70/00	B41F 19/00	(51) B21D 19/08	B21D 53/10
C04B 41/87	C04B 41/88			B21D 53/20	F16C 33/78
				(11) 3 689 489	
				(51) B21D 22/24	B21D 53/92

	<i>B64D 29/00</i> <i>B21D 25/02</i>	<i>B64F 5/10</i>	<i>A61K 47/42</i> <i>A61P 35/00</i>	<i>A61L 31/14</i> <i>C12Q 1/6886</i>	<i>A61P 37/06</i> <i>C07K 16/28</i> <i>C12N 5/0783</i>	<i>A61P 43/00</i> <i>C07K 16/46</i> <i>C12N 15/00</i>
(11)	3 689 966		(11) 3 691 710			
(51)	<i>C08L 59/04</i> <i>C08L 23/16</i> <i>C08L 71/02</i> <i>C10M 107/06</i> <i>C10N 30/06</i> <i>C10N 50/00</i> <i>C10M 107/10</i>	<i>C08K 3/22</i> <i>C08L 51/06</i> <i>C08K 3/26</i> <i>C10M 107/50</i> <i>C10N 30/00</i> <i>E05F 11/38</i>	(51) <i>A61M 60/135</i> <i>A61F 2/24</i>	<i>A61F 2/07</i>	(11) 3 693 355	
			(11) 3 691 761		(51) <i>C07C 29/141</i> <i>C07C 2/10</i> <i>C07C 5/333</i> <i>C07C 7/163</i> <i>C07C 9/12</i> <i>C07C 11/02</i> <i>C07C 31/125</i> <i>C07C 5/03</i>	<i>C07C 41/06</i> <i>C07C 45/50</i> <i>C07C 5/48</i> <i>C07C 11/08</i> <i>C07C 11/09</i> <i>C07C 47/02</i> <i>C07C 43/04</i> <i>C07C 7/04</i>
(11)	3 690 054		(11) 3 691 813			
(51)	<i>C12N 15/86</i> <i>C07K 14/47</i> <i>A61K 38/00</i> <i>C07K 14/005</i>	<i>C12N 9/14</i> <i>A61K 48/00</i> <i>A61P 9/00</i>	(51) <i>G01N 27/411</i> <i>B22D 2/00</i>	<i>G01N 33/205</i> <i>G01N 1/12</i>		
			(11) 3 691 816		(11) 3 693 356	
(11)	3 690 147		(51) <i>B22F 3/105</i> <i>B33Y 30/00</i> <i>B22F 10/28</i> <i>B33Y 40/20</i>	<i>B33Y 10/00</i> <i>B33Y 50/00</i> <i>B22F 10/47</i> <i>B29C 64/40</i>	(51) <i>C07C 29/141</i> <i>C07C 2/10</i> <i>C07C 5/333</i> <i>C07C 7/163</i> <i>C07C 9/12</i> <i>C07C 11/02</i> <i>C07C 31/125</i> <i>C07C 7/04</i>	<i>C07C 41/06</i> <i>C07C 45/50</i> <i>C07C 5/48</i> <i>C07C 11/08</i> <i>C07C 11/09</i> <i>C07C 47/02</i> <i>C07C 43/04</i>
(51)	<i>E02F 9/20</i> <i>B60W 20/13</i> <i>H01M 10/44</i>	<i>B60W 10/26</i> <i>H01M 10/42</i> <i>H01M 10/48</i>	(11) 3 691 872			
(11)	3 690 148		(51) <i>B29C 64/393</i> <i>B29C 64/118</i> <i>B33Y 30/00</i>	<i>B29C 64/209</i> <i>B33Y 50/02</i> <i>B33Y 10/00</i>		
(51)	<i>E02F 9/22</i> <i>E02F 9/26</i>	<i>E02F 3/43</i>	(11) 3 691 933		(11) 3 693 357	
			(51) <i>B60N 2/28</i>		(51) <i>C07D 207/28</i>	
(11)	3 690 285		(11) 3 691 993		(11) 3 693 408	
(51)	<i>F16H 57/04</i>		(51) <i>C01B 32/05</i>		(51) <i>C08J 5/18</i> <i>H01B 3/44</i> <i>H05K 1/03</i>	<i>H01B 3/30</i> <i>H01G 4/32</i> <i>H01G 4/18</i>
(11)	3 690 389		(11) 3 692 185			
(51)	<i>G01B 7/16</i> <i>H01C 1/14</i>	<i>G01L 1/22</i> <i>H01C 7/00</i>	(51) <i>C23F 11/00</i> <i>C23C 22/62</i> <i>C23F 11/18</i>	<i>C23F 11/04</i> <i>C23F 11/08</i> <i>C02F 5/08</i>	(11) 3 693 692	
(11)	3 690 582				(51) <i>F41H 7/04</i> <i>B60P 1/64</i> <i>B60R 9/055</i> <i>F41H 7/02</i>	<i>B60P 1/00</i> <i>B60P 7/08</i> <i>B60R 9/058</i>
(51)	<i>G05B 23/02</i>		(11) 3 692 207			
			(51) <i>D21H 17/00</i> <i>C08F 220/56</i> <i>D21C 9/00</i> <i>D21H 17/45</i> <i>D21H 17/56</i> <i>D21H 21/10</i>	<i>D21H 17/70</i> <i>C08J 3/03</i> <i>D21H 17/44</i> <i>D21H 17/55</i> <i>D21H 17/66</i>	(11) 3 693 727	
(11)	3 690 619				(51) <i>G01N 23/2055</i>	<i>G01N 23/207</i>
(51)	<i>G06F 3/044</i> <i>H01L 27/32</i>	<i>G06F 3/041</i> <i>H01L 51/52</i>				
(11)	3 690 966				(11) 3 694 041	
(51)	<i>H01L 35/32</i> <i>H01L 35/02</i> <i>H01L 35/08</i>	<i>H01L 35/04</i> <i>H01L 35/14</i> <i>H01L 35/34</i>			(51) <i>H01M 10/0567</i> <i>H01G 11/64</i> <i>C07C 69/36</i>	<i>H01M 10/0525</i> <i>C07C 69/63</i>
(11)	3 691 214		(11) 3 692 360			
(51)	<i>H04L 27/26</i>		(51) <i>G01N 23/04</i> <i>G01N 23/2251</i>	<i>G06K 9/00</i> <i>G06T 11/00</i>	(11) 3 694 339	
					(51) <i>A23K 20/189</i> <i>C12N 9/24</i> <i>C12N 9/28</i>	<i>A23K 50/10</i> <i>C12N 15/82</i>
(11)	3 691 345		(11) 3 692 396			
(51)	<i>H04L 1/18</i>		(51) <i>G01B 11/02</i> <i>G01C 3/08</i>	<i>G01B 11/25</i>		
(11)	3 691 383				(11) 3 694 468	
(51)	<i>H04W 72/04</i>	<i>H04W 72/02</i>	(11) 3 692 592		(51) <i>A61K 8/02</i> <i>A61K 8/34</i>	<i>A61K 8/04</i>
			(51) <i>H01M 12/06</i>	<i>H01M 50/77</i>		
(11)	3 691 389		(11) 3 692 683			
(51)	<i>H04L 5/00</i> <i>H04W 24/10</i>	<i>H04B 17/373</i>	(51) <i>H04L 9/32</i> <i>G06F 15/16</i> <i>H04L 12/18</i>	<i>H04W 4/38</i> <i>G06Q 30/02</i>	(11) 3 694 531	
					(51) <i>A61K 31/737</i> <i>A61K 31/4155</i> <i>A61K 31/454</i> <i>A61K 31/65</i> <i>C07C 225/20</i> <i>C07D 401/12</i> <i>C07D 498/18</i> <i>C12Q 1/02</i> <i>G01N 1/28</i> <i>G01N 33/483</i>	<i>A01K 67/027</i> <i>A61K 31/436</i> <i>A61K 31/473</i> <i>A61P 25/28</i> <i>C07D 221/06</i> <i>C07D 405/04</i> <i>C12N 5/071</i> <i>C12Q 1/37</i> <i>G01N 33/48</i> <i>G01N 33/53</i>
(11)	3 691 558		(11) 3 692 807			
(51)	<i>A61B 90/00</i> <i>A61B 34/35</i>	<i>A61B 34/20</i> <i>A61B 34/30</i>	(51) <i>A23L 5/42</i> <i>A23L 5/44</i> <i>A23L 29/244</i> <i>A23L 29/269</i>	<i>A23L 5/43</i> <i>A23L 29/231</i> <i>A23L 29/256</i> <i>A23L 5/40</i>	(11) 3 694 535	
					(51) <i>A61K 38/16</i> <i>A61K 38/27</i> <i>C12N 5/07</i> <i>C12N 15/09</i> <i>C07K 14/47</i>	<i>A61K 38/22</i> <i>A61P 11/16</i> <i>C12N 5/0787</i> <i>C12N 5/10</i>
(11)	3 691 576					
(51)	<i>A61F 5/00</i> <i>A61L 31/18</i>	<i>A61L 31/06</i>				
(11)	3 691 657		(11) 3 692 927			
(51)	<i>A61K 47/68</i> <i>A61K 47/60</i> <i>C12N 15/113</i> <i>C07H 19/067</i> <i>A61P 35/00</i>	<i>A61K 47/64</i> <i>C07K 16/28</i> <i>C07H 19/06</i> <i>A61K 31/713</i>	(51) <i>A61B 17/00</i>	<i>A61M 13/00</i>		
			(11) 3 692 962			
			(51) <i>A61F 13/53</i> <i>D04H 1/26</i>	<i>D04H 1/46</i> <i>D04H 1/425</i>		
(11)	3 691 686		(11) 3 693 012			
(51)	<i>A61K 45/06</i>	<i>A61K 47/34</i>	(51) <i>A61K 39/395</i>	<i>A61P 29/00</i>		

(11) 3 694 548		<i>A23L 29/00</i>	<i>A61K 47/46</i>	<i>A01N 59/00</i>	<i>A01P 1/00</i>
(51) <i>A61K 39/12</i>	<i>A61K 39/155</i>	<i>C11B 9/00</i>	<i>C12N 5/04</i>	<i>C02F 1/50</i>	<i>C02F 1/68</i>
(11) 3 694 593		<i>C12N 15/09</i>	<i>C12P 19/04</i>	<i>C02F 1/76</i>	<i>C01B 21/09</i>
(51) <i>A61H 23/00</i>	<i>A61M 21/00</i>	<i>C12Q 1/683</i>	<i>C12Q 1/6895</i>	<i>A61L 2/16</i>	
<i>A61N 5/06</i>		<i>A01H 6/14</i>	<i>A23L 2/60</i>	(11) 3 697 227	
(11) 3 694 605		(11) 3 695 752		(51) <i>A23C 3/07</i>	<i>A23L 3/28</i>
(51) <i>A61P 35/04</i>	<i>C07K 5/02</i>	(51) <i>A47F 5/00</i>	<i>A47F 5/08</i>	<i>A23L 5/30</i>	<i>A01J 11/16</i>
<i>C07K 5/062</i>		<i>A47B 47/02</i>	<i>A47B 57/30</i>	<i>A23C 3/033</i>	<i>A23L 3/005</i>
(11) 3 694 629		<i>A47B 57/42</i>	<i>A47B 57/58</i>	<i>A23L 3/30</i>	
(51) <i>B01J 20/04</i>	<i>B01J 20/28</i>	<i>B25H 3/04</i>		(11) 3 697 239	
<i>B01J 20/22</i>	<i>B01J 20/24</i>	(11) 3 695 827		(51) <i>A41D 20/00</i>	<i>A41D 13/015</i>
<i>B01J 20/30</i>	<i>B01D 53/26</i>	(51) <i>A61K 8/34</i>	<i>A01N 31/02</i>	<i>A63B 71/08</i>	<i>A63B 71/10</i>
<i>B65D 81/00</i>	<i>B65D 81/24</i>	<i>A01N 31/06</i>	<i>A01P 3/00</i>		
<i>B65D 81/26</i>	<i>B65D 81/26</i>	<i>A61K 8/33</i>	<i>A61Q 1/00</i>	(11) 3 697 260	
<i>C01D 3/22</i>	<i>C01D 3/06</i>	<i>A61Q 5/00</i>	<i>A61Q 7/00</i>	(51) <i>G07F 17/00</i>	<i>A47B 88/40</i>
<i>C07C 273/00</i>	<i>C07C 273/02</i>	<i>A61Q 13/00</i>	<i>A61Q 17/00</i>	<i>A47B 67/02</i>	<i>A47B 67/04</i>
		<i>A61Q 19/00</i>		<i>A47B 88/90</i>	<i>G07F 11/62</i>
(11) 3 694 686		(11) 3 695 933		<i>E05B 47/00</i>	<i>E05B 65/462</i>
(51) <i>B25F 5/00</i>	<i>B25B 23/00</i>	(51) <i>B23P 6/00</i>	<i>B23P 15/00</i>	<i>E05B 17/00</i>	<i>E05B 47/02</i>
<i>B23B 31/107</i>	<i>B23B 45/00</i>	<i>B23K 20/12</i>	<i>B23K 20/227</i>	<i>G07F 9/10</i>	<i>G07F 9/02</i>
		<i>B23K 20/233</i>		<i>G07G 1/00</i>	
(11) 3 694 756		(11) 3 696 244		(11) 3 697 341	
(51) <i>B60W 30/06</i>	<i>B62D 15/02</i>	(51) <i>C09K 3/10</i>	<i>C08G 18/42</i>	(51) <i>A61F 2/08</i>	<i>A61L 27/14</i>
<i>G08G 1/16</i>	<i>G08G 1/01</i>	<i>C08G 18/66</i>	<i>C08G 18/76</i>	<i>A61L 27/50</i>	
<i>G01C 21/34</i>		<i>C08G 18/16</i>		(11) 3 697 401	
(11) 3 695 003		(11) 3 696 434		(51) <i>A61K 31/145</i>	<i>A61K 31/198</i>
(51) <i>C12P 21/08</i>	<i>C07K 16/00</i>	(51) <i>F16C 37/00</i>	<i>F16C 19/16</i>	<i>A61K 31/29</i>	<i>A61K 38/47</i>
<i>A61K 39/00</i>	<i>A61K 39/42</i>	<i>F16C 19/54</i>	<i>F16C 33/66</i>	<i>A61P 25/00</i>	
(11) 3 695 029		(51) <i>F16C 33/78</i>		(11) 3 697 404	
(51) <i>C25D 3/12</i>	<i>B21D 22/02</i>	(11) 3 696 444		(51) <i>A61K 31/196</i>	<i>A61P 31/12</i>
<i>C25D 3/22</i>	<i>C25D 5/36</i>	(51) <i>F16F 13/10</i>		(11) 3 697 433	
<i>B32B 15/01</i>	<i>C21D 1/673</i>	(11) 3 696 483		(51) <i>A61K 38/28</i>	<i>A61K 9/00</i>
<i>C25D 5/50</i>	<i>C25D 3/56</i>	(51) <i>F25D 23/08</i>		<i>A61K 47/36</i>	<i>C07K 14/62</i>
(11) 3 695 095		(11) 3 696 521		(11) 3 697 499	
(51) <i>E21B 43/14</i>		(51) <i>G01J 1/04</i>	<i>G02B 6/255</i>	(51) <i>A61P 13/12</i>	<i>C07C 237/06</i>
		<i>G02B 6/42</i>	<i>G01J 1/42</i>	<i>C07C 279/12</i>	<i>C07K 16/00</i>
(11) 3 695 226		(11) 3 696 553		<i>C07K 16/44</i>	<i>C12M 1/34</i>
(51) <i>G16B 25/10</i>		(51) <i>G01N 35/10</i>	<i>B01L 3/00</i>	(11) 3 697 508	
		(11) 3 696 603		(51) <i>A63C 5/07</i>	<i>A63C 11/00</i>
(11) 3 695 248		(51) <i>G02F 1/15</i>	<i>E06B 3/66</i>	<i>A63C 3/02</i>	<i>A63C 9/20</i>
(51) <i>G06N 3/08</i>	<i>G01S 13/00</i>	<i>E06B 9/24</i>	<i>G03B 11/00</i>	<i>A63C 9/00</i>	<i>A63C 9/16</i>
<i>G01S 13/76</i>	<i>G01S 13/88</i>	<i>C09K 9/02</i>	<i>B32B 17/10</i>	<i>A63C 1/28</i>	<i>A63C 3/00</i>
<i>G06N 3/04</i>	<i>G08B 13/24</i>	<i>C07D 241/46</i>	<i>C07D 401/04</i>	<i>A63C 5/06</i>	<i>A63C 9/08</i>
		<i>G02F 1/1503</i>	<i>G02F 1/1514</i>	<i>A63C 9/086</i>	
(11) 3 695 414		(11) 3 696 634		(11) 3 697 535	
(51) <i>G16H 50/20</i>	<i>A61B 5/11</i>	(51) <i>G05B 19/4093</i>	<i>B23B 1/00</i>	(51) <i>B01L 3/00</i>	
<i>G16H 40/20</i>		<i>B23Q 15/013</i>		(11) 3 697 537	
		(11) 3 696 835		(51) <i>B01L 3/00</i>	
(11) 3 695 441		(51) <i>H01G 9/00</i>	<i>H01G 9/045</i>	(11) 3 697 570	
(51) <i>H01L 27/32</i>		<i>H01G 9/052</i>		(51) <i>B25B 13/48</i>	<i>B25B 13/06</i>
		(11) 3 696 986		<i>G02B 6/245</i>	<i>G02B 6/25</i>
(11) 3 695 520		(51) <i>H04B 1/40</i>	<i>H04B 1/04</i>	<i>G02B 6/46</i>	<i>B26D 3/16</i>
(51) <i>H04B 7/00</i>	<i>H04B 7/0417</i>	(11) 3 696 996		(11) 3 697 632	
<i>H04B 7/0452</i>	<i>H04B 7/06</i>	(51) <i>H04B 10/291</i>	<i>H04B 10/293</i>	(51) <i>B60G 5/04</i>	<i>B60G 7/02</i>
		(11) 3 696 835		<i>B60G 17/019</i>	<i>B60G 17/048</i>
(11) 3 695 528		(51) <i>H01G 9/00</i>		<i>B62D 61/12</i>	<i>B60G 9/00</i>
(51) <i>H04B 7/06</i>	<i>H01Q 3/26</i>	<i>H01G 9/052</i>		<i>B60G 5/00</i>	<i>B60G 11/27</i>
<i>H04B 7/08</i>		(11) 3 696 986		<i>B60G 17/052</i>	<i>B62D 53/06</i>
		(51) <i>H04B 1/40</i>		(11) 3 697 692	
(11) 3 695 575		(11) 3 696 996		(51) <i>B64D 37/00</i>	<i>B64D 37/32</i>
(51) <i>H04W 12/06</i>	<i>G06F 9/54</i>	(51) <i>H04B 10/291</i>	<i>H04B 10/293</i>	<i>B64D 37/28</i>	<i>B64D 41/00</i>
<i>H04W 12/08</i>	<i>H04W 12/084</i>	(11) 3 697 202		<i>B64D 37/02</i>	
		(51) <i>A01N 65/30</i>	<i>A01N 65/03</i>		
(11) 3 695 663		<i>A01N 65/00</i>	<i>A01P 3/00</i>		
(51) <i>H04W 56/00</i>	<i>H04W 72/14</i>	(11) 3 697 213			
		(51) <i>A01N 25/30</i>	<i>A01N 33/02</i>		
(11) 3 695 714		<i>A01N 33/14</i>	<i>A01N 41/04</i>		
(51) <i>A01H 5/00</i>	<i>A01H 1/00</i>				
<i>A01H 5/02</i>	<i>A01H 5/06</i>				
<i>A01H 5/10</i>	<i>A01H 5/12</i>				
<i>A23L 27/00</i>	<i>A23L 27/10</i>				

(11) 3 697 764		(11) 3 698 514		(11) 3 699 358	
(51) <i>C07D 247/00</i>	<i>C07D 419/00</i>	(51) <i>H04L 29/06</i>	<i>H04L 9/08</i>	(51) <i>E02B 3/12</i>	<i>E02D 15/10</i>
<i>G01N 33/50</i>	<i>G01N 33/53</i>	<i>H04L 9/14</i>	<i>H04L 9/32</i>		
<i>G01N 33/574</i>	<i>A61K 31/337</i>	(11) 3 698 548		(11) 3 699 365	
<i>A61K 31/4196</i>	<i>A61K 31/433</i>	(51) <i>H04N 21/2389</i>	<i>H04N 21/8358</i>	(51) <i>E03C 1/04</i>	<i>A47K 1/02</i>
<i>A61K 31/55</i>	<i>A61K 33/243</i>	<i>H04N 21/236</i>	<i>H04N 21/434</i>	<i>F21V 33/00</i>	<i>F21V 23/04</i>
<i>A61K 45/06</i>	<i>A61K 31/501</i>	<i>G10L 19/018</i>	<i>G10L 25/45</i>	<i>A47K 10/06</i>	<i>A47B 67/04</i>
		<i>H04N 21/8547</i>	<i>H04N 21/43</i>	<i>F21Y 113/13</i>	<i>F21Y 115/10</i>
				<i>E03C 1/05</i>	
(11) 3 697 839		(11) 3 698 772		(11) 3 699 415	
(51) <i>C08L 1/02</i>	<i>C08L 5/04</i>	(51) <i>A61K 8/88</i>	<i>A61K 8/87</i>	(51) <i>F02D 1/04</i>	<i>F02D 41/40</i>
<i>D21H 11/18</i>	<i>B65D 65/46</i>	<i>A61Q 1/06</i>	<i>A61Q 1/08</i>		
<i>C08J 5/18</i>		<i>A61Q 1/10</i>		(11) 3 699 450	
				(51) <i>F16D 65/22</i>	<i>F16D 65/09</i>
(11) 3 697 855		(11) 3 698 774		<i>F16D 121/24</i>	
(51) <i>C09D 5/02</i>	<i>C09D 7/65</i>	(51) <i>A61K 9/00</i>	<i>A61K 9/48</i>		
<i>C08J 7/12</i>		<i>A61K 47/02</i>	<i>A61K 47/10</i>	(11) 3 699 455	
		<i>A61K 47/12</i>	<i>A61K 47/14</i>	(51) <i>F16H 1/32</i>	<i>F16H 57/023</i>
(11) 3 697 929		<i>A61K 47/36</i>	<i>A61K 47/38</i>	<i>H02K 7/116</i>	<i>F16H 55/17</i>
(51) <i>C12Q 1/6806</i>	<i>C12N 15/10</i>				
<i>C12Q 1/68</i>					
		(11) 3 698 801		(11) 3 699 600	
(11) 3 698 087		(51) <i>A61K 31/4985</i>	<i>A61K 31/427</i>	(51) <i>G01N 35/10</i>	<i>G01N 35/00</i>
(51) <i>F24F 11/41</i>	<i>F24F 13/10</i>	<i>A61K 33/30</i>	<i>A61K 38/43</i>	<i>B01L 3/00</i>	<i>B08B 9/032</i>
<i>F24F 12/00</i>	<i>F24F 13/12</i>	<i>A61K 31/155</i>	<i>A61K 31/702</i>	<i>B08B 9/035</i>	
<i>F24F 11/81</i>	<i>F24F 110/10</i>	<i>A61K 31/4439</i>	<i>A61K 31/70</i>		
<i>F24F 110/20</i>		<i>A61P 3/10</i>		(11) 3 699 642	
				(51) <i>G01S 5/02</i>	<i>G01S 19/40</i>
(11) 3 698 088		(11) 3 698 823		(11) 3 699 650	
(51) <i>F24F 11/41</i>	<i>F24F 11/89</i>	(51) <i>A61M 1/16</i>	<i>A61M 1/36</i>	(51) <i>B32B 7/023</i>	<i>B32B 27/08</i>
<i>F24F 12/00</i>	<i>F24F 11/74</i>			<i>B32B 27/18</i>	<i>B82Y 20/00</i>
<i>F24F 11/61</i>	<i>F24F 11/65</i>			<i>B82Y 40/00</i>	<i>C09K 11/08</i>
		(11) 3 698 860		<i>G02B 5/20</i>	<i>G02F 1/017</i>
(11) 3 698 120		(51) <i>B01D 1/24</i>	<i>B01D 1/30</i>		
(51) <i>G01N 1/28</i>	<i>G01N 1/30</i>	<i>F26B 3/20</i>	<i>F26B 9/06</i>	(11) 3 699 676	
<i>G02B 21/34</i>	<i>G01N 33/94</i>	<i>F26B 23/10</i>	<i>F26B 25/00</i>	(51) <i>G02C 7/04</i>	<i>B29C 39/12</i>
		<i>F26B 25/04</i>		<i>B29C 39/24</i>	<i>B29C 39/26</i>
				<i>B29D 11/00</i>	<i>B29D 11/02</i>
(11) 3 698 154		(11) 3 698 916		(11) 3 699 853	
(51) <i>G01R 33/44</i>	<i>A61B 6/00</i>	(51) <i>B23P 19/06</i>	<i>B25B 11/00</i>	(51) <i>G06Q 20/32</i>	<i>G06Q 20/38</i>
<i>A61B 6/02</i>	<i>A61B 6/03</i>	<i>B60K 1/04</i>	<i>B60S 5/06</i>	<i>G06Q 20/40</i>	
<i>G01T 1/164</i>	<i>G01T 1/29</i>	<i>B60L 53/80</i>	<i>B25H 1/00</i>		
		<i>B23Q 9/00</i>	<i>B23P 19/00</i>		
(11) 3 698 168		<i>B25B 23/00</i>			
(51) <i>G01S 17/02</i>	<i>G01C 3/02</i>				
<i>G01S 17/06</i>	<i>G01S 7/486</i>	(11) 3 698 946		(11) 3 699 971	
<i>G01S 7/487</i>	<i>G01S 7/48</i>	(51) <i>B29C 64/205</i>	<i>B29C 64/321</i>	(51) <i>H01L 51/52</i>	<i>H01L 27/32</i>
<i>G01S 7/481</i>	<i>G01S 7/4865</i>	<i>B29C 64/188</i>	<i>B33Y 10/00</i>		
<i>G01S 7/499</i>	<i>G01S 17/10</i>	<i>B33Y 30/00</i>	<i>B33Y 40/00</i>	(11) 3 699 987	
<i>G01S 7/484</i>				(51) <i>H01M 4/36</i>	<i>H01M 4/505</i>
				<i>H01M 4/525</i>	<i>H01M 10/0525</i>
				<i>C01G 51/00</i>	
(11) 3 698 177		(11) 3 699 013		(11) 3 700 034	
(51) <i>E21B 44/00</i>	<i>E21B 44/04</i>	(51) <i>B60L 3/00</i>	<i>B60L 50/50</i>	(51) <i>H02G 3/08</i>	<i>H05K 5/00</i>
		<i>G01R 31/00</i>	<i>G01R 31/327</i>	<i>H05K 7/14</i>	<i>H01R 13/514</i>
(11) 3 698 186		<i>G01R 19/165</i>	<i>B60L 53/14</i>	<i>H01R 13/502</i>	<i>H01R 13/73</i>
(51) <i>G02B 6/38</i>		<i>B60L 53/18</i>		<i>H02G 3/12</i>	<i>H01H 9/02</i>
(11) 3 698 275		(11) 3 699 043		(11) 3 700 060	
(51) <i>G06T 7/33</i>	<i>G06K 9/62</i>	(51) <i>B60S 5/06</i>		(51) <i>H02J 50/90</i>	<i>G08G 1/0968</i>
<i>G06T 19/00</i>				<i>H02J 7/00</i>	<i>H02J 50/12</i>
(11) 3 698 278		(11) 3 699 140		(11) 3 700 271	
(51) <i>G06K 9/00</i>		(51) <i>C01B 25/32</i>		(51) <i>H04L 5/00</i>	
(11) 3 698 385		(11) 3 699 204		(11) 3 700 272	
(51) <i>H01H 9/52</i>	<i>H01L 21/48</i>	(51) <i>C08F 210/00</i>	<i>B60C 1/00</i>	(51) <i>H04W 72/04</i>	<i>H04L 5/00</i>
<i>H01L 23/473</i>	<i>H05K 7/20</i>	<i>C08F 212/00</i>	<i>C08F 236/20</i>		
<i>H01L 23/40</i>	<i>H01L 25/11</i>	<i>C08F 4/54</i>	<i>C08F 210/02</i>		
(11) 3 698 395		(11) 3 699 243		(11) 3 700 322	
(51) <i>H01J 37/32</i>	<i>H03F 3/217</i>	(51) <i>C09D 11/326</i>	<i>B41J 2/01</i>	(51) <i>A01D 34/53</i>	<i>A01D 45/00</i>
		<i>B41M 5/00</i>	<i>C09D 11/03</i>	<i>A01G 3/00</i>	
		<i>C09D 11/037</i>			
(11) 3 698 397		(11) 3 699 295		(11) 3 700 333	
(51) <i>G06T 7/00</i>	<i>H01L 21/66</i>	(51) <i>C12Q 1/6806</i>	<i>C12N 1/20</i>	(51) <i>A01K 67/027</i>	<i>C12N 5/071</i>
<i>G01N 21/94</i>	<i>G01N 21/88</i>	<i>C12N 7/00</i>	<i>G01N 1/40</i>	<i>G01N 33/50</i>	
<i>G01N 21/956</i>	<i>G01N 21/95</i>				

(11) 3 700 334		(11) 3 700 859		(11) 3 701 829	
(51) <i>C07C 215/70</i>	<i>A01K 67/027</i>	(51) <i>C01B 32/186</i>	<i>C01B 32/18</i>	(51) <i>A45D 19/02</i>	<i>A45D 24/22</i>
<i>A61K 49/00</i>	<i>A61P 35/00</i>	<i>C01B 32/205</i>	<i>B82Y 40/00</i>	<i>A45D 24/24</i>	
<i>C07C 35/52</i>	<i>A61K 35/28</i>	(11) 3 700 863		(11) 3 701 872	
<i>C07C 49/675</i>	<i>C07C 49/697</i>	(51) <i>C01B 39/02</i>	<i>C01B 39/48</i>	(51) <i>A61B 7/04</i>	<i>H04R 1/46</i>
<i>C07C 69/16</i>	<i>C07C 69/28</i>	<i>C10G 45/64</i>		(11) 3 701 930	
<i>C07C 225/22</i>	<i>C07C 233/25</i>	(11) 3 700 934		(51) <i>A61K 6/831</i>	<i>A61K 6/30</i>
<i>C07C 233/33</i>	<i>C07C 233/43</i>	(51) <i>C07K 16/28</i>	<i>G01N 33/574</i>	<i>A61K 6/40</i>	<i>A61K 6/62</i>
<i>C07C 237/38</i>	<i>C07C 251/44</i>	<i>A61P 25/16</i>	<i>A61P 25/28</i>	<i>A61K 6/838</i>	<i>A61K 6/887</i>
<i>C07C 255/47</i>	<i>C07C 271/30</i>	<i>A61K 31/496</i>	<i>C07D 413/04</i>	(11) 3 701 955	
<i>C07C 275/32</i>	<i>C07D 309/08</i>			(51) <i>A61K 31/717</i>	<i>A23L 33/125</i>
(11) 3 700 435		(11) 3 700 981		<i>A61P 37/04</i>	<i>A61P 1/00</i>
(51) <i>A61B 17/04</i>		(51) <i>C09D 1/00</i>	<i>C01B 21/06</i>	<i>A61P 43/00</i>	
(11) 3 700 444		<i>C01B 35/00</i>	<i>C01B 35/08</i>	(11) 3 701 961	
(51) <i>A61B 17/34</i>	<i>A61M 39/06</i>	<i>C03C 17/22</i>	<i>C03C 25/42</i>	(51) <i>A61K 36/70</i>	<i>A61K 36/54</i>
(11) 3 700 445		<i>C04B 41/87</i>	<i>C08J 7/06</i>	<i>A23L 33/105</i>	<i>A61P 7/02</i>
(51) <i>A61B 17/34</i>	<i>A61B 17/00</i>	<i>C23C 22/00</i>		<i>A61K 36/704</i>	<i>A61P 9/10</i>
<i>A61M 39/06</i>		(11) 3 701 124		(11) 3 702 025	
(11) 3 700 446		(51) <i>E21B 47/00</i>	<i>G06N 3/08</i>	(51) <i>B01J 13/16</i>	<i>B01J 13/20</i>
(51) <i>A61B 17/34</i>	<i>A61B 90/40</i>	<i>G06N 3/04</i>	<i>G06N 99/00</i>	(11) 3 702 149	
<i>A61M 5/42</i>		<i>E21B 47/005</i>	<i>G01V 1/46</i>	(51) <i>B32B 3/30</i>	<i>B23P 17/00</i>
(11) 3 700 447		<i>G01V 1/50</i>	<i>G06N 20/10</i>	<i>B29C 45/14</i>	<i>B32B 5/02</i>
(51) <i>A61B 17/86</i>	<i>A61B 17/68</i>	(11) 3 701 249		<i>B32B 15/088</i>	<i>B32B 15/14</i>
(11) 3 700 496		(51) <i>G01N 21/64</i>	<i>G01N 33/94</i>	<i>B32B 27/34</i>	
(51) <i>A61J 9/00</i>	<i>A61J 11/00</i>	<i>C07D 285/14</i>	<i>G01N 33/542</i>	(11) 3 702 207	
<i>A61J 9/08</i>	<i>B65D 81/38</i>	(11) 3 701 368		(51) <i>B60N 2/28</i>	
<i>B29C 49/00</i>		(51) <i>G06F 7/44</i>		(11) 3 702 257	
(11) 3 700 523		(11) 3 701 376		(51) <i>B62J 25/00</i>	<i>B62K 23/08</i>
(51) <i>A61K 31/435</i>	<i>A61K 31/47</i>	(51) <i>G06F 9/50</i>		<i>B62L 3/04</i>	
<i>A61K 31/48</i>	<i>C07D 457/00</i>	(11) 3 701 409		(11) 3 702 279	
<i>C07D 457/06</i>	<i>C07D 457/08</i>	(51) <i>G06F 40/284</i>	<i>G06F 40/30</i>	(51) <i>B64C 39/02</i>	<i>B64D 1/08</i>
<i>A61K 39/00</i>	<i>A61P 43/00</i>	<i>G06F 40/279</i>	<i>G06F 21/36</i>	<i>B64C 27/20</i>	<i>B64C 39/00</i>
(11) 3 700 547		<i>G06F 3/01</i>	<i>G06T 11/60</i>	(11) 3 702 341	
(51) <i>A61K 38/17</i>	<i>C07K 14/435</i>	<i>H04L 12/58</i>		(51) <i>H01L 23/373</i>	<i>C04B 37/02</i>
<i>A61K 45/06</i>		(11) 3 701 443		<i>H05K 1/03</i>	
(11) 3 700 548		(51) <i>G06Q 10/00</i>	<i>G06Q 40/06</i>	(11) 3 702 348	
(51) <i>A61K 38/17</i>	<i>A61K 47/42</i>	<i>G06K 19/077</i>	<i>H04L 9/06</i>	(51) <i>C07C 321/22</i>	<i>C07C 319/02</i>
<i>A61K 49/04</i>		(11) 3 701 468		<i>C07C 319/18</i>	<i>C07C 321/10</i>
(11) 3 700 579		(51) <i>G06Q 20/38</i>	<i>H04L 9/12</i>	<i>C07C 321/14</i>	<i>C07D 233/34</i>
(51) <i>A61K 49/00</i>	<i>A61P 13/12</i>	<i>G06F 16/93</i>	<i>G06F 16/955</i>	<i>C07D 235/26</i>	<i>C08K 5/17</i>
<i>C07D 241/20</i>	<i>A61B 5/00</i>	<i>G06Q 20/02</i>	<i>G06Q 20/04</i>	<i>C08K 5/37</i>	<i>C08L 63/00</i>
<i>A61B 5/20</i>	<i>C09B 57/00</i>	<i>G06Q 20/10</i>	<i>G06Q 30/04</i>	<i>C09J 11/06</i>	<i>C09J 163/00</i>
(11) 3 700 607		(11) 3 701 473		(11) 3 702 406	
(51) <i>A61M 5/148</i>	<i>A61M 5/145</i>	(51) <i>G06Q 30/00</i>	<i>G06Q 90/00</i>	(51) <i>C08L 25/06</i>	<i>C08L 23/08</i>
<i>A61M 5/142</i>		<i>G06F 3/00</i>	<i>G06F 12/00</i>	<i>C08L 31/04</i>	<i>C08J 5/18</i>
(11) 3 700 735		<i>G06F 13/00</i>		<i>B32B 27/06</i>	<i>B32B 27/30</i>
(51) <i>B29C 64/165</i>	<i>B29C 64/291</i>	(11) 3 701 480		<i>B65D 85/72</i>	
<i>C09D 11/38</i>	<i>B33Y 10/00</i>	(51) <i>G06F 16/28</i>		(11) 3 702 431	
<i>B33Y 80/00</i>	<i>C08G 69/26</i>	(11) 3 701 561		(51) <i>C09K 5/14</i>	<i>F25D 9/00</i>
(11) 3 700 737		(51) <i>H01L 21/02</i>	<i>H01L 21/67</i>	(11) 3 702 433	
(51) <i>B33Y 40/00</i>	<i>B33Y 30/00</i>	(11) 3 701 566		(51) <i>C10M 125/02</i>	<i>C10N 30/06</i>
<i>B22F 10/14</i>	<i>B22F 10/43</i>	(51) <i>H01L 27/32</i>	<i>H01L 51/00</i>	<i>C10M 127/04</i>	
<i>B22F 10/47</i>	<i>B22F 10/64</i>	(11) 3 701 594		(11) 3 702 435	
<i>B33Y 10/00</i>	<i>B33Y 70/00</i>	(51) <i>H01R 12/72</i>	<i>H01R 13/6471</i>	(51) <i>C10M 125/02</i>	<i>C10N 30/06</i>
<i>B29C 64/40</i>	<i>B29C 64/30</i>	<i>H01R 13/6474</i>		<i>C10M 127/04</i>	<i>C10M 177/00</i>
<i>B29C 64/165</i>	<i>B22F 5/00</i>	(11) 3 701 603		<i>C10M 159/12</i>	
<i>B22F 1/00</i>		(51) <i>H01S 5/42</i>	<i>H01S 5/183</i>	(11) 3 702 453	
(11) 3 700 772		<i>H01S 5/343</i>	<i>G06K 9/00</i>	(51) <i>C12N 15/09</i>	<i>A61K 35/26</i>
(51) <i>B60L 50/50</i>	<i>B66F 9/075</i>	(11) 3 701 726		<i>A61P 35/00</i>	<i>C07K 19/00</i>
<i>H02J 7/00</i>	<i>B60S 5/06</i>	(51) <i>H04Q 9/00</i>		<i>C12N 5/0783</i>	<i>C12N 15/62</i>

	<i>A61K 39/00</i>	<i>C12N 15/86</i>	(11) 3 703 196		<i>G06Q 20/20</i>	<i>G06Q 20/40</i>
	<i>C12N 15/90</i>		(51) <i>H01R 13/64</i>	<i>H01R 13/639</i>	<i>G07F 17/00</i>	
(11) 3 702 459			<i>H01R 13/641</i>	<i>H01R 13/627</i>	(11) 3 703 919	
(51) <i>C12N 15/113</i>	<i>C12N 5/22</i>	(11) 3 703 202			(51) <i>B28B 1/00</i>	<i>C04B 28/04</i>
<i>C12N 9/22</i>	<i>A61K 35/18</i>	(51) <i>H01S 5/10</i>		<i>H01S 5/14</i>	<i>B28B 1/52</i>	<i>B33Y 70/00</i>
<i>A61P 7/06</i>	<i>C12N 5/078</i>	<i>G02B 6/12</i>		<i>G02B 6/293</i>	<i>B33Y 80/00</i>	
(11) 3 702 494		(11) 3 703 208			(11) 3 703 933	
(51) <i>C25D 17/08</i>	<i>C25D 17/06</i>	(51) <i>H02G 9/06</i>		<i>H02G 3/06</i>	(51) <i>B29C 64/129</i>	<i>B29C 64/264</i>
<i>H05K 13/00</i>	<i>H01L 21/67</i>	<i>F16L 21/08</i>		<i>F16L 37/091</i>	<i>B29C 64/295</i>	<i>B29C 64/245</i>
<i>B65G 47/90</i>	<i>B65G 49/04</i>	<i>F16L 37/56</i>		<i>H02G 9/10</i>	<i>B29C 64/205</i>	<i>B29C 64/35</i>
<i>C23C 18/16</i>	<i>H01L 21/673</i>	(11) 3 703 228			<i>B33Y 10/00</i>	<i>B33Y 40/00</i>
<i>H01L 21/687</i>		(51) <i>H02K 3/493</i>		<i>H02K 1/16</i>	<i>B33Y 30/00</i>	<i>B33Y 80/00</i>
(11) 3 702 588		<i>H02K 1/22</i>		<i>H02K 1/32</i>	<i>B29C 64/188</i>	<i>B33Y 40/20</i>
(51) <i>F25J 1/00</i>	<i>F25B 9/06</i>	(11) 3 703 248			<i>B33Y 70/10</i>	<i>B29C 64/236</i>
<i>F01D 25/22</i>	<i>F01D 25/16</i>	(51) <i>H02P 27/06</i>			<i>B22F 3/26</i>	<i>B22F 10/12</i>
<i>F02C 6/00</i>	<i>F02C 6/06</i>	(11) 3 703 300			<i>B22F 10/64</i>	<i>B22F 12/33</i>
<i>F02C 7/06</i>	<i>F16C 32/06</i>	(51) <i>H04L 5/00</i>			(11) 3 703 975	
(11) 3 702 621		<i>H04W 72/04</i>		<i>H04L 27/26</i>	(51) <i>B60P 3/035</i>	<i>B65H 49/18</i>
(51) <i>F04D 19/04</i>	<i>F04D 29/10</i>	(11) 3 703 319			<i>B65H 49/24</i>	<i>B65H 49/34</i>
<i>F04D 29/32</i>	<i>F04D 29/52</i>	(51) <i>H04L 12/46</i>			<i>B65H 49/38</i>	<i>B65H 54/42</i>
<i>F04D 29/70</i>		(11) 3 703 471			<i>B65H 75/30</i>	<i>B65H 75/34</i>
(11) 3 702 656		(51) <i>H05B 33/10</i>			<i>B65H 75/40</i>	<i>B65H 49/36</i>
(51) <i>E21B 17/042</i>	<i>F16L 15/00</i>	<i>H01L 51/48</i>		<i>H01L 51/44</i>	<i>B65H 75/42</i>	<i>B65H 75/44</i>
(11) 3 702 714		<i>H05B 33/02</i>		<i>H01L 51/50</i>	(11) 3 704 201	
(51) <i>F28F 1/40</i>	<i>C10G 9/20</i>	<i>H05B 33/26</i>		<i>H05B 33/04</i>	(51) <i>C09J 7/20</i>	<i>C09J 7/22</i>
<i>F28F 13/12</i>		<i>H01L 51/52</i>		<i>H01L 51/00</i>	<i>C09J 133/00</i>	<i>C09J 11/06</i>
(11) 3 702 715		(11) 3 703 502			<i>C09J 11/04</i>	<i>C09K 21/04</i>
(51) <i>F28F 13/12</i>	<i>F28F 1/40</i>	(51) <i>A23C 3/04</i>			<i>C09K 21/02</i>	<i>C09K 21/12</i>
(11) 3 702 722		<i>A01J 9/00</i>		<i>A01J 9/04</i>	<i>C09J 7/24</i>	<i>C09J 7/38</i>
(51) <i>G01B 7/16</i>		<i>G06Q 50/02</i>		<i>G06Q 10/08</i>	<i>C08K 5/00</i>	
(11) 3 702 767		(11) 3 703 543		<i>A01J 5/007</i>	(11) 3 704 316	
(51) <i>G01R 33/28</i>	<i>G01R 33/62</i>	(51) <i>A47K 10/32</i>			(51) <i>A01G 25/16</i>	<i>A01G 25/09</i>
<i>G01N 24/08</i>	<i>A61K 49/06</i>	<i>A47K 5/12</i>		<i>A47K 10/36</i>	(11) 3 704 344	
<i>G01N 24/12</i>		(11) 3 703 550			(51) <i>E21B 21/08</i>	<i>E21B 33/064</i>
(11) 3 702 806		(51) <i>A61B 3/00</i>			<i>E21B 49/00</i>	<i>E21B 47/06</i>
(51) <i>G01S 7/497</i>	<i>G01S 7/40</i>	<i>A61B 3/028</i>		<i>A61B 3/02</i>	(11) 3 704 406	
<i>G01S 17/93</i>	<i>G08G 1/16</i>	<i>A61B 3/10</i>		<i>A61B 3/09</i>	(51) <i>F16L 15/06</i>	<i>E21B 17/042</i>
<i>G01S 17/931</i>		(11) 3 703 551		<i>A61B 3/14</i>	<i>F16B 33/02</i>	
(11) 3 702 812		(51) <i>A61B 3/028</i>			(11) 3 704 457	
(51) <i>G01T 1/36</i>	<i>A61B 6/00</i>	(11) 3 703 579			(51) <i>G01L 7/00</i>	<i>G01L 9/12</i>
<i>G01N 23/087</i>	<i>G01N 23/18</i>	(51) <i>A61B 17/04</i>			<i>G01L 19/06</i>	<i>G01L 19/14</i>
(11) 3 702 826		<i>A61B 17/29</i>		<i>A61B 17/062</i>	<i>G01L 9/00</i>	<i>G01L 15/00</i>
(51) <i>G02B 27/01</i>	<i>G02B 5/30</i>	(11) 3 703 674			<i>G01R 27/26</i>	
<i>G09F 9/00</i>	<i>G02B 27/28</i>	(51) <i>A61K 31/14</i>			(11) 3 704 469	
(11) 3 702 979		<i>A61K 47/64</i>		<i>A61K 38/07</i>	(51) <i>G01N 21/00</i>	<i>G01N 21/47</i>
(51) <i>G06Q 10/02</i>	<i>G01C 21/26</i>	(11) 3 703 731		<i>A61P 27/02</i>	<i>G01N 21/59</i>	<i>G01N 21/62</i>
<i>G06Q 50/10</i>	<i>G08G 1/09</i>	(51) <i>A61K 38/45</i>			<i>G01N 21/64</i>	
<i>G08G 1/0968</i>	<i>G01C 21/34</i>	<i>A61K 38/17</i>		<i>A61P 35/00</i>	(11) 3 704 610	
(11) 3 703 053		<i>A61K 31/337</i>		<i>A61K 31/704</i>	(51) <i>G06F 21/00</i>	<i>G06Q 10/02</i>
(51) <i>G10L 25/78</i>	<i>G10L 21/0216</i>	<i>A61K 45/06</i>		<i>C07K 14/705</i>	<i>G06Q 20/04</i>	<i>G06Q 20/12</i>
<i>G10L 21/0208</i>	<i>G10L 15/04</i>	(11) 3 703 745			<i>G06Q 20/14</i>	<i>G06Q 20/32</i>
(11) 3 703 116		(51) <i>A61K 47/64</i>			<i>G06Q 20/38</i>	<i>G06Q 50/30</i>
(51) <i>H01L 23/373</i>	<i>B23K 20/00</i>	<i>A61K 39/385</i>		<i>A61K 39/104</i>	<i>G06Q 20/08</i>	<i>H04W 12/0431</i>
<i>H01L 23/12</i>	<i>C04B 37/00</i>	<i>A61P 31/04</i>		<i>A61K 39/02</i>	<i>H04W 12/77</i>	<i>H04W 12/08</i>
<i>H01L 23/473</i>		(11) 3 703 813		<i>A61K 39/00</i>	<i>H04L 9/32</i>	
(11) 3 703 187		(51) <i>G16H 20/13</i>			(11) 3 704 619	
(51) <i>H01R 4/02</i>	<i>H01R 43/02</i>	<i>G16H 50/20</i>			(51) <i>G06F 21/62</i>	<i>G06F 21/64</i>
(11) 3 703 188		<i>A61N 1/04</i>		<i>G16H 40/63</i>	(11) 3 704 698	
(51) <i>H01R 9/16</i>	<i>H01R 13/03</i>	<i>A61N 1/375</i>		<i>A61N 1/36</i>	(51) <i>G11C 7/10</i>	<i>G06F 13/40</i>
<i>H01R 13/52</i>	<i>H01R 13/533</i>			<i>A61N 1/05</i>	<i>G11C 7/04</i>	<i>G11C 29/02</i>
				<i>G06Q 20/04</i>	<i>H11C 29/44</i>	<i>H03K 19/00</i>
					<i>H03K 19/0185</i>	

(11) 3 704 699		(11) 3 705 736		(11) 3 706 986	
(51) <i>G11C 7/22</i>	<i>G11C 7/10</i>	(51) <i>F16B 5/12</i>	<i>F16B 2/22</i>	(51) <i>B29C 65/00</i>	<i>B29C 65/30</i>
(11) 3 704 700		(51) <i>F16C 1/10</i>	<i>F16C 1/26</i>	<i>F03D 1/06</i>	<i>B29C 65/10</i>
(51) <i>G11C 11/56</i>	<i>G11C 16/26</i>	<i>F16B 2/24</i>	<i>H01R 13/74</i>	<i>B29C 65/18</i>	<i>B29C 65/02</i>
(11) 3 704 703		(51) <i>F16B 21/18</i>		(11) 3 707 102	
(51) <i>G11C 29/02</i>	<i>G11C 16/10</i>	(11) 3 705 897		(51) <i>C02F 1/52</i>	<i>C02F 1/58</i>
<i>G06F 12/02</i>		(51) <i>G01R 19/00</i>	<i>G01R 15/00</i>	<i>C02F 9/02</i>	<i>C02F 9/04</i>
(11) 3 704 715		<i>H05K 3/46</i>		<i>C02F 5/06</i>	
(51) <i>G21C 19/20</i>	<i>G21C 17/00</i>	(11) 3 705 957		(11) 3 707 300	
<i>G21C 17/003</i>	<i>G21C 17/013</i>	(51) <i>G05B 19/05</i>	<i>H02P 29/00</i>	(51) <i>D04H 1/42</i>	<i>A47C 27/00</i>
(11) 3 704 754		(11) 3 705 984		<i>D04H 1/4382</i>	<i>D04H 1/55</i>
(51) <i>H01M 4/04</i>	<i>H01M 12/06</i>	(51) <i>H01L 27/32</i>	<i>G06F 3/044</i>	<i>D04H 3/105</i>	<i>H01M 10/658</i>
<i>H01M 12/08</i>	<i>H01M 4/06</i>	(51) <i>G09F 9/30</i>	<i>H01L 51/00</i>	(11) 3 707 324	
<i>H01M 4/42</i>	<i>H01M 4/94</i>	(11) 3 706 086		(51) <i>E05B 65/52</i>	<i>E05B 65/48</i>
<i>H01M 4/134</i>	<i>H01M 4/02</i>	(51) <i>G07D 7/12</i>	<i>B41M 3/14</i>	<i>E05C 19/14</i>	<i>B65D 45/16</i>
<i>H01M 4/24</i>	<i>H01M 4/38</i>	<i>B42D 25/364</i>	<i>B42D 25/40</i>	<i>B65D 43/16</i>	<i>B65D 43/22</i>
(11) 3 704 849		<i>B42D 25/41</i>		<i>B65D 43/26</i>	<i>H05K 5/02</i>
(51) <i>H04L 29/06</i>	<i>H04L 12/743</i>	(11) 3 706 125		<i>G12B 9/04</i>	<i>E05C 3/04</i>
(11) 3 704 870		(51) <i>G10L 25/63</i>		(11) 3 707 540	
(51) <i>H04R 25/00</i>	<i>G10L 21/0364</i>	(11) 3 706 197		(51) <i>H01P 1/12</i>	<i>G02B 6/35</i>
<i>H03G 9/02</i>		(51) <i>H01M 50/403</i>	<i>B03C 1/00</i>	<i>H01P 5/04</i>	
(11) 3 705 174		<i>B03C 1/02</i>		(11) 3 707 573	
(51) <i>B01D 69/12</i>	<i>B01D 69/10</i>	(11) 3 706 202		(51) <i>G01C 21/36</i>	<i>G01C 21/34</i>
<i>B01D 67/00</i>	<i>B01D 71/02</i>	(51) <i>H01M 10/04</i>	<i>H01M 10/0587</i>	<i>B60W 60/00</i>	<i>G06K 9/00</i>
<i>B01D 71/64</i>		<i>H01M 10/0525</i>	<i>H01M 50/536</i>	(11) 3 707 583	
(11) 3 705 312		<i>H01M 50/55</i>	<i>H01M 50/553</i>	(51) <i>G06F 3/01</i>	<i>G06F 3/0354</i>
(51) <i>B60C 11/03</i>		(11) 3 706 203		<i>A61B 34/00</i>	<i>A61B 34/35</i>
(11) 3 705 480		(51) <i>H01M 10/04</i>	<i>H01M 10/0525</i>	(11) 3 707 629	
(51) <i>C07D 471/14</i>	<i>A61K 31/519</i>	<i>H01M 10/0587</i>	<i>H01M 50/533</i>	(51) <i>G06F 21/56</i>	<i>G06Q 20/40</i>
<i>A61P 35/00</i>		<i>H01M 50/534</i>	<i>H01M 50/536</i>	<i>G06F 21/50</i>	<i>G06F 21/52</i>
(11) 3 705 501		<i>H01M 50/538</i>		<i>G06F 21/54</i>	
(51) <i>C08F 22/10</i>	<i>C08F 4/00</i>	(11) 3 706 277		(11) 3 707 716	
<i>C09J 4/00</i>	<i>C09J 11/06</i>	(51) <i>H02J 7/00</i>	<i>H02J 50/12</i>	(51) <i>G10L 21/0272</i>	<i>G10L 25/30</i>
<i>C08F 222/14</i>	<i>C09D 135/02</i>	(11) 3 706 420		<i>G06N 3/04</i>	<i>G06N 3/08</i>
<i>H01L 25/00</i>		(51) <i>H04N 19/523</i>	<i>H04N 19/53</i>	(11) 3 707 717	
(11) 3 705 517		<i>H04N 19/533</i>		(51) <i>G10L 25/66</i>	<i>G10L 17/26</i>
(51) <i>C08L 7/00</i>	<i>B60C 1/00</i>	(11) 3 706 435		<i>G16H 10/20</i>	<i>G16H 50/30</i>
<i>C08L 21/00</i>	<i>C08L 25/16</i>	(51) <i>G01H 11/08</i>	<i>H04R 17/00</i>	<i>A61B 5/00</i>	<i>A61B 5/16</i>
<i>C08L 101/00</i>		<i>H01L 41/053</i>		<i>G16H 50/20</i>	
(11) 3 705 519		(11) 3 706 528		(11) 3 707 858	
(51) <i>C08L 21/00</i>	<i>B60C 1/00</i>	(51) <i>A01B 1/02</i>	<i>G01V 3/08</i>	(51) <i>H04L 9/32</i>	<i>G06F 3/048</i>
<i>C08K 3/36</i>	<i>C08K 5/098</i>	<i>A01B 79/00</i>		<i>H04L 9/06</i>	<i>H04L 9/14</i>
<i>C08K 5/34</i>	<i>C08K 5/3445</i>	(11) 3 706 605		<i>H04L 9/30</i>	<i>G06F 21/64</i>
<i>C08K 5/3472</i>	<i>C08K 5/47</i>	(51) <i>A47J 31/44</i>	<i>A47J 31/52</i>	(11) 3 707 883	
(11) 3 705 520		(11) 3 706 781		(51) <i>H04L 12/24</i>	<i>H04L 12/26</i>
(51) <i>C08L 23/00</i>	<i>C08L 1/00</i>	(51) <i>A61K 38/45</i>	<i>A61P 9/00</i>	<i>H04L 29/08</i>	
<i>C08L 101/00</i>	<i>F21S 45/00</i>	<i>A61P 9/10</i>	<i>C12N 9/10</i>	(11) 3 707 922	
<i>F21Y 101/00</i>	<i>F21Y 115/10</i>	<i>C12N 15/54</i>	<i>G01N 33/50</i>	(51) <i>H04W 12/086</i>	<i>H04W 4/50</i>
<i>B27N 3/00</i>	<i>C08L 23/02</i>	(11) 3 706 880		(11) 3 707 937	
(11) 3 705 565		(51) <i>A63H 33/06</i>		(51) <i>H04W 52/54</i>	<i>H04W 52/36</i>
(51) <i>C12M 1/42</i>	<i>C12N 15/10</i>	(11) 3 706 927		<i>H04W 52/14</i>	<i>H04W 52/22</i>
<i>B03C 1/00</i>	<i>C07K 1/14</i>	(51) <i>B09B 3/00</i>	<i>B02C 18/00</i>	<i>H04W 52/60</i>	
<i>C12M 1/26</i>	<i>C12M 1/12</i>	<i>B29B 17/02</i>	<i>B29B 17/04</i>	(11) 3 708 388	
<i>C12M 1/00</i>	<i>B01L 9/00</i>	<i>B29B 17/00</i>	<i>B03B 9/06</i>	(51) <i>B60C 11/11</i>	
<i>B03C 1/033</i>		(11) 3 706 969		(11) 3 708 471	
(11) 3 705 636		(51) <i>B26D 7/26</i>	<i>B26D 3/28</i>	(51) <i>B62D 55/088</i>	<i>B62D 55/21</i>
(51) <i>E03C 1/02</i>	<i>F16K 27/06</i>	<i>B26D 1/36</i>	<i>B26D 3/26</i>	<i>B62D 55/32</i>	<i>B21L 9/06</i>
<i>F16K 31/04</i>		<i>B26D 1/00</i>		<i>B23P 19/02</i>	<i>F16G 13/07</i>
(11) 3 705 697				<i>F16G 13/06</i>	
(51) <i>F01D 17/16</i>					

(11) 3 708 583		(11) 3 709 901	<i>G06K 9/46</i>	<i>H04N 13/25</i>
(51) <i>C07K 16/28</i>	<i>A61K 31/337</i>	(51) <i>A61B 17/128</i>	<i>H04N 13/271</i>	
<i>A61K 31/513</i>	<i>A61K 33/24</i>	(11) 3 710 036	(11) 3 711 177	
<i>A61K 39/395</i>	<i>A61P 1/00</i>	(51) <i>A61K 38/06</i>	(51) <i>H04B 7/04</i>	<i>H04L 5/00</i>
(11) 3 708 646		(11) 3 710 055	(11) 3 711 266	
(51) <i>C12Q 1/6888</i>	<i>C12M 1/00</i>	(51) <i>A61K 31/7105</i>	(51) <i>H04L 25/02</i>	<i>H04B 7/0404</i>
<i>G16B 30/10</i>		<i>A61K 39/395</i>	<i>H04L 27/26</i>	<i>H04W 72/04</i>
(11) 3 708 666		<i>A61K 45/06</i>	(11) 3 711 268	
(51) <i>C12N 15/115</i>	<i>A61K 31/7088</i>	<i>A61K 47/00</i>	(51) <i>H04L 27/18</i>	<i>H04J 1/00</i>
<i>A61K 31/712</i>	<i>A61P 19/02</i>	<i>C12N 15/11</i>	<i>H04J 11/00</i>	<i>H04L 27/26</i>
<i>A61P 43/00</i>	<i>G01N 33/53</i>	(11) 3 710 359	(11) 3 711 371	
<i>C12N 15/57</i>		(51) <i>B64D 1/18</i>	(51) <i>H04W 48/20</i>	<i>H04L 5/00</i>
(11) 3 708 688		<i>A01M 1/10</i>	(11) 3 711 663	
(51) <i>C22C 38/00</i>	<i>C22C 30/00</i>	(11) 3 710 399	(51) <i>H01B 7/00</i>	<i>H01B 7/06</i>
<i>C22C 38/58</i>	<i>C23C 4/10</i>	(51) <i>C01B 3/34</i>	<i>H01B 7/282</i>	<i>A61B 5/256</i>
<i>B22D 13/02</i>	<i>B22D 13/10</i>	<i>C10L 3/00</i>	<i>A61B 5/00</i>	<i>A61B 5/25</i>
<i>C22C 19/05</i>	<i>B22D 13/00</i>	<i>F24S 60/20</i>	<i>A61B 5/279</i>	<i>A61B 5/273</i>
<i>C22C 38/06</i>	<i>C22C 38/40</i>	<i>B01J 19/00</i>		
<i>C22C 38/44</i>	<i>C22C 38/48</i>	<i>F24S 23/30</i>	(11) 3 711 707	
<i>C22C 38/50</i>	<i>C23C 8/10</i>	<i>F24S 23/72</i>	(51) <i>A61C 13/00</i>	
(11) 3 708 692		<i>F24S 30/425</i>	(11) 3 711 783	
(51) <i>C22C 38/60</i>	<i>B21B 1/38</i>	<i>F24S 30/00</i>	(51) <i>A61L 29/08</i>	<i>A61L 31/10</i>
<i>C21D 8/02</i>	<i>C21D 9/46</i>	(11) 3 710 548	<i>A61M 25/00</i>	<i>H01B 3/28</i>
<i>C21D 8/04</i>	<i>C22C 38/00</i>	(51) <i>C09K 3/10</i>	<i>H01B 3/46</i>	
(11) 3 708 696		<i>D21H 19/84</i>	(11) 3 711 850	
(51) <i>C23C 18/18</i>	<i>C23C 22/52</i>	(11) 3 710 558	(51) <i>B01J 6/00</i>	<i>B01J 19/12</i>
<i>C25D 5/34</i>	<i>C25D 7/00</i>	(51) <i>C09K 21/14</i>	(11) 3 711 925	
<i>C25D 7/06</i>	<i>H05K 1/09</i>	<i>B27K 3/18</i>	(51) <i>B29C 49/42</i>	<i>B29C 49/78</i>
<i>H05K 3/18</i>	<i>H05K 3/38</i>	<i>D21H 19/06</i>	(11) 3 711 975	
<i>C23G 1/20</i>	<i>C23C 18/32</i>	<i>D21H 23/16</i>	(51) <i>B60C 5/00</i>	<i>B60C 19/00</i>
<i>C25D 5/00</i>	<i>C23C 28/00</i>	<i>C08L 1/00</i>	(11) 3 711 996	
<i>C23C 22/63</i>		<i>D21H 17/70</i>	(51) <i>B60K 11/02</i>	<i>B60K 1/00</i>
(11) 3 709 021		<i>D21J 1/20</i>	<i>B60K 11/04</i>	
(51) <i>G01N 33/68</i>	<i>G01N 33/48</i>	(11) 3 710 649	(11) 3 712 051	
<i>G01N 33/53</i>	<i>G01N 33/574</i>	(51) <i>E04G 9/10</i>	(51) <i>B62K 15/00</i>	<i>B62K 21/18</i>
<i>C07K 16/28</i>	<i>A61K 31/00</i>	<i>E04G 11/06</i>	(11) 3 712 087	
<i>A61K 39/00</i>			(51) <i>B65D 77/06</i>	<i>B65D 75/58</i>
(11) 3 709 060		(11) 3 710 665	<i>B65D 25/42</i>	<i>B65B 3/02</i>
(51) <i>G01T 1/20</i>	<i>G01T 1/02</i>	(51) <i>E21B 7/24</i>	<i>B05B 11/00</i>	<i>B65D 83/00</i>
		<i>E21B 4/14</i>	<i>B65D 49/02</i>	<i>B65B 3/04</i>
(11) 3 709 170		<i>E21B 31/00</i>	(11) 3 712 113	
(51) <i>G06F 11/32</i>	<i>G06F 11/07</i>	(11) 3 710 725	(51) <i>C01D 15/08</i>	<i>C01D 1/30</i>
<i>H04N 5/232</i>	<i>G03G 15/00</i>	(51) <i>F16G 15/00</i>	<i>C01D 1/32</i>	<i>C01D 1/38</i>
<i>G06T 11/00</i>	<i>G06F 11/30</i>	<i>H02G 3/04</i>	<i>C01D 15/02</i>	
<i>G06T 7/00</i>	<i>H04N 5/225</i>	(11) 3 710 779	(11) 3 712 159	
(11) 3 709 249		(51) <i>G01B 17/02</i>	(51) <i>C07F 15/00</i>	<i>C23C 16/18</i>
(51) <i>G06Q 30/06</i>	<i>G06N 99/00</i>	<i>B64D 47/08</i>	<i>H01L 21/28</i>	<i>H01L 21/285</i>
<i>A43D 1/02</i>		(11) 3 710 789	(11) 3 712 201	
(11) 3 709 299		(51) <i>G01F 1/46</i>	(51) <i>C08J 5/18</i>	<i>B32B 27/00</i>
(51) <i>G10L 21/0332</i>	<i>G10L 25/51</i>	<i>A61M 16/00</i>	<i>B44C 1/17</i>	
(11) 3 709 630		<i>A61B 5/087</i>	(11) 3 712 211	
(51) <i>H04N 5/341</i>	<i>H04N 5/225</i>	<i>G01P 5/165</i>	(51) <i>C08L 83/06</i>	<i>C08J 5/18</i>
<i>H04N 5/247</i>	<i>H04N 5/04</i>	<i>A61B 5/097</i>	<i>C08K 3/00</i>	<i>C08K 5/14</i>
<i>H04N 17/00</i>		<i>A61M 16/20</i>	<i>C08L 83/05</i>	<i>C08L 83/07</i>
(11) 3 709 732		(11) 3 710 836	<i>H01L 23/36</i>	<i>H01L 23/373</i>
(51) <i>H04W 72/04</i>		(51) <i>G01N 33/68</i>	(11) 3 712 222	
(11) 3 709 808		(11) 3 710 917	(51) <i>C09J 121/00</i>	<i>C09J 4/02</i>
(51) <i>A01N 37/36</i>	<i>A23K 20/105</i>	(51) <i>G07F 13/06</i>	<i>C09J 11/04</i>	
<i>A23K 20/189</i>		<i>G06F 3/01</i>		
(11) 3 709 890		<i>G06F 3/0481</i>		
(51) <i>A61B 8/08</i>	<i>A61B 8/00</i>	<i>G06F 3/0488</i>		
<i>G16H 40/63</i>		(11) 3 711 021		
		(51) <i>G06T 7/246</i>		
		<i>G06T 7/80</i>		

(11) 3 712 223		A61B 1/00	A61B 1/005	(11) 3 717 393	
(51) C09K 3/00	C01G 41/00	A61B 34/00	B25J 9/10	(51) B66C 13/22	B66C 13/48
G02B 5/22	C01G 41/02			B66C 11/00	
C09C 3/06		(11) 3 714 880		(11) 3 717 462	
(11) 3 713 102		(51) A61K 31/197	A61K 31/198	(51) C07D 271/113	C07D 413/12
(51) H04B 1/7143	H04B 1/715	A61K 31/405	A61P 17/04	A61P 35/00	A61K 31/4245
H04W 72/04	H04L 5/00	A61P 17/00	A23L 33/10		
		A23L 33/175	A61K 8/49		
(11) 3 713 125		A61K 8/44	A61K 8/02	(11) 3 717 626	
(51) H04L 1/18	H04L 5/00	A61Q 19/00		(51) C12M 1/12	C12M 1/34
H04W 72/12				C12Q 1/14	A61B 5/145
		(11) 3 715 153		A61B 5/00	C12Q 1/04
(11) 3 713 132		(51) B60D 1/06	B60D 1/07	C12Q 1/18	A61B 5/1477
(51) H04L 5/00		B60R 9/06	B60R 9/10	A61B 5/1486	A61F 13/00
(11) 3 713 228		(11) 3 715 250		(11) 3 717 816	
(51) H04N 13/00	H04N 5/262	(51) B64C 39/02	H01M 8/04694	(51) F16L 27/08	F24S 23/71
		H01M 8/04313	H01M 8/04955	F24S 25/12	F24S 30/425
(11) 3 713 283		H01M 8/249	H04Q 9/00	F24S 80/30	
(51) B64D 45/00	H04W 24/04	B64C 27/08	B64C 27/20		
B64F 5/60		B64C 39/00		(11) 3 717 831	
				(51) F21V 31/00	F21V 25/12
(11) 3 713 298		(11) 3 715 284		F21V 21/116	F21V 15/01
(51) H04W 72/04	H04L 5/00	(51) B65G 1/04		F21V 15/00	F21W 131/40
H04L 27/26	H04W 36/06				
		(11) 3 715 334		(11) 3 717 844	
(11) 3 713 405		(51) C02F 1/00	B01D 27/02	(51) F25B 39/04	F28B 1/06
(51) C12N 15/877	A01K 67/00			F25B 9/00	F28D 5/00
A01K 67/02	A01K 67/027			F25B 41/39	F25B 49/00
A61D 19/00	A61D 19/04	(11) 3 715 451			
C12N 5/073	C12Q 1/6876	(51) C12N 5/079	C07K 14/575	(11) 3 717 890	
C12N 5/071		A61K 38/22		(51) G01N 21/00	C07C 2/20
				C07C 11/02	G05D 11/00
(11) 3 713 487		(11) 3 715 668		C07C 2/30	G01N 21/33
(51) A61B 5/113	A61B 5/08	(51) F16H 3/093	F02C 3/113	G05D 21/02	
A61B 5/00		F02C 7/36	F02K 3/06		
				(11) 3 717 908	
(11) 3 713 507		(11) 3 715 820		(51) G01N 33/50	C12N 5/10
(51) A61B 18/14	A61B 17/22	(51) G01M 13/02	B25J 19/06	C12M 1/34	C12N 5/071
A61N 1/05		G01M 13/022	F16H 57/01	C12N 5/00	C12N 5/077
		F16H 57/04	G01M 13/021		
(11) 3 713 804		(11) 3 716 465		(11) 3 717 956	
(51) B60W 40/02	B60S 1/08	(51) H02N 1/04		(51) G02B 27/01	F41G 3/22
G06K 9/32				G06F 1/16	G06F 3/01
		(11) 3 716 517		(11) 3 718 084	
(11) 3 713 825		(51) H04L 5/00		(51) G06T 7/90	G06T 11/00
(51) B63B 1/04	B63B 3/14				
B63B 35/44	E21B 7/128	(11) 3 716 731		(11) 3 718 237	
E21B 15/02		(51) H05B 45/10	H05B 47/19	(51) H04L 5/00	H04L 27/00
(11) 3 713 856		(11) 3 716 750		(11) 3 718 312	
(51) B65G 1/12	B65G 65/00	(51) A01D 41/06	A01B 63/10	(51) H04R 3/00	H04R 1/40
B65B 5/10		A01D 47/00		H04S 7/00	
		(11) 3 716 831		(11) 3 718 313	
(11) 3 714 186		(51) A47K 10/16	D21H 27/00	(51) H04R 3/14	H04R 5/04
(51) F16H 57/04	B60K 17/36	B31D 1/04	D21F 11/14	H04S 7/00	
F16H 57/00	B60K 17/16	D21F 5/18	D21F 11/00		
		(11) 3 717 096		(11) 3 718 317	
(11) 3 714 492		(51) B01D 33/00	B01D 33/17	(51) H04S 7/00	H04S 3/00
(51) H01L 31/055	H02S 10/00	B01D 25/26	B01D 25/38	H04S 1/00	H04R 5/04
H02S 10/30	F03G 6/06	B01D 29/41		H04R 3/04	
F24S 70/10	F24S 70/60			(11) 3 718 320	
H02S 40/44	H01L 31/054			(51) H04W 4/02	H04W 4/90
F24S 90/00	F24S 20/20			H04W 48/16	H04W 76/18
		(11) 3 717 183			
(11) 3 714 577		(51) B25J 19/02	B25J 9/16		
(51) H04L 12/46	H04L 29/06			(11) 3 718 321	
H04L 12/707				(51) H04W 4/12	H04W 88/02
		(11) 3 717 264			
(11) 3 714 624		(51) B41J 11/70		(11) 3 718 368	
(51) H04W 28/02	H04W 4/02			(51) H04W 74/08	
H04W 4/44	H04W 72/12	(11) 3 717 385			
		(51) B65G 47/54	B65G 49/06	(11) 3 718 479	
(11) 3 714 763		H01L 21/67	H01L 21/677	(51) A61B 5/145	
(51) A61B 1/008	B25J 13/08	B65G 43/00	C23C 14/56		
B25J 18/06	G02B 23/24				

(11) 3 718 537		(11) 3 720 210		A61P 35/00	C12N 15/86
(51) A61K 9/127	A61K 31/4965	(51) H04L 1/00	H04W 72/04	C07K 14/705	
A61K 31/5575	A61K 31/5585	H04L 5/00		(11) 3 722 509	
A61P 1/00	A61K 31/4406			(51) E01H 13/00	F24F 9/00
(11) 3 718 543		(11) 3 720 368		(11) 3 722 654	
(51) A61K 31/045	A61K 31/343	(51) A61B 17/16	A61B 17/17	(51) F21K 9/233	F21V 5/04
A61K 31/122	A61K 31/352	A61B 17/56	A61B 17/58	F21V 23/00	
A61K 31/015	A61P 31/20	A61B 17/68	A61B 17/80		
A61P 31/12	A61P 15/02	A61B 90/00		(11) 3 722 718	
A61K 36/9066		(11) 3 720 720		(51) F27D 1/16	C21C 5/44
(11) 3 718 561		(51) B41J 2/14	B41J 2/16	F27D 1/00	C21B 7/06
(51) A61K 38/19	A61P 1/00	H01R 4/66		F27B 1/14	F27B 14/08
A61P 1/04	A61P 43/00			F27B 14/10	F27D 1/04
C07K 14/47		(11) 3 720 763		(11) 3 722 734	
(11) 3 718 608		(51) B62M 3/08	A43B 5/18	(51) F41A 19/59	
(51) A63B 5/11	A63B 6/00	A43B 1/00	A43B 5/14	(11) 3 722 811	
B60N 2/90	B63B 7/08	A63C 10/28	A63C 10/14	(51) G01N 33/576	
		A63C 9/08	H01F 7/02		
		H01F 7/04		(11) 3 723 079	
(11) 3 718 613		(11) 3 721 116		(51) G09G 3/36	G11C 19/18
(51) A63F 1/06	A63F 1/14	(51) F16H 25/24	B64C 25/10	G11C 19/28	G09G 3/3266
B65D 5/54		B66F 3/08	F16D 63/00		
		F16D 65/02	F16D 65/14	(11) 3 723 294	
(11) 3 718 989		B64C 25/30		(51) H04B 1/40	
(51) C05G 3/00	C05F 3/00	(11) 3 721 362		(11) 3 723 366	
C05F 11/00	C05F 11/02	(51) H04L 12/24	H04L 12/26	(51) H04N 13/317	H04N 13/324
C05G 3/50	C05G 3/70			H04N 13/366	G02B 30/32
C05G 5/27	A01C 3/00	(11) 3 721 457		G02B 30/31	H04N 13/312
		(51) H01F 1/01		H04N 13/315	
(11) 3 719 165		(11) 3 721 563		(11) 3 723 425	
(51) C22F 1/10	C22C 19/05	(51) H04B 7/024	H04W 24/02	(51) H04W 72/04	
C22C 1/02		H04W 88/08		(11) 3 723 513	
(11) 3 719 324		(11) 3 721 588		(51) A23L 33/135	A61K 35/744
(51) F04C 18/356	F04C 23/00	(51) H04L 12/24		A61K 35/747	A23K 10/18
F04C 29/00	F04C 28/28			A23K 50/10	A23K 50/30
F04C 29/02		(11) 3 721 651		A23K 50/40	A23K 50/75
(11) 3 719 376		(51) H04W 16/14	H04W 72/12	A23L 33/13	A61K 45/06
(51) F16L 37/252	F16L 37/107	H04W 74/08		A61P 1/00	A61P 31/04
F16L 37/113				C12P 7/56	C12P 7/64
(11) 3 719 503		(11) 3 721 661		(11) 3 723 748	
(51) G01N 35/00	C12M 1/26	(51) H04W 56/00	H04W 74/08	(51) A61K 31/192	A61K 31/327
G01N 35/10		H04B 7/06		A61K 9/06	A61K 47/32
(11) 3 719 558		(11) 3 722 091		A61K 9/107	A61K 8/38
(51) G02B 26/08	B06B 1/04	(51) B32B 15/08	B32B 27/20	A61K 8/67	A61K 9/113
B81B 3/00	G02B 26/10	H01L 23/373	B32B 3/10	A61Q 19/00	
H02K 33/02		B32B 15/00	B32B 15/092		
		B32B 27/26	B32B 27/28	(11) 3 723 781	
(11) 3 719 881		B32B 27/38		(51) A61K 38/00	C12N 15/113
(51) H01M 4/36	H01M 4/485	(11) 3 722 129		A61P 23/00	A61P 25/04
H01M 4/58	H01M 4/62	(51) B60K 1/04	H01F 7/02	C07K 7/08	
H01M 10/0525	C01B 33/02	B60L 53/80	B66C 1/04		
C01B 33/113	C01B 33/22	B66C 1/06	H01M 50/20	(11) 3 723 965	
C01B 33/18	H01M 4/04			(51) B08B 5/00	B29C 64/35
H01M 4/02	H01M 4/48	(11) 3 722 162		B33Y 40/00	B33Y 50/02
H01M 4/131	H01M 4/134	(51) B60R 25/24	B60C 19/00		
H01M 4/38		B60R 25/102	B60R 25/34	(11) 3 723 996	
		B60C 23/04		(51) B42D 25/346	B42D 25/29
(11) 3 719 888		(11) 3 722 168		D21H 27/00	
(51) H01M 4/525	H01M 4/505	(51) B60W 20/12	B60K 6/48	(11) 3 724 236	
C01G 53/00		B60L 3/00	B60L 15/20	(51) C08B 37/00	A61K 31/737
		B60L 50/16	B60W 10/08	A61K 36/87	A61K 36/03
(11) 3 719 894		B60W 10/26	B60W 20/13	A61K 36/05	A61P 7/00
(51) H01M 4/66		H02J 7/00	H02J 7/10	A61P 7/02	A61K 31/715
		(11) 3 722 312		A61P 9/10	
(11) 3 719 943		(51) C07K 16/28	C12N 15/13	(11) 3 724 310	
(51) H01S 5/10	H01S 5/024	C12P 21/08	A61K 39/395	(51) C11D 3/395	C07D 401/02
H01S 5/32	H01S 5/026				
H01S 5/06	H01S 5/0625				
H01S 5/20					

	<i>C07C 39/08</i>	<i>C07C 39/38</i>	(11) 3 726 044		(11) 3 728 969	
	<i>C11D 3/39</i>		(51) <i>F02M 26/41</i>	<i>F01P 3/02</i>	(51) <i>F25D 23/06</i>	<i>F25D 13/06</i>
(11) 3 724 501			<i>F01P 5/10</i>	<i>F01P 7/16</i>	<i>F25D 27/00</i>	
(51) <i>F04B 15/08</i>	<i>F02M 21/02</i>		<i>F02B 67/00</i>	<i>F02F 1/24</i>	(11) 3 729 054	
<i>F02M 59/10</i>	<i>F04B 9/10</i>		<i>F02F 1/36</i>	<i>F02F 1/42</i>	(51) <i>G01N 21/00</i>	<i>A61M 5/00</i>
(11) 3 724 717			(11) 3 726 264		<i>G01F 1/00</i>	<i>A61M 5/315</i>
(51) <i>G02F 1/1333</i>			(51) <i>G02B 6/25</i>		(11) 3 729 398	
(11) 3 724 767			(11) 3 726 395		(51) <i>G08G 1/09</i>	<i>G08G 1/0962</i>
(51) <i>G06F 9/4401</i>	<i>G06F 3/06</i>		(51) <i>G06F 16/635</i>	<i>G06F 3/01</i>	<i>G08G 1/0968</i>	
(11) 3 724 768			(11) 3 726 586		(11) 3 729 562	
(51) <i>G06F 12/02</i>			(51) <i>H01L 29/78</i>	<i>H01L 29/12</i>	(51) <i>H01R 12/73</i>	<i>H05K 9/00</i>
(11) 3 724 829			<i>H01L 29/423</i>	<i>H01L 29/165</i>	<i>H01R 12/52</i>	<i>H01R 43/20</i>
(51) <i>G06N 10/00</i>	<i>B82Y 10/00</i>		(11) 3 726 809		(11) 3 729 602	
<i>H01L 27/18</i>	<i>H01L 29/66</i>		(51) <i>H04L 29/08</i>	<i>H04L 12/58</i>	(51) <i>H02J 50/20</i>	<i>H02J 50/90</i>
(11) 3 724 877			(11) 3 726 879		<i>H02J 50/27</i>	<i>H04B 5/00</i>
(51) <i>G11C 7/10</i>	<i>G11C 7/22</i>		(51) <i>H04W 28/06</i>	<i>H04W 48/08</i>	(11) 3 729 734	
<i>H04L 25/03</i>			<i>H04W 56/00</i>	<i>H04L 5/00</i>	(51) <i>H04L 12/28</i>	<i>H04J 3/16</i>
(11) 3 724 881			(11) 3 727 376		(11) 3 729 735	
(51) <i>G11C 16/10</i>	<i>G11C 7/04</i>		(51) <i>A61K 31/423</i>	<i>A61P 1/16</i>	(51) <i>H04L 12/28</i>	<i>H04J 3/16</i>
<i>G11C 16/04</i>	<i>G06F 3/06</i>		<i>A61P 31/06</i>		(11) 3 729 878	
<i>G11C 11/34</i>	<i>G11C 11/56</i>		(11) 3 727 436		(51) <i>H04W 52/26</i>	<i>H04W 52/34</i>
<i>G11C 16/22</i>	<i>G11C 16/26</i>		(51) <i>A61K 39/00</i>	<i>A61K 39/165</i>	<i>H04W 52/36</i>	
(11) 3 725 021			<i>A61K 39/395</i>	<i>A61P 19/02</i>	(11) 3 729 947	
(51) <i>H04L 1/08</i>	<i>H04L 1/18</i>		<i>A61K 31/417</i>	<i>A61K 35/76</i>	(51) <i>A01D 34/78</i>	<i>H02K 9/06</i>
<i>H04L 5/00</i>			<i>A61K 38/39</i>	<i>A61K 39/12</i>	<i>A01D 34/81</i>	
(11) 3 725 389			<i>A61K 38/17</i>		(11) 3 729 977	
(51) <i>B01D 47/06</i>	<i>A46B 13/02</i>		(11) 3 727 926		(51) <i>A24D 3/04</i>	<i>A24D 3/08</i>
<i>B01D 47/00</i>	<i>B01D 45/14</i>		(51) <i>B60L 50/50</i>	<i>B64C 39/02</i>		
(11) 3 725 458			<i>B64D 1/02</i>	<i>G06Q 50/28</i>	(11) 3 730 185	
(51) <i>B23P 19/06</i>	<i>B25B 11/00</i>		<i>G05D 1/02</i>	<i>G05D 1/00</i>	(51) <i>A61N 1/05</i>	<i>A61N 1/372</i>
<i>B25B 13/06</i>	<i>B25B 23/00</i>		<i>B60L 53/18</i>	<i>G06Q 10/08</i>	<i>A61N 1/375</i>	
<i>B60K 1/04</i>	<i>B60L 53/80</i>		<i>B60L 53/30</i>		(11) 3 730 639	
<i>B60S 5/06</i>			(11) 3 727 984		(51) <i>C22C 21/10</i>	<i>F16B 19/04</i>
(11) 3 725 460			(51) <i>B60W 50/08</i>	<i>B60W 40/10</i>	<i>F16B 35/00</i>	<i>F16B 37/00</i>
(51) <i>B23Q 17/00</i>	<i>B23B 31/00</i>		<i>B60W 50/00</i>		<i>F16F 1/02</i>	<i>F16F 1/06</i>
<i>B23B 19/02</i>			(11) 3 728 032		<i>C22F 1/00</i>	<i>C22F 1/053</i>
(11) 3 725 488			(51) <i>B64D 11/06</i>	<i>A47C 1/024</i>	(11) 3 730 833	
(51) <i>B29C 45/14</i>	<i>F21V 3/04</i>		<i>A47C 7/50</i>	<i>B60N 2/50</i>	(51) <i>F21S 9/02</i>	<i>F21V 19/00</i>
			<i>B60N 3/06</i>	<i>B60N 2/07</i>	<i>A41G 1/00</i>	<i>H05B 47/19</i>
(11) 3 725 494			(11) 3 728 151		(11) 3 730 984	
(51) <i>B29C 35/04</i>	<i>B29C 55/02</i>		(51) <i>C03C 3/091</i>	<i>C03B 23/00</i>	(51) <i>G02B 6/44</i>	
<i>B29C 55/12</i>	<i>F27D 7/02</i>		<i>C03C 3/112</i>		(11) 3 731 008	
(11) 3 725 518			(11) 3 728 425		(51) <i>G02F 1/1362</i>	<i>G09G 3/36</i>
(51) <i>B32B 37/06</i>	<i>C08L 69/00</i>		(51) <i>B01D 39/16</i>	<i>B01D 69/02</i>	<i>G09G 3/20</i>	<i>G02F 1/1368</i>
<i>B29C 45/27</i>	<i>C08L 67/02</i>		<i>B01D 69/10</i>	<i>B01J 20/28</i>	<i>G02F 1/133</i>	
<i>C08K 3/00</i>	<i>B32B 38/16</i>		<i>B01J 20/32</i>	<i>C07K 1/00</i>	(11) 3 731 332	
<i>B32B 37/10</i>	<i>B32B 7/02</i>		<i>C12M 1/00</i>	<i>C08J 7/18</i>	(51) <i>H01M 50/569</i>	<i>H01M 50/531</i>
<i>B32B 5/16</i>	<i>B32B 37/00</i>		<i>B01D 67/00</i>	<i>G01N 33/543</i>	<i>H01M 10/42</i>	<i>G01R 19/165</i>
<i>B32B 38/00</i>			(11) 3 728 682		<i>H01M 50/547</i>	<i>G01R 31/52</i>
(11) 3 725 570			(51) <i>C23C 4/11</i>	<i>C23C 4/134</i>	<i>G01R 31/385</i>	<i>G01R 31/36</i>
(51) <i>B60C 23/04</i>	<i>G08C 17/00</i>		<i>F01D 5/28</i>	<i>C23C 28/00</i>		
<i>B60C 23/00</i>			<i>C23C 28/04</i>		(11) 3 732 414	
(11) 3 725 685			(11) 3 728 820		(51) <i>F25J 3/02</i>	<i>F25J 3/04</i>
(51) <i>B60N 2/02</i>			(51) <i>F02M 26/05</i>	<i>F02D 21/06</i>	(11) 3 732 873	
			<i>F02D 21/08</i>	<i>F02D 41/00</i>	(51) <i>H04M 3/51</i>	<i>H04M 7/00</i>
			<i>F02M 26/02</i>	<i>F02M 26/06</i>	(11) 3 732 901	
(11) 3 725 927			<i>F02B 37/16</i>	<i>F02B 37/18</i>	(51) <i>H04R 25/00</i>	
(51) <i>A43B 23/02</i>	<i>D04B 1/12</i>		<i>F02B 37/22</i>		(11) 3 733 031	
<i>A43B 13/12</i>	<i>D04B 1/16</i>		(11) 3 728 931		(51) <i>A47J 31/52</i>	<i>A47J 31/40</i>
<i>B29D 35/06</i>	<i>B29D 35/14</i>		(51) <i>F16L 59/065</i>	<i>C04B 20/00</i>		
<i>B29D 35/00</i>						

(11) 3 733 041		(11) 3 735 763		H04N 21/439	H04N 21/485
(51) A47L 15/44	D06F 39/02	(51) H04L 12/46		G06T 19/00	G06F 3/01
				G06F 3/16	
(11) 3 733 231		(11) 3 736 039		(11) 3 741 290	
(51) A61M 5/315	A61M 5/34	(51) B01D 63/02	B01D 67/00	(51) A61B 5/00	
(11) 3 733 325		(11) 3 736 557		(11) 3 741 306	
(51) B22F 1/00	B22F 5/00	(51) G01N 21/21	G01N 21/88	(51) A61B 17/02	A61B 90/57
	B22F 9/00		B29C 70/38		
	C22C 1/04			(11) 3 741 821	
	H01G 9/042	(11) 3 737 113		(51) C09F 1/02	
		(51) H04R 3/00	H04R 5/02	(11) 3 742 801	
(11) 3 733 593			H04R 3/12	(51) H04W 36/00	H04W 76/16
(51) C01B 17/16	B01D 29/39				
	C01B 17/02	(11) 3 737 150		(11) 3 742 818	
(11) 3 733 738		(51) H04W 48/12		(51) H04W 48/20	H04W 48/16
(51) C08G 69/32	C08L 77/10	(11) 3 737 715		H04W 36/08	H04W 88/02
	C08J 5/18	(51) C08L 63/00	B27D 1/04		
				(11) 3 743 755	
(11) 3 733 761		(51) B32B 21/08		(51) G02B 6/10	F21V 8/00
(51) C08L 15/00	C08K 3/18	(11) 3 738 150		F21K 9/00	
	C08L 13/00	(51) H01L 29/78	H01L 29/66	(11) 3 743 785	
	C08K 3/10		H01L 29/417	(51) H03L 7/08	H03L 7/081
			H01L 21/8234	H03L 7/087	H04L 7/00
(11) 3 734 056			H01L 21/822	H04L 7/033	H04B 3/462
(51) F02M 35/10	F02F 1/42		H01L 27/06	H03K 19/21	H04L 25/14
	F02M 35/104		H01L 27/088		
	F02M 26/17		H01L 27/12	(11) 3 743 842	
	F02F 1/24		H01L 29/775	(51) G06F 21/50	G06F 21/55
	F02M 26/41			G06F 21/56	
(11) 3 734 073		(11) 3 738 496		(11) 3 743 967	
(51) F04B 39/12	F04B 39/06	(51) A47L 15/00		(51) H01S 3/098	H01S 3/13
	F04B 39/00	(11) 3 738 770			
	F04B 39/14	(51) B32B 33/00	B32B 3/00	(11) 3 744 001	
(11) 3 734 096			B32B 3/30	(51) H03H 2/00	G06F 13/38
(51) F16C 33/12	B22F 7/00		B44C 3/02	H03H 11/04	B82Y 10/00
	F16C 17/00		B44F 1/08	G06N 10/00	H01L 39/22
			G02F 1/153	H03H 7/38	
			G07D 7/00		
(11) 3 734 265		(11) 3 739 514		(11) 3 744 152	
(51) G01N 27/407		(51) H04N 5/208		(51) H04W 88/00	G06F 3/16
(11) 3 734 461		(11) 3 739 738		G06F 21/32	G06Q 20/40
(51) H04W 40/38	H04W 76/25	(51) H02M 1/36	H02M 7/483	G07C 9/37	G10L 17/02
				G10L 17/04	G10L 17/22
(11) 3 734 525		(11) 3 739 832		H04L 9/32	H04L 29/06
(51) G06Q 10/08	B67D 1/08	(51) H04L 27/26	H04J 11/00	H04W 12/06	
				(11) 3 744 811	
(11) 3 734 684		(11) 3 739 998		(51) C09K 11/08	C09K 11/65
(51) H01M 10/52	H01M 50/116	(51) H04W 72/04	H04W 28/06		
	H01M 50/169	(11) 3 740 034		(11) 3 745 015	
		(51) H05B 6/50		(51) F21S 2/00	B32B 7/023
				F21V 3/00	F21Y 115/10
(11) 3 734 923		(11) 3 740 127		(11) 3 745 646	
(51) H04W 68/02	H04W 76/28	(51) A61B 5/145	A61B 5/00	(51) H04L 12/24	H04L 29/12
			A61B 5/055	H04W 28/02	H04W 72/04
(11) 3 735 005				H04W 24/00	
(51) H04W 4/46					
(11) 3 735 014		(11) 3 740 375		(11) 3 745 727	
(51) H04W 16/28	H04J 99/00	(51) B29C 64/153	B29C 64/165	(51) H04N 21/234	H04N 21/4147
			B29C 64/364	H04N 21/433	H04N 21/4335
			B33Y 10/00	H04N 21/439	H04N 21/442
			B29C 71/00	H04N 21/454	H04N 21/472
(11) 3 735 044				H04N 21/845	H04N 21/81
(51) H04W 48/14				G06F 16/783	
(11) 3 735 066		(11) 3 740 596		(11) 3 745 756	
(51) H04W 72/04	H04L 1/16	(51) C21D 7/13	C21D 8/00	(51) H04W 12/04	H04L 29/06
	H04L 1/18		C22C 38/00	H04W 12/10	H04W 12/02
(11) 3 735 602		(11) 3 740 761		(11) 3 747 508	
(51) G02B 6/26	G02B 6/32	(51) G01N 33/68		(51) A61P 35/00	A61K 31/04

	<i>A61K 31/06</i>	<i>A61K 31/664</i>	(11) 3 754 281		<i>C12Q 1/6806</i>	<i>B01L 3/00</i>
	<i>C07F 9/24</i>	<i>G01N 33/574</i>	(51) <i>F28D 15/02</i>	<i>B33Y 80/00</i>	<i>B01L 7/00</i>	
	<i>A61K 31/396</i>	<i>C07F 9/564</i>	(11) 3 754 904		(11) 3 767 153	
	<i>C07F 9/6558</i>	<i>C07F 9/6561</i>	(51) <i>H04L 12/24</i>	<i>H04W 72/04</i>	(51) <i>F17C 5/00</i>	
(11) 3 748 356						
(51) <i>G01N 33/483</i>	<i>G01N 1/38</i>		(11) 3 757 645		(11) 3 767 372	
	<i>G01N 1/44</i>		(51) <i>G02B 7/02</i>		(51) <i>G02C 5/14</i>	<i>G02C 5/16</i>
					<i>G02C 5/22</i>	
(11) 3 749 236			(11) 3 759 377		(11) 3 767 661	
(51) <i>A61B 17/88</i>	<i>A61B 17/22</i>		(51) <i>F16H 7/08</i>		(51) <i>G01K 1/02</i>	<i>G06T 5/00</i>
					<i>G06T 7/90</i>	<i>H01H 71/04</i>
			(11) 3 759 789	<i>G06N 3/04</i>		
(11) 3 749 795			(51) <i>H02J 13/00</i>		(11) 3 767 858	
(51) <i>C23C 14/04</i>	<i>B23K 26/02</i>		<i>G06N 3/08</i>		(51) <i>H04L 1/18</i>	<i>H04L 1/16</i>
	<i>C23C 14/28</i>				<i>H04W 72/04</i>	<i>H04L 1/08</i>
	<i>C23C 14/54</i>		(11) 3 760 928	<i>F24B 1/26</i>	<i>H04L 1/22</i>	<i>H04W 76/00</i>
	<i>B23K 26/073</i>		(51) <i>F24B 1/188</i>		<i>H04W 76/15</i>	
(11) 3 750 457			(11) 3 761 105	<i>G02C 9/04</i>	(11) 3 769 510	
(51) <i>A47G 21/18</i>			(51) <i>G02C 7/08</i>	<i>F16B 2/06</i>	(51) <i>H04N 7/18</i>	
				<i>F16B 5/06</i>	<i>H04N 21/218</i>	<i>G08B 13/196</i>
				<i>G02C 11/00</i>	<i>H04N 21/472</i>	<i>H04N 21/2187</i>
(11) 3 750 813	<i>F16J 15/06</i>					<i>H04N 21/845</i>
(51) <i>B64D 29/06</i>			(11) 3 762 658			
			(51) <i>F24F 3/16</i>	<i>F24F 5/00</i>	(11) 3 769 664	
(11) 3 751 127	<i>F02M 26/32</i>		<i>F24F 8/108</i>	<i>F24F 8/22</i>	(51) <i>A61B 1/05</i>	<i>A61B 1/018</i>
(51) <i>F02M 26/29</i>	<i>F28D 7/16</i>		<i>F24F 8/30</i>	<i>F24F 8/40</i>		
			<i>F24F 11/33</i>	<i>F24F 11/89</i>	(11) 3 769 829	
			<i>F24F 12/00</i>	<i>F24F 13/18</i>	(51) <i>A63H 9/00</i>	<i>A63H 33/08</i>
(11) 3 751 547	<i>G06F 3/041</i>		<i>F24F 12/00</i>	<i>F24F 1/031</i>		
(51) <i>G09G 3/20</i>	<i>H05K 1/02</i>		<i>E06B 7/02</i>	<i>F24F 11/00</i>	(11) 3 769 863	
	<i>H01L 27/02</i>		<i>F24F 7/013</i>	<i>F24F 11/58</i>	(51) <i>B22D 35/00</i>	<i>B22D 17/30</i>
	<i>H02H 9/04</i>		<i>F24F 11/52</i>	<i>F24F 130/00</i>	<i>H02K 44/06</i>	<i>F27B 3/04</i>
	<i>G02F 1/1362</i>		<i>F24F 110/50</i>		<i>F27D 27/00</i>	<i>F27D 3/00</i>
(11) 3 751 569						
(51) <i>G10L 21/0272</i>			(11) 3 762 766	<i>G06T 19/00</i>	(11) 3 770 051	
			(51) <i>G02B 27/01</i>		(51) <i>B62K 5/10</i>	
			<i>G06T 3/00</i>			
(11) 3 751 658					(11) 3 770 292	
(51) <i>H01M 10/0585</i>	<i>H01M 10/0569</i>		(11) 3 763 129	<i>H04N 9/67</i>	(51) <i>C22C 38/00</i>	<i>C21D 9/46</i>
	<i>H01M 4/04</i>		(51) <i>H04N 21/431</i>	<i>G06T 5/00</i>	<i>C22C 38/38</i>	<i>C21D 6/00</i>
			<i>H04N 9/64</i>		<i>C21D 8/02</i>	<i>C22C 38/02</i>
					<i>C22C 38/04</i>	<i>C22C 38/06</i>
(11) 3 752 794			(11) 3 763 878		<i>C22C 38/14</i>	<i>C22C 38/22</i>
(51) <i>G01C 21/32</i>	<i>G01C 21/20</i>		(51) <i>E02B 3/12</i>		<i>C23C 2/40</i>	
	<i>G06Q 10/08</i>					
	<i>G05D 1/02</i>		(11) 3 764 140		(11) 3 770 712	
	<i>G06K 9/00</i>		(51) <i>G02B 6/44</i>		(51) <i>G05D 1/02</i>	
	<i>G01C 21/00</i>					
(11) 3 753 239			(11) 3 764 529	<i>H02M 1/08</i>	(11) 3 770 851	
(51) <i>H04N 1/60</i>			(51) <i>H02M 3/155</i>	<i>H02M 7/00</i>	(51) <i>G06T 7/00</i>	<i>G06T 7/13</i>
			<i>H02M 1/00</i>			
(11) 3 753 240					(11) 3 770 999	
(51) <i>H04N 1/60</i>			(11) 3 764 596		(51) <i>H01M 4/36</i>	<i>H01M 4/587</i>
			(51) <i>H04L 12/24</i>		<i>H01M 4/133</i>	<i>H01M 10/0525</i>
(11) 3 753 612						
(51) <i>A63F 13/218</i>	<i>A63B 21/00</i>		(11) 3 766 754	<i>B60W 50/14</i>	(11) 3 771 504	
	<i>A63B 23/12</i>		(51) <i>B60W 50/12</i>		(51) <i>B21D 45/02</i>	<i>B21D 45/04</i>
	<i>A63F 13/24</i>		<i>B60W 60/00</i>		<i>B21D 22/21</i>	<i>B21D 28/14</i>
					<i>B21D 43/05</i>	
(11) 3 754 107			(11) 3 766 810	<i>B65G 41/02</i>	(11) 3 772 345	
(51) <i>D21F 1/10</i>	<i>D21F 1/00</i>		(51) <i>B65G 41/00</i>	<i>B64F 1/36</i>	(51) <i>A61B 17/34</i>	<i>A61B 90/50</i>
			<i>B65G 67/08</i>			
(11) 3 754 115					(11) 3 772 355	
(51) <i>E02D 5/34</i>	<i>E02D 5/44</i>		(11) 3 766 833	<i>C01B 17/02</i>	(51) <i>A61K 47/54</i>	<i>A61K 47/55</i>
	<i>E02D 5/62</i>		(51) <i>C01B 32/21</i>	<i>H01M 4/583</i>	<i>C07H 15/26</i>	
			<i>H01M 4/36</i>	<i>H01M 10/052</i>		
			<i>H01M 4/38</i>			
(11) 3 754 190			<i>C01B 32/178</i>			
(51) <i>F04B 27/18</i>	<i>F16K 17/30</i>					
	<i>F04B 49/22</i>		(11) 3 766 888	<i>C23C 16/455</i>	(11) 3 775 732	
			(51) <i>C23C 16/40</i>		(51) <i>F25D 29/00</i>	
			<i>H01L 21/02</i>			
(11) 3 754 191					(11) 3 777 749	
(51) <i>F04B 27/18</i>	<i>F16K 17/30</i>		(11) 3 766 956	<i>C12N 15/09</i>	(51) <i>A61B 34/30</i>	<i>A61B 34/20</i>
	<i>F04B 49/22</i>		(51) <i>C12M 1/00</i>		<i>A61B 90/00</i>	

(11) 3 778 034		(11) 3 780 863		(11) 3 785 861	
(51) B05B 12/18 F26B 13/00	F26B 21/00 B05B 1/00	(51) H04L 5/00	H04W 56/00	(51) B25F 5/00 B25F 5/02	B23B 45/02
(11) 3 778 257		(11) 3 781 504		(11) 3 785 867	
(51) B44C 1/18 B23P 9/00 C22F 1/14	A44C 27/00 C22C 5/06 B24B 31/02	(51) B65D 73/02 A44B 18/00	B65H 18/28	(51) B25J 13/08 B62D 57/032	B25J 5/00 B25J 9/16
(11) 3 778 338		(11) 3 782 498		(11) 3 786 112	
(51) B61F 5/02	B61F 5/30	(51) A43C 11/00 F16G 11/14	A43C 9/00 A43C 11/16	(51) C01B 33/158	B01J 3/00
(11) 3 778 949		(11) 3 782 756		(11) 3 786 249	
(51) C21D 1/18 C21D 6/00 C21D 9/48 C23C 2/28 C23C 2/06 C22C 38/06 C21D 1/19	C21D 1/22 C21D 8/04 C22C 38/02 C23C 2/02 C22C 38/04 C21D 1/25	(51) B23K 9/073 B23K 9/173 B23K 9/095	B23K 9/12 B23K 9/09	(51) C09J 133/08 C09J 7/40	C09J 133/10 C08F 220/18
(11) 3 778 953		(11) 3 783 240		(11) 3 786 540	
(51) C22C 38/00 C23C 2/40 C21D 1/76 C21D 9/46 C21D 8/04 C22C 38/02 C22C 38/06	C22C 38/60 C23C 2/06 C23C 2/28 C21D 6/00 C21D 9/48 C22C 38/04 C23C 28/02	(51) F16C 33/66 F16C 19/26 F16C 17/04 F16C 21/00	F04C 29/02 F16C 33/58 F16C 17/08 F16C 33/10	(51) F24F 11/00 H05K 1/02	H05K 1/18
(11) 3 779 061		(11) 3 783 377		(11) 3 786 646	
(51) E02F 9/20 B66C 23/88 E02F 9/26	H04Q 9/00 E02F 9/24	(51) G01R 31/382 G01R 31/36 G01R 31/387	G01R 31/3835 G01R 31/367	(51) G01Q 30/20 G06T 1/00 G01N 1/44 G01Q 60/30	G01Q 30/04 G06T 5/50 H01M 4/13
(11) 3 779 075		(11) 3 783 386		(11) 3 786 863	
(51) E03C 1/044	E03C 1/05	(51) G01S 7/481 G01S 17/89 G03B 13/20	G01S 17/08 G02B 7/04	(51) G06Q 10/06 E02F 9/26 G06Q 50/08	E02F 9/20 E04G 21/00 G05B 19/418
(11) 3 779 319		(11) 3 783 639		(11) 3 786 929	
(51) F24F 13/30 F24F 11/89 F24F 1/0007 F24F 11/523 H04N 5/33 F24F 140/40	F24F 11/52 F24F 13/32 F24F 1/0014 F24F 11/64 G01J 5/48 F24F 110/10	(51) H01L 21/20		(51) G09F 3/00 G09F 3/02 C09J 7/29	G01N 31/22 G01N 21/78
(11) 3 780 018		(11) 3 783 670		(11) 3 787 066	
(51) H01B 11/10 H05K 3/02	H01B 7/18	(51) H01L 31/048 H01L 31/02 H01L 31/05	H02S 40/34 H01L 31/044	(51) H01M 50/20 H01M 10/613 H01M 10/625	H01M 50/209 H01M 10/617
(11) 3 780 066		(11) 3 783 695		(11) 3 787 069	
(51) H01J 49/24 G01N 27/62 H01J 49/06	H01J 49/40 H01J 49/16	(51) H01M 4/13 H01M 6/14 H01M 10/42 H01G 11/28	H01M 4/66 H01M 10/0525 H01M 50/209	(51) H01M 4/13 H01M 6/14 H01M 10/0525 H01G 11/28	H01M 4/66 H01M 10/42 H01M 50/209
(11) 3 780 134		(11) 3 783 714		(11) 3 787 070	
(51) H01M 50/116		(51) H01M 10/04 H01M 10/52 H01M 50/308	H01M 10/42 H01M 50/107 H01M 50/317	(51) H01M 4/13 H01M 6/14 H01M 10/42 H01G 11/28	H01M 4/66 H01M 10/0525 H01M 50/209
(11) 3 780 149		(11) 3 784 096		(11) 3 787 243	
(51) H01M 10/42 H01M 50/403 H01M 50/449	H01M 10/052 H01M 50/431 H01M 50/457	(51) A47G 19/24	A47G 19/34	(51) H04L 12/761	
(11) 3 780 217		(11) 3 784 561		(11) 3 789 095	
(51) H01M 50/105	H01M 50/512	(51) B63B 39/04 F16C 19/52 H02K 5/173 H02K 7/08	F16F 15/30 F16C 37/00 H02K 7/02 H02K 9/22	(51) A63H 19/10	A63H 19/15
(11) 3 780 258		(11) 3 785 049		(11) 3 789 374	
(51) H01P 1/18 H03H 7/18	H01P 1/185	(51) G01S 19/10		(51) C07C 41/26 C07D 317/44	C07C 47/19
(11) 3 780 582		(11) 3 785 723		(11) 3 789 413	
(51) H04N 5/376 H04N 5/369 H04N 5/345	H04N 5/378 H04N 9/04	(51) A61K 36/808 A61K 36/481 A61K 47/10 A61K 9/00	A61K 36/537 A61K 9/16 B02C 19/06 B02C 23/08	(51) C08F 236/18 C09J 109/04 C08F 220/42	C08F 2/00 C09J 111/02 C08F 220/44
(11) 3 780 827		(11) 3 785 827		(11) 3 789 420	
(51) B22F 10/20 B23K 26/144 C23C 24/08 B22F 3/24 B33Y 30/00 B23K 10/02		(51) B22F 12/00 B23K 26/342 B22F 3/115 B33Y 10/00 C23C 24/04 B23K 15/00		(51) C08G 65/28	C08G 65/26
(11) 3 780 863		(11) 3 785 827		(11) 3 789 606	
(51) H04L 5/00		(51) B22F 10/20 B23K 26/144 C23C 24/08 B22F 3/24 B33Y 30/00 B23K 10/02		(51) F02M 55/02	F02M 61/16
(11) 3 785 861		(11) 3 790 076		(11) 3 790 076	
(51) B25F 5/00 B25F 5/02		(51) H01M 10/04 H01M 50/209		(51) H01M 10/04 H01M 50/209	H01M 50/262

(11) 3 790 078		(11) 3 792 513		(11) 3 796 163	
(51) <i>H01M 10/052</i>	<i>H01M 4/38</i>	(51) <i>F16C 33/12</i>	<i>F16C 9/02</i>	(51) <i>G06F 9/455</i>	
<i>H01M 50/403</i>	<i>H01M 50/414</i>	<i>F16C 9/04</i>	<i>F16C 17/02</i>	(11) 3 796 320	
<i>H01M 50/431</i>	<i>H01M 50/446</i>	<i>F16C 43/02</i>		(51) <i>G11C 11/54</i>	<i>G11C 11/412</i>
<i>H01M 50/451</i>		(11) 3 792 573		<i>G11C 7/10</i>	<i>G11C 8/16</i>
(11) 3 790 103		(51) <i>F25D 23/02</i>	<i>E05C 3/12</i>	(11) 3 796 407	
(51) <i>H01M 10/615</i>	<i>H01M 10/625</i>	<i>E05C 3/16</i>		(51) <i>H01L 51/00</i>	<i>H01L 51/42</i>
<i>H01M 10/637</i>	<i>H01M 10/657</i>	(11) 3 792 725		<i>H01L 31/0224</i>	<i>H01L 31/18</i>
<i>B60L 58/18</i>	<i>B60L 58/24</i>	(51) <i>H04W 36/32</i>	<i>G07C 5/00</i>	<i>H01L 51/44</i>	
<i>H02J 7/00</i>		<i>G08C 17/02</i>	<i>G05D 1/00</i>	(11) 3 796 487	
(11) 3 790 151		(11) 3 792 991		(51) <i>H01S 3/00</i>	<i>B23K 26/00</i>
(51) <i>H02J 7/00</i>	<i>B60L 58/22</i>	(51) <i>H01M 10/655</i>	<i>H01M 10/6556</i>	<i>B23K 26/035</i>	<i>H01S 5/00</i>
(11) 3 790 171		<i>H01M 10/625</i>	<i>H01M 10/613</i>	<i>B23K 26/04</i>	<i>G02B 6/42</i>
(51) <i>H02K 5/00</i>	<i>B62M 6/55</i>	<i>H01M 50/227</i>	<i>H01M 50/242</i>	<i>H01S 5/02251</i>	<i>H01S 5/02255</i>
<i>H02K 5/18</i>	<i>H02K 5/22</i>	(11) 3 793 167		<i>H01S 5/068</i>	<i>H01S 5/0683</i>
<i>H02K 7/116</i>	<i>H02K 7/18</i>	(51) <i>H04L 29/06</i>	<i>H04W 12/033</i>	<i>H01S 5/40</i>	
<i>H02K 11/33</i>	<i>H02K 5/02</i>	<i>H04W 12/04</i>	<i>H04W 12/041</i>	(11) 3 796 509	
<i>H02K 5/06</i>	<i>H02K 7/14</i>	<i>H04W 12/0433</i>	<i>H04W 76/11</i>	(51) <i>H02J 7/00</i>	<i>H02J 9/06</i>
(11) 3 790 297		<i>H04W 76/12</i>	<i>H04W 76/15</i>	<i>G01R 31/392</i>	<i>H01M 10/48</i>
(51) <i>H04W 8/20</i>	<i>H04W 36/00</i>	<i>H04W 76/16</i>	<i>H04W 76/27</i>	(11) 3 796 526	
(11) 3 790 409		<i>H04L 5/00</i>	<i>H04M 3/16</i>	(51) <i>H02K 5/08</i>	<i>H02K 3/38</i>
(51) <i>A23L 27/30</i>	<i>C08B 37/14</i>	(11) 3 793 222		<i>H02K 5/136</i>	
<i>C12P 19/02</i>	<i>C12P 19/04</i>	(51) <i>H04W 4/00</i>	<i>H04W 4/46</i>	(11) 3 796 562	
<i>C12P 19/14</i>	<i>C08H 8/00</i>	<i>H04W 76/14</i>	<i>H04W 88/06</i>	(51) <i>H04B 1/40</i>	<i>H04B 1/03</i>
(11) 3 791 438		(11) 3 793 350		<i>H04B 1/04</i>	
(51) <i>H01P 1/02</i>	<i>H01Q 3/30</i>	(51) <i>A01K 11/00</i>		(11) 3 796 563	
<i>H01P 5/08</i>	<i>H01Q 13/02</i>	(11) 3 793 464		(51) <i>H04B 1/7143</i>	<i>H04W 74/08</i>
<i>H01Q 21/06</i>	<i>H01Q 21/24</i>	(51) <i>A61B 34/20</i>	<i>A61B 46/10</i>	(11) 3 796 576	
(11) 3 791 685		<i>A61B 46/23</i>	<i>A61B 90/40</i>	(51) <i>H04W 74/08</i>	<i>H04L 5/00</i>
(51) <i>H04W 76/19</i>	<i>H04W 76/25</i>	(11) 3 794 288		(11) 3 796 587	
(11) 3 791 948		(51) <i>F24F 1/32</i>	<i>F16L 19/00</i>	(51) <i>H04L 5/00</i>	
(51) <i>B01D 46/00</i>	<i>F24F 13/28</i>	<i>F15D 1/02</i>	<i>F16L 1/00</i>	(11) 3 796 616	
<i>F24F 3/16</i>	<i>F24F 13/20</i>	(11) 3 794 414		(51) <i>H04L 29/08</i>	<i>G06F 9/445</i>
(11) 3 791 988		(51) <i>G04G 9/00</i>	<i>G04G 17/02</i>	(11) 3 796 638	
(51) <i>B23K 9/23</i>	<i>B23K 9/007</i>	<i>G04G 17/04</i>	<i>G04G 19/10</i>	(51) <i>H04N 5/232</i>	<i>H04N 5/225</i>
<i>B23K 9/16</i>	<i>B23K 9/235</i>	<i>G04G 21/02</i>	<i>G09F 9/30</i>	(11) 3 796 650	
<i>B23K 9/073</i>	<i>B23K 9/02</i>	(11) 3 794 431		(51) <i>H04N 13/218</i>	<i>H04N 5/225</i>
(11) 3 792 225		(51) <i>G06F 3/038</i>	<i>G06F 3/0354</i>	<i>H04N 5/232</i>	
(51) <i>C02F 11/13</i>	<i>B01D 3/26</i>	<i>G06F 3/041</i>	<i>H02J 7/02</i>	(11) 3 796 698	
<i>B01F 7/18</i>	<i>B01F 15/02</i>	<i>H04W 4/80</i>	<i>H04W 76/14</i>	(51) <i>H04W 72/04</i>	<i>H04W 48/12</i>
<i>B01F 15/04</i>	<i>B01F 15/06</i>	(11) 3 795 132		(11) 3 796 716	
<i>B09B 3/00</i>	<i>C10L 5/44</i>	(51) <i>A61J 3/00</i>		(51) <i>H04W 48/18</i>	<i>H04W 64/00</i>
<i>B01F 7/00</i>	<i>B01F 7/16</i>	(11) 3 795 625		<i>H04W 4/029</i>	
<i>B01J 7/02</i>	<i>C10L 9/08</i>	(51) <i>C08L 11/00</i>	<i>C08L 101/12</i>	(11) 3 796 730	
<i>F28F 13/12</i>		(11) 3 795 632		(51) <i>H04W 72/04</i>	<i>H04L 5/00</i>
(11) 3 792 280		(51) <i>C08L 33/12</i>	<i>C08F 220/10</i>	(11) 3 796 744	
(51) <i>C07K 16/24</i>	<i>C12N 15/13</i>	<i>C08J 5/18</i>	<i>C08K 5/07</i>	(51) <i>H04W 76/27</i>	<i>H04W 76/15</i>
<i>C12N 15/63</i>	<i>A61K 39/395</i>	<i>C08K 5/3432</i>	<i>C08F 220/14</i>	<i>H04W 24/10</i>	
<i>A61P 37/06</i>	<i>C12N 5/10</i>	<i>C08K 5/3415</i>		(11) 3 796 766	
<i>A61K 39/00</i>	<i>C07K 16/28</i>	(11) 3 795 692		(51) <i>H05K 7/20</i>	<i>B32B 5/18</i>
<i>A61P 19/02</i>	<i>A61P 29/00</i>	(51) <i>C12Q 1/68</i>	<i>C12Q 1/6883</i>	<i>B32B 15/08</i>	<i>H05K 9/00</i>
<i>A61P 37/02</i>	<i>A61P 35/00</i>	<i>G16B 20/10</i>	<i>G16B 30/10</i>	<i>C22C 1/08</i>	<i>B22F 3/11</i>
(11) 3 792 299		(11) 3 796 060		<i>B22F 7/00</i>	
(51) <i>C08J 5/18</i>	<i>C08L 77/06</i>	(51) <i>G02B 6/44</i>		(11) 3 796 767	
<i>C08K 5/00</i>	<i>C08K 5/3475</i>	(11) 3 796 113		(51) <i>H05K 7/20</i>	<i>B32B 5/18</i>
<i>B32B 27/34</i>	<i>C08G 69/26</i>	(51) <i>G05B 19/042</i>		<i>B32B 15/08</i>	<i>B22F 3/11</i>
<i>B32B 27/08</i>	<i>B32B 27/18</i>	(11) 3 796 117		<i>B22F 7/00</i>	
<i>C08G 69/02</i>		(51) <i>G05B 23/02</i>			
(11) 3 792 410					
(51) <i>E03C 1/04</i>	<i>E03C 1/084</i>				
<i>E03C 1/086</i>					

(11) 3 797 319		(11) 3 799 304		(11) 3 801 306	
(51) <i>G01V 1/38</i>	<i>B63G 8/00</i>	(51) <i>H03H 11/12</i>	<i>H02M 1/00</i>	(51) <i>A61B 17/3207</i>	<i>A61B 17/221</i>
<i>G01V 1/16</i>	<i>B63G 8/22</i>	<i>H02M 1/12</i>	<i>H02M 1/44</i>	(11) 3 801 916	
<i>G01V 1/24</i>	<i>B63B 22/18</i>	<i>H02M 3/335</i>		(51) <i>B03C 5/00</i>	<i>G01N 33/483</i>
<i>B63B 22/20</i>	<i>B63G 8/16</i>	(11) 3 799 430		(11) 3 803 498	
<i>B63G 8/24</i>		(51) <i>H04N 19/463</i>	<i>H04N 19/513</i>	(51) <i>G02B 27/01</i>	<i>G02B 1/08</i>
(11) 3 797 564		<i>H04N 19/54</i>		<i>G02B 1/11</i>	<i>G02B 27/28</i>
(51) <i>H05K 1/02</i>	<i>H05K 1/03</i>	(11) 3 799 465		<i>G02B 27/00</i>	
<i>H05K 1/11</i>	<i>H04M 1/02</i>	(51) <i>H04W 24/04</i>		(11) 3 803 500	
(11) 3 797 662		(11) 3 799 558		(51) <i>G02B 3/00</i>	<i>G02B 1/04</i>
(51) <i>A47K 13/26</i>	<i>F16B 13/08</i>	(51) <i>A61B 5/00</i>	<i>A61B 8/08</i>	<i>G02B 1/118</i>	<i>G02B 5/30</i>
(11) 3 797 743		<i>A41C 3/00</i>	<i>G01N 33/574</i>	<i>G02B 27/00</i>	<i>G02B 27/01</i>
(51) <i>A61F 9/008</i>		<i>G09B 23/28</i>		(11) 3 803 639	
(11) 3 797 852		(11) 3 799 645		(51) <i>G06Q 50/18</i>	<i>G06Q 10/10</i>
(51) <i>B01D 47/06</i>	<i>B01D 45/14</i>	(51) <i>G06F 40/295</i>	<i>G06N 3/12</i>	<i>G06F 16/2455</i>	<i>G06F 16/25</i>
<i>B01D 47/10</i>		(11) 3 799 703		<i>G06F 40/169</i>	<i>G06F 40/30</i>
(11) 3 797 853		(51) <i>H04W 72/12</i>	<i>H04W 72/04</i>	<i>G06F 16/34</i>	
(51) <i>B01D 50/00</i>	<i>B01D 47/16</i>	<i>H04W 74/08</i>	<i>H04L 5/00</i>	(11) 3 803 828	
(11) 3 797 880		(11) 3 799 916		(51) <i>G08G 1/01</i>	<i>G08G 1/16</i>
(51) <i>B06B 1/04</i>	<i>A47C 7/62</i>	(51) <i>A61M 25/088</i>	<i>A61M 25/06</i>	<i>B60W 60/00</i>	<i>G01C 21/36</i>
<i>A47C 7/72</i>	<i>B60N 2/90</i>	<i>A61M 25/10</i>	<i>A61M 60/00</i>	<i>G08G 1/0967</i>	<i>G08G 1/0968</i>
<i>B60N 3/00</i>	<i>H02K 33/18</i>	(11) 3 799 953		(11) 3 803 856	
(11) 3 798 137		(51) <i>B01J 13/16</i>	<i>A61K 9/50</i>	(51) <i>G10L 15/22</i>	<i>G06F 3/16</i>
(51) <i>B64G 1/66</i>	<i>B64G 1/22</i>	<i>C09B 67/02</i>	<i>C11D 3/50</i>	<i>G06F 16/901</i>	<i>G06F 16/909</i>
<i>B29C 43/12</i>	<i>B29C 43/18</i>	(11) 3 800 172		(11) 3 804 153	
<i>B29C 70/16</i>	<i>B29C 70/44</i>	(51) <i>C07C 27/16</i>	<i>C07C 29/48</i>	(51) <i>H04L 1/20</i>	<i>H03M 9/00</i>
<i>B29K 105/08</i>		<i>C07C 31/04</i>	<i>C07C 31/08</i>	<i>H04L 1/00</i>	
(11) 3 798 311		<i>C07C 45/30</i>	<i>C07C 49/08</i>	(11) 3 804 210	
(51) <i>C12P 19/02</i>	<i>C12N 15/52</i>	<i>C07C 51/29</i>	<i>C07C 53/02</i>	(51) <i>H04L 9/06</i>	<i>H04L 9/08</i>
<i>C12N 15/70</i>	<i>C12N 9/88</i>	<i>C07C 53/08</i>	<i>C07C 53/122</i>	<i>H04L 9/30</i>	<i>H04L 9/32</i>
<i>C12N 9/90</i>	<i>C12P 19/24</i>	(11) 3 800 441		<i>H04L 29/06</i>	<i>H04W 12/61</i>
(11) 3 798 359		(51) <i>G01C 15/00</i>	<i>G01B 11/00</i>	(11) 3 804 504	
(51) <i>D21H 21/02</i>	<i>B01D 21/01</i>	<i>G01S 5/14</i>	<i>G01B 11/24</i>	(51) <i>A01G 7/00</i>	<i>A01G 22/25</i>
<i>C02F 1/50</i>	<i>C02F 1/52</i>	<i>G01N 29/00</i>	<i>G01N 29/22</i>	<i>A01G 22/60</i>	<i>C05G 3/00</i>
(11) 3 798 544		(11) 3 800 492		<i>A01G 25/00</i>	
(51) <i>F25C 5/04</i>		(51) <i>G02B 6/44</i>		(11) 3 804 732	
(11) 3 798 545		(11) 3 800 498		(51) <i>A61K 33/00</i>	<i>A61P 1/04</i>
(51) <i>F25C 5/04</i>		(51) <i>G02C 7/04</i>	<i>B29D 11/00</i>	<i>A61P 29/00</i>	<i>A61P 39/06</i>
(11) 3 798 983		<i>B29D 11/02</i>	<i>G02C 13/00</i>	<i>A61K 31/695</i>	<i>A61K 9/00</i>
(51) <i>G06T 7/73</i>	<i>G06T 19/00</i>	<i>A61F 2/16</i>		<i>A61K 9/14</i>	<i>A23L 2/00</i>
<i>G06T 7/246</i>	<i>G06T 7/269</i>	(11) 3 800 527		(11) 3 805 045	
<i>G06F 3/01</i>	<i>G06T 7/292</i>	(51) <i>G06F 1/32</i>	<i>G06F 12/02</i>	(51) <i>B60Q 1/04</i>	<i>G06T 7/00</i>
(11) 3 799 101		<i>G06F 12/06</i>		<i>G06K 9/20</i>	<i>G06K 9/00</i>
(51) <i>H01H 50/38</i>	<i>H01H 50/24</i>	(11) 3 800 541		(11) 3 805 197	
<i>H01H 50/56</i>		(51) <i>G06F 3/14</i>	<i>G06F 3/0481</i>	(51) <i>C07C 209/68</i>	<i>C07C 211/27</i>
(11) 3 799 155		<i>G06F 3/0483</i>	<i>G06F 3/0486</i>	<i>C08G 59/50</i>	<i>C07B 61/00</i>
(51) <i>B23K 26/21</i>	<i>B23K 26/70</i>	<i>G06F 3/0488</i>		(11) 3 805 509	
<i>B60L 50/60</i>	<i>B60K 6/28</i>	(11) 3 800 810		(51) <i>E06B 7/215</i>	
<i>B23K 101/38</i>	<i>H01M 50/209</i>	(51) <i>H04J 14/02</i>	<i>H04B 10/25</i>	(11) 3 805 653	
<i>H01M 50/211</i>	<i>H01M 50/503</i>	<i>H04B 10/50</i>	<i>H04B 10/60</i>	(51) <i>F24F 7/007</i>	<i>F24F 11/46</i>
<i>H01M 50/505</i>	<i>H01M 50/516</i>	(11) 3 800 817		<i>F24F 11/77</i>	<i>F24F 120/10</i>
<i>H01M 50/528</i>	<i>H01M 50/533</i>	(51) <i>H04L 1/18</i>	<i>H04L 1/12</i>	(11) 3 805 658	
<i>H01M 50/536</i>		<i>H04W 28/20</i>		(51) <i>F24F 13/20</i>	<i>F24F 1/0007</i>
(11) 3 799 218		(11) 3 800 823		(11) 3 805 720	
(51) <i>H01R 12/59</i>	<i>H01R 12/67</i>	(51) <i>H04L 5/00</i>	<i>H04L 27/26</i>	(51) <i>G01L 3/10</i>	<i>G01L 19/14</i>
(11) 3 799 297		<i>H04W 56/00</i>	<i>H04W 48/12</i>	<i>G01L 3/02</i>	<i>B62D 6/10</i>
(51) <i>H02S 30/10</i>	<i>H02S 20/30</i>	(11) 3 800 928		<i>G01L 5/22</i>	
<i>H02S 40/42</i>	<i>H02S 10/12</i>	(51) <i>H04W 24/04</i>	<i>B64C 39/02</i>	(11) 3 805 735	
<i>F24S 10/17</i>		<i>H04W 84/06</i>	<i>H04B 7/185</i>	(51) <i>G01N 21/47</i>	<i>G01B 11/30</i>
				<i>G01N 21/88</i>	<i>G01N 29/24</i>

	<i>G01H 9/00</i>	<i>G01M 5/00</i>	(11) 3 806 313		(11) 3 808 383	
	<i>G01M 7/00</i>	<i>G01N 29/04</i>	(51) <i>H02M 7/48</i>	<i>H02M 1/34</i>	(51) <i>A61L 2/24</i>	<i>A61L 2/07</i>
	<i>G06T 7/00</i>	<i>G01B 9/02</i>	<i>H02M 1/15</i>		<i>G07F 7/02</i>	<i>G07F 7/06</i>
(11)	3 805 842		(11) 3 806 319		(11) 3 808 711	
(51)	<i>G02B 27/01</i>	<i>G02C 9/02</i>	(51) <i>H02P 25/22</i>	<i>H02P 27/06</i>	(51) <i>C03C 10/14</i>	<i>C03C 3/097</i>
(11)	3 805 852		<i>B62D 5/04</i>		<i>C03C 21/00</i>	
(51)	<i>G02F 1/13363</i>	<i>G02B 5/30</i>	(11) 3 806 346		(11) 3 808 758	
	<i>G02F 1/1343</i>	<i>G02F 1/1335</i>	(51) <i>H04B 7/0452</i>	<i>H04B 7/0456</i>	(51) <i>C07K 1/02</i>	<i>C07K 1/10</i>
	<i>G02F 1/1337</i>		<i>H04B 7/06</i>		<i>C07K 5/078</i>	<i>C07D 277/56</i>
(11)	3 805 939		(11) 3 806 369		(11) 3 808 877	
(51)	<i>G06F 16/332</i>	<i>G06N 3/04</i>	(51) <i>H04L 5/00</i>	<i>G01S 5/02</i>	(51) <i>C25D 5/34</i>	<i>C25D 3/38</i>
	<i>G06N 3/08</i>	<i>G10L 15/22</i>	<i>G01S 5/10</i>		<i>C25D 7/12</i>	<i>C23F 1/00</i>
	<i>G10L 15/18</i>				<i>C25D 5/00</i>	
(11)	3 805 982		(11) 3 806 372		(11) 3 809 035	
(51)	<i>G06K 9/00</i>		(51) <i>H04L 5/00</i>	<i>H04W 72/04</i>	(51) <i>F16P 3/14</i>	<i>F16P 3/08</i>
(11)	3 805 983		(11) 3 806 394		(11) 3 809 360	
(51)	<i>G06K 9/00</i>	<i>G06K 9/20</i>	(51) <i>H04L 12/24</i>	<i>H04L 29/08</i>	(51) <i>G06Q 50/30</i>	<i>G08G 1/00</i>
	<i>G02B 7/00</i>		(11) 3 806 406		(11) 3 809 495	
(11)	3 806 056		(51) <i>H04L 12/721</i>	<i>H04L 12/715</i>	(51) <i>H01M 4/133</i>	<i>H01M 4/587</i>
(51)	<i>G08B 17/06</i>		<i>H04L 12/723</i>	<i>H04L 29/06</i>	<i>H01M 4/62</i>	
			<i>H04L 12/751</i>		(11) 3 809 583	
(11)	3 806 057		(11) 3 806 436		(51) <i>H02H 3/04</i>	<i>H02P 27/08</i>
(51)	<i>G08B 17/10</i>	<i>G08B 17/00</i>	(51) <i>H04M 1/02</i>	<i>G01S 7/481</i>	<i>G05B 9/02</i>	
	<i>G08B 17/06</i>		<i>G01S 17/88</i>	<i>G01S 17/894</i>		
			<i>H04N 5/225</i>		(11) 3 809 712	
(11)	3 806 089		(11) 3 806 525		(51) <i>H04Q 9/00</i>	<i>G06F 3/01</i>
(51)	<i>G10L 15/07</i>	<i>G10L 21/0272</i>	(51) <i>H04W 24/02</i>	<i>H04L 5/00</i>	<i>G06F 3/0346</i>	<i>G06F 3/16</i>
	<i>G10L 17/06</i>	<i>G10L 21/0208</i>	<i>H04W 72/08</i>		<i>G08C 17/02</i>	
(11)	3 806 090		(11) 3 806 551		(11) 3 809 728	
(51)	<i>G10L 15/22</i>	<i>G10L 15/20</i>	(51) <i>H04W 52/02</i>		(51) <i>H04W 4/90</i>	<i>H04W 4/02</i>
	<i>G10L 15/01</i>				(11) 3 811 664	
(11)	3 806 093		(11) 3 806 593		(51) <i>H04W 28/04</i>	<i>H04W 74/08</i>
(51)	<i>G10L 19/008</i>		(51) <i>H05K 3/06</i>	<i>H01B 13/00</i>	(11) 3 812 090	
			<i>H01L 21/312</i>	<i>H01L 31/0224</i>	(51) <i>B24B 7/18</i>	<i>B24B 47/12</i>
(11)	3 806 101		<i>H01L 31/0445</i>	<i>H01L 21/027</i>	<i>B24B 55/10</i>	<i>B25F 5/00</i>
(51)	<i>G16H 30/40</i>	<i>A61B 1/045</i>	<i>H01L 21/3213</i>		<i>B25F 5/02</i>	
	<i>G02B 23/24</i>	<i>G16H 50/20</i>			(11) 3 812 332	
(11)	3 806 153		(11) 3 807 815		(51) <i>B66B 5/00</i>	
(51)	<i>H01L 27/146</i>	<i>H04N 5/357</i>	(51) <i>G06K 9/00</i>		(11) 3 812 398	
	<i>H04N 5/369</i>		(11) 3 807 872		(51) <i>C07K 16/28</i>	<i>A61K 39/00</i>
(11)	3 806 192		(51) <i>G10K 15/08</i>	<i>G10K 15/12</i>	<i>A61P 35/00</i>	<i>A61P 35/02</i>
(51)	<i>H01M 50/417</i>	<i>H01M 50/434</i>	(11) 3 808 058		(11) 3 812 418	
	<i>H01M 50/451</i>	<i>H01M 50/457</i>	(51) <i>H04M 1/02</i>	<i>H01Q 1/24</i>	(51) <i>C08J 5/18</i>	<i>B32B 27/30</i>
	<i>H01M 50/497</i>	<i>H01M 10/0525</i>	<i>H04B 1/40</i>	<i>H01Q 1/52</i>	<i>C08K 5/524</i>	<i>C08L 33/06</i>
(11)	3 806 201		(11) 3 808 081		(11) 3 812 492	
(51)	<i>H01M 4/139</i>	<i>H01M 4/62</i>	(51) <i>H04N 19/96</i>	<i>H04N 19/119</i>	(51) <i>D01H 7/00</i>	<i>D01H 7/60</i>
	<i>H01M 10/052</i>	<i>H01M 10/058</i>	<i>H04N 19/176</i>	<i>H04N 19/186</i>	<i>D01H 1/02</i>	<i>D01H 1/14</i>
			<i>H04N 19/70</i>		<i>D01H 13/00</i>	
(11)	3 806 205		(11) 3 808 148		(11) 3 812 588	
(51)	<i>H01M 4/587</i>	<i>C01B 32/05</i>	(51) <i>H04W 74/00</i>	<i>H04W 74/08</i>	(51) <i>F04B 41/00</i>	<i>F04B 1/04</i>
	<i>B01D 53/00</i>	<i>F01N 3/00</i>	<i>H04W 72/04</i>		(11) 3 812 704	
(11)	3 806 218		(11) 3 808 367		(51) <i>G01C 19/5607</i>	<i>H01L 41/113</i>
(51)	<i>H01M 10/052</i>	<i>H01M 4/36</i>	(51) <i>A61K 38/17</i>	<i>A61P 9/10</i>	<i>G01C 19/5621</i>	<i>H01L 41/04</i>
	<i>H01M 4/38</i>	<i>H01M 4/485</i>	<i>C07K 16/28</i>	<i>C12Q 1/68</i>	<i>H01L 41/053</i>	
	<i>H01M 10/0569</i>	<i>H01M 4/1395</i>			(11) 3 813 126	
	<i>H01M 4/1391</i>		(11) 3 808 368	<i>A61K 38/20</i>	(51) <i>H01L 29/737</i>	<i>H01L 21/331</i>
(11)	3 806 221		(51) <i>A61K 38/19</i>	<i>A61K 31/436</i>	<i>H01L 29/08</i>	<i>H01L 29/10</i>
(51)	<i>H01M 4/38</i>	<i>H01M 4/40</i>	<i>A61K 38/16</i>	<i>A61P 13/12</i>	<i>H01L 29/36</i>	<i>H01L 29/40</i>
	<i>H01M 4/42</i>	<i>H01M 4/44</i>	<i>A61P 1/16</i>	<i>A61K 38/13</i>	<i>H01L 21/8228</i>	<i>H01L 27/082</i>
	<i>H01M 4/46</i>	<i>H01M 10/052</i>	<i>A61P 17/00</i>			
	<i>H01M 10/0567</i>	<i>H01M 10/0569</i>	<i>A61K 45/06</i>			

(11) 3 813 142		(11) 3 816 172		(11) 3 817 476	
(51) <i>H01M 50/147</i> <i>B23K 101/36</i>	<i>B23K 26/36</i>	(51) <i>C07F 9/6574</i> <i>C07B 41/06</i> <i>C07F 15/00</i>	<i>B01J 31/18</i> <i>C07C 45/50</i>	(51) <i>H04W 72/04</i> <i>H04W 56/00</i>	<i>H04L 5/00</i>
(11) 3 813 149		(11) 3 816 230		(11) 3 818 111	
(51) <i>H01M 10/0525</i> <i>H01M 50/449</i> <i>H01M 50/431</i>	<i>H01M 50/426</i> <i>H01M 50/403</i> <i>H01M 50/446</i>	(51) <i>C08L 77/02</i> <i>C08K 3/16</i> <i>B29C 48/32</i> <i>B29B 7/00</i> <i>B29B 7/48</i> <i>B29B 7/90</i> <i>B29B 9/12</i> <i>B29C 48/00</i> <i>B29C 48/05</i> <i>B29C 48/40</i> <i>F17C 1/16</i>	<i>C08L 23/26</i> <i>C08G 69/14</i> <i>B29C 48/92</i> <i>B29B 7/42</i> <i>B29B 7/72</i> <i>B29B 9/06</i> <i>B29B 9/16</i> <i>B29C 48/04</i> <i>B29C 48/345</i> <i>B29C 48/88</i>	(51) <i>C09D 11/30</i> <i>C09D 11/326</i> <i>C09D 11/54</i>	<i>C09D 11/322</i> <i>C09D 11/102</i>
(11) 3 813 202		(11) 3 816 231		(11) 3 818 693	
(51) <i>H01R 12/91</i>		(51) <i>C08L 77/02</i> <i>C08K 3/16</i> <i>B29C 49/04</i> <i>B29K 77/00</i>	<i>C08L 23/26</i> <i>C08G 69/14</i> <i>B29C 49/00</i> <i>B29L 31/00</i>	(51) <i>G06K 9/00</i>	<i>G06K 9/62</i>
(11) 3 813 271		(11) 3 816 304		(11) 3 818 715	
(51) <i>H04B 7/06</i>		(51) <i>C12R 1/01</i> <i>A61K 35/744</i> <i>A23L 33/135</i> <i>A61K 35/74</i>	<i>C12N 1/20</i> <i>A61K 35/747</i> <i>A61K 9/00</i>	(51) <i>H04N 19/593</i>	<i>H04N 19/463</i>
(11) 3 813 406		(11) 3 816 694		(11) 3 818 757	
(51) <i>H04W 24/00</i> <i>H04W 24/10</i>	<i>H04W 24/08</i>	(51) <i>G02B 13/00</i>	<i>G02B 27/64</i>	(51) <i>H04W 72/00</i> <i>H04W 72/04</i> <i>H04L 5/00</i>	<i>H04W 52/02</i> <i>H04W 76/28</i>
(11) 3 813 473		(11) 3 816 874		(11) 3 818 829	
(51) <i>H04M 11/00</i>	<i>H04L 29/08</i>	(51) <i>G06N 3/063</i>		(51) <i>A01N 43/82</i>	<i>A01P 5/00</i>
(11) 3 813 481		(11) 3 817 086		(11) 3 818 923	
(51) <i>H04W 76/12</i> <i>H04W 24/02</i>	<i>H04W 40/22</i>	(51) <i>H01M 50/147</i> <i>H01M 50/35</i>	<i>H01M 50/204</i> <i>H01M 50/367</i>	(51) <i>A61B 3/12</i> <i>A61B 3/10</i>	<i>A61B 3/14</i> <i>A61B 3/113</i>
(11) 3 814 023		(11) 3 817 125		(11) 3 819 033	
(51) <i>C09D 11/101</i> <i>C08F 299/02</i> <i>C09D 11/322</i> <i>C09D 4/00</i>	<i>B05D 3/06</i> <i>C08K 3/22</i> <i>C09D 11/037</i>	(51) <i>H01M 10/44</i>	<i>H02J 7/00</i>	(51) <i>B05B 7/16</i>	<i>C23C 24/04</i>
(11) 3 814 145		(11) 3 817 127		(11) 3 819 038	
(51) <i>B41J 11/00</i> <i>B41M 5/00</i>	<i>B41M 7/00</i> <i>B41J 2/21</i>	(51) <i>H01M 10/48</i> <i>H01M 10/0525</i> <i>G01R 31/36</i> <i>H02J 7/04</i>	<i>H02J 7/00</i> <i>H01M 10/42</i> <i>G01N 17/00</i>	(51) <i>B21D 22/18</i>	<i>B21D 31/00</i>
(11) 3 814 353		(11) 3 817 193		(11) 3 819 177	
(51) <i>C07D 473/04</i> <i>A61K 31/385</i> <i>A61K 31/4245</i> <i>A61P 25/04</i> <i>C07C 65/03</i> <i>C07D 271/04</i>	<i>A61K 31/192</i> <i>A61K 31/4168</i> <i>A61K 31/522</i> <i>C07C 59/52</i> <i>C07D 233/50</i> <i>C07D 339/04</i>	(51) <i>H02K 3/28</i> <i>H02K 3/12</i>	<i>H02K 1/16</i>	(51) <i>B60W 30/14</i> <i>G08G 1/16</i>	<i>B60K 31/00</i> <i>B60W 50/00</i>
(11) 3 814 878		(11) 3 817 267		(11) 3 819 235	
(51) <i>G06F 3/038</i> <i>G06F 3/0354</i> <i>G06F 9/44</i>	<i>G06F 3/00</i> <i>G06F 3/0346</i>	(51) <i>H04L 5/00</i> <i>H04W 52/14</i>	<i>H04L 1/00</i> <i>H04W 72/04</i>	(51) <i>B65G 15/62</i> <i>B65G 39/12</i>	<i>B65G 21/06</i>
(11) 3 814 936		(11) 3 817 290		(11) 3 819 314	
(51) <i>G06F 16/29</i> <i>G06F 16/9537</i>	<i>G06F 16/909</i>	(51) <i>H04L 12/24</i> <i>G06F 9/455</i>	<i>H04L 29/08</i>	(51) <i>C08F 4/6592</i> <i>C07F 17/00</i>	<i>C08F 210/16</i>
(11) 3 815 407		(11) 3 817 334		(11) 3 819 497	
(51) <i>H04W 4/60</i> <i>H04W 12/30</i>	<i>H04W 8/18</i> <i>H04W 12/40</i>	(51) <i>H04L 29/08</i>	<i>H04W 12/084</i>	(51) <i>F03D 80/60</i> <i>F03D 1/04</i> <i>H02K 1/20</i>	<i>H02K 9/04</i> <i>F03D 9/25</i> <i>H02K 7/18</i>
(11) 3 815 441		(11) 3 817 463		(11) 3 819 555	
(51) <i>H04W 72/02</i>		(51) <i>H04W 56/00</i>		(51) <i>F25B 1/00</i> <i>F25B 39/04</i>	<i>F25B 6/04</i>
(11) 3 815 555		(11) 3 817 467		(11) 3 819 589	
(51) <i>A24F 40/51</i> <i>A61M 11/04</i> <i>G05D 23/24</i>	<i>A24F 40/57</i> <i>G05D 23/19</i>	(51) <i>H04W 64/00</i> <i>H04W 4/02</i>	<i>H04W 4/33</i>	(51) <i>G01C 9/02</i> <i>G01C 9/06</i>	<i>G01J 1/42</i> <i>G01C 17/34</i>
(11) 3 815 594		(11) 3 817 474		(11) 3 819 627	
(51) <i>A47L 13/51</i> <i>A47L 13/58</i>	<i>A47L 13/12</i>	(51) <i>H04W 72/04</i> <i>H04L 5/00</i>	<i>H04W 72/02</i>	(51) <i>G01N 15/06</i> <i>G01N 15/10</i>	<i>G01N 15/02</i> <i>G01N 15/14</i>
(11) 3 815 878		(11) 3 819 641		(11) 3 819 673	
(51) <i>B29C 53/04</i>	<i>B29C 70/46</i>	(51) <i>G01P 5/165</i> <i>G01P 13/02</i>		(51) <i>G01S 19/40</i> <i>G06T 7/277</i> <i>G01C 21/36</i>	<i>G01P 21/02</i> <i>G01F 1/46</i>
(11) 3 815 967		(11) 3 819 689		(11) 3 819 707	
(51) <i>B60N 2/54</i> <i>F16F 9/32</i>	<i>F16F 7/09</i>	(51) <i>G02B 6/255</i>		(51) <i>G03B 17/12</i> <i>G03B 17/56</i>	<i>G06T 7/246</i> <i>G06T 7/73</i> <i>G05D 1/08</i>

(11) 3 819 755		(11) 3 823 322		(11) 3 826 429	
(51) <i>G06F 3/0488</i>	<i>G06F 3/0484</i>	(51) <i>H04W 4/029</i>	<i>H04L 29/06</i>	(51) <i>H05B 6/12</i>	
<i>G06F 3/0481</i>	<i>G06F 1/16</i>	<i>H04L 9/06</i>	<i>H04L 9/32</i>	(11) 3 826 445	
<i>G06F 3/14</i>		<i>G06Q 30/00</i>		(51) <i>H05K 13/02</i>	<i>H05K 13/00</i>
(11) 3 819 771		(11) 3 823 357		<i>H05K 13/08</i>	<i>H05K 13/04</i>
(51) <i>G06F 12/02</i>		(51) <i>H04W 36/14</i>	<i>H04W 48/18</i>	(11) 3 826 448	
(11) 3 819 877		(11) 3 823 427		(51) <i>H05K 13/04</i>	<i>H05K 13/08</i>
(51) <i>G07C 9/00</i>		(51) <i>H05K 13/08</i>	<i>H05K 13/04</i>	(11) 3 827 582	
(11) 3 819 948		(11) 3 824 102		(51) <i>G06T 7/20</i>	<i>H04N 7/18</i>
(51) <i>H01L 33/58</i>	<i>H01L 33/52</i>	(51) <i>B01L 3/00</i>	<i>B01L 7/00</i>	<i>G06T 7/254</i>	
<i>H01L 33/00</i>	<i>H01L 27/15</i>	<i>C12Q 1/686</i>	<i>C12M 1/02</i>	(11) 3 827 605	
<i>B01J 13/00</i>		<i>C12M 1/38</i>	<i>B81B 1/00</i>	(51) <i>H04W 4/40</i>	<i>H04W 72/04</i>
(11) 3 820 064		(11) 3 824 594		<i>H04L 1/00</i>	
(51) <i>H04L 1/18</i>	<i>H04L 1/16</i>	(51) <i>H04W 12/30</i>	<i>H04W 4/60</i>	(11) 3 827 688	
(11) 3 820 065		<i>H04L 9/32</i>		(51) <i>A43B 13/02</i>	<i>A43B 13/12</i>
(51) <i>H04L 5/00</i>	<i>H04W 72/04</i>	(11) 3 824 716		<i>B29D 35/06</i>	<i>B29D 35/12</i>
(11) 3 820 120		(51) <i>A01D 57/02</i>	<i>A01D 57/12</i>	(11) 3 827 883	
(51) <i>H04L 29/08</i>	<i>H04N 1/00</i>	<i>F16H 55/12</i>	<i>A01D 69/06</i>	(51) <i>A61N 5/10</i>	<i>A61B 6/03</i>
<i>G06F 8/61</i>		(11) 3 824 945		<i>G21K 1/04</i>	<i>A61B 6/04</i>
(11) 3 820 123		(51) <i>A61N 1/05</i>	<i>A61N 1/36</i>	(11) 3 828 090	
(51) <i>H04M 1/02</i>	<i>H04M 1/03</i>	(11) 3 825 204		(51) <i>B65B 59/04</i>	<i>A61L 2/00</i>
(11) 3 820 181		(51) <i>B61L 15/00</i>	<i>B61L 23/04</i>	<i>B08B 1/04</i>	<i>B65B 65/00</i>
(51) <i>H04W 12/041</i>	<i>H04W 12/043</i>	(51) <i>B61L 27/04</i>		(11) 3 828 354	
<i>H04W 12/033</i>	<i>H04W 12/106</i>	(11) 3 825 239		(51) <i>E03F 5/04</i>	<i>B01D 35/02</i>
<i>H04L 29/06</i>		(51) <i>B65B 9/04</i>	<i>B65B 31/02</i>	<i>B01D 35/143</i>	
(11) 3 820 211		<i>B65B 55/02</i>		(11) 3 828 415	
(51) <i>H04W 72/04</i>		(11) 3 825 612		(51) <i>F04C 2/10</i>	<i>F04C 2/08</i>
(11) 3 820 212		(51) <i>F24C 7/06</i>	<i>A47J 37/06</i>	<i>F04C 15/00</i>	
(51) <i>H04W 76/15</i>	<i>H04W 76/27</i>	<i>F24C 7/08</i>		(11) 3 828 475	
(11) 3 820 226		(11) 3 825 901		(51) <i>F24F 13/20</i>	<i>F24F 13/24</i>
(51) <i>H04W 72/12</i>	<i>H04W 74/08</i>	(51) <i>G06K 9/00</i>	<i>G02B 9/12</i>	<i>F24F 1/0047</i>	
(11) 3 820 229		<i>G02B 13/00</i>	<i>G02B 13/06</i>	(11) 3 828 627	
(51) <i>H04W 74/00</i>	<i>H04W 74/08</i>	<i>G02B 13/24</i>		(51) <i>G02F 1/157</i>	<i>B60R 1/08</i>
(11) 3 821 573		(11) 3 825 979		(11) 3 829 016	
(51) <i>H04L 12/709</i>		(51) <i>G08G 1/09</i>	<i>G08G 1/16</i>	(51) <i>H02H 3/08</i>	<i>H03K 17/56</i>
(11) 3 821 749		<i>B60W 30/09</i>	<i>B60W 40/04</i>	<i>H03K 17/687</i>	<i>H02H 3/093</i>
(51) <i>A44B 18/00</i>	<i>A61F 13/62</i>	<i>G08G 1/0967</i>	<i>B60W 30/18</i>	(11) 3 829 196	
(11) 3 821 818		<i>B62D 15/02</i>		(51) <i>G06Q 30/02</i>	<i>G10L 13/047</i>
(51) <i>A61B 17/00</i>	<i>A61B 18/24</i>	(11) 3 826 242		<i>H04L 29/08</i>	<i>G06F 3/16</i>
<i>A61F 2/00</i>		(51) <i>H04L 12/70</i>	<i>G06F 13/00</i>	<i>G06F 40/20</i>	<i>G10L 13/033</i>
(11) 3 822 177		<i>G06F 21/55</i>	<i>H04L 29/06</i>	<i>G06Q 10/10</i>	<i>H04W 4/06</i>
(51) <i>B64G 1/58</i>	<i>B64G 1/62</i>	(11) 3 826 274		(11) 3 829 215	
(11) 3 822 611		(51) <i>H04L 29/14</i>	<i>H04W 28/10</i>	(51) <i>H04W 28/02</i>	
(51) <i>G01N 3/24</i>	<i>G01N 3/10</i>	<i>H04W 28/02</i>	<i>H04B 7/26</i>	(11) 3 831 027	
(11) 3 822 619		(11) 3 826 280		(51) <i>H04L 5/00</i>	<i>H04B 7/022</i>
(51) <i>G01N 21/95</i>	<i>H05K 13/08</i>	(51) <i>H04M 1/725</i>	<i>G10L 15/00</i>	(11) 3 831 839	
(11) 3 822 796		<i>H04M 1/72448</i>	<i>H04M 1/27</i>	(51) <i>C07J 63/00</i>	<i>C12N 9/50</i>
(51) <i>G06F 12/08</i>	<i>G06F 12/06</i>	<i>G06F 3/16</i>	<i>G10L 15/193</i>	<i>A61K 31/575</i>	<i>A61K 31/56</i>
(11) 3 822 945		(11) 3 826 353		<i>A61K 31/58</i>	<i>A61P 31/18</i>
(51) <i>G01C 21/36</i>	<i>G01C 21/34</i>	(51) <i>H04W 24/10</i>	<i>H04B 17/327</i>	(11) 3 831 973	
<i>G01C 21/30</i>	<i>G06K 9/00</i>	(11) 3 826 354		(51) <i>C22C 38/38</i>	<i>C22C 38/02</i>
<i>B60W 30/12</i>	<i>B60W 30/09</i>	(51) <i>H04L 12/26</i>		<i>C22C 38/06</i>	<i>C22C 38/00</i>
<i>G08G 1/16</i>		(11) 3 826 362		<i>C22C 38/28</i>	<i>C22C 38/26</i>
(11) 3 822 959		(51) <i>H04W 36/12</i>	<i>H04W 36/00</i>	<i>C22C 38/24</i>	<i>C22C 38/22</i>
(51) <i>G09G 3/3233</i>	<i>H01L 27/00</i>	<i>H04W 36/02</i>		<i>C22C 38/20</i>	<i>C21D 9/46</i>
		(11) 3 826 380		<i>C21D 8/02</i>	<i>C21D 6/00</i>
		(51) <i>H04W 56/00</i>	<i>H04W 52/02</i>	(11) 3 832 081	
				(51) <i>F01P 11/04</i>	<i>B60K 11/04</i>
				<i>F01P 11/00</i>	<i>B60L 3/00</i>

(11) F16L 41/08 F01P 11/14	F01P 11/02	C22C 38/06 C21D 1/19 C21D 1/28 C22C 38/02 C21D 8/04 C21D 9/48	C22C 38/60 C21D 1/25 C21D 6/00 C22C 38/04 C21D 1/20 C21D 1/22	(11) 2 892 779 (51) B60W 50/08 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(51) F42B 5/02 F42B 35/00 F42B 12/40 F42B 5/16	F42B 3/00 F42B 12/36 F42B 3/28 F42B 33/00	(11) 3 845 994 (51) G05F 3/24	G05F 3/26	(11) 2 905 812 (51) H01L 31/18 (84) DE FR IT NL
(11) 3 833 062 (51) H04W 4/12 H04L 5/14	H04L 5/00 H04W 72/00	(11) 3 846 071 (51) G06K 9/00		(11) 3 138 566 (51) A61K 31/519 (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HU IE IS IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(11) 3 833 895 (51) F16K 17/36 F16J 3/02	G05D 16/06	(11) 3 846 314 (51) H02M 1/32 H02J 9/06	H02M 3/156	(11) 3 344 688 (51) C08J 5/24 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(11) 3 834 157 (51) H04L 9/32 H04L 29/06	G06F 16/901 G06F 21/64	(11) 3 846 330 (51) H02M 7/08		(11) 3 356 956 (51) G06F 21/60 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(11) 3 834 744 (51) A61B 17/072		(11) 3 848 148 (51) B23K 35/26 B60J 1/00 C22C 28/00 H05B 3/84	B23K 1/00 C03C 17/06 H05B 3/02 C22C 13/00	(11) 3 461 503 (51) A61K 45/06 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(11) 3 835 021 (51) B28C 5/38 B01F 3/04 B01F 15/04	B28C 7/02 B01F 15/00 C04B 28/14	(11) 3 848 550 (51) E06B 7/10 E06B 7/23	E06B 7/06	(11) 3 470 722 (51) F16L 23/00 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(11) 3 836 300 (51) H01M 50/559 H01M 50/153 H01M 50/40 H01M 50/477	H01M 50/109 H01M 50/148 H01M 50/474	I.12(5) • Prioritätstag, Land und Nummer der prioritätsbegründenden Anmeldung • Priority date, priority country, priority application number • Date de priorité, pays de priorité, numéro de la demande fondant la priorité		(11) 3 470 722 (51) F16L 23/00 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(11) 3 836 554 (51) H04N 21/431 H04S 7/00 H04R 7/04	H04N 21/439 H04R 29/00	(11) 2 611 526 (51) C23C 18/18 (30) 30.08.2010 NL 2005290 18.03.2011 NL 2006423		(11) 3 482 000 (51) E01D 19/12 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(11) 3 836 572 (51) H04W 4/029		(11) 3 255 277 (51) F04B 23/02 (30) 06.06.2016 TW 105208509 U		(11) 3 503 405 (51) H03M 1/06 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(11) 3 840 070 (51) H01L 35/32	H05K 1/02	(11) 3 739 239 (51) F16H 25/20 (30) 13.05.2014 US 201461992757 P 30.05.2014 CN 201420286872 U 30.05.2014 CN 201410239511 12.05.2015 US 201514710392		(11) 3 508 770 (51) F16L 23/08 (84) AL AT BE BG CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IS IT LT LV MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(11) 3 842 486 (51) C08L 21/00 C08K 3/013 C08K 3/36 C08K 5/54 C08L 9/06	B60C 1/00 C08K 3/06 C08K 5/31 C08L 7/00	(11) 3 779 015 (51) D04H 1/587 (30) 17.08.2018 EP 18189496		(11) 3 516 986 (51) A46B 9/02 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(11) 3 843 017 (51) G06N 5/04	G06N 20/00	(11) 3 791 939 (51) A63B 71/06 (30) • <i>keine Priorität</i> • <i>no priority</i> • <i>pas de priorité</i>		(11) 3 543 862 (51) G06F 13/364 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(11) 3 843 466 (51) H04W 52/14 H04W 52/24 H04W 72/04 H04W 8/26	H04W 52/08 H04W 52/32 H04L 5/00 H04W 52/34	I.12(6) • Benannte Vertragsstaaten und Erstreckungs-/Validierungsstaaten • Designated Contracting States and Extension/Validation States • États contractants désignés et états d'extension ou de validation désignés		
(11) 3 845 029 (51) H04W 76/27		(11) 2 718 682 (51) G01H 9/00 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
(11) 3 845 524 (51) C07D 307/88 C07C 51/41 A61K 31/192 A61K 9/48 A61P 9/10 C07D 307/83 A61P 21/00	C07C 65/01 A61K 31/365 A61K 9/20 A61K 9/19 A61P 25/08 C07C 65/17 A61P 25/00			
(11) 3 845 674 (51) C21D 9/46	C22C 38/00			

- (11) **3 572 070** (51) **A61K 9/127**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 572 918** (51) **G06F 3/041**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 573 652** (51) **A61K 39/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 575 896** (51) **G05B 19/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 576 016** (51) **G06K 9/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 578 969** (51) **G01N 30/60**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 579 096** (51) **G06F 3/12**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 579 380** (51) **H02J 50/80**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 582 368** (51) **H02J 50/80**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 586 278** (51) **G06N 10/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 589 765** (51) **C22B 9/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 589 919** (51) **G01D 5/347**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 590 387** (51) **A46B 3/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 600 144** (51) **A61F 2/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 601 062** (51) **B65B 3/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 602 543** (51) **G10L 15/22**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 602 545** (51) **G10L 15/30**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 605 016** (51) **G01C 11/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 605 840** (51) **H03F 3/45**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 606 322** (51) **A01B 33/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 607 728** (51) **G06F 21/64**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 610 405** (51) **G06F 21/60**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 610 941** (51) **B01F 15/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 617 801** (51) **G03F 7/42**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 619 259** (51) **C08J 9/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 622 524** (51) **G16B 40/20**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 624 209** (51) **H01M 2/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 627 392** (51) **G06K 9/62**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 627 912** (51) **H04W 52/14**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 632 282** (51) **A47L 9/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 633 546** (51) **G06K 9/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 634 612** (51) **B01F 11/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 637 456** (51) **H01L 21/3105**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 637 931** (51) **H04W 72/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 639 848** (51) **A61K 38/48**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 640 494** (51) **F16D 65/092**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 654 243** (51) **G06K 9/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (11) **3 654 797** (51) **A43B 13/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 659 497** (51) **A61B 5/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 662 996** (51) **B01J 31/22**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 663 337** (51) **C08J 5/22**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 664 559** (51) **H04W 72/12**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 665 536** (51) **G05B 23/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 665 762** (51) **H02K 1/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 666 418** (51) **B22D 17/20**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 669 075** (51) **F03G 7/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 669 710** (51) **A47G 25/40**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 671 425** (51) **G06F 3/12**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 672 271** (51) **H04Q 11/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 672 425** (51) **A23L 29/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 673 393** (51) **G06F 21/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 675 283** (51) **H01Q 15/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 675 594** (51) **H04L 12/753**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 676 859** (51) **H01C 7/12**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 680 127** (51) **B60N 2/28**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 680 972** (51) **H01M 8/04313**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 681 768** (51) **B60R 21/215**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 683 838** (51) **H01L 27/146**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 685 556** (51) **H04L 27/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 686 164** (51) **C03B 11/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 687 866** (51) **B60R 21/215**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 688 976** (51) **H04N 1/387**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 689 740** (51) **B64C 25/28**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 690 169** (51) **E04H 4/12**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 693 434** (51) **C09J 11/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 694 935** (51) **C09D 11/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 695 279** (51) **G03G 15/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 695 782** (51) **A61B 5/087**
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT
LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK
TR
- (11) **3 696 510** (51) **G01C 21/32**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 696 900** (51) **H01M 10/0567**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 701 715** (51) **H04N 7/15**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 701 745** (51) **H04W 36/32**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 705 715** (51) **F03B 17/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 707 975** (51) *H05K 5/03*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 708 056** (51) *A47K 13/30*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 708 084** (51) *A61B 6/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 708 290** (51) *B23K 35/22*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 708 737** (51) *E04F 15/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 708 740** (51) *E04G 21/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 708 931** (51) *F25B 49/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 709 000** (51) *G01N 21/3581*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 709 086** (51) *G03G 9/087*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 709 165** (51) *G06F 9/52*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 709 260** (51) *G06T 5/50*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 711 089** (51) *H01L 23/544*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 711 253** (51) *H04L 5/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 711 302** (51) *H04N 19/86*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 711 649** (51) *A47L 11/40*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 711 745** (51) *A61K 8/64*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 711 790** (51) *A61M 5/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 712 112** (51) *C01B 39/46*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 712 590** (51) *G01M 15/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 713 055** (51) *H02K 7/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 714 105** (51) *E02B 15/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 714 326** (51) *G03G 9/13*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 714 337** (51) *G05B 17/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 714 360** (51) *G06F 3/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 714 832** (51) *A61B 90/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 716 123** (51) *G06F 21/62*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 716 733** (51) *H05B 37/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 717 247** (51) *B41J 2/045*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 717 256** (51) *B41J 2/045*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 718 516** (51) *A61F 5/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 718 711** (51) *B25J 15/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 718 979** (51) *C03C 3/087*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 719 901** (51) *H01M 8/04029*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 720 071** (51) *H04L 12/841*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 722 704** (51) *F25B 6/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 722 705** (51) *F25B 6/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 722 816** (51) *G01Q 30/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 722 951** (51) *G06F 9/50*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 723 092** (51) *G11C 11/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 723 338** (51) *H04L 29/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 723 870** (51) *A62B 7/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 725 065** (51) *H01Q 1/24*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 725 082** (51) *H04N 19/86*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 725 684** (51) *B64D 11/04*
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO SE SI SK SM TR

(11) **3 725 783** (51) *C07D 307/48*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 726 490** (51) *G08B 5/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 726 846** (51) *H04N 21/485*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 729 180** (51) *G02B 27/01*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 729 423** (51) *G10L 15/22*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 730 297** (51) *B32B 27/30*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 730 842** (51) *F24C 15/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 731 337** (51) *H01P 1/205*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 732 870** (51) *H04M 1/03*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 734 286** (51) *G01N 33/68*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 734 370** (51) *G03G 15/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 734 463** (51) *G06F 13/40*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 735 736** (51) *H02K 5/18*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 735 770** (51) *H04W 12/088*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 736 070** (51) *B23C 5/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 736 660** (51) *G06F 1/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 736 902** (51) *H01M 10/42*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 737 474** (51) *A62B 3/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 737 720** (51) *C09D 5/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 737 818** (51) *E06B 1/62*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 738 777** (51) *B41J 2/36*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 739 860** (51) *H04M 3/523*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 739 896** (51) *H04N 21/472*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 740 399** (51) *B60M 1/24*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 740 840** (51) *G06F 1/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 740 892** (51) *G06K 1/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 742 578** (51) *H02J 50/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 743 189** (51) *B01D 29/68*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 743 261** (51) *B29C 64/153*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 743 653** (51) *F17D 5/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 743 879** (51) *G06Q 50/22*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 743 888** (51) *G06T 9/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 744 083** (51) *H04N 5/235*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 744 381** (51) *A61M 25/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 745 241** (51) *G06F 3/044*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 745 952** (51) *A61B 5/021*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 746 983** (51) *G06T 9/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 747 130** (51) *H04B 1/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (11) **3 747 182** (51) *H04M 1/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 747 553** (51) *B05D 1/36*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 748 102** (51) *E04F 13/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 748 247** (51) *F24F 11/65*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 748 277** (51) *F41A 15/22*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 748 445** (51) *G05B 19/409*
(84) DE GB
- (11) **3 748 570** (51) *G06Q 10/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 748 654** (51) *H01B 17/56*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 748 831** (51) *H02M 1/42*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 749 033** (51) *H04B 7/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 749 075** (51) *H05K 7/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN

- (11) **3 749 456** (51) **B01L 3/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 749 641** (51) **C07C 235/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 750 258** (51) **H04B 7/185**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 750 385** (51) **A01B 13/14**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 750 388** (51) **A01C 7/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 750 390** (51) **A01C 23/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 750 392** (51) **A01D 34/23**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 750 393** (51) **A01D 41/14**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 750 394** (51) **A01D 46/30**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 750 395** (51) **A01D 78/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 750 396** (51) **A01F 15/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 750 397** (51) **A01F 15/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 750 403** (51) **A21C 9/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 750 406** (51) **A23D 9/00**
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC
NL PT RO SE SI SK TR
- (11) **3 750 409** (51) **A23K 10/38**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 750 411** (51) **A23L 33/16**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 750 428** (51) **A24F 47/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 750 429** (51) **A24F 47/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 750 435** (51) **A43B 7/14**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 750 436** (51) **A43B 9/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 750 437** (51) **A43B 13/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 750 438** (51) **A43B 23/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 750 439** (51) **A45D 27/29**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 750 442** (51) **A46B 3/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 750 444** (51) **A47B 46/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 750 448** (51) **A47B 88/994**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 750 453** (51) **A47D 5/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 750 455** (51) **A47G 19/26**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 750 461** (51) **A47L 9/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 750 464** (51) **A47L 11/18**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 750 467** (51) **A47L 11/40**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 750 472** (51) **A61B 5/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 750 474** (51) **A61B 5/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 750 475** (51) **A61B 5/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD

(11) **3 750 476** (51) **A61B 5/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 750 477** (51) **A61B 5/042**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 750 480** (51) **A61B 5/15**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 750 486** (51) **A61B 17/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 750 488** (51) **A61B 17/16**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 750 489** (51) **A61B 17/17**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 750 490** (51) **A61B 17/22**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 750 492** (51) **A61B 17/221**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 750 495** (51) **A61B 17/34**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 750 496** (51) **A61B 17/68**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 750 501** (51) **A61B 18/14**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 750 502** (51) **A61B 34/30**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 750 503** (51) **A61B 46/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 750 504** (51) **A61B 90/30**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 750 506** (51) **A61C 13/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 750 507** (51) **A61F 2/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 750 507** (51) **A61F 2/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 750 507** (51) **A61F 2/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 750 511** (51) **A61F 2/44**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 750 515** (51) **A61F 13/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 750 517** (51) **A61G 7/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 750 518** (51) **A61G 7/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 750 523** (51) **A61K 9/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 750 528** (51) **A61K 31/05**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 750 530** (51) **A61K 31/165**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 750 531** (51) **A61K 31/19**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

(11) **3 750 532** (51) **A61K 31/198**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 750 538** (51) **A61K 31/4045**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 750 541** (51) **A61K 31/444**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 750 545** (51) **A61K 31/665**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 750 590** (51) **A61M 31/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 750 633** (51) **B05B 1/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 750 555** (51) **A61K 38/34**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 750 591** (51) **A61N 1/16**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 750 556** (51) **A61K 38/36**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 750 635** (51) **B05B 11/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 750 562** (51) **A61K 48/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 750 599** (51) **A61N 5/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 750 565** (51) **A61L 9/12**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 750 602** (51) **A63B 5/20**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 750 638** (51) **B05C 5/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
MA MD

KH MA MD TN

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 750 567** (51) **A61L 27/22**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 750 611** (51) **B01D 27/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 750 642** (51) **B08B 5/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 750 571** (51) **A61M 1/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 750 612** (51) **B01D 27/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 750 574** (51) **A61M 5/162**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 750 613** (51) **B01D 29/13**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 750 643** (51) **B21C 35/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

BA ME _____
KH MA MD TN

KH MA MD TN

(11) **3 750 584** (51) **A61M 16/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 750 622** (51) **B01F 7/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 750 652** (51) **B23B 29/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

KH MA MD TN

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 750 585** (51) **A61M 16/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

(11) **3 750 624** (51) **B01J 20/28**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 750 653** (51) **B23B 31/26**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 750 632** (51) **B02C 21/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 750 654** (51) **B23C 5/22**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 750 660** (51) **B23K 20/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 750 661** (51) **B23K 20/12**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 750 664** (51) **B23K 26/14**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 750 671** (51) **B25B 21/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 750 676** (51) **B27C 9/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 750 677** (51) **B27M 1/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 750 684** (51) **B29C 51/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 750 685** (51) **B29C 51/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 750 692** (51) **B29C 64/386**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 750 697** (51) **B29C 70/88**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 750 700** (51) **B29D 30/66**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 750 701** (51) **B29D 35/12**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 750 714** (51) **B41J 2/21**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 750 720** (51) **B60B 3/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 750 721** (51) **B60C 9/20**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 750 722** (51) **B60C 11/03**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 750 723** (51) **B60C 11/13**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 750 724** (51) **B60G 3/12**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 750 725** (51) **B60H 1/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 750 727** (51) **B60J 11/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 750 731** (51) **B60K 1/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 750 732** (51) **B60K 1/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 750 733** (51) **B60K 1/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 750 742** (51) **B60L 53/35**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 750 759** (51) **B60R 21/201**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 750 760** (51) **B60S 1/34**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 750 761** (51) **B60S 1/34**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 750 763** (51) **B60T 13/66**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 750 766** (51) **B61C 9/50**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 750 775** (51) **B61L 15/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 750 782** (51) **B62D 7/14**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 750 785** (51) **B62D 25/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 750 787** (51) **B62D 35/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 750 792** (51) **B64C 1/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 750 793** (51) **B64C 1/18**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 750 795** (51) **B64C 3/26**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 750 797** (51) **B64C 9/32**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 750 798** (51) **B64C 11/20**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 750 799** (51) **B64C 13/28**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 750 800** (51) **B64C 23/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 750 802** (51) **B64D 1/22**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 750 803** (51) **B64D 1/22**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 750 804** (51) **B64D 10/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 750 805** (51) **B64D 11/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 750 806** (51) **B64D 11/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 750 807** (51) **B64D 11/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 750 808** (51) **B64D 13/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 750 809** (51) **B64D 13/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 750 810** (51) **B64D 15/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 750 811** (51) **B64D 27/26**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 750 812** (51) **B64D 27/26**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 750 814** (51) **B64D 33/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 750 815** (51) **B64D 33/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 750 816** (51) **B64D 41/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 750 817** (51) **B65B 7/28**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 750 819** (51) **B65D 1/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 750 822** (51) **B65D 19/18**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 750 838** (51) **B66B 5/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 750 840** (51) **B66B 13/14**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 750 853** (51) **C02F 1/52**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 750 858** (51) **C04B 28/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 750 860** (51) **C04B 35/573**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 750 861** (51) **C04B 35/593**
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT
LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI
SK TR
- (11) **3 750 862** (51) **C05F 17/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 750 869** (51) **C07C 209/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 750 878** (51) **C07D 231/12**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 750 897** (51) **C07F 15/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 750 898** (51) **C07F 15/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN

- (11) **3 750 899** (51) **C07F 15/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 750 900** (51) **C07F 15/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 750 901** (51) **C07F 15/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 750 903** (51) **C07H 5/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 750 914** (51) **C07K 16/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA
- (11) **3 750 917** (51) **C07K 16/24**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- (11) **3 750 918** (51) **C07K 16/28**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 750 919** (51) **C07K 16/40**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 750 941** (51) **C08G 69/32**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- MA MD
- (11) **3 750 952** (51) *C08J 9/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 750 971** (51) *C09K 11/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 750 974** (51) *C10G 9/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 750 983** (51) *C12M 1/42*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 750 993** (51) *C12N 15/07*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 750 997** (51) *C12N 15/113*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 751 006** (51) *C12Q 1/686*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 751 009** (51) *C14C 15/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 751 015** (51) *C22C 1/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 751 017** (51) *C23C 4/134*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 751 019** (51) *C23C 24/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 751 025** (51) *D01D 5/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 751 029** (51) *D01H 1/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 751 030** (51) *D01H 5/56*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 751 031** (51) *D01H 5/56*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 751 032** (51) *D02G 3/40*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 751 039** (51) *D04B 15/90*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 751 042** (51) *D06F 39/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 751 045** (51) *D06F 67/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 751 049** (51) *D06P 1/34*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 751 054** (51) *E01H 1/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 751 055** (51) *E01H 8/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 751 061** (51) *E03B 7/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 751 067** (51) *E03F 5/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 751 070** (51) *E04D 1/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 751 074** (51) *E04F 11/18*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 751 079** (51) *E05B 59/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 751 081** (51) *E05D 7/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 751 083** (51) *E05D 15/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 751 085** (51) *E05D 15/32*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 751 089** (51) *E06B 9/24*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 751 092** (51) *E21B 10/36*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 751 096** (51) *F01D 5/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 751 099** (51) *F01D 5/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 751 101** (51) *F01D 5/28*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 751 102** (51) *F01D 5/30*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 751 103** (51) *F01D 5/30*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 751 104** (51) *F01D 25/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 751 106** (51) *F01N 3/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 751 107** (51) *F01N 5/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 751 108** (51) *F02B 37/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 751 111** (51) *F02C 3/113*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 751 125** (51) *F02G 5/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 751 129** (51) *F02N 11/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 751 133** (51) *F03D 1/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 751 134** (51) *F03D 13/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 751 136** (51) *F03D 80/60*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 751 145** (51) *F04D 25/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 751 148** (51) *F04D 27/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 751 149** (51) *F04D 27/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 751 152** (51) *F04F 5/36*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- | | | |
|---|--|---|
| <p>LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR</p> <p>BA ME _____
KH MA MD TN</p> <p>(11) 3 751 153 (51) F15B 13/04
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR</p> <p>(11) 3 751 158 (51) F16B 25/00
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR</p> <p>BA ME _____
KH MA MD TN</p> <p>(11) 3 751 166 (51) F16D 48/02
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR</p> <p>BA ME _____
KH MA MD TN</p> <p>(11) 3 751 167 (51) F16D 55/227
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR</p> <p>BA ME _____
KH MA MD TN</p> <p>(11) 3 751 172 (51) F16H 25/20
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR</p> <p>BA ME _____
KH MA MD TN</p> <p>(11) 3 751 173 (51) F16H 35/00
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR</p> <p>BA ME _____
KH MA MD TN</p> <p>(11) 3 751 181 (51) F16H 61/662
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR</p> <p>BA ME _____
KH MA MD TN</p> <p>(11) 3 751 184 (51) F16L 1/028
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR</p> <p>BA ME _____
KH MA MD TN</p> <p>(11) 3 751 193 (51) F21S 45/60
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT</p> | <p>LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR</p> <p>BA ME _____
KH MA MD TN</p> <p>(11) 3 751 195 (51) F22B 37/24
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR</p> <p>BA ME _____
KH MA MD TN</p> <p>(11) 3 751 196 (51) F23D 14/02
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR</p> <p>BA ME _____
KH MA MD TN</p> <p>(11) 3 751 201 (51) F23R 3/48
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR</p> <p>BA ME _____
KH MA MD TN</p> <p>(11) 3 751 203 (51) F24C 15/20
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR</p> <p>BA ME _____
KH MA MD TN</p> <p>(11) 3 751 209 (51) F24F 11/36
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR</p> <p>BA ME _____
KH MA MD TN</p> <p>(11) 3 751 218 (51) F25C 1/24
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR</p> <p>BA ME _____
KH MA MD TN</p> <p>(11) 3 751 219 (51) F25D 13/06
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR</p> <p>BA ME _____
KH MA MD TN</p> <p>(11) 3 751 220 (51) F25D 17/04
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT</p> | <p>LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR</p> <p>BA ME _____
KH MA MD TN</p> <p>(11) 3 751 223 (51) F25D 23/04
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR</p> <p>BA ME _____
KH MA MD TN</p> <p>(11) 3 751 226 (51) F41G 7/22
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR</p> <p>BA ME _____
KH MA MD TN</p> <p>(11) 3 751 228 (51) F42B 10/44
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR</p> <p>BA ME _____
KH MA MD TN</p> <p>(11) 3 751 231 (51) G01C 15/00
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR</p> <p>BA ME _____
KH MA MD TN</p> <p>(11) 3 751 233 (51) G01C 21/02
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR</p> <p>BA ME _____
KH MA MD TN</p> <p>(11) 3 751 234 (51) G01C 23/00
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR</p> <p>BA ME _____
KH MA MD TN</p> <p>(11) 3 751 237 (51) G01D 21/00
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR</p> <p>BA ME _____
KH MA MD TN</p> <p>(11) 3 751 241 (51) G01F 11/08
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT</p> |
|---|--|---|

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 751 245** (51) *G01J 5/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 751 248** (51) *G01L 1/24*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 751 250** (51) *G01N 1/10*
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT
LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI
SK TR
- (11) **3 751 253** (51) *G01N 21/21*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 751 257** (51) *G01N 21/57*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 751 261** (51) *G01N 23/046*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 751 265** (51) *G01N 27/406*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 751 279** (51) *G01N 30/86*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 751 281** (51) *G01N 33/28*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 751 284** (51) *G01N 35/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 751 287** (51) *G01N 35/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 751 289** (51) *G01N 35/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 751 290** (51) *G01N 35/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 751 291** (51) *G01P 3/488*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 751 292** (51) *G01P 5/165*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 751 293** (51) *G01P 5/165*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 751 294** (51) *G01R 13/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 751 299** (51) *G01R 31/36*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 751 304** (51) *G01S 5/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 751 318** (51) *G01V 99/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 751 321** (51) *G02B 6/38*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 751 323** (51) *G02B 7/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 751 326** (51) *G02B 21/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 751 338** (51) *G02F 1/1345*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 751 343** (51) *G03F 7/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 751 344** (51) *G03F 7/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 751 347** (51) **G03F 9/00**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 751 348** (51) **G03G 5/10**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 751 351** (51) **G03G 15/08**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR(11) **3 751 352** (51) **G03G 15/16**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 751 358** (51) **G04B 37/14**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 751 359** (51) **G04G 21/04**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 751 362** (51) **G05B 17/02**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR(11) **3 751 363** (51) **G05B 19/042**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 751 372** (51) **G05B 19/418**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS ITLI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 751 378** (51) **G05D 1/10**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 751 386** (51) **G06F 1/16**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 751 387** (51) **G06F 1/16**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 751 388** (51) **G06F 1/16**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 751 390** (51) **G06F 1/16**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 751 391** (51) **G06F 1/20**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 751 392** (51) **G06F 1/26**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 751 403** (51) **G06F 3/0481**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS ITLI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 751 407** (51) **G06F 3/06**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 751 409** (51) **G06F 7/523**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 751 412** (51) **G06F 8/41**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 751 420** (51) **G06F 11/20**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 751 428** (51) **G06F 16/22**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 751 429** (51) **G06F 16/27**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 751 456** (51) **G06K 9/00**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 751 457** (51) **G06K 9/00**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (11) **3 751 459** (51) **G06K 9/20**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 751 462** (51) **G06K 19/07**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 751 463** (51) **G06K 19/077**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 751 464** (51) **G06K 19/077**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 751 466** (51) **G06N 3/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 751 467** (51) **G06N 3/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 751 469** (51) **G06N 3/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 751 472** (51) **G06N 10/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 751 478** (51) **G06Q 10/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 751 482** (51) **G06Q 10/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 751 483** (51) **G06Q 10/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 751 484** (51) **G06Q 10/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 751 490** (51) **G06Q 20/38**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 751 493** (51) **G06Q 30/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 751 494** (51) **G06Q 30/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 751 500** (51) **G06Q 50/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 751 507** (51) **G06T 1/20**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 751 513** (51) **G06T 7/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 751 514** (51) **G06T 7/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 751 515** (51) **G06T 7/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 751 516** (51) **G06T 7/11**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 751 517** (51) **G06T 7/292**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 751 527** (51) **G07D 9/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 751 528** (51) **G07F 7/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 751 536** (51) **G08G 1/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 751 537** (51) **G08G 1/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 751 538** (51) **G08G 1/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 751 541** (51) *G08G 5/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 751 550** (51) *G09G 3/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 751 558** (51) *G10K 11/34*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 751 560** (51) *G10L 15/01*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 751 564** (51) *G10L 19/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 751 566** (51) *G10L 19/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 751 568** (51) *G10L 21/0208*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 751 570** (51) *G10L 21/038*
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL
PT RO SE SI SK SM TR
- (11) **3 751 571** (51) *G11C 5/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 751 575** (51) *G16H 15/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 751 581** (51) *G16H 50/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 751 583** (51) *G21F 5/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO SE SI SK SM TR
- (11) **3 751 584** (51) *G21G 4/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 751 588** (51) *H01F 27/26*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 751 598** (51) *H01L 21/336*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 751 604** (51) *H01L 23/48*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 751 606** (51) *H01L 23/498*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 751 607** (51) *H01L 23/538*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 751 616** (51) *H01L 27/32*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 751 617** (51) *H01L 27/32*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 751 618** (51) *H01L 27/32*
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL
PT RO SE SI SK SM TR
- (11) **3 751 621** (51) *H01L 29/778*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 751 628** (51) *H01L 45/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 751 631** (51) *H01L 51/54*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 751 636** (51) *H01M 2/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 751 644** (51) *H01M 4/36*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 751 666** (51) *H01Q 21/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 751 670** (51) **H01R 12/59**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 751 671** (51) **H01R 12/59**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 751 672** (51) **H01R 12/59**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 751 678** (51) **H01R 13/627**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 751 683** (51) **H01S 3/00**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 751 684** (51) **H01S 3/06**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 751 685** (51) **H01T 2/02**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 751 687** (51) **H02G 3/08**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 751 688** (51) **H02G 3/08**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 751 690** (51) **H02H 7/08**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 751 691** (51) **H02J 1/12**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 751 698** (51) **H02J 7/14**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 751 701** (51) **H02J 50/10**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 751 702** (51) **H02J 50/10**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 751 704** (51) **H02K 1/02**

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL
PT RO SE SI SK SM TR

(11) **3 751 706** (51) **H02K 3/28**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 751 710** (51) **H02K 5/22**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 751 721** (51) **H02P 5/00**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 751 722** (51) **H02P 5/74**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 751 726** (51) **H02P 27/06**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 751 727** (51) **H02P 27/06**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 751 729** (51) **H02S 20/32**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 751 732** (51) **H03F 1/02**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 751 736** (51) **H03K 17/06**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 751 737** (51) **H03K 17/0812**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 751 748** (51) **H04B 5/00**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 751 755** (51) **H04B 7/185**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 751 756** (51) **H04B 7/185**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 751 765** (51) **H04L 1/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 751 776** (51) **H04L 1/18**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 751 778** (51) **H04L 1/20**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 751 781** (51) **H04L 9/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 751 783** (51) **H04L 9/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 751 784** (51) **H04L 9/32**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 751 788** (51) **H04L 12/24**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 751 790** (51) **H04L 12/26**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 751 791** (51) **H04L 12/26**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 751 794** (51) **H04L 12/46**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 751 800** (51) **H04L 12/715**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 751 803** (51) **H04L 12/729**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 751 804** (51) **H04L 12/751**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 751 806** (51) **H04L 12/823**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 751 807** (51) **H04L 25/03**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 751 808** (51) **H04L 27/26**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 751 810** (51) **H04L 27/34**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 751 812** (51) **H04L 29/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 751 813** (51) **H04L 29/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 751 818** (51) **H04L 29/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 751 823** (51) **H04L 29/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 751 824** (51) **H04L 29/12**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 751 825** (51) **H04L 29/12**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 751 829** (51) **H04M 1/725**
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT
LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI
SK TR
- (11) **3 751 830** (51) **H04M 3/50**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 751 832** (51) **H04N 1/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 751 836** (51) **H04N 5/225**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 751 838** (51) **H04N 5/232**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 751 839** (51) *H04N 5/232*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 751 842** (51) *H04N 7/14*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 751 847** (51) *H04N 7/18*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 751 848** (51) *H04N 7/24*

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC
NL PT SE SI SK TR

(11) **3 751 854** (51) *H04N 19/463*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 751 860** (51) *H04N 21/234*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 751 863** (51) *H04Q 1/02*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 751 866** (51) *H04R 3/00*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 751 868** (51) *H04R 25/00*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 751 869** (51) *H04S 7/00*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 751 871** (51) *H04W 4/021*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 751 893** (51) *H04W 28/04*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 751 897** (51) *H04W 36/00*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 751 901** (51) *H04W 36/00*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 751 905** (51) *H04W 40/00*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 751 908** (51) *H04W 48/00*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 751 914** (51) *H04L 1/18*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 751 958** (51) *H05B 3/26*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 751 959** (51) *H05B 3/26*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 751 960** (51) *H05B 3/84*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 751 966** (51) *H05B 47/19*

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT
LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI
SK TR

(11) **3 751 972** (51) *H05K 7/14*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 751 974** (51) *H05K 7/20*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 752 064** (51) *A61B 6/10*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 752 346** (51) *B29C 67/00*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 752 382** (51) *B60K 37/06*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 752 405** (51) *B61L 15/00*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 753 007** (51) *G09F 9/30*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 753 032** (51) *H01F 27/32*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 753 109** (51) *H03K 19/003*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 753 235** (51) **H04L 12/707**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 753 621** (51) **B01D 29/11**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 753 392** (51) **A01D 87/12**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 753 474** (51) **A61B 1/12**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 753 622** (51) **B01D 33/11**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

BA ME _____
KH MA MD TN

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 753 397** (51) **A01G 7/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 753 481** (51) **A61B 5/00**
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT
LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI
SK TR

(11) **3 753 625** (51) **B01D 53/94**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 753 511** (51) **A61B 17/34**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 753 626** (51) **B01D 53/94**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 753 406** (51) **A01M 7/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 753 645** (51) **B21D 5/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 753 513** (51) **A61B 17/34**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 753 412** (51) **A21B 3/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 753 649** (51) **B22D 11/103**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 753 525** (51) **A61B 90/70**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 753 419** (51) **A23L 19/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 753 526** (51) **A61C 8/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 753 660** (51) **B23D 61/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 753 442** (51) **A45C 11/18**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 753 472** (51) **A61B 1/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 753 573** (51) **A61K 39/12**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 753 677** (51) **B25B 23/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 753 472** (51) **A61B 1/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 753 585** (51) **A61L 9/01**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 753 723** (51) **B30B 9/22**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 753 473** (51) **A61B 1/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

(11) **3 753 594** (51) **A61M 5/36**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 753 746** (51) **B43K 5/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 753 761** (51) **B60G 9/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 753 845** (51) **B64C 25/50**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 753 866** (51) **B65F 1/16**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 753 873** (51) **B65G 43/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 753 876** (51) **B65G 47/86**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 753 911** (51) **C04B 35/80**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 753 930** (51) **C07D 291/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 753 972** (51) **C08H 1/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 753 997** (51) **C09K 15/20**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 754 016** (51) **C12N 9/38**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 754 104** (51) **D21B 1/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 754 116** (51) **E02D 27/42**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 754 121** (51) **E02F 9/20**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 754 131** (51) **E04F 11/18**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 754 135** (51) **E04H 15/18**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 754 165** (51) **F01N 13/18**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 754 170** (51) **F02C 7/22**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 754 192** (51) **F04B 35/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 754 199** (51) **F04C 18/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 754 235** (51) **F16K 17/19**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 754 240** (51) **F16L 5/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 754 264** (51) **F24F 11/32**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 754 299** (51) **G01C 19/5755**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 754 301** (51) **G01C 19/66**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 754 320** (51) **G01L 19/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 754 330** (51) **G01N 27/447**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN

- (11) **3 754 332** (51) *G01N 30/46*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA
- (11) **3 754 337** (51) *G01N 33/68*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 754 343** (51) *G01P 15/03*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 754 348** (51) *G01R 31/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 754 381** (51) *G01S 19/45*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 754 394** (51) *G02B 6/036*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 754 455** (51) *G06F 1/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 754 472** (51) *G06F 3/0362*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 754 481** (51) *G06F 3/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 754 482** (51) *G06F 3/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 754 525** (51) *G06F 21/32*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 754 537** (51) *G06K 9/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 754 543** (51) *G06K 9/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 754 547** (51) *G06K 9/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 754 576** (51) *G06Q 10/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 754 652** (51) *G10L 15/22*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 754 713** (51) *H01L 27/32*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 754 735** (51) *H01L 51/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 754 756** (51) *H01M 4/13*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 754 757** (51) *H01M 4/13*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 754 779** (51) *H01P 1/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 754 825** (51) *H02M 1/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 754 826** (51) *H02M 1/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 754 855** (51) *H03M 1/50*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 754 886** (51) *H04L 5/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 754 923** (51) *H04L 1/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 754 938** (51) *H04L 29/06*
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL
PT RO SE SI SK SM TR
- (11) **3 754 947** (51) *H04L 29/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 754 979** (51) *H04N 9/64*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (11) **3 754 982** (51) *H04N 19/105*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 755 056** (51) *H04W 36/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 755 065** (51) *H04W 48/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 755 110** (51) *H04W 74/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 755 122** (51) *H05B 33/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 755 123** (51) *H05B 37/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 755 159** (51) *A23G 9/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 755 160** (51) *A23G 9/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 755 960** (51) *F28D 7/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 756 028** (51) *G01S 5/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 756 031** (51) *G01S 13/75*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 756 139** (51) *G06N 3/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 756 221** (51) *H01L 25/07*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 756 476** (51) *A23L 33/105*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 756 506** (51) *A47B 47/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 756 511** (51) *A47F 3/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 756 530** (51) *A61B 1/015*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 756 582** (51) *A61B 17/072*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 756 607** (51) *A61B 34/30*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 756 608** (51) *A61B 34/30*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 756 716** (51) *A61M 16/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 756 785** (51) *B21H 1/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 756 798** (51) *B22F 3/105*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 756 813** (51) *B23K 9/095*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 756 846** (51) *B29B 11/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 756 888** (51) *B32B 33/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 756 981** (51) *B62D 35/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 756 982** (51) *B62D 55/28*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 756 997** (51) *B64C 23/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 756 998** (51) *B64C 25/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 757 582** (51) *G01R 23/06*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 757 583** (51) *G01R 31/08*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 757 618** (51) *G01S 17/89*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 757 622** (51) *G01S 19/51*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 757 707** (51) *G05D 1/00*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 757 731** (51) *G06F 3/0346*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 757 775** (51) *G06F 9/38*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 757 794** (51) *G06F 11/36*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 757 881** (51) *G06K 9/00*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 757 910** (51) *G06N 10/00*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 757 924** (51) *G06Q 30/02*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 757 939** (51) *G06T 7/00*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 757 946** (51) *G06T 17/00*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 757 969** (51) *G08G 5/00*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 757 975** (51) *G09B 23/32*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 758 035** (51) *H01H 9/00*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 758 037** (51) *H01H 9/34*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 758 083** (51) *H01L 51/54*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 758 092** (51) *H01M 2/10*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 758 162** (51) *H01R 13/639*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 758 171** (51) *H02B 1/01*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 758 172** (51) *H02B 1/01*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 758 173** (51) *H02B 1/01*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 758 174** (51) *H02B 1/01*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 758 175** (51) *H02B 1/044*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 758 193** (51) *H02K 1/27*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 758 284** (51) *H04L 9/32*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 758 309** (51) *H04L 12/725*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 758 328** (51) *H04L 29/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 758 349** (51) *H04M 9/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 758 386** (51) *H04N 21/431*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 758 411** (51) *H04W 28/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 758 443** (51) *H05B 6/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 758 856** (51) *B05C 5/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 758 990** (51) *B60T 17/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 759 172** (51) *C09C 1/36*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 759 367** (51) *F16C 33/66*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 759 572** (51) *G06F 1/3206*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 759 640** (51) *G06F 21/64*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 759 644** (51) *G06K 9/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 759 679** (51) *G06Q 40/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 759 681** (51) *G06Q 50/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 759 688** (51) *G06T 9/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 759 779** (51) *H02G 15/18*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 760 096** (51) *A47L 15/48*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 760 184** (51) *A61K 8/24*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 760 254** (51) *A61M 5/31*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 760 257** (51) *A61M 5/31*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 760 311** (51) *B02C 4/32*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 760 317** (51) *B03C 3/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 760 340** (51) *B22D 41/56*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 760 389** (51) *B25J 9/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- (11) **3 760 399** (51) *B27C 5/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 760 400** (51) *B27C 9/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 760 407** (51) *B29C 33/40*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 760 517** (51) *B62D 5/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 760 558** (51) *B65G 47/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 760 623** (51) *C07D 401/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA MD

(11) **3 760 787** (51) *D06P 5/30*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 760 790** (51) *E01C 19/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 760 830** (51) *E21B 33/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 760 892** (51) *F16D 65/22*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 760 903** (51) *F16L 9/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 760 951** (51) *F25D 16/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 760 973** (51) *G01C 21/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 760 984** (51) *G01F 23/284*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 761 014** (51) *G01N 23/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 761 171** (51) *G06F 9/455*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 761 175** (51) *G06F 9/50*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 761 187** (51) *G06F 16/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 761 228** (51) *G06K 9/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 761 243** (51) *G06Q 10/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 761 247** (51) *G06Q 20/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 761 256** (51) *G06Q 50/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 761 316** (51) *G16H 20/40*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO SE SI SK TR

(11) **3 761 325** (51) *H01C 7/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 761 332** (51) *H01H 9/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 761 503** (51) *H02S 20/26*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 761 514** (51) *H04B 3/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 761 905** (51) *A61F 2/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 761 930** (51) *A61F 9/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 762 118** (51) *B01D 15/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 762 154** (51) *B05B 13/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 762 245** (51) *B60H 1/34*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 762 286** (51) *B63B 35/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 762 470** (51) *C09K 11/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 762 509** (51) *C12Q 1/6809*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 762 543** (51) *E01B 9/68*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 762 642** (51) *F16M 11/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 762 739** (51) *G01S 7/491*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 762 813** (51) *G06F 3/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 762 827** (51) *G06F 9/48*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 762 835** (51) *G06F 16/906*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 762 846** (51) *G06F 21/53*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 762 847** (51) *G06F 21/55*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 762 850** (51) *G06F 21/57*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 762 877** (51) *G06Q 10/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 762 892** (51) *G06Q 40/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 762 922** (51) *G10L 15/22*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 762 960** (51) *H01L 21/66*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 762 977** (51) *H01L 33/50*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 763 024** (51) *H02K 29/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 763 037** (51) *H03D 7/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 763 052** (51) *H04B 7/0456*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 763 110** (51) *H04M 1/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 763 132** (51) *H04R 1/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 763 233** (51) *A41D 13/002*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 763 256** (51) *A47J 27/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 763 480** (51) *B24B 45/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 763 489** (51) *B25J 5/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 763 565** (51) *B60N 2/28*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 763 566** (51) *B60N 2/30*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 763 577** (51) *B60R 25/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 763 585** (51) *B60T 13/52*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 763 604** (51) *B62D 25/18*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 763 887** (51) *E03B 9/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 763 888** (51) *E03B 9/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 763 901** (51) *E05B 15/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 764 007** (51) *F24F 11/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (11) **3 764 010** (51) *F24F 11/54*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 764 011** (51) *F24F 11/56*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 764 056** (51) *G01B 11/24*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 764 059** (51) *G01C 21/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 764 173** (51) *G05B 13/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 764 179** (51) *G05B 23/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 764 197** (51) *G06F 1/32*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 764 202** (51) *G06F 3/03*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 764 226** (51) *G06F 9/455*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 764 235** (51) *G06F 11/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 764 289** (51) *G06N 5/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 764 341** (51) *G08G 5/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 764 363** (51) *G16H 20/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 764 433** (51) *H01M 4/131*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 764 510** (51) *H02J 50/23*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 764 515** (51) *H02K 3/52*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 764 587** (51) *H04L 9/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 764 673** (51) *H04W 4/70*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 764 684** (51) *H04W 24/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 764 699** (51) *H04W 48/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 764 784** (51) *A01M 21/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 764 834** (51) *A44B 11/25*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 764 869** (51) *A61B 1/005*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 764 898** (51) *A61B 5/091*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 765 029** (51) *A61K 31/70*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
- (11) **3 765 087** (51) *A61K 45/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 765 204** (51) *B05B 9/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 765 217** (51) *B21D 28/22*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 765 233** (51) *B23K 26/384*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 765 246** (51) *B25J 9/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 765 338** (51) *B60R 21/015*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 765 482** (51) *C07K 7/50*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 765 620** (51) *C12N 15/63*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 765 713** (51) *F01D 5/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 765 735** (51) *F03D 7/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 765 750** (51) *F16B 5/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 765 937** (51) *G05D 1/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 766 041** (51) *G06T 1/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 766 173** (51) *H02S 40/38*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 766 242** (51) *H04N 19/103*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 766 379** (51) *A45D 33/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 766 416** (51) *A61B 5/046*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 766 453** (51) *A61C 13/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 766 501** (51) *A61K 31/7036*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 766 583** (51) *B02C 13/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 766 612** (51) *B23B 5/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 766 632** (51) *B23Q 5/40*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 766 683** (51) *B32B 1/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 766 714** (51) *B60J 5/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 766 937** (51) *C08L 67/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 767 098** (51) *F02D 41/30*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 767 152** (51) *F16P 3/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 767 189** (51) *F24F 3/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 767 335** (51) *G01S 7/4865*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 767 348** (51) *G02B 6/028*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 767 439** (51) *G06F 3/041*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 767 591** (51) *G06T 13/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 767 596** (51) *A63B 24/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 767 682** (51) *H01L 27/32*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 767 740** (51) *H01P 1/208*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 767 749** (51) *H01Q 9/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 767 772** (51) *H02J 3/24*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 767 845** (51) *H04B 17/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 767 885** (51) *H04L 12/24*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 767 897** (51) *H04L 12/707*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 767 898** (51) *H04L 12/711*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 767 900** (51) *H04L 12/741*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 767 936** (51) *H04N 5/225*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 767 954** (51) *H04N 19/70*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 767 959** (51) *H04N 21/2343*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 767 971** (51) *H04S 7/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 768 017** (51) *H04W 72/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 768 117** (51) *A47B 21/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 768 226** (51) *A61K 8/30*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
- (11) **3 768 515** (51) *B41F 9/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 768 703** (51) *C07K 16/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 768 967** (51) *F03B 13/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 768 999** (51) *F16K 31/524*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 769 184** (51) *G06F 3/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 769 213** (51) *G06F 9/50*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 769 444** (51) *H04B 7/185*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 769 618** (51) *A01N 1/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 769 687** (51) *A61B 6/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 769 914** (51) *B24B 41/047*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 769 991** (51) *B60K 7/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 770 049** (51) *B62D 53/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 770 069** (51) *B64D 27/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 770 142** (51) *C07C 29/88*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 770 161** (51) *C07D 487/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 770 202** (51) *C08G 73/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 770 407** (51) *F02C 7/25*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 770 600** (51) *G01N 33/543*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 770 807** (51) *G06K 9/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 771 037** (51) *H01Q 9/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 771 041** (51) *H01Q 21/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 771 063** (51) *H02J 3/18*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 771 135** (51) *H04L 5/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 771 191** (51) *H04M 3/432*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (11) **3 771 212** (51) **H04N 19/85**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 771 280** (51) **H04W 72/12**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 771 349** (51) **A24B 5/16**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 771 492** (51) **B02C 2/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 771 503** (51) **B21D 7/024**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 771 625** (51) **B62K 5/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 771 635** (51) **B64C 1/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 771 673** (51) **B65H 49/12**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 771 808** (51) **F01N 3/20**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 771 813** (51) **F02B 43/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 771 817** (51) **F03D 3/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 771 927** (51) **G01S 15/89**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 772 001** (51) **G06F 21/35**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 772 052** (51) **G09F 9/302**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 772 143** (51) **H01R 39/24**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 772 195** (51) **H04B 10/80**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 772 201** (51) **H04L 12/28**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 772 485** (51) **B81B 3/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 772 878** (51) **A01B 33/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 772 885** (51) **A01D 17/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 772 886** (51) **A01D 17/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 772 892** (51) **A01D 34/73**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 772 897** (51) **A01G 9/24**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 772 901** (51) **A01G 25/16**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 772 906** (51) **A01H 1/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 772 912** (51) **A01J 5/01**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 772 913** (51) **A01J 11/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 772 919** (51) **A01K 13/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 772 920** (51) **A01K 29/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 772 924** (51) **A01K 61/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 777 668** (51) **A61B 5/0402**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 777 669** (51) **A61B 5/0402**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 777 700** (51) **A61B 8/14**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 777 720** (51) **A61B 17/16**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 777 969** (51) **A61N 1/39**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 777 737** (51) **A61B 18/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 777 761** (51) **A46B 15/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 777 762** (51) **A61C 17/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 777 764** (51) **A61C 17/16**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 777 765** (51) **A61C 17/22**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 777 784** (51) **A61F 5/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 777 803** (51) **A61F 13/53**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 777 807** (51) **A61G 5/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 777 856** (51) **A61K 31/4375**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 777 909** (51) **A61M 1/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 777 928** (51) **A61M 5/28**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 778 013** (51) **B01J 23/887**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 778 025** (51) **B01L 3/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 778 031** (51) **B03B 5/62**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 778 037** (51) **B05B 17/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 778 045** (51) **B09C 1/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 778 052** (51) **B21D 5/12**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 778 060** (51) **B21D 37/01**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 778 092** (51) **B23K 11/30**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 778 093** (51) **B23K 11/30**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 778 099** (51) **B23K 26/24**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 778 100** (51) **B23K 26/24**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 778 101** (51) **B23K 26/24**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 778 102** (51) **B23K 26/24**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 778 119** (51) **B24B 53/12**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 778 196** (51) **B29C 65/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 778 197** (51) **B29C 65/16**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 778 206** (51) **B29D 35/12**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- KH _____
- (11) **3 778 235** (51) **B32B 27/36**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 778 815** (51) **C09J 7/29**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 778 825** (51) **C09K 3/18**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 778 831** (51) **C10B 57/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 778 835** (51) **C10M 111/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 778 862** (51) **C12N 1/12**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 778 872** (51) **C12N 5/071**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 778 882** (51) **C12N 7/01**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 778 894** (51) **C12N 15/113**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 778 912** (51) **C12P 13/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 778 997** (51) **D01D 4/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 779 018** (51) **D06F 67/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 779 030** (51) **D06F 89/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 779 032** (51) **D06N 3/14**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 779 044** (51) **E01B 26/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 779 103** (51) **E04H 15/58**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 779 110** (51) **E05D 15/26**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 779 169** (51) **F02M 27/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 779 171** (51) **F02M 37/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 779 214** (51) **F16B 7/20**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 779 237** (51) **F16H 3/72**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 779 257** (51) **F16K 99/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 779 267** (51) **F21S 2/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 779 268** (51) **F21V 9/20**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 779 285** (51) **F24D 3/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 779 291** (51) **F24F 1/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 779 297** (51) **F24F 1/18**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 779 310** (51) **F24F 11/89**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 779 318** (51) **F24F 13/22**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 779 321** (51) **F24S 50/20**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 779 325** (51) **F25B 1/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 779 326** (51) **F25B 13/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 779 329** (51) **F25B 45/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 779 364** (51) **G01C 21/34**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 779 380** (51) **G01J 1/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 779 416** (51) **G01N 23/18**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 779 419** (51) **G01N 23/22**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 779 423** (51) **G01N 27/22**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (11) **3 779 943** (51) *G09G 3/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 779 965** (51) *G10L 15/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 779 976** (51) *G10L 19/008*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 779 992** (51) *G11C 19/28*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 780 004** (51) *G21C 1/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 780 051** (51) *H01H 13/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 780 054** (51) *H01H 25/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 780 078** (51) *H01L 21/677*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 780 097** (51) *H01L 23/552*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 780 103** (51) *H01L 27/146*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 780 109** (51) *H01L 27/32*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 780 117** (51) *H01L 29/78*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 780 196** (51) *H01M 4/88*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 780 206** (51) *H01M 8/1226*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 780 207** (51) *H01M 8/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 780 236** (51) *H01M 10/058*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 780 260** (51) *H01Q 1/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 780 283** (51) *H01R 13/15*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 780 296** (51) *H01R 27/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 780 311** (51) *H02J 3/36*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 780 347** (51) *H02K 1/22*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 780 348** (51) *H02K 1/22*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 780 357** (51) *H02K 5/173*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 780 374** (51) *H02M 1/32*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 780 384** (51) *H02S 40/22*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 780 396** (51) *H03M 7/30*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 780 443** (51) *H04L 1/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 780 446** (51) *H04L 1/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 780 482** (51) *H04L 9/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 780 488** (51) *H04L 9/32*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 780 534** (51) *H04L 29/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 780 573** (51) *H04N 5/225*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 780 595** (51) *H04N 13/117*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 780 596** (51) *H04N 13/207*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 780 607** (51) *H04N 19/13*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 780 613** (51) *H04N 19/597*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 780 616** (51) *H04N 19/52*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 780 626** (51) *H04N 21/2343*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 782 152** (51) *G10L 19/008*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 782 153** (51) *G10L 21/0272*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 782 162** (51) *G16H 30/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 782 176** (51) *H01G 11/32*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 782 178** (51) *H01H 3/40*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 782 183** (51) *H01J 37/32*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 782 190** (51) *H01L 21/768*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 782 199** (51) *H01L 31/048*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 782 200** (51) *H01L 31/048*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 782 201** (51) *H01L 31/048*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- MA TN
- (11) **3 782 202** (51) *H01L 31/048*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 782 203** (51) *H01L 31/048*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 782 206** (51) *H01L 31/18*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 782 212** (51) *H01M 4/139*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 782 222** (51) *H01M 10/44*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 782 228** (51) *H04B 1/3822*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 782 236** (51) *H01R 13/24*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 782 237** (51) *H01R 13/28*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 782 238** (51) *H01R 13/514*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 782 241** (51) *H01R 13/629*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 782 246** (51) *H02B 13/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 782 249** (51) *H02G 5/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 782 252** (51) *G06F 13/40*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 782 256** (51) *H02J 7/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 782 257** (51) *H02J 7/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 782 258** (51) *H02J 7/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 782 261** (51) *H02J 50/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 782 266** (51) *H02K 9/19*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 782 270** (51) *H02K 19/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 782 273** (51) *H02M 1/42*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 782 276** (51) *H02M 5/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- MA TN
- (11) **3 782 280** (51) *H02S 40/36*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 782 281** (51) *H03F 3/26*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 782 284** (51) *H03K 17/955*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 782 287** (51) *H03K 17/975*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 782 294** (51) *H04B 7/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 782 714** (51) **B01D 53/28**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 782 747** (51) **B22D 11/128**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 782 768** (51) **B25J 3/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 782 777** (51) **B25J 17/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 782 786** (51) **B27M 1/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 782 832** (51) **B60H 1/22**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 782 900** (51) **B63C 11/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 782 907** (51) **B64C 25/58**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 782 920** (51) **B65D 17/28**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 782 937** (51) **B65G 15/60**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 782 938** (51) **B65G 15/60**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 782 956** (51) **C01B 32/05**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 782 962** (51) **C03C 8/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 782 965** (51) **C03C 27/12**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 782 983** (51) **C07D 209/44**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 782 993** (51) **C07D 401/14**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 782 998** (51) **C07D 487/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 783 003** (51) **C07F 7/18**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 783 016** (51) **A61K 51/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 783 021** (51) **C07K 16/22**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 783 035** (51) **C07K 19/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 783 037** (51) **C08F 8/42**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 783 039** (51) **C08F 216/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 783 049** (51) **C08G 75/24**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 783 062** (51) **C08L 27/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 783 065** (51) **C08L 81/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 783 076** (51) **C09D 201/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 783 077** (51) **C09J 7/38**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 783 084** (51) **C09K 9/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 783 087** (51) **C10M 143/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 783 095** (51) **C12M 3/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 783 100** (51) **C12N 7/01**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 783 120** (51) **C21D 8/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 783 122** (51) **C21D 9/28**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 783 123** (51) **C21D 9/28**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 783 136** (51) **D01F 9/22**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (11) **3 783 152** (51) *E01C 23/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 783 155** (51) *E02F 9/22*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 783 160** (51) *E04C 5/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 783 202** (51) *F01D 25/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 783 213** (51) *F02C 7/28*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 783 248** (51) *F16J 15/3268*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 783 253** (51) *F16T 1/48*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 783 255** (51) *F21S 2/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 783 274** (51) *F24H 1/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 783 284** (51) *F25D 17/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 783 293** (51) *F28G 9/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 783 346** (51) *G01N 25/18*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 783 352** (51) *G01N 27/327*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 783 354** (51) *G01N 27/41*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 783 356** (51) *G01N 29/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 783 357** (51) *G01N 29/07*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 783 373** (51) *G01R 31/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 783 376** (51) *G01R 31/34*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 783 399** (51) *G02B 5/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 783 401** (51) *G02B 5/30*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 783 402** (51) *G02B 5/30*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 783 403** (51) *G02B 5/30*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 783 404** (51) *G02B 5/30*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 783 407** (51) *G02B 5/30*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 783 409** (51) *G02B 6/44*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 783 428** (51) *G02F 1/35*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 783 432** (51) *G03B 21/28*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 783 433** (51) *G03B 21/60A*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 783 496** (51) *G06F 13/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 783 497** (51) *G06F 13/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 783 524** (51) *G06K 9/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 783 527** (51) *G06K 9/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 783 533** (51) *G06K 9/62*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 783 535** (51) *G06K 9/62*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 783 591** (51) *G09F 9/30*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 783 594** (51) *G09G 3/3208*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 783 598** (51) *G09G 3/36*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 784 014** (51) *H05K 13/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 784 221** (51) *A61K 31/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 784 652** (51) *C07C 309/15*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 784 716** (51) *C08G 63/81*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 784 951** (51) *F17C 1/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 785 092** (51) *G05D 1/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 785 268** (51) *G16B 30/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 785 523** (51) *A01G 20/47*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 785 788** (51) *B01D 53/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 785 837** (51) *B23K 3/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 785 906** (51) *B32B 27/30*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 785 989** (51) *B60P 3/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 786 046** (51) *B62K 21/18*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 786 236** (51) *C09B 48/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 786 402** (51) *E05D 11/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 786 553** (51) *F25D 17/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 787 021** (51) *H01L 23/528*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 787 269** (51) *H04M 1/72403*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 787 837** (51) *H01L 23/528*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 788 437** (51) *G02B 27/32*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 788 651** (51) *H01L 23/62*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 788 846** (51) *H05B 33/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 788 961** (51) *A61B 6/03*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 788 964** (51) *A61B 17/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD
- (11) **3 789 168** (51) *B27L 7/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 789 884** (51) *G06F 13/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 789 994** (51) *G09G 3/3266*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 790 300** (51) *H04W 12/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 791 033** (51) *E04F 21/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 791 831** (51) *A61F 2/44*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 791 906** (51) *A61M 5/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 792 023** (51) *B27B 27/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 792 063** (51) **B41J 2/165**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD

(11) **3 792 121** (51) **B60R 25/24**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 792 186** (51) **B64D 41/00**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 792 351** (51) **C12N 9/02**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR(11) **3 792 381** (51) **D01H 1/115**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 792 732** (51) **G06F 3/01**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 792 965** (51) **H01L 21/762**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR(11) **3 793 098** (51) **H04B 7/06**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR(11) **3 794 945** (51) **A21C 13/00**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS ITLI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 795 177** (51) **A61K 39/395**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

(11) **3 795 270** (51) **B21D 53/02**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 795 326** (51) **B29C 45/14**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 795 426** (51) **B60R 11/04**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 795 595** (51) **C07K 19/00**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR(11) **3 795 689** (51) **C12N 15/81**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR(11) **3 795 734** (51) **D06F 39/02**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 795 763** (51) **E04B 1/04**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 796 557** (51) **H03K 3/0233**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS ITLI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 796 635** (51) **H04N 5/225**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR(11) **3 796 856** (51) **A61B 18/02**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR(11) **3 796 891** (51) **A61K 9/127**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR(11) **3 797 065** (51) **B62J 6/00**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR(11) **3 797 127** (51) **C08F 220/00**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR(11) **3 797 270** (51) **G01D 21/00**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR(11) **3 797 528** (51) **H04S 7/00**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR(11) **3 797 942** (51) **B25J 15/02**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 798 107** (51) **B62D 55/20**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 798 358** (51) **D21F 1/00**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (11) **3 799 204** (51) *H01Q 1/24*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 799 269** (51) *H02K 5/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 799 379** (51) *H04L 29/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 799 559** (51) *A61B 17/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 799 605** (51) *C12Q 1/6886*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 799 886** (51) *A61K 47/50*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 800 258** (51) *C12N 15/81*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 800 755** (51) *H02J 3/18*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 800 756** (51) *H02J 3/24*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 800 787** (51) *H03C 3/09*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 800 951** (51) *H04W 72/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 802 584** (51) *C07K 14/72*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 802 692** (51) *C08L 23/24*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 802 949** (51) *D21D 1/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 804 594** (51) *A47K 13/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 805 470** (51) *E02F 9/28*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 805 491** (51) *E05B 27/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 805 753** (51) *G01N 29/22*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 806 651** (51) *A23K 10/18*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 807 583** (51) *F28D 20/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 808 775** (51) *C07K 16/28*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD
- (11) **3 808 896** (51) *D21C 5/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 809 228** (51) *G05D 1/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 810 104** (51) *A61K 31/05*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 811 556** (51) *G06Q 20/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 812 072** (51) *B23D 43/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 812 181** (51) *B60D 1/24*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 812 189** (51) *B60K 6/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 812 775** (51) *G01R 1/067*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 812 933** (51) *G06F 21/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 815 582** (51) *A47G 7/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 815 844** (51) **B25B 1/24**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 816 240** (51) **C09D 5/16**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 816 293** (51) **C12N 15/52**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 816 359** (51) **E04B 1/76**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 816 702** (51) **G02B 27/01**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 817 074** (51) **H01L 41/047**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 817 135** (51) **H01Q 1/24**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 817 317** (51) **H04L 29/06**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 817 377** (51) **H04N 9/31**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 819 027** (51) **B01J 20/14**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 819 097** (51) **B29C 45/78**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 819 107** (51) **B29C 73/30**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 819 260** (51) **C01B 32/168**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 819 501** (51) **F04B 39/02**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 819 808** (51) **G06F 40/284**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 819 925** (51) **H01H 1/38**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 820 184** (51) **H04W 12/06**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 820 223** (51) **H04W 72/04**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 822 052** (51) **B26B 5/00**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 822 055** (51) **B28D 7/02**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 822 655** (51) **G01S 7/292**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 822 972** (51) **G10L 25/48**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 823 288** (51) **H04N 21/234**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 823 294** (51) **H04N 21/431**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 823 343** (51) **H04W 24/10**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- KH MA MD TN
- (11) **3 824 533** (51) *H02K 11/215*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 824 830** (51) *A61B 17/34*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 825 604** (51) *F21V 5/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 825 990** (51) *G09F 9/302*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 825 997** (51) *G09G 3/34*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 826 207** (51) *H04L 1/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 826 431** (51) *H05B 45/3725*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 826 519** (51) *A47L 5/28*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 827 156** (51) *E21B 33/128*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 827 666** (51) *A01M 29/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 827 667** (51) *A21C 5/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 827 930** (51) *B25F 5/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 828 107** (51) *B65G 43/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 828 331** (51) *D06F 39/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 828 336** (51) *D21C 11/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 829 079** (51) *H04B 7/155*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 829 145** (51) *H04M 1/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 829 269** (51) *H05B 45/18*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 831 011** (51) *H04L 9/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 831 371** (51) *A61K 31/137*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME RS
- (11) **3 831 493** (51) *B02C 18/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 832 841** (51) *H02J 7/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 834 757** (51) *A61B 18/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 835 503** (51) *E04B 1/41*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 835 970** (51) *G06F 16/242*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 837 304** (51) *C08G 77/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 838 463** (51) *B23F 19/05*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 838 706** (51) *B61F 5/22*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 839 898** (51) **G07C 9/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 839 998** (51) **H01H 9/38**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 840 030** (51) **H01L 21/683**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 841 198** (51) **C12N 5/071**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 842 230** (51) **B33Y 80/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 842 275** (51) **B60L 5/38**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 842 290** (51) **B60R 13/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 843 058** (51) **G08B 21/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 843 080** (51) **G09G 5/393**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 846 378** (51) **H04L 5/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 848 185** (51) **B29C 65/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

I.12(7)

- **Bezeichnung der Erfindung (der Titel wird nur in der Sprache angeführt, in welcher es eine Änderung gab)**
- **Title of the invention (the title is cited only in the language in which there was an amendment)**
- **Titre de l'invention (le titre n'est cité que dans la langue dans laquelle une modification a eu lieu)**

(11) **1 756 529** (51) **G01F 1/60**
(54) • **ELEKTROMAGNETISCHER DURCHFLUSSMESSER MIT EINEM EINSTELLBARERN KRITERIUM ZUR LEHRROHR-ERKENNUNG**
• **ELECTROMAGNETIC FLOWMETER ASSEMBLY WITH AN ADJUSTABLE EMPTY PIPE DETECTION CRITERION**
• **ENSEMBLE DÉBITMÈTRE ÉLECTROMAGNÉTIQUE AVEC UN CRITÈRE AJUSTABLE DE DÉTECTION DE TUYAU VIDE**

(11) **2 109 445** (51) **A61K 9/00**
(54) • **COMPOSITIONS POUR APPLICATION TOPIQUE COMPRENANT UN PEROXYDE ET UN RÉTINOÏDE**

(11) **2 136 057** (51) **F02D 41/40**
(54) • **KRAFTSTOFFQUALITÄTSABHÄNGIGE EINSPRITZZEITPUNKTSTEUERUNG FÜR EINE BRENNKRAFTMASCHINE**
• **FUEL QUALITY DEPENDENT INJECTION TIMING CONTROL FOR AN INTERNAL COMBUSTION ENGINE**
• **COMMANDE DE L'AVANCE À L'INJECTION POUR UN MOTEUR À COMBUSTION INTERNE SUR LA BASE D'UNE QUALITÉ DE CARBURANT**

(11) **2 162 907** (51) **H01L 21/98**
(54) • **VORRICHTUNG MIT BAUTEILEN IN HOHLRÄUMEN EINER EMPFANGSPLATTE UND ENTSPRECHENDES VERFAHREN**
• **DEVICE INCLUDING COMPONENTS IMBEDDED IN CAVITIES OF A RECEPTOR PLATE AND CORRESPONDING METHOD**
• **DISPOSITIF COMPORTANT DES COMPOSANTS ENCASTRÉS DANS DES CAVITÉS D'UNE PLAQUETTE D'ACCUEIL ET PROCÉDÉ CORRESPONDANT**

(11) **2 169 948** (51) **H04N 5/3745**
(54) • **Pixel mit korrelierter Doppelabtastung**

(11) **2 197 229** (51) **H04W 40/22**

(54) • **Establishing a link in an advanced metering system frequency hopping network**

(11) **2 204 535** (51) **F01D 5/14**

(54) • **SCHAUFELPLATTFORMKONTUR EINER GASTURBINE**
• **TURBINE BLADE PLATFORM CONTOURS**
• **CONTOUR DE LA PLATE-FORME D'UNE AUBE DE TURBINE**

(11) **2 226 304** (51) **C03C 3/32**

(54) • **INFRAROT-DURCHLÄSSIGES GLAS, GE- EIGNET FÜR FORMGEBUNG**
• **INFRARED TRANSMITTING GLASS SUITABLE FOR MOLD FORMING**
• **VERRE TRANSMETTANT LES INFRA- ROUGES, ADAPTÉ AU MOULAGE**

(11) **2 258 984** (51) **F23N 1/00**

(54) • **SYSTEM ZUR STEUERUNG DES KALO- RIENGEHALTS EINES BRENNSTOFFS**
• **SYSTEM FOR CONTROLLING THE CALORIE CONTENT OF A FUEL**
• **SYSTÈME DE CONTRÔLE DU NIVEAU DE CALORIES D'UN CARBURANT**

(11) **2 280 278** (51) **G01N 33/49**

(54) • **DISPOSITIF D'ANALYSE DE SANG, PROCÉDÉ D'ANALYSE DE SANG ET EMPLOI D'AGENT HÉMOLYTIQUE**

(11) **2 290 352** (51) **G01N 21/64**

(54) • **Vorrichtungen zum Erlangen eines Fluoreszenzbilds und Verfahren zum Erlangen eines Fluoreszenzbilds**
• **Fluorescent image obtaining devices and fluorescent image obtaining method**
• **Dispositifs d'obtention d'image fluores- cente et procédé d'obtention d'image fluorescente**

(11) **2 299 638** (51) **H04L 12/18**

(54) • **PROCÉDÉ DE RESÉLECTION DE CELLULE POUR LA RÉCEPTION DE DONNÉES EN MODE PAQUET**

(11) **2 312 573** (51) **G10K 11/178**

(54) • **ELEKTRONISCHE DÄMPFUNG VON SEN- SORARRAYS**
• **ELECTRONIC BAFFLING OF SENSOR ARRAYS**
• **ATTÉNUATION ÉLECTRONIQUE DE RÉSEAUX DE CAPTEURS**

(11) **2 322 103** (51) **A61B 17/072**

(54) • **Chirurgisches Klammersetzergerät mit einer Patrone mit Klammern mit unterschiedli- che Größen**
• **Agrafeuse chirurgicale avec une cartouche contenant des agrafes de diffé- rentes tailles**

(11) **2 324 768** (51) **A61B 6/02**

(54) • **Strahlentomographie-Verfahren und Strahlentherapie-System**
• **Radiation tomography method and radio- therapy system**
• **Méthode de tomographie par rayonne- ment et système de radiothérapie**

(11) **2 369 227** (51) **F22B 35/10**

(54) • **DAMPFERZEUGUNGSEINHEIT FÜR EIN HAUSHALTSGERÄT UND VERFAHREN ZUM ERZEUGEN VON WASSERDAMPF**
• **STEAM GENERATION UNIT FOR A DOMESTIC APPLIANCE AND METHOD FOR OPERATING SAME**
• **UNITÉ DE PRODUCTION DE VAPEUR POUR UN APPAREIL MÉNAGER ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE VAPEUR D'EAU**

- (11) **2 374 163** (51) **H01L 33/46**
(54) • LEUCHTDIODE MIT EINER ZUSAMMENGESETZTEN STARK REFLEKTIERENDEN SCHICHT
- (11) **2 402 959** (51) **H01B 7/08**
(54) • FLEXIBLES KABEL
• FLEXIBLE CABLE
• CÂBLE FLEXIBLE
- (11) **2 404 009** (51) **E04F 13/06**
(54) • PROFILANSCHLUSSLEISTE MIT EINER DICHTVORRICHTUNG ZUR FUGEN-ABDICHTUNG
• PROFILE CONNECTOR STRIP WITH SEAL DEVICE FOR SEALING JOINTS
• BANDE DE RACCORDEMENT DE PROFILÉ AVEC DISPOSITIF D'ÉTANCHÉITÉ POUR L'ÉTANCHÉITÉ DES JOINTS
- (11) **2 461 543** (51) **H04W 4/02**
(54) • Netzwerkunabhängige Ortungsdienste
• Services de localisation indépendants d'un réseau
- (11) **2 469 027** (51) **F01D 5/14**
(54) • Pale de turbomachine soudée par diffusion et formée superplastiquement
- (11) **2 519 167** (51) **A61B 17/22**
(54) • CHIRURGISCHE INSTRUMENTE ZUR LAPAROSKOPISCHEN ABSAUGUNG UND RETRAKTION, SOWIE HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR HIERFÜR
• SURGICAL INSTRUMENTS FOR LAPAROSCOPIC ASPIRATION AND RETRACTION, AND MANUFACTURING METHOD THEREFOR
• ASPIRATION ET RÉTRACTION LAPAROSCOPIQUES PAR INSTRUMENTS CHIRURGICAUX, ET PROCÉDE DE FABRICATION ASSOCIE
- (11) **2 539 479** (51) **C23C 14/06**
(54) • Device and method for depositing a layer composed of at least two components on a substrate
• Dispositif et procédé de dépôt d'une couche composée d'au moins deux composants sur un substrat
- (11) **2 544 591** (51) **A61B 5/1455**
(54) • REPROCESSING OF A PHYSIOLOGICAL SENSOR
- (11) **2 568 086** (51) **E02F 9/08**
(54) • ELEKTRISCHES ARBEITSFAHRZEUG
- (11) **2 573 592** (51) **G01V 1/38**
(54) • STEUERBARE QUELLENGRUPPE UND VERFAHREN
• STEERABLE SOURCE ARRAY AND METHOD
• RÉSEAU DE SOURCES ORIENTABLES ET MÉTHODE
- (11) **2 587 360** (51) **G06F 3/0488**
(54) • Système et méthode pour identifier des entrées de données entrées sur un appareil mobile avec un écran tactile
- (11) **2 594 699** (51) **E04B 1/76**
(54) • Solution modulaire pour murs
- (11) **2 609 954** (51) **A61M 15/00**
(54) • Interaktives Gerät für die Echtzeit-Profilierung von Inhalationsversuchen
- (11) **2 611 952** (51) **C30B 15/04**
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES MIT GALLIUM, INDIUM ODER ALUMINIUM DOTIERTER SILIZIUM-EINKRISTALLS
- METHOD OF PREPARING A SILICON SINGLE CRYSTAL DOPED WITH GALLIUM, INDIUM, OR ALUMINIUM
• MÉTHODE DE PRÉPARATION D'UN MONOCRISTAL DE SILICIUM DOPÉ AU GALLIUM, À L'INDIUM OU À L'ALUMINIUM
- (11) **2 621 612** (51) **H01J 49/04**
(54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BEREITSTELLUNG EINES DOPPELGASVORHANGS FÜR EIN MASSENSPEKTROMETRIESYSTEM
- (11) **2 628 493** (51) **F04D 29/02**
(54) • EXPANDIERBARE LAUFRADPUMPE
• EXPANDABLE IMPELLER PUMP
• POMPE À TURBINE EXTENSIBLE
- (11) **2 663 396** (51) **B01J 19/00**
(54) • MINIREAKTOR MIT OSZILLIERENDER STRÖMUNG ZUR VERARBEITUNG VON FESTSTOFFSUSPENSIONEN
• OSCILLATING FLOW MINIREACTOR FOR PROCESSING SOLID SUSPENSIONS
• MINI-RÉACTEUR À ÉCOULEMENT OSCILLANT POUR LE TRAITEMENT DE SUSPENSIONS DE SOLIDES
- (11) **2 664 924** (51) **B01L 3/00**
(54) • Vorrichtung und Verfahren zum Erkennen und Steuern von einer Flüssigkeit in einer mikrofluidischen Vorrichtung
- (11) **2 680 379** (51) **H02B 1/052**
(54) • KOMBINATION AUS MODULAREN SCHALTGERÄTE MIT VERRIEGELUNGSVORRICHTUNG AUF EINER MONTAGESCHIENE
• ASSEMBLY OF MODULAR ELECTRIC SWITCHGEAR APPARATUSES WITH DEVICE FOR LOCKING THEM ON A MOUNTING RAIL
• ENSEMBLE D'APPAREILS ÉLECTRIQUES MODULAIRES AVEC DISPOSITIF DE VERROUILLAGE SUR UN RAIL DE MONTAGE
- (11) **2 681 615** (51) **G02C 7/04**
(54) • SILIKONHYDROGEL-KONTAKTLINSEN UND HERSTELLUNGSVERFAHREN
• SILICONE HYDROGEL CONTACT LENSES AND METHOD OF MANUFACTURING THE SAME
• LENTILLES DE CONTACT EN HYDROGEL DE SILICONE ET LEUR METHODE DE FABRICATION
- (11) **2 710 321** (51) **F41A 3/90**
(54) • HANDBETÄTIGBARE HANDFEUERWAFFE ODER AUTOMATISCHER GRANATWERFER
• HAND-OPERATED HANDGUN OR AUTOMATIC GRENADE LAUNCHER
• ARME DE POING À COMMANDE MANUELLE OU LANCEUR DE GRENADES AUTOMATIQUE
- (11) **2 715 142** (51) **F04D 17/12**
(54) • HILFSSYSTEM ZUM STARTEN EINES ÜBERSCHALLVERDICHTERS
- (11) **2 736 403** (51) **G03H 1/04**
(54) • VORRICHTUNG FÜR QUANTITATIVE PHASENTOMOGRAPHIE DURCH LINEARE ABTASTUNG MIT KOHÄRENTER UND NICHTKOHÄRENTER ERKENNUNG
• APPARATUS FOR QUANTITATIVE PHASE TOMOGRAPHY THROUGH LINEAR SCANNING WITH COHERENT AND NON-COHERENT DETECTION
• APPAREIL POUR LA TOMOGRAPHIE DE PHASE QUANTITATIVE AU MOYEN DE
- BALAYAGE LINÉAIRE AVEC DÉTECTION COHÉRENTE ET NON COHÉRENTE
- (11) **2 745 074** (51) **G01C 15/00**
(54) • MULTI-PSD-ANORDNUNG UND -SCHALTUNG
• AGENCEMENT DE PLUSIEURS PSD ET CIRCUIT
- (11) **2 750 299** (51) **H04B 1/7107**
(54) • Interferenzunterdrückung in einem Mehrfachbenutzerempfänger
- (11) **2 751 833** (51) **H01L 21/67**
(54) • WAFERHALTER UND ANORDNUNG ZUR TEMPERATURKONDITIONIERUNG SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES WAFERS
• SUPPORT DE TRANCHES ET DISPOSITIF DE CONDITIONNEMENT EN TEMPÉRATURE ET PROCÉDE DE FABRICATION D'UNE TRANCHE
- (11) **2 757 351** (51) **G01D 5/20**
(54) • Induktiver Drehkodierer
• Codeur rotatif inductif
- (11) **2 759 920** (51) **G06F 3/0488**
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG DER INHALTSWIEDERGABE
• METHOD AND APPARATUS FOR CONTROLLING CONTENT PLAYBACK
• PROCÉDE ET APPAREIL POUR COMMANDER UNE LECTURE DE CONTENU
- (11) **2 766 590** (51) **F02D 41/14**
(54) • VERFAHREN ZUM ERKENNEN VON DREHZAHL-/DREHMOMENTSCHWANKUNGEN IN EINER ANTRIEBSVORRICHTUNG
• METHOD FOR DETECTING ROTATIONAL SPEED/TORQUE FLUCTUATIONS IN A DRIVE DEVICE
• PROCÉDE PERMETTANT DE DÉTECTER DES VARIATIONS DE RÉGIME / DE COUPLE DANS UN DISPOSITIF D'ENTRAÎNEMENT
- (11) **2 767 764** (51) **F24C 15/20**
(54) • GARGERÄT
• COOKING DEVICE
• APPAREIL DE CUISSON
- (11) **2 777 299** (51) **G10K 11/00**
(54) • PROCÉDE DE RÉDUCTION DE VIBRATIONS PARASITES D'UN ENVIRONNEMENT D'UN HAUT-PARLEUR ET DISPOSITIF DE TRAITEMENT ASSOCIÉ
- (11) **2 778 784** (51) **G03F 7/20**
(54) • Appareil et procédé de gravure directe multi-faisceaux de plaques et manchons d'impression en élastomère
- (11) **2 781 909** (51) **G01N 21/552**
(54) • Oberflächenplasmonenbasierte Nanostrukturen, die als Nanosensor zum Erfassen chemischer oder biologischer Stoffe und Systeme zum Erfassen chemischer oder biologischer Stoffe geeignet sind
• Surface plasmon-based nanostructures suitable for being used as nanosensor for sensing chemical or biological agents and systems for sensing chemical or biological agents
• Nanostructures à base de plasmons de surface aptes à être utilisés comme nanocapteurs pour détecter des agents chimiques ou biologiques et systèmes pour la détection d'agents chimiques ou biologiques

- (11) **2 783 316** (51) **G16H 20/10**
(54) • DISPOSITIF ET MÉTHODE DE TRAITEMENT DE L'INFORMATION
- (11) **2 797 073** (51) **G10K 1/07**
(54) • ROLLKÖRPERGLOCKE
- (11) **2 816 624** (51) **H01L 49/02**
(54) • Verfahren zur Herstellung einer Substratdurchführung und eines durchgehenden Kondensators in einem Substrat
• Method for producing a through substrate via and a through substrate capacitor on a substrate
• Procédé de réalisation d'une liaison électrique traversante et d'un condensateur traversant dans un substrat
- (11) **2 839 574** (51) **H02P 8/16**
(54) • HEAD-UP ANZEIGE
- (11) **2 844 309** (51) **A61L 27/56**
(54) • SELEKTIV POLYMERISIERBARE ZUSAMMENSETZUNGEN
• SELECTIVELY POLYMERIZABLE COMPOSITIONS
• COMPOSITIONS POLYMERISABLES DE MANIÈRE SÉLECTIVE
- (11) **2 846 895** (51) **B01D 53/02**
(54) • MATIÈRES, PROCÉDÉS ET DISPOSITIFS POUR L'ÉLIMINATION DES CONTAMINATIONS DE SILOXANE
- (11) **2 853 804** (51) **F21S 41/27**
(54) • BELEUCHTUNGS- UND/ODER SIGNALISIERUNGSMODUL MIT MEHREREN DREHBAREN OPTISCHEN SYSTEMEN
• LIGHTING AND/OR SIGNALLING MODULE WITH A PLURALITY OF ROTARY OPTICAL SYSTEMS
• MODULE D'ÉCLAIRAGE ET/OU DE SIGNALISATION AVEC PLUSIEURS SYSTÈMES OPTIQUES ROTATIFS
- (11) **2 855 121** (51) **B22F 3/105**
(54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN DREIDIMENSIONALER MODELLE
• DEVICE AND METHOD FOR PRODUCING THREE-DIMENSIONAL MODELS
• DISPOSITIF ET MÉTHODE PERMETTANT DE FABRIQUER DES MODÈLES TRIDIMENSIONNELS
- (11) **2 861 696** (51) **C10G 3/00**
(54) • VERFAHREN ZUR KATALYTISCHEN SPALTUNG VON ERDÖL NACH EINEM TEMPERATURGRADIENTEN-ADDITIONS-VERFAHREN
• PROCÉDÉ POUR LE CRAQUAGE CATALYTIQUE DE PÉTROLE BRUT PAR UN PROCÉDÉ EN PRÉSENCE D'UN GRADIENT DE TEMPÉRATURE
- (11) **2 869 299** (51) **G10L 19/26**
(54) • DECODING METHOD, DECODING APPARATUS, PROGRAM, AND RECORDING MEDIUM THEREFOR
• PROCÉDÉ DE DÉCODAGE, DISPOSITIF DE DÉCODAGE, PROGRAMME ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT ASSOCIÉ
- (11) **2 872 081** (51) **A61F 9/00**
(54) • SYSTEME ZUR HORNHAUTVERNETZUNG MIT GEPULSTEM LICHT
• SYSTEMS FOR CORNEAL CROSSLINKING WITH PULSED LIGHT
• SYSTÈMES POUR UNE RÉTICULATION CORNÉENNE AVEC UNE LUMIÈRE PULSÉE
- (11) **2 883 688** (51) **B29C 70/48**
(54) • Ringförmiges Verbundwerkstoffgehäuse für einen Turbomaschinenkompressor und Verfahren zu seiner Herstellung
• Composite annular casing of a turbomachine compressor and method for its manufacture
• Carter annulaire composite de compresseur de turbomachine et procédé d'obtention de celui-ci
- (11) **2 905 580** (51) **G01D 4/00**
(54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR DEZENTRALISIERTEN ELEKTRIZITÄTSMES-SUNG
• METHOD AND SYSTEM FOR DECENTRALIZED ELECTRICITY METERING
• PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR MESURER L'ÉLECTRICITÉ DÉCENTRALISÉE
- (11) **2 914 255** (51) **A61K 31/165**
(54) • BEHANDLUNG ODER VORBEUGUNG VON KARDIOVASKULÄREN EREIGNISSEN DURCH DIE GABE VON COLCHICIN
• TREATMENT OR PREVENTION OF CARDIOVASCULAR EVENTS VIA THE ADMINISTRATION OF COLCHICINE
• TRAITEMENT OU PRÉVENTION DES ÉVÉNEMENTS CARDIOVASCULAIRES VIA L' ADMINISTRATION DE COLCHICINE
- (11) **2 915 785** (51) **C03C 27/00**
(54) • Verfahren zum laserinduzierten Fügen eines glasartigen Fügepartners mit einem zweiten Fügepartner mithilfe ultrakurzer Laserpulse
• Method for laser-induced joining of a vitreous joining partner with another joining partner using ultrashort laser pulses
• Procédé d'assemblage induit par laser d'une partie en verre à assembler à une autre partie à assembler à l'aide d'impulsion laser ultracourte
- (11) **2 918 037** (51) **H04L 9/00**
(54) • PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE SIGNATURE CRYPTOGRAPHIQUE À BASE DE LOG DISCRET RÉSISTANT AUX ATTAQUES PAR FAUTES
- (11) **2 929 687** (51) **H04N 19/187**
(54) • ERWEITERTE RESTVORHERSAGE IN DER SKALIERBAREN MEHRANSICHTSVIDEO-KODIERUNG
- (11) **2 931 417** (51) **B01J 20/18**
(54) • ZEOLITHISCHES ADSORPTIONSMITTEL UND DEREN VERWENDUNGEN
• ZEOLITIC ADSORBENTS AND USES THEREOF
• ADSORBANTS ZÉOLITHIQUES ET LEURS UTILISATIONS
- (11) **2 940 421** (51) **F42C 14/02**
(54) • KIPPHEBELZÜNDER
• TILTING LEVER IGNITER
• BOUCHON ALLUMEUR À CUILÈRE
- (11) **2 941 105** (51) **H05K 3/38**
(54) • MONTAGEVORRICHTUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DES GLEICHEN
• MOUNTING DEVICE AND METHOD OF MANUFACTURING THE SAME
• DISPOSITIF DE MONTAGE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION ASSOCIÉ
- (11) **2 941 884** (51) **H04N 19/70**
(54) • SEPARATE SPURSPICHERUNG FÜR TIEFEN- UND TEXTURANSICHTEN BEI KOMBINIERTER MEHRFACHANSICHT-UND TIEFENKODIERUNG
- (11) **2 944 534** (51) **B61F 5/30**
(54) • RAILCAR BOGIE
• BOGIE POUR VÉHICULE FERROVIAIRE
- (11) **2 948 317** (51) **B43K 19/14**
(54) • SCHREIBER UND HERSTELLUNGSVERFAHREN
• PEN AND MANUFACTURING METHOD
• CRAYON ET PROCÉDÉ DE FABRICATION
- (11) **2 951 133** (51) **C04B 28/00**
(54) • GEOPOLYMER BINDING SYSTEM FOR REFRACTORY CASTABLES, DRY REFRACTORY CASTABLE BATCH AS WELL AS THE USE OF SAID BATCH
• SYSTÈME LIANT GÉOPOLYMÈRE POUR BÉTON RÉFRACTAIRE, MÉLANGE BÉTON RÉFRACTAIRE SEC CONTENANT LEDIT SYSTÈME LIANT ET UTILISATION DUDIT MÉLANGE
- (11) **2 961 474** (51) **A61N 1/36**
(54) • KOSMETISCHES VERFAHREN ZUR VERÄNDERUNG DER KÖRPERMASSE-ZUSAMMENSETZUNG MIT GALVANISCHER VESTIBULÄRER STIMULATION
• COSMETIC METHOD FOR ALTERING BODY MASS COMPOSITION USING GALVANIC VESTIBULAR STIMULATION
• PROCÉDÉ COSMÉTIQUE DE MODIFICATION D'UNE COMPOSITION D'UNE MASSE CORPORELLE À L'AIDE D'UNE STIMULATION VESTIBULAIRE GALVANIQUE
- (11) **2 962 229** (51) **G16H 20/17**
(54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINER MEDIKAMENTENDATENBANK FUER EIN MEDIZINISCHES GERAET INNERHALB DES GESUNDHEITSWESENS
- (11) **2 966 998** (51) **A01K 5/01**
(54) • HORSE FEEDER, WALL FOR A HORSE'S BOX, HORSE'S BOX, HORSE'S BOX FACILITY, STALL FOR HORSES AND METHOD FOR FEEDING A HORSE
• MANGEOIRE POUR CHEVAUX, PAROI DE BOX POUR CHEVAL, BOX POUR CHEVAL, INSTALLATION DE BOX POUR CHEVAL, ÉCURIE POUR CHEVAUX ET PROCÉDÉ DE NOURRISSAGE DE CHEVAUX
- (11) **2 973 697** (51) **H01L 25/065**
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON KÜHLKANÄLEN IN EINEM HALBLEITER-WAFERSTAPEL
• METHOD OF CREATING A COOLANT CHANNEL IN A SEMICONDUCTOR WAFER ASSEMBLY
• MÉTHODE DE FABRICATION DE CANAUX DE REFROIDISSEMENT DANS UN EMPLEMENT DE TRANCHES SEMICONDUCTRICES
- (11) **2 989 230** (51) **C23C 18/16**
(54) • VERFAHREN ZUM LACKIEREN BESCHICHTETER TEILE
• PROCÉDÉ DE VERNISSAGE DE PIÈCES MÉTALLISÉES
- (11) **2 991 045** (51) **G07C 9/00**
(54) • INTELLIGENTES ZUSTELLSYSTEM
• INTELLIGENT DELIVERY SYSTEM
• SYSTÈME DE DISTRIBUTION INTELLIGENT
- (11) **2 991 563** (51) **A61B 17/12**
(54) • APPAREIL DE LIGATURE CHIRURGICALE ET LIGATURE CHIRURGICALE DESTINÉE À ÊTRE UTILISÉE LORS D'UNE CHIRURGIE ENDOSCOPIQUE

- (11) **2 999 677** (51) **C04B 35/52**
(54) • VERFAHREN ZUR REDUZIERUNG DER REVERSIBLEN WÄRMEDEHNUNG EINES GRAPHITHALTIGEN FEUERFESTEN GEFORMTEN ERZEUGNISSES
• PROCESS FOR THE REDUCTION OF THE REVERSIBLE EXPANSION OF A GRAPHITE CONTAINING REFRACTORY FORMED OBJECT
• PROCÉDE DE REDUCTION DE LA DILATATION REVERSIBLE D'UN OBJET REFRACTAIRE CONTENANT DU GRAPHITE
- (11) **3 018 446** (51) **G01B 11/25**
(54) • IDENTIFIZIERUNGSVORRICHTUNG FÜR EIN OBJEKT
• IDENTIFICATION DEVICE FOR AN OBJECT
• DISPOSITIF D'IDENTIFICATION D'OBJETS
- (11) **3 029 502** (51) **G02B 6/42**
(54) • LASERDIODEN-MODUL
• LASER DIODE BASED MODULE
• MOPDULE À DIODES LASER
- (11) **3 033 458** (51) **E04B 9/02**
(54) • SYSTEM FOR THERMAL ACTIVATION AND FASTENING OF CEILING PANELS
• SYSTÈME D'ACTIVATION THERMIQUE ET FIXATION DE PANNEAUX DE PLAFOND Suspendu
- (11) **3 036 222** (51) **C07D 213/30**
(54) • AROMATISCHE ALDEHYDE MIT MEHREREN PHARMALOGISCHEN EIGENSCHAFTEN ZUR BEHANDLUNG VON SICHELZELLANÄMIE
• DERIVATIVES OF AROMATIC ALDEHYDES WITH MULTIPLE PHARMALOGIC PROPERTIES TO TREAT SICKLE CELL DISEASE
• ALDÉHYDES AROMATIQUES DOUÉS DE MULTIPLES PROPRIÉTÉS PHARMACOLOGIQUES POUR TRAITER LA DRÉPANOCYTOSE
- (11) **3 049 756** (51) **G01B 11/25**
(54) • MODELING ARRANGEMENT AND METHOD AND SYSTEM FOR MODELING THE TOPOGRAPHY OF A THREE-DIMENSIONAL SURFACE
• DISPOSITIF ET PROCÉDE DE MODÉLISATION ET SYSTÈME DE MODÉLISATION DE LA TOPOGRAPHIE D'UNE SURFACE TRIDIMENSIONNELLE
- (11) **3 050 032** (51) **G07D 7/06**
(54) • METHOD OF TESTING VALUBALE DOCUMENTS OF POLYMER MATERIAL WHICH HAS A TRANSPARENT WINDOW AND MEANS TO PERFORM THE METHOD
• PROCÉDE DE TEST DES DOCUMENTS DE VALEUR EN POLYMÈRE AVEC FENÊTRE TRANSPARENTE ET DISPOSITIF METTANT EN OEUVRE DU PROCÉDE
- (11) **3 056 592** (51) **H01L 21/205**
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES GRUPPE-III-NITRIDKRISTALLS UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG DES GRUPPE-III-NITRID-KRISTALLS
• METHOD FOR PRODUCING GROUP III NITRIDE CRYSTAL AND APPARATUS FOR PRODUCING GROUP III NITRIDE CRYSTAL
• PROCÉDE DE PRODUCTION DE CRISTAL DE NITRURE DE GROUPE III ET APPAREIL DE PRODUCTION DE CRISTAL DE NITRURE DE GROUPE III
- (11) **3 057 918** (51) **C04B 28/04**
(54) • MÖRTELMISCHUNG ALS BRANDSCHUTZ IN FORM EINES OBERPUTZES, VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG UND VERWENDUNG
• MORTAR MIXTURE AS FIRE PROTECTION FOR FINISHING PLASTER, METHODS FOR THE PRODUCTION AND USE THEREOF
• MÉLANGE DE MORTIER SERVANT DE PROTECTION CONTRE L'INCENDIE POUR UN ENDUIT DE FINITION, PROCÉDE DE PRODUCTION ET UTILISATION DUDIT MÉLANGE
- (11) **3 063 851** (51) **H02J 3/38**
(54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER WINDENERGIEANLAGE
• SYSTEM ET METHOD DE CONTROL DE GÉNÉRATEUR D'ÉNERGIE ÉOLIENNE
- (11) **3 063 964** (51) **H04W 76/14**
(54) • ENTDECKUNG UND STEUERUNG ZWISCHEN ZWEI GERÄTEN IN EINEM WEITBEREICHSNETZWERK
• DÉCOUVERTE ET COMMANDE DE DISPOSITIF À DISPOSITIF DANS UN RÉSEAU ÉTENDU
- (11) **3 064 581** (51) **C12N 15/09**
(54) • MODIFIZIERTE BETA-GALACTOSIDASE
• MODIFIED BETA-GALACTOSIDASE
• BETA-GALACTOSIDASE MODIFIÉE
- (11) **3 065 683** (51) **A61F 13/49**
(54) • SAUGFÄHIGER ARTIKEL MIT TAILLENBAND
• ARTICLE ABSORBANT AYANT UNE CEINTURE
- (11) **3 068 327** (51) **A61N 1/44**
(54) • SYSTEME UND VORRICHTUNGEN ZUR GEWEBEABLATION UNTER VERWENDUNG VON ELEKTROLYSE UND PERMEABILISIERUNG
• SYSTEMS, AND APPARATUS FOR TISSUE ABLATION USING ELECTROLYSIS AND PERMEABILIZATION
• SYSTÈMES ET APPAREILS POUR ABLATION TISSULAIRE FAISANT APPEL À L'ÉLECTROLYSE ET À LA PERMÉABILISATION
- (11) **3 071 963** (51) **G01N 33/08**
(54) • SYSTÈME D'IDENTIFICATION D'OEUF SANS CONTACT POUR DÉTERMINER UNE VIABILITÉ D'OEUF, ET PROCÉDE ASSOCIÉ
- (11) **3 080 292** (51) **C12Q 1/6886**
(54) • VERFAHREN ZUM NACHWEIS DER INAKTIVIERUNG DES HOMOLOGEN REKOMBINATIONSSIGNALWEGS (BRCA1/2) BEI MENSCHLICHEN TUMOREN
• PROCÉDE DE DÉTECTION DE L'INACTIVATION DE LA VOIE DE RECOMBINATION HOMOLOGUE (BRCA1/2) DANS DES TUMEURS HUMAINES
- (11) **3 080 838** (51) **H01L 21/673**
(54) • REZIRKULATIONS-SPÜLSYSTEM
• RECIRCULATION PURGING SYSTEM
• SYSTÈME DE PURGE PAR RECIRCULATION
- (11) **3 089 996** (51) **C07K 16/46**
(54) • ANTICORPS BISPECIFIQUES ANTI-RÉCEPTEUR DES NAVETTES DE LA BARRIÈRE HÉMATO-ENCÉPHALIQUE/ANTI-HAPTÈNE, COMPLEXES DE CEUX-CI ET LEUR UTILISATION COMME NAVETTES DE LA BARRIÈRE HÉMATO-ENCÉPHALIQUE
- (11) **3 092 072** (51) **B01J 23/89**
(54) • VERFAHREN ZUR DAMPPHASEN-CARBONYLIERUNG VON METHANOL IN METHYLFORMIAT
• A PROCESS FOR VAPOR-PHASE METHANOL CARBONYLATION TO METHYL FORMATE
• PROCÉDE DE CARBONYLATION EN PHASE VAPEUR DE MÉTHANOL EN FORMIATE DE MÉTHYLE
- (11) **3 093 053** (51) **C02F 1/40**
(54) • EINSTÜCKIGES KLÄRBECKEN
• ONE-PIECE CLARIFYING TANK
• CLARIFICATEUR D'UNE SEULE PIECE
- (11) **3 096 862** (51) **B01D 46/00**
(54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR AUTOMATISCHEN KONTROLLE DES DRUCKVERLUSTES IN EINEM SCHLAUCHFILTERSYSTEM
• SYSTEM ET METHODE POUR LE CONTROLE AUTOMATIQUE DE LA PRESION DIFFERENTIELLE DANS UN SYSTEM DES FILTRES TUBULAIRES
- (11) **3 101 695** (51) **H01L 31/115**
(54) • DISPOSITIF POUR DETECTION DIRECTE DE RAYONNEMENT X
- (11) **3 102 252** (51) **A61M 1/16**
(54) • CONCENTRÉ D'ACIDE SEC SOUS FORME DE GRANULÉS
- (11) **3 102 471** (51) **B60W 40/08**
(54) • PROCÉDE D'ÉVALUATION DE LA VIGILANCE D'UN CONDUCTEUR DE VÉHICULE
- (11) **3 104 017** (51) **F04D 29/44**
(54) • DIAPHRAGMA MIT ZWISCHENEINLASS UND RADIALE ROTATIONS MASCHINE
- (11) **3 111 732** (51) **H05H 9/00**
(54) • LINEARBESCHLEUNIGER UND VERFAHREN MIT STABLEM VERSCHACHTELTEM UND INTERMITTIERENDEM PULSEN
• NEAR ACCELERATOR SYSTEM AND METHOD WITH STABLE INTERLEAVED AND INTERMITTENT PULSING
• SYSTÈME D'ACCÉLÉRATEUR LINÉAIRE ET PROCÉDE AVEC DES IMPULSIONS STABLES ENTRELACÉES ET INTERMITTENTES
- (11) **3 121 944** (51) **H02K 11/215**
(54) • BOÏTIER D'UNITÉ ÉLECTRONIQUE DE CONTRÔLE
- (11) **3 131 390** (51) **A01M 1/02**
(54) • EINE VORRICHTUNG UND EIN VERFAHREN ZUR VERFOLGUNG VON LUFTGETRAGENEN ORGANISMEN
• A SYSTEM FOR AND A METHOD OF TRACKING AIRBORNE ORGANISMS
• UN SYSTÈME ET UN PROCÉDE DE SUIVI DES ORGANISMES EN SUSPENSION DANS L'AIR
- (11) **3 131 698** (51) **B23K 35/30**
(54) • WIEDERHERSTELLUNG EINES BAUTEILS AUS SUPERLEGIERUNG MITTELS DES HARTLÖTEN MIT ISOSTATISCHEN LÖSUNGSWÄRMEBEHANDLUNG
• RÉPARATION DE BRASAGE D'UN COMPOSANT EN SUPERALLIAGE AVEC UN TRAITEMENT DE MISE EN SOLUTION ISOSTATIQUE
- (11) **3 132 607** (51) **H04N 19/30**
(54) • SIGNALISIERUNG VON REFERENZ-LAYERN FÜR DIE 3D-FARB-PRÄDIKTION FÜR DIE FARBRAUMSKALIERBARKEIT

- (11) **3 140 689** (51) **G02B 13/06**
(54) • VERFAHREN ZUR BILDUNG EINES PANORAMABILDES
• METHOD FOR FORMING A PANORAMIC IMAGE
• PROCÉDÉ DE FORMATION D'UNE IMAGE PANORAMIQUE
- (11) **3 146 308** (51) **G01N 15/02**
(54) • VERFAHREN DER PARTIKEL TRACKING ANALYSE MIT HILFE VON STREULICHT (PTA) UND EINE VORRICHTUNG ZUR ERFASSUNG UND CHARAKTERISIERUNG VON PARTIKELN IN FLÜSSIGKEITEN ALLER ART IN DER GRÖSSENORDNUNG VON NANOMETERN
- (11) **3 146 349** (51) **H02H 1/00**
(54) • VERFAHREN ZUR AUTORISIERUNG EINER KONFIGURATIONSÄNDERUNG EINER INTELLIGENTEN ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG EINES STROMVERSORGUNGSYSTEMS
• PROCÉDÉ POUR L'AUTORISATION D'UN CHANGEMENT DE LA CONFIGURATION D'UN DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE INTELLIGENT D'UN SYSTÈME D'ALIMENTATION
- (11) **3 146 544** (51) **H01G 4/38**
(54) • UNTERWASSER KONDENSATORANORDNUNG
• ARRANGEMENT DE CONDENSATEUR SOUS-MARIN
- (11) **3 149 836** (51) **H02K 3/28**
(54) • ELEKTRISCHE MASCHINE
• ELECTRICAL MACHINE
• MACHINE ÉLECTRIQUE
- (11) **3 155 272** (51) **F16B 15/02**
(54) • BEFESTIGUNGSVORRICHTUNG MIT VERGRÖSSERTEM KOPF
• ENLARGED HEAD FASTENER DEVICE
• DISPOSITIF DE FIXATION À TÊTE AGRANDIE
- (11) **3 158 069** (51) **C12N 15/52**
(54) • SÉLECTIVITÉ AMÉLIORÉE DE LA PRODUCTION DE VANILLOÏDES CHEZ UN HÔTE UNICELLULAIRE DE RECOMBINAISON
- (11) **3 158 543** (51) **G07D 7/00**
(54) • METHOD FOR DETECTING A VIEWING ANGLE DEPENDENT FEATURE OF A DOCUMENT
• PROCÉDE POUR LA DETECTION D'UNE CARACTERISTIQUE DEPENDANT DE L'ANGLE D'OBSERVATION
- (11) **3 158 753** (51) **H04N 19/70**
(54) • INTRA-BLOCK-KOPIE-KODIERUNG MIT EINER BLOCK VEKTOR-HERLEITUNG
• INTRA BLOCK COPY CODING WITH BLOCK VECTOR DERIVATION
• CODAGE DE COPIE INTRABLOC AVEC UNE DÉRIVATION DE VECTEUR DE BLOC
- (11) **3 161 519** (51) **G01S 15/931**
(54) • METHOD FOR OPERATING A MOTOR VEHICLE
• PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN VÉHICULE AUTOMOBILE
- (11) **3 167 272** (51) **G01N 1/30**
(54) • WÄSSRIGE LÖSUNG ZUM KLÄREN VON GEWEBE UND VERWENDUNGEN DAVON
- (11) **3 167 491** (51) **H01L 31/0687**
(54) • PHOTOVOLTAISCHE VERBUNDHALBLEITER-ZELLE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN EINER PHOTOVOLTAISCHEN VERBUNDHALBLEITER-ZELLE
- (11) **3 170 834** (51) **C07H 19/01**
(54) • KRISTALLINE FORMEN VON (1S,3'R,4'S,5'S,6'R)-6-[(4-ETHYLPHENYL)METHYL]-3',4',5',6'-TETRAHYDRO-6'-(HYDROXYMETHYL)SPIRO[ISOBENZOFURAN-1(3H) 2'-[2H]PYRAN]-3',4',5'-TRIOL
• CRYSTALLINE FORMS OF (1S,3'R,4'S,5'S,6'R)-6-[(4-ETHYLPHENYL)METHYL]-3',4',5',6'-TETRAHYDRO-6'-(HYDROXYMETHYL)SPIRO[ISOBENZOFURAN-1(3H) 2'-[2H]PYRAN]-3',4',5'-TRIOL
• FORMES CRISTALLINES DE 2'-[2H]PYRAN]-3',4',5'-TRIOL DE (1S,3'R,4'S,5'S,6'R)-6-[(4-ETHYLPHENYL)METHYL]-3',4',5',6'-TETRAHYDRO-6'-(HYDROXYMETHYL)SPIRO[ISOBENZOFURAN-1(3H)
- (11) **3 172 543** (51) **G01K 7/22**
(54) • SENSORANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SENSORELEMENTS UND EINER SENSORANORDNUNG
• SENSOR ARRAY, AND METHOD FOR MANUFACTURING A SENSOR ELEMENT AND A SENSOR ARRAY
• SYSTÈME DE DÉTECTION ET PROCÉDÉ POUR PRODUIRE UN ÉLÉMENT SENSIBLE ET UN SYSTÈME DE DÉTECTION
- (11) **3 174 413** (51) **A41D 1/06**
(54) • HOSE FÜR VERBESSERUNG DER MOBILITÄT EINES ARBEITERS
• PANTALON CONFIGURÉ POUR AMÉLIORER LA MOBILITÉ D'UN OUVRIER
- (11) **3 176 885** (51) **H01R 24/00**
(54) • CONNECTEUR A FICHES ET SYSTÈME DE CONNECTEUR A FICHES
- (11) **3 181 160** (51) **A61M 1/00**
(54) • KOMPRESSIONSSYSTEME MIT REDUZIERTEM DRUCK ZUR VERWENDUNG AUF EINEM GEKRÜMMTEN KÖRPERTEIL
• REDUCED-PRESSURE, COMPRESSION SYSTEMS FOR USE ON A CURVED BODY PART
• SYSTÈMES DE COMPRESSION À PRESSION RÉDUITE À UTILISER SUR UN PARTIE DE CORPS INCURVÉE
- (11) **3 182 670** (51) **H04W 12/37**
(54) • VORRICHTUNGSBINDUNGSVERFAHREN UND SERVER
• DEVICE BINDING METHOD AND SERVER
• PROCÉDÉ ET SERVEUR DE LIAISON DE DISPOSITIF
- (11) **3 186 871** (51) **H02K 3/38**
(54) • STATOR EINER ROTIERENDEN ELEKTRISCHEN MASCHINE MIT FLEXIBLER ISOLIERUNG
• STATOR OF ROTARY ELECTRIC MACHINE COMPRISING A FLEXIBLE INSULATOR
• STATOR DE MACHINE ELECTRIQUE TOURNANTE COMPRÉNEANT UN ISOLANT
- (11) **3 192 510** (51) **A61K 9/00**
(54) • OPHTHALMISCHE SUSPENSIONSFORMULIERUNG
• OPHTHALMIC SUSPENSION FORMULATION
- (11) **3 194 654** (51) **D21H 25/04**
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON HOCHQUALITATIVEM PAPIER MIT GERINGEM GEWICHT ZUR VERWENDUNG ALS TRÄGERSCHICHT EINER TRENN-SCHICHT MITTELS EINER RIEMENANORDNUNG
• PROCESS TO MANUFACTURE LOW WEIGHT HIGH QUALITY PAPER FOR USE AS A SUPPORT LAYER OF A RELEASE LINER WITH A BELT ASSEMBLY
- (11) **3 194 911** (51) **G01F 23/296**
(54) • DISPOSITIF ÉLECTRIQUE AVEC UN BOÎTIER REMPLI D'HUILE ISOLANTE, ET APPAREIL ET PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE POUR CE DISPOSITIF ÉLECTRIQUE
- (11) **3 195 563** (51) **H04L 29/06**
(54) • VERFAHREN FÜR NOTRUFMANAGEMENT
• METHOD FOR EMERGENCY CALL MANAGEMENT
• PROCÉDÉ POUR LA GESTION D'APPEL D'URGENCE
- (11) **3 201 998** (51) **H01S 3/067**
(54) • MODULATION DE PUISSANCE DE POMPE DANS UNE COMMANDE À ACTION DIRECTE POUR LA SUPPRESSION DES TRANSITOIRES DE PUISSANCE
- (11) **3 203 273** (51) **G02B 1/111**
(54) • PLAQUE DE VERRE AVEC REVÊTEMENT À FAIBLE RÉFLEXION, SUBSTRAT DE VERRE, ET DISPOSITIF DE CONVERSION PHOTOÉLECTRIQUE
- (11) **3 205 290** (51) **A61B 17/115**
(54) • ADAPTERANORDNUNG FÜR CHIRURGISCHE VORRICHTUNGEN
• ADAPTER ASSEMBLY FOR SURGICAL DEVICES
• ENSEMBLE D'ADAPTATEUR POUR DES DISPOSITIFS CHIRURGICAUX
- (11) **3 207 940** (51) **A61K 38/18**
(54) • COMPOSITIONS D'UNE NEURÉGULINE PERMETTANT DE PRÉVENIR, TRAITER OU RETARDER UNE INSUFFISANCE CARDIAQUE À FRACTION D'ÉJECTION PRÉSERVÉE
- (11) **3 215 038** (51) **A61B 17/70**
(54) • VORRICHTUNG ZUR BEHANDLUNG VON DORNFORTSÄTZEN
• APPARATUS FOR TREATING SPINOUS PROCESSES
• APPAREIL DE TRAITEMENT D'APOPHYSES ÉPINEUSES
- (11) **3 219 842** (51) **D06F 33/37**
(54) • METHOD FOR WET TREATING OF LAUNDRY
- (11) **3 221 890** (51) **H01L 25/075**
(54) • INTEGRIERTE FARBIGE LED-MIKROANZEIGE UND DESSEN HERSTELLUNGSVERFAHREN
• INTEGRATED LED MICRO-DISPLAY AND METHOD OF FABRICATING THE SAME
• MICRO-AFFICHAGE À DEL COULEUR INTÉGRÉES ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION
- (11) **3 222 125** (51) **H05K 1/14**
(54) • GETRIEBESTEUERMODUL FÜR DEN EINSATZ IN EINEM KONTAMINIERENDEN MEDIUM UND VERFAHREN ZUR HER-

- STELLUNG EINES SOLCHEN GETRIEBESTEUERMODULES
- TRANSMISSION CONTROL MODULE FOR USE IN A CONTAMINATING MEDIUM AND METHOD FOR PRODUCING SUCH A TRANSMISSION CONTROL MODULE
 - MODULE DE COMMANDE DE TRANSMISSION POUR UNE UTILISATION DANS UN MILIEU CONTAMINANT ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN TEL MODULE DE COMMANDE DE TRANSMISSION
- (11) **3 222 491** (51) **B62B 3/06**
(54) • FLURFÖRDERZEUG MIT EINER STÜTZROLLE
- INDUSTRIAL TRUCK WITH A SUPPORT ROLLER
 - CHARIOT DE MANUTENTION AVEC UN GALET
- (11) **3 223 595** (51) **A01B 69/00**
(54) • OUTIL AGRICOLE POUR LE TRAVAIL DU SOL, AVEC DES ESSIEUX DIRIGEABLES
- (11) **3 226 243** (51) **G10L 19/002**
(54) • ENCODING APPARATUS, DECODING APPARATUS, AND METHOD AND PROGRAM FOR SAME
- (11) **3 231 725** (51) **B65D 39/00**
(54) • DISPOSITIF DE SÉCURISATION DESTINÉ À SÉCURISER UN RÉCIPIENT
- (11) **3 232 142** (51) **F25D 3/11**
(54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM ABLASSEN EINES KRYOGENS AUS EINEM GEFRIERGERÄT
- (11) **3 234 512** (51) **G01F 1/36**
(54) • DIFFERENTIAL PRESSURE TYPE FLOWMETER
- DÉBITMÈTRE À PRESSION DIFFÉRENTIELLE
- (11) **3 235 584** (51) **B23H 7/04**
(54) • DRAHTEROSIONSBEARBEITUNGSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN
- WIRE ELECTRICAL DISCHARGE MACHINING DEVICE AND METHOD
 - DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'USINAGE À DÉCHARGE ÉLECTRIQUE À FIL
- (11) **3 235 627** (51) **B29C 65/00**
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM HERSTELLEN EINER TEXTILEN GESAMTMATERIALBAHN
- (11) **3 236 867** (51) **A61B 17/70**
(54) • DISTRAKTIONSSYSTEME
- SYSTEMS FOR DISTRACTION
 - SYSTÈMES DE DISTRACTION
- (11) **3 237 552** (51) **C09D 5/44**
(54) • PROCÉDÉ POUR PROTÉGER LE BOIS
- (11) **3 240 605** (51) **A61N 1/04**
(54) • VORRICHTUNGEN ZUR AKTIVIERUNG VON BRAUNEM FETTGEWEBE MIT HILFE VON ELEKTRISCHER ENERGIE
- DEVICES FOR ACTIVATING BROWN ADIPOSE TISSUE USING ELECTRICAL ENERGY
 - DISPOSITIFS D'ACTIVATION DU TISSU ADIPEUX BRUN FAISANT APPEL À L'ÉNERGIE ÉLECTRIQUE
- (11) **3 242 948** (51) **C12N 15/90**
(54) • CRISPR-CAS-SYSTEM FÜR EINE YARROWIA WIRTSZELLE
- A CRISPR-CAS SYSTEM FOR A YARROWIA HOST CELL
 - SYSTÈME CRISPR-CAS DESTINÉ À UNE CELLULE HÔTE DE LEVURE DU GENRE YARROWIA
- (11) **3 245 033** (51) **B28B 1/00**
(54) • POSTE ET INSTALLATION PROGRAMMABLES POUR LA PRODUCTION DE PLAQUES AYANT DES EFFETS CHROMATIQUES
- (11) **3 248 702** (51) **B21C 51/00**
(54) • STAHLPLATTENQUALITÄTSSICHERUNGSSYSTEM UND SEINE VERWENDUNG
- STEEL PLATE QUALITY ASSURANCE SYSTEM AND EQUIPMENT THEREOF
 - SYSTÈME D'ASSURANCE QUALITÉ DE PLAQUE D'ACIER ET SON UTILISATION
- (11) **3 251 241** (51) **H04L 1/00**
(54) • APERIODISCHE KANALSTATUSINFORMATIONSSIGNALISIERUNG (CSI) FÜR TRÄGERAGGREGATION
- (11) **3 253 611** (51) **B60L 53/64**
(54) • METHOD AND SYSTEM FOR DETERMINING SCHEDULING PARAMETERS OF THE AUTOMATIC CHARGE OF AN ELECTRIC STORAGE IN A VEHICLE
- (11) **3 268 037** (51) **A61K 39/395**
(54) • CD27 AGONISTS
- (11) **3 272 521** (51) **B32B 17/06**
(54) • GLASSCHUTZFOLIE ZUM BEDECKEN EINER GEKRÜMMTEN OBERFLÄCHE EINER TRAGBAREN ANZEIGE UND VERFAHREN ZUM KLEBEN DER GLASSCHUTZFOLIE AUF DIE GEKRÜMMTE OBERFLÄCHE
- GLASS PROTECTIVE FILM FOR COVERING A CURVED SURFACE OF A PORTABLE DISPLAY AND METHOD OF ADHERING THE GLASS PROTECTIVE FILM TO THE CURVED SURFACE
 - FILM DE PROTECTION DE VERRE POUR RECOUVRIR UNE SURFACE INCURVÉE D'UN AFFICHAGE PORTABLE ET PROCÉDÉ POUR FAIRE ADHÉRER LE FILM DE PROTECTION DE VERRE À LA SURFACE COURBÉE
- (11) **3 272 643** (51) **B64C 1/10**
(54) • PASSAGIERKABINENABTRENNNUNG FÜR EIN LUFTFAHRZEUG ODER RAUMFAHRZEUG
- AIRCRAFT OR SPACECRAFT PASSENGER CABIN PARTITION
 - SÉPARATION DE CABINE PASSAGERS D'UN AÉRONEF OU D'UN VÉHICULE SPATIAL
- (11) **3 276 657** (51) **H01L 23/427**
(54) • COOLER, POWER SEMICONDUCTOR MODULE ARRANGEMENT HAVING A COOLER, AND METHOD FOR PRODUCING THE SAME
- REFRIGÉREUR, AGENCEMENT D'UN MODULE SEMI-CONDUCTEUR DE PUISSANCE COMPORTANT UN REFRIGÉREUR ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE CELUI-CI
- (11) **3 278 018** (51) **F21V 29/87**
(54) • MODULE D'ÉCLAIRAGE DEL AVEC DISSIPATEUR DE CHALEUR ET PROCÉDÉ DE REMPLACEMENT D'UN MODULE DE DEL
- (11) **3 279 907** (51) **H01F 7/08**
(54) • ELEKTROMAGNETISCHES STELLGLIED FÜR EINEN ELEKTRISCHEN KONTAKTSCHALTER
- ELECTROMAGNETIC ACTUATOR FOR AN ELECTRIC CONTACTOR
 - ACTIONNEUR ELECTROMAGNETIQUE POUR UN CONTACTEUR ELECTRIQUE
- (11) **3 281 074** (51) **B60W 60/00**
(54) • PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN VÉHICULE AUTOMOBILE ET VÉHICULE AUTOMOBILE
- (11) **3 281 407** (51) **H04N 19/593**
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERSTELLUNG EINER INTRA-BLOCK-KOPIE-REFERENZLISTE
- (11) **3 281 416** (51) **H04R 3/00**
(54) • AUFNAHME VON ACTION SOUND MIT UNTERIRDISCHEN MIKROFONEN
- ENREGISTREMENT DE SONS D'ACTION UTILISANT DES MICROPHONES SOUTERRAINS
- (11) **3 285 419** (51) **H04J 11/00**
(54) • RADIO COMMUNICATION DEVICE AND RESPONSE SIGNAL SPREADING METHOD
- DISPOSITIF DE RADIOCOMMUNICATION ET PROCÉDÉ DE DIFFUSION DU SIGNAL DE RÉPONSE
- (11) **3 290 359** (51) **B65F 1/14**
(54) • ABFALLBEHÄLTER
- WASTE STORAGE ENCLOSURE
 - ENCEINTE DE DÉCHETS
- (11) **3 290 802** (51) **F23N 5/12**
(54) • PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'UNE DATE D'INSPECTION DANS UN SYSTÈME DE CHAUFFAGE AINSI QU'UNITÉ DE COMMANDE ET SYSTÈME DE CHAUFFAGE
- (11) **3 292 164** (51) **C08G 18/75**
(54) • METHOD FOR PRODUCING A MULTILAYER COATING
- PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE PEINTURE MULTICOUCHES
- (11) **3 295 062** (51) **F17C 13/04**
(54) • ROBINET DE BOUTEILLE DE GAZ
- (11) **3 296 515** (51) **F01D 9/04**
(54) • STATORSCHAUFELANORDNUNG MIT EINEM VERDREHSICHEREN PLUG
- VANE ASSEMBLY COMPRISING AN ANTI-ROTATION PLUG
 - ENSEMBLE D'AUBES DE STATOR COMPRENANT UN PLUG ANTI-ROTATION
- (11) **3 299 150** (51) **B29C 64/209**
(54) • BAUMATERIALAUSSTOSSKOPF UND BAUVERFAHREN
- BUILDING MATERIAL DISCHARGE HEAD AND BUILDING METHOD
 - TÊTE D'ÉVACUATION DE MATÉRIAU DE CONSTRUCTION ET PROCÉDÉ DE CONSTRUCTION
- (11) **3 300 654** (51) **A61B 3/12**
(54) • FUNDUSBILDBEOBACHTUNGSMETHODE
- METHOD FOR FUNDUS IMAGE OBSERVATION
 - MÉTHODE D'OBSERVATION D'UNE IMAGE DE FOND D'OEIL
- (11) **3 302 631** (51) **A61M 5/20**
(54) • MEDIKAMENTENABGABEVORRICHTUNG MIT AKUSTISCHEM INDIKATOR
- (11) **3 303 280** (51) **C07C 67/26**
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES TRIGLYCERIDS ENTHALTEND FETTSÄUREN MIT VICINALNEN DIESTERN
- METHOD FOR PREPARING A TRIGLYCERIDE INCLUDING FATTY ACIDS WITH VICINAL DIESTERS
 - PROCÉDÉ POUR LA PRÉPARATION D'UN TRIGLYCÉRIDE CONTENANT DES

- ACIDES GRAS AVEC DES DIESTERS VICINAUX
- (11) **3 307 575** (51) **B60J 1/02**
(54) • PROJECTION DEVICE FOR A HEADS-UP DISPLAY (HUD)
• SYSTÈME DE PROJECTION POUR UN ÉCRAN TÊTE HAUTE (HUD)
- (11) **3 308 136** (51) **G01N 15/02**
(54) • CAPTEUR DE PARTICULE OPTIQUE ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION
- (11) **3 309 285** (51) **D06F 33/48**
(54) • PROCÉDE ET APPAREIL DE TRAITEMENT DE PRODUITS DE PROCESSUS
- (11) **3 310 461** (51) **B01D 53/94**
(54) • ABGASSYSTEM MIT EINEM AMMONIAK-SCHLUPFKATALYSATOR AN ERSTER STELLE IN EINEM SCR-SYSTEM
• EXHAUST SYSTEM COMPRISING AN AMMONIA SLIP CATALYST DESIGNED TO BE FIRST IN AN SCR SYSTEM
• SYSTÈME D'ÉCHAPPEMENT COMPRENANT UN CATALYSEUR DE REJET D'AMMONIAC CONÇU POUR ÊTRE LE PREMIER DANS UN SYSTÈME DE RÉDUCTION CATALYTIQUE SÉLECTIVE (RCS)
- (11) **3 315 023** (51) **A01K 13/00**
(54) • HAUSTIERBADESYSTEM
• PET BATHING SYSTEM
• SYSTÈME DE BAIN POUR ANIMAUX DE COMPAGNIE
- (11) **3 317 131** (51) **B60G 21/05**
(54) • AUFHÄNGUNGSVORRICHTUNG FÜR EIN KRAFTFAHRZEUGRAD MIT EINEM LENKER MIT EINEM BLECHKÖRPER UND EINEM DARAN BEFESTIGTEN MASSIVEN KOPF
- (11) **3 324 445** (51) **H01L 31/0224**
(54) • SOLARZELLE UND SOLARZELLENPANEL DAMIT
- (11) **3 325 991** (51) **G01R 33/34**
(54) • VERSCHIEBEN DER PHASE IN EINER RESONATORVORRICHTUNG FÜR MAGNETRESONANZ
- (11) **3 327 434** (51) **G01N 30/32**
(54) • HOCH- ODER ULTRAHOCHLEISTUNGSPUMPE FÜR FLÜSSIGKEITSCROMATOGRAPHIE
- (11) **3 331 696** (51) **B32B 5/12**
(54) • FEUILLE PRÉFORMÉE ET ARTICLE À RÉSISTANCE BALISTIQUE
- (11) **3 339 079** (51) **B60K 35/00**
(54) • FAHRZEUGANZEIGEVORRICHTUNG UND ANZEIGEVERFAHREN IN EINER FAHRZEUGANZEIGEVORRICHTUNG
- (11) **3 343 564** (51) **G11C 11/16**
(54) • MAGNETISCHE TUNNELVORRICHTUNG MIT SPIN-FILTER STRUKTUR
• DISPOSITIF À JONCTION DE TUNNEL MAGNÉTIQUE AVEC STRUCTURE DE FILTRE À SPIN
- (11) **3 345 202** (51) **H01H 33/666**
(54) • APPAREILLAGE DE COMMUTATION MOYENNE TENSION AVEC CADRE ET/OU ÉLÉMENT DE SUPPORT
- (11) **3 350 273** (51) **C09J 7/38**
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON BAUSTOFF-ARTIKELN MIT VERNETZTEN DRUCKEMPFINDLICHEN KLEBSTOFFEN
• PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'ARTICLES DE CONSTRUCTION AVEC DES
- ADHÉSIFS SENSIBLES A LA PRESSION RÉTICULÉS
- (11) **3 352 481** (51) **H04S 1/00**
(54) • OHRFORMANALYSEVORRICHTUNG UND OHRFORMANALYSEVERFAHREN
• EAR SHAPE ANALYSIS DEVICE AND EAR SHAPE ANALYSIS METHOD
• DISPOSITIF D'ANALYSE DE FORME D'OREILLE ET PROCÉDÉ D'ANALYSE DE FORME D'OREILLE
- (11) **3 353 054** (51) **B64C 39/02**
(54) • SCHWIMMEND GELAGERTER MOTOR-TRÄGER FÜR UNBEMANNTE FLUGGERÄTE
• SUPPORT MOTEUR FLOTTANT POUR VÉHICULE AÉRIEN SANS PILOTE
- (11) **3 353 609** (51) **G05B 19/042**
(54) • MODUL FÜR EINE TECHNISCHE ANLAGE, SYSTEM UND VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG EINES TECHNISCHEN PROZESSES
• MODULE FOR A TECHNICAL INSTALLATION, SYSTEM AND METHOD FOR CARRYING OUT A TECHNICAL PROCESS
• MODULE POUR UNE INSTALLATION TECHNIQUE, SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR METTRE EN ŒUVRE UN PROCESSUS TECHNIQUE
- (11) **3 362 058** (51) **A61K 31/138**
(54) • AGENT DE STIMULATION DU RÉCEPTEUR 5-HYDROXYTRYPTAMINE 1B POUR LE TRAITEMENT DE L'INFARCTUS DU MYOCARDE
- (11) **3 362 409** (51) **C01B 33/193**
(54) • NEUARTIGES VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON SILIKAT, NEUARTIGES VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON FÄLLUNGSKIESELSÄURE
• NOVEL PROCESS FOR THE PREPARATION OF SILICATE AND NOVEL PROCESS FOR THE PREPARATION OF PRECIPITATED SILICA
• NOUVEAU PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE SILICATE, NOUVEAU PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE SILICE PRÉCIPITÉE
- (11) **3 363 571** (51) **B23C 5/18**
(54) • ROTIERENDES SCHNEIDKLINGENMATERIAL UND VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG
• ROTARY CUTTING BLADE MATERIAL AND METHOD FOR MANUFACTURING THE SAME
• MATÉRIAU DE LAME DE COUPE ROTATIVE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CELUI-CI
- (11) **3 364 925** (51) **A61F 9/008**
(54) • SYSTEM FÜR EINE NETZHAUT-LICHTTHERAPIE
• SYSTEM FOR RETINA PHOTOTHERAPY
• SYSTÈME POUR PHOTOTHÉRAPIE DE LA RÉTINE
- (11) **3 371 004** (51) **B60Q 1/26**
(54) • FAHRZEUGAUSSENSPIEGEL MIT INTEGRIERTER SIGNALLEUCHTENEINHEIT, SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FAHRZEUGAUSSENSPIEGELS MIT INTEGRIERTER SIGNALLEUCHTENEINHEIT
• VEHICLE EXTERIOR MIRROR COMPRISING INTEGRATED SIGNAL LIGHT UNIT, AND METHOD FOR PRODUCING A VEHICLE EXTERIOR MIRROR COMPRISING INTEGRATED SIGNAL LIGHT UNIT
• RÉTROVISEUR EXTÉRIEUR DE VÉHICULE AVEC UNITÉ DE FEU DE SIGNALISATION
- INTÉGRÉE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN RÉTROVISEUR EXTÉRIEUR DE VÉHICULE AVEC UNITÉ DE FEU DE SIGNALISATION INTÉGRÉE
- (11) **3 372 258** (51) **A61M 1/00**
(54) • FLUIDSAMMLUNGSVORRICHTUNG FÜR WUNDTHERAPIEVERFAHREN
• APPAREIL DE COLLECTE DE FLUIDE POUR PROCÉDURE DE THÉRAPIE DES PLAIES
- (11) **3 372 603** (51) **C07D 471/04**
(54) • HERSTELLUNGSVERFAHREN VON PALBOCICLIB ALS FREIE BASE KRISTALLFORM B
• PREPARATION METHOD FOR PALBOCICLIB FREE BASE CRYSTAL FORM B
• PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UNE FORME CRISTALLINE B DE PALBOCICLIB SOUS FORME DE BASE LIBRE
- (11) **3 372 711** (51) **C25F 7/00**
(54) • VERFAHREN ZUM GLÄTTEN UND POLIEREN VON METALLEN MITTELS IONENTRANSPORT ÜBER FREIE FESTKÖRPER
• METHOD FOR SMOOTHING AND POLISHING METALS VIA ION TRANSPORT BY MEANS OF FREE SOLID BODIES
• PROCÉDÉ DE LISSAGE ET DE BRUNISSAGE DE MÉTAUX PAR TRANSPORT IONIQUE AVEC DES CORPS SOLIDES LIBRES
- (11) **3 372 809** (51) **F02C 9/26**
(54) • ENSEMBLE DE PISTON ET MANCHON RÉSISTANT AUX GOUTTES POUR SOUPEPE DE DOSAGE
- (11) **3 374 757** (51) **G01N 21/64**
(54) • SELS-NANOFINGER-SEITENWAND-BESCHICHTUNGSSCHICHT
- (11) **3 377 139** (51) **A61M 1/16**
(54) • DIALYSIERFLÜSSIGKEIT ZUR ANWENDUNG IN EINEM VERFAHREN ZUR EXTRAKORPORALEN LUNGENUNTERSTÜTZUNG
• DIALYSIS LIQUID FOR USE IN A METHOD FOR EXTRACORPOREAL LUNG SUPPORT
• LIQUIDE DE DIALYSE POUR UTILISATION DANS UN PROCÉDÉ POUR ASSISTANCE PULMONAIRE EXTRACORPORELLE
- (11) **3 377 576** (51) **C08L 23/12**
(54) • COMPOSITION DE TPO À FLUX ÉLEVÉ AVEC UNE EXCELLENTE DÉFORMATION DE TRACTION À LA RUPTURE ET UNE FAIBLE ADHÉSIVITÉ DE POWDRE
- (11) **3 379 906** (51) **H05K 3/32**
(54) • PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE CONNEXIONS À FIL AVEC UNE STRUCTURE DE SUPPORT, ET COMPOSANT ÉLECTRONIQUE ASSOCIÉ
- (11) **3 382 394** (51) **G01N 33/543**
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SONDENGEBUNDENEN TRÄGERS UND VERFAHREN ZUM NACHWEIS ODER ZUR ABTRENUNG EINER ZIELSUBSTANZ
• METHOD OF PRODUCING A PROBE-BOUND CARRIER AND METHOD OF DETECTING OR SEPARATING A TARGET SUBSTANCE
• PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN SUPPORT LIÉ À UNE SONDRE ET MÉTHODE DE DÉTECTION OU DE SÉPARATION D'UNE SUBSTANCE CIBLE

- (11) **3 384 251** (51) **G01F 23/38**
(54) • CONTAINER WITH LEVEL INDICATOR
• RÉCIPIENT AVEC INDICATEUR DE NIVEAU
- (11) **3 384 991** (51) **B03C 1/18**
(54) • MAGNETABSCHIEDER, MAGNETISCHES ABSCHIEDUNGSVERFAHREN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER EISENQUELLE
• MAGNETIC SEPARATOR, MAGNETIC SEPARATION METHOD, AND IRON SOURCE MANUFACTURING METHOD
- (11) **3 390 440** (51) **C07K 16/00**
(54) • C-TERMINAL LYSIN KONJUGIERTE IMMUNOGLOBULINE
• IMMUNOCONJUGUÉS CONJUGUÉS À LA LYSINE C-TERMINALE
- (11) **3 391 069** (51) **G01R 33/48**
(54) • SEGMENTIERUNG VON MR-BILDERN DER QUANTITATIVEN SUSZEPTIBILITÄT
• SEGMENTATION D'IMAGES IRM DE CARTOGRAPHIE QUANTITATIVE DE LA SUSCEPTIBILITÉ
- (11) **3 394 215** (51) **C10G 65/04**
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES RESTBASISÖLS
• PROCESS FOR PREPARING A RESIDUAL BASE OIL
• PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UNE HUILE DE BASE RÉSIDUELLE
- (11) **3 403 701** (51) **G06Q 50/10**
(54) • GAME TOKEN MANAGEMENT SYSTEM
- (11) **3 408 322** (51) **C08K 3/34**
(54) • VULCANISABLE COMPOUNDS ON THE BASIS OF HYDROGENATED NITRILE RUBBER, METHOD FOR THEIR PREPARATION AND THEIR USE
• COMPOSITIONS VULCANISABLES A BASE DE CAOUTCHOUC DE NITRILE HYDROGENE, LEUR PROCÉDE DE FABRICATION ET LEUR UTILISATION
- (11) **3 408 715** (51) **G05B 19/042**
(54) • SPRACHSCHNITTSTELLE ZUR KONFIGURIERUNG PROZESSLEITSYSTEMEN
• VOICE INTERFACE FOR CONFIGURING A PROCESS CONTROL SYSTEM
• INTERFACE VOCAL POUR CONFIGURER UN SYSTÈME DE COMMANDE DE PROCESSUS
- (11) **3 409 550** (51) **B60W 30/182**
(54) • REGELUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG ZUM BEENDEN DES SEGELVORGANGS FÜR EIN FAHRZEUG
• SAILING STOP CONTROL METHOD AND CONTROL DEVICE FOR A VEHICLE
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR COMMANDER UN ARRÊT DU MODE ROUE LIBRE POUR UN VÉHICULE
- (11) **3 410 808** (51) **H04W 74/08**
(54) • PROCÉDÉ DE TRANSMISSION D'UN CANAL PHYSIQUE DE COMMANDE DE LIAISON MONTANTE DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL PRENANT EN CHARGE UNE BANDE SANS LICENCE, ET DISPOSITIF PRENANT EN CHARGE LE PROCÉDÉ DE TRANSMISSION
- (11) **3 411 098** (51) **A61M 5/19**
(54) • 2-KAMMER SPRITZENEINHEIT MIT VERFORMBAREN DICHELEMENT
• SERINGUE À 2 CHAMBRES AVEC UN JOINT DÉFORMABLE
- (11) **3 412 471** (51) **B41J 11/00**
(54) • TINTENSTRAHLDRUCKERANORDNUNG MIT UV-BESTRAHLUNGSSTEUERUNG UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DIESER TINTENSTRAHLDRUCKERANORDNUNG
• INKJET PRINTER ASSEMBLY WITH UV IRRADIATION CONTROL AND METHOD FOR OPERATING SAID INKJET PRINTER ASSEMBLY
• ENSEMBLE D'IMPRIMANTE À JET D'ENCRE AVEC CONTRÔLE DE L'IRRADIATION UV ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT
- (11) **3 413 681** (51) **H04W 48/18**
(54) • DRAHTLOSES ENDGERÄT, VERFAHREN UND PROGRAMM DAFÜR
• WIRELESS TERMINAL, METHOD AND PROGRAM THEREFOR
• TERMINAL SANS FIL, PROCÉDÉ ET PROGRAMME CORRESPONDANTS
- (11) **3 413 708** (51) **A01K 61/95**
(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERFASSUNG UND ÜBERWACHUNG DER GESUNDHEIT UND ENTWICKLUNG BEI LEBENDEN FISCHEN
• SYSTEM AND METHOD FOR RECORDING AND MONITORING HEALTH AND DEVELOPMENT IN LIVING FISH
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ENREGISTREMENT ET DE SUIVI DE LA SANTÉ ET DU DÉVELOPPEMENT CHEZ DES POISSONS VIVANTS
- (11) **3 413 956** (51) **A61M 5/32**
(54) • DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE RETRAIT FACILE ET SÛR D'UN ÉLÉMENT DE PROTECTION D'AIGUILLE D'UNE SERINGUE PHARMACEUTIQUE
- (11) **3 414 931** (51) **H04W 16/14**
(54) • APPAREILS ET PROCÉDÉ POUR COMMUNIQUER UN IDENTIFIANT DE ZONE DES RESSOURCES POUR GESTION DE SPECTRE RADIO PARTAGÉ
- (11) **3 416 699** (51) **A61M 1/16**
(54) • SYSTEME ZUR ERHÖHUNG DES KONVEKTIVEN SPIELRAUMS UNERWÜNSCHTER PARTIKEL IN EINER MIKROFLUIDISCHEN VORRICHTUNG
• SYSTEMS FOR INCREASING CONVECTIVE CLEARANCE OF UNDESIRED PARTICLES IN A MICROFLUIDIC DEVICE
• SYSTÈMES POUR L'AUGMENTATION DE LA CLAIRANCE CONVECTIVE DE PARTICULES INDÉSIRABLES DANS UN DISPOSITIF MICROFLUIDIQUE
- (11) **3 416 935** (51) **C10G 75/02**
(54) • ZUSAMMENSETZUNG ZUR DISPERSION VON KESSELSTEIN UND FESTEN ABLAGERUNGEN UND VORBEREITUNG DAVON
• COMPOSITION FOR DISPERSING SCALES AND SOLID DEPOSITS AND ITS PREPARATION
• COMPOSITION DE DISPERSION DE TARTRE ET DE DÉPÔTS SOLIDES ET SA PRÉPARATION
- (11) **3 419 832** (51) **B41M 7/00**
(54) • SUBSTRATS D'EMBALLAGE SOUPLE COMPRENANT DES IMPRESSIONS THERMIQUEMENT STABLES
- (11) **3 420 172** (51) **E05G 1/026**
(54) • BOITIER SECURISE A CONTENU PRE-TERMINE ET GESTION DYNAMIQUE
- (11) **3 425 030** (51) **C10M 169/04**
(54) • COMPOSITION D'HUILE LUBRIFIANTE, PROCÉDÉ DE LUBRIFICATION, ET TRANSMISSION
- (11) **3 425 975** (51) **H04L 5/00**
(54) • V2X-KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG
• V2X COMMUNICATION METHOD AND DEVICE
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COMMUNICATION DE VÉHICULE-À-TOUT (V2X)
- (11) **3 426 606** (51) **C02F 1/38**
(54) • APPAREIL POUR LE TRAITEMENT DES EAUX USÉES CONTENANT DES HUILES ET DES GRAISSES
- (11) **3 429 260** (51) **H04L 29/08**
(54) • DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND -SYSTEM
• DATA TRANSMISSION METHOD AND SYSTEM
• PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE TRANSMISSION DE DONNÉES
- (11) **3 429 969** (51) **C03B 17/04**
(54) • VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON GLASROHREN.
• GLASS TUBING MANUFACTURING APPARATUS.
• APPAREIL DE FABRICATION DE TUBES EN VERRE
- (11) **3 432 822** (51) **A61B 34/20**
(54) • HANDHALTBARES CHIRURGISCHES INSTRUMENT, CHIRURGISCHES WERKZEUGSYSTEM UND VERFAHREN ZUR FORMUNG DAVON
• HANDHELD SURGICAL INSTRUMENT, SURGICAL TOOL SYSTEM AND METHOD OF FORMING THE SAME
• INSTRUMENT CHIRURGICAL PORTATIF, SYSTÈME D'OUTIL CHIRURGICAL ET PROCÉDÉS DE FORMATION ASSOCIÉS
- (11) **3 436 019** (51) **A61K 31/52**
(54) • FESTE FORMEN VON (1S,4S)-4-(2-(((3S,4R)-3-FLUOROTETRAHYDRO-2H-PYRAN-4-YL)AMINO)-8-((2,4,6-TRICHLOROPHENYL)AMINO)-9H-PURIN-9-YL)-1-METHYLCYCLOHEXAN-1-CARBOXAMID UND VERFAHREN ZU DEREN VERWENDUNG
• (1S,4S)-4-(2-(((3S,4R)-3-FLUOROTETRAHYDRO-2H-PYRAN-4-YL)AMINO)-8-((2,4,6-TRICHLOROPHENYL)AMINO)-9H-PURIN-9-YL)-1-METHYLCYCLOHEXAN-1-CARBOXAMIDE AND METHODS OF THEIR USE
• FORMES SOLIDES DU (1S,4S)-4-(2-(((3S,4R)-3-FLUOROTETRAHYDRO-2H-PYRAN-4-YL)AMINO)-8-((2,4,6-TRICHLOROPHENYL)AMINO)-9H-PURIN-9-YL)-1-METHYLCYCLOHEXAN-1-CARBOXAMIDE ET LEURS PROCÉDÉS D'UTILISATION
- (11) **3 436 289** (51) **B29D 30/00**
(54) • VORRICHTUNG ZUR LEISTUNGSMES-SUNG VON VOLLGUMMIREIFEN
• SOLID TIRE PERFORMANCE SENSING APPARATUS
• APPAREIL DE DÉTECTION DE PERFORMANCE DE BANDAGE PLEIN
- (11) **3 437 623** (51) **C03C 4/00**
(54) • DENTAL GLASS POWDER
- (11) **3 440 117** (51) **C08F 8/28**
(54) • ACÉTAL DE POLYVINYLE AVEC FLUIDITÉ RÉDUITE

- (11) **3 441 216** (51) **B29D 30/00**
(54) • VORRICHTUNG ZUM EINSATZ WÄHREND DES AUFBAUS EINER REIFENKARASSE EINES RADIALREIFENS UND VERFAHREN ZUM AUFBAU EINER REIFENKARASSE
• DEVICE FOR USE DURING THE CONSTRUCTION OF A TYRE CARCASS OF A RADIAL TYRE AND METHOD FOR MANUFACTURING A CARCASS OF A TYRE
• DISPOSITIF D'UTILISATION LORS DE LA CONSTRUCTION D'UNE CARCASSE DE PNEU D'UN PNEU RADIAL ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE CARCASSE POUR PNEU
- (11) **3 441 950** (51) **G07D 5/08**
(54) • MAGNETISCHE ERKENNUNGSVORRICHTUNG UND MAGNETISCHES ERKENNUNGSVERFAHREN
• MAGNETIC DETECTION DEVICE AND MAGNETIC DETECTION METHOD
• DISPOSITIF DE DÉTECTION MAGNÉTIQUE ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION MAGNÉTIQUE
- (11) **3 442 828** (51) **B60R 1/06**
(54) • BAUGRUPPE, VERFAHREN ZUM ZUSAMMENBAU EINER SOLCHEN BAUGRUPPE, VERFAHREN ZUM AUSEINANDERBAUEN EINER SOLCHEN BAUGRUPPE, EXTERNE RÜCKSICHTANORDNUNG SOWIE KRAFTFAHRZEUG MIT EINER SOLCHEN RÜCKSICHTANORDNUNG
• ENSEMBLE, PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE D'UN TEL ENSEMBLE, PROCÉDÉ DE DÉMONTAGE D'UN TEL ENSEMBLE, RÉTROVISEUR EXTÉRIEUR AVEC UN TEL ENSEMBLE ET VÉHICULE AUTOMOBILE AVEC UN TEL RÉTROVISEUR
- (11) **3 442 891** (51) **B65H 31/26**
(54) • BÜGELARM ZUM DREHEN UND SCHWINGEN, UND ENTSPRECHENDE AUFFANGBEHÄLTEREINRICHTUNG
• BAIL ARM TO ROTATE AND OSCILLATE, AND CORRESPONDING OUTPUT TRAY ASSEMBLY
• ANSE APTE À TOURNER ET OSCILLER, ET ENSEMBLE DE BAC DE SORTIE CORRESPONDANT
- (11) **3 443 969** (51) **A61P 25/00**
(54) • VERWENDUNG VON BIFIDOBAKTERIEN ZUR VERBESSERUNG DES ENTWICKLUNGSQUOTIENTEN IN NEUGEBORENE
• USE OF BIFIDOBACTERIA FOR IMPROVING DEVELOPMENTAL QUOTIENT IN NEONATES
• UTILISATION DU BIFIDOBACTÉRIES POUR L'AMÉLIORATION DU QUOTIENT DE DÉVELOPPEMENT DANS NOUVEAUX-NÉS
- (11) **3 445 159** (51) **A01G 25/09**
(54) • LANDWIRTSCHAFTLICHE ARBEITSMASCHINE MIT EINEM BETRIEBSSET FÜR TRÄGERKOPF EINES MOBILEN WERKZEUGS
• AGRICULTURAL OPERATION MACHINE COMPRISING AN OPERATING SET OF A MOBILE TOOL-BEARING HEAD
• MACHINE AGRICOLE COMPORTANT UN ENSEMBLE DE FONCTIONNEMENT POUR TÊTE PORTE-OUTIL MOBILE
- (11) **3 445 788** (51) **C07K 16/46**
(54) • NEUE BISPEZIFISCHE POLYPEPTIDE-GEN CD137
• NOUVEAUX POLYPEPTIDES BISPÉCIFIQUES CONTRE CD137
- (11) **3 446 176** (51) **G02F 1/13**
(54) • BRILLE BEINHALTEND EINE FLÜSSIGKRISTALLLINSE MIT VERBESSERTEM ELEKTRISCHEN ANTRIEB
• SPECTACLE LENS COMPRISING A LIQUID CRYSTAL LENS WITH ENHANCED ELECTRICAL DRIVE
• LUNETTES COMPRENANT UNE LENTILLE À CRISTAUX LIQUIDES PRÉSENTANT UN PILOTAJE ÉLECTRIQUE AMÉLIORÉ
- (11) **3 448 686** (51) **B65H 31/26**
(54) • VORRICHTUNG UMFASSEND EINEN BÜGELARM ZUM ANWENDEN EINER KRAFT, UND ENTSPRECHENDE AUFFANGBEHÄLTEREINRICHTUNG SOWIE BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG
• A DEVICE COMPRISING A BAIL ARM TO APPLY FORCE, AND CORRESPONDING OUTPUT TRAY ASSEMBLY AND IMAGING DEVICE
• BRAS D'ANSE POUR APPLIQUER UNE FORCE, ET ENSEMBLE DE BAC DE SORTIE AINSI QUE DISPOSITIF D'IMAGERIE CORRESPONDANTES
- (11) **3 448 693** (51) **B42D 25/445**
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON BILDMUSTERN FÜR SICHERHEITSVORRICHTUNGEN
• METHODS OF MANUFACTURING IMAGE PATTERNS FOR SECURITY DEVICES
• PROCÉDÉS DE FABRICATION DE MOTIFS D'IMAGE POUR DISPOSITIFS DE SÉCURITÉ
- (11) **3 448 786** (51) **B65G 43/10**
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM BEWEGEN VON PORTIONEN
• METHOD AND DEVICE FOR MOVING PORTIONS
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE DÉPLACEMENT DE LOTS
- (11) **3 448 856** (51) **C07D 417/04**
(54) • 6-AMINOPYRIDIN-3-YL-THIAZOLE ALS MODULATOREN VON ROR GAMMA T
• 6-AMINOPYRIDIN-3-YL THIAZOLES AS MODULATORS OF ROR GAMMA T
• 6-AMINOPYRIDINE-3-YL THIAZOLES UTILISÉS EN TANT QUÉ MODULATEURS DE ROR GAMMA T
- (11) **3 448 868** (51) **C12N 15/10**
(54) • MIRNA TRANSCRIPTOME METHODS AND COMPOSITIONS
- (11) **3 448 917** (51) **C08G 75/23**
(54) • PROCÉDÉS DE PRODUCTION DE POLYMÈRES POLY(ARYL ÉTHER SULFONE) ET COMPOSITION DE POLYMÈRES ET ARTICLES LES COMPRENANT
- (11) **3 451 933** (51) **A61B 8/00**
(54) • SYSTEME UND COMPUTERLESBARE MEDIEN FÜR SCHÜTZENDEN ULTRASCHALL VON ISCHÄMISCHEN LÄSIONEN
• SYSTEMS AND COMPUTER READABLE MEDIA FOR ISCHEMIC INJURY PROTECTIVE ULTRASOUND
• SYSTÈMES ET SUPPORTS LISIBLES PAR ORDINATEUR DESTINÉS À DES ULTRASONS PROTECTEURS DE LÉSION ISCHÉMIQUE
- (11) **3 454 226** (51) **G06F 16/00**
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ANZEIGE EINER BENUTZEROBERFLÄCHE
• METHOD AND APPARATUS FOR DISPLAYING A USER INTERFACE
• PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR AFFICHER UN INTERFACE UTILISATEUR
- (11) **3 454 879** (51) **A61K 38/08**
(54) • NEUE VERBINDUNGEN UND PHARMAZEUTISCHE VERWENDUNGEN DAVON BEI DER BEHANDLUNG VON KREBS
- (11) **3 456 340** (51) **A61K 38/26**
(54) • GLP-1-REZEPTORANTAGONISTEN ZUR VERWENDUNG IN DER BEHANDLUNG VON KONGENITALEN HYPERINSULINISMUS
• ANTAGONISTES DU RÉCEPTEUR DU GLP-1 POUR L'UTILISATION DANS LE TRAITEMENT DE L'HYPERINSULINISME FAMILIAL
- (11) **3 457 083** (51) **G01C 21/00**
(54) • FLUGZEUGBESATZUNGSAUTOMATISIERUNGSSYSTEM MIT INTEGRIERTEN BILDGEBUNGS- UND KRAFTMESSMODALITÄTEN
• AIRCREW AUTOMATION SYSTEM WITH INTEGRATED IMAGING AND FORCE SENSING MODALITIES
• SYSTÈME D'AUTOMATISATION DE PERSONNEL COMPORTANT DES MODALITÉS D'IMAGERIE ET DE DÉTECTION DE FORCE INTÉGRÉES
- (11) **3 457 428** (51) **H01J 37/34**
(54) • SYNC-STEUERGERÄT UND SYNC-VERFAHREN FÜR HOCHLEISTUNGSMAGNETRON-SPUTTERING UND SUBSTRAT-BEARBEITUNGSSYSTEM
• SYNC CONTROLLER FOR HIGH IMPULSE MAGNETRON SPUTTERING, SUBSTRATE PROCESSING SYSTEM AND SYNCING METHOD
• CONTRÔLEUR DE SYNCHRONISATION POUR PULVÉRISATION À MAGNÉTRON PAR IMPULSIONS ÉLEVÉES ET MÉTHODE DE SYNCHRONISATION ET SYSTÈME DE TRAITEMENT DE SUBSTRAT
- (11) **3 460 254** (51) **F04D 29/44**
(54) • KLIMAAANLAGE
• AIR CONDITIONER
• CLIMATISEUR
- (11) **3 462 128** (51) **G01B 11/25**
(54) • 3D-360-GRAD-KAMERASYSTEM
• 3D 360-DEGREE CAMERA SYSTEM
• SYSTÈME DE CAMÉRAS 3D SUR 360 DEGRÉS
- (11) **3 463 911** (51) **B41J 11/00**
(54) • DIGITALDRUCKMASCHINE MIT EINER VORRICHTUNG ZUM HALTEN/ZUFÜHREN VON SUBSTRATEN UND DEREN VERWENDUNG
• DIGITAL PRINTING MACHINE WITH A DEVICE FOR RETAINING/CONVEYING SUBSTRATES AND USE THEREOF
• MACHINE D'IMPRESSION SANS CONTACT COMPRENANT UN DISPOSITIF DE MAINTIEN/TRANSPORT DE SUBSTRATS DANS UNE ET SON UTILISATION
- (11) **3 465 104** (51) **G01F 15/18**
(54) • DURCHFLUSSMESSANORDNUNG FÜR EINE FLUSSLEITUNG ODER ÜBERBRÜCKUNGSLEITUNG
• AGENCEMENT DE DÉBITMÈTRE POUR UNE CONDUITE D'ÉCOULEMENT OU UN RACCORDEMENT
- (11) **3 465 157** (51) **G01N 21/64**
(54) • SYSTEMS AND METHODS FOR 4-D HYPERSPECTRAL IMAGING
• SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'IMAGERIE HYPERSPECTRALE 4-D

- (11) **3 465 780** (51) **H01L 33/48**
(54) • LICHEMITTIERENDE VORRICHTUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN
- (11) **3 466 185** (51) **H04W 76/10**
(54) • ICN-KONNEKTIVITÄTSKENNTNISNAHME
• CONNAISSANCE DE CONNECTIVITÉ ICN
- (11) **3 470 719** (51) **F16L 11/11**
(54) • TUBE COMPOSITE
- (11) **3 478 032** (51) **H05K 1/02**
(54) • LEITERPLATTE UND VERWENDUNG EINER KANTENSCHUTZLEISTE
• CIRCUIT BOARD AND USE OF AN EDGE PROTECTION RAIL
• CARTE À CIRCUIT IMPRIMÉ ET UTILISATION D'UN RAIL DE PROTECTION D'ARÊTES
- (11) **3 479 025** (51) **F23R 3/34**
(54) • ENSEMBLES INJECTEURS CONÇUS POUR FORMER UN FLUX DE PROTECTION D'AIR INJECTÉ DANS UN ÉTAGE DE COMBUSTION DANS UN MOTEUR DE TURBINE À GAZ
- (11) **3 479 125** (51) **G01N 35/00**
(54) • VERFAHREN ZUM BESCHICKEN EINER PROBENSPEICHEREINRICHTUNG FÜR EINE MEHRZAHL VON MIT PROBENGÄSSEN BESTÜCKTEN PROBENTRÄGGERN, UND PROBENBESCHICKUNGSSYSTEM
- (11) **3 482 141** (51) **F24C 7/08**
(54) • KOCHFELD UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR
• COOK TOP AND CONTROL METHOD THEREOF
• SURFACE DE CUISSON ET PROCÉDÉ DE COMMANDE ASSOCIÉ
- (11) **3 482 277** (51) **G06F 3/01**
(54) • GÉNÉRATION D'UN INDICATEUR DE GUIDAGE ET D'UN SIGNAL D'INDICATEUR
- (11) **3 484 367** (51) **A61B 5/1486**
(54) • BIOFOULING-PRÄVENTION VON WEARABLE-SENSOREN UND DAMIT VERBUNDENE KALIBRIERUNG
• BIOFOULING PREVENTION OF WEARABLE SENSORS AND CALIBRATION RELATED THERETO
• PRÉVENTION DE L'ENCRASSEMENT BIOLOGIQUE DE CAPTEURS PORTATIF ET ÉTALONNAGE CORRESPONDANT.
- (11) **3 484 460** (51) **A61K 31/05**
(54) • XIBORNOL ZUR VERWENDUNG BEI DER BEHNADLUNG VON VIRUSINFEKTIONEN
• UTILISATION DU XIBORNOL COMME AGENT ACTIF DANS LE TRAITEMENT D'INFECTIONS VIRALES
- (11) **3 485 236** (51) **G01F 11/04**
(54) • PUMP HEAD AND DOSING DEVICE
• TÊTE DE POMPE ET DISPOSITIF DE DOSAGE
- (11) **3 487 076** (51) **H03L 1/00**
(54) • PHASENREGELSCHLEIFENSCHALTUNG DIE MIT EINER NIEDRIGEN TRANSDUKTANZ VARIATION ENTWORFEN WURDE
• PHASE-LOCKED LOOP CIRCUITRY HAVING A LOW VARIATION TRANSCONDUCTANCE DESIGN
• BOUCLE À VERROUILLAGE DE PHASE CONÇUE POUR AVOIR UNE FAIBLE VARIATION DE TRANSCONDUCTANCE
- (11) **3 487 191** (51) **H04W 4/02**
(54) • GRUPPENKOMMUNIKATIONSSYSTEM ZUR ÜBERTRAGUNG VON MULTIMEDIA-DATEN
- (11) **3 487 684** (51) **B29C 64/259**
(54) • BAUMATERIALBEHÄLTER MIT EINER LUFT-EINLASSSTRUKTUR
• BUILD MATERIAL CONTAINER COMPRISING AN AIR INLET STRUCTURE
• CONTENEUR POUR MATÉRIAU DE CONSTRUCTION COMPRENANT UNE STRUCTURE D'ENTRÉE D'AIR
- (11) **3 488 764** (51) **G01J 3/02**
(54) • ELEKTRONISCHES GERÄT ZUM MESSEN UND/ODER PFLEGEN VON HAUT-ZUSTÄNDEN
• ELECTRONIC DEVICE FOR MEASURING AND/OR CARING SKIN CONDITIONS
• DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE POUR MESURER ET/OU SOIGNER L'ÉTAT DE LA PEAU
- (11) **3 489 074** (51) **B60L 15/42**
(54) • ZUGKOMMUNIKATIONSSYSTEM
• A TRAIN COMMUNICATION SYSTEM
• SYSTÈME DE COMMUNICATION DE TRAIN
- (11) **3 496 527** (51) **A01G 31/02**
(54) • OFF-GROUND CULTIVATION SYSTEM
- (11) **3 497 181** (51) **C09K 11/02**
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON LUMINESZENTE MARKIERUNGEN MIT GEMAHLENEM GLAS
• METHOD FOR PROVIDING LUMINESCENT MARKINGS COMPRISING GROUND GLASS
• PROCÉDE DE FABRIQUATION DE MARQUAGES LUMINESCENTS COMPRENANT DU VERRE EN POUDRE
- (11) **3 498 262** (51) **A61K 9/06**
(54) • INJIZIERBARES HYALURONSÄUREGEL
• HYALURONIC ACID INJECTABLE GEL
- (11) **3 500 973** (51) **G06K 7/10**
(54) • FOURNITURE ET LECTURE D'UNE MARQUE SUR UN ARTICLE
- (11) **3 502 563** (51) **F23R 3/00**
(54) • VORRICHTUNG ZUR VERRINGERUNG DER PARTIKELANSAMMLUNG AN EINER BRENNKAMMERWAND EINER GASTURBINE
• APPARATUS FOR MITIGATING PARTICULATE ACCUMULATION ON A COMBUSTOR WALL OF A GAS TURBINE
• APPAREIL PERMETTANT D'ATTÉNUER L'ACCUMULATION DE PARTICULES SUR UNE PAROI DE CHAMBRE DE COMBUSTION D'UNE TURBINE À GAZ
- (11) **3 504 481** (51) **F23R 3/02**
(54) • BRENNKAMMER MIT EINEM DEFLEKTOR FÜR VERDICHTE HEISSLUFT, INSBESONDERE FÜR EINE TURBINE ZUR ERZEUGUNG VON ENERGIE, INSBESONDERE VON ELEKTRISCHER ENERGIE
• CHAMBRE DE COMBUSTION AVEC UN DEFLECTEUR D'AIR COMPRIME CHAUD, NOTAMMENT POUR UNE TURBINE DESTINÉE A LA PRODUCTION D'ÉNERGIE, NOTAMMENT D'ÉNERGIE ÉLECTRIQUE
- (11) **3 505 033** (51) **A47L 5/24**
(54) • STAUBSAUGER
• VACUUM CLEANER
- (11) **3 505 167** (51) **A61K 31/047**
(54) • UNTERSTÜTZUNG DES NÄHRSTOFFBEDARFS VON TRAUMAPATIENTEN
• SUPPORT OF NUTRITIONAL NEEDS OF TRAUMA PATIENTS
• PRENDRE EN CHARGE LES BESOINS NUTRITIONNELS DES PATIENTS SOUFFRANT D'UN TRAUMATISME
- (11) **3 507 008** (51) **B01J 37/02**
(54) • PROCÉDE DE PRÉPARATION D'UN CATALYSEUR D'OXYDATION DU METHANE
- (11) **3 507 776** (51) **G06T 15/50**
(54) • ÉCLAIRAGE PERSONNALISÉ
- (11) **3 509 492** (51) **A61B 6/00**
(54) • RÉSEAU-SOURCE POUR IMAGERIE PAR RAYONS X
- (11) **3 515 070** (51) **H04N 19/13**
(54) • PRÄDIKTIONSMODUSKODIERUNG VON FARBKOMPONENTEN MIT INTRA-BLOCK-KOPIE
• ENCODAGE DE MODE DE PRÉDICTION POUR UN COMPOSANT DE COULEUR AVEC COPIE INTRA-BLOC
- (11) **3 515 661** (51) **B24C 7/00**
(54) • APPARATUS CONFIGURED TO PROVIDE BOTH WET AND DRY BLASTING AND METHOD FOR OPERATING SUCH AN APPARATUS
- (11) **3 518 384** (51) **H02J 9/06**
(54) • STROMVERSORGVORRICHTUNG UND STROMSPEICHERVORRICHTUNG
- (11) **3 519 300** (51) **B64G 1/22**
(54) • VERBINDUNGSVORRICHTUNG FÜR PUNKTUELLE PROVISORISCHE VERBINDUNGEN
• COUPLING DEVICE FOR PROVISIONAL PUNCTUAL CONNECTION
- (11) **3 519 734** (51) **F23R 3/34**
(54) • GASTURBINENMOTOR MIT EINER PILOTBRENNERANORDNUNG UMFASSEND EINE PILOTLUFTVERSORGUNG
• GASTURBINE ENGINE WITH A PILOT BURNER ASSEMBLY COMPRISING A PILOT-AIR SUPPLY
• MOTEUR DE TURBINE À GAZ COMPRENANT UN ENSEMBLE DE BRÛLEUR PILOTE DOTÉ D'UNE ALIMENTATION D'AIR PILOTE
- (11) **3 520 779** (51) **A61K 9/12**
(54) • FORMULATION DPI (INHALATEUR A POUVRE SECHE) CONTENANT DU SULFOALKYLETHÉRE DE CYCLODEXTRINE
- (11) **3 522 607** (51) **H04W 48/08**
(54) • VERFAHREN ZUR ERFASSUNG VON SYSTEMINFORMATIONEN UND BENUTZERENDGERÄT
• SYSTEM INFORMATION ACQUISITION METHOD AND USER TERMINAL
• PROCÉDE D'ACQUISITION D'INFORMATION SYSTEMS ET TERMINAL D'UTILISATEUR
- (11) **3 523 731** (51) **G06F 16/11**
(54) • SYSTEME UND VERFAHREN FÜR DIE SELEKTIVE SPEICHERUNG VON
 SPEZIFISCHEN VORGESPEICHERTEN VERSIONEN VON MEDIA ASSETS BASIERT AUF VORDEFINIERTEN MERKMALSUNTERSCHIEDEN
• SYSTEMES ET PROCÉDÉS DE STOCKAGE SÉLECTIF DE VERSIONS SPÉCIFIQUES DE ACTIFS MÉDIATIQUES BASÉ SUR

DIFFÉRENCES DE CARACTÉRISTIQUES PRÉDÉFINIES

- (11) **3 524 293** (51) **A61M 5/00**
(54) • HOLDING MEMBER AND PACKAGING STRUCTURE OF SYRINGE PISTONS
- (11) **3 525 167** (51) **G06T 7/00**
(54) • KONZEPT ZUR BESTIMMUNG EINES VERTRAUENS-/UNSIKERHEITSMASSES ZUR DISPARITÄTSMESSUNG
- (11) **3 525 950** (51) **B21D 5/00**
(54) • BIEGEMASCHINE MIT EINEM HINTERANSCHLAGPOSITIONIERSYSTEM MIT EINEM HINTERANSCHLAG UND VERFAHREN ZUM POSITIONIEREN EINES SOLCHEN HINTERANSCHLAGES MITTELS EINES HINTERANSCHLAGPOSITIONIERSYSTEMS EINER BIEGEMASCHINE
• BENDING MACHINE WITH A BACKGAUGE POSITIONING SYSTEM WITH A BACKGAUGE AND METHOD FOR POSITIONING A BACKGAUGE OF THIS KIND OF BACKGAUGE WITH A POSITIONING SYSTEM OF A BENDING MACHINE
• CINTREUSE AVEC UN SYSTÈME DE POSITIONNEMENT D'UNE BUTÉE ARRIÈRE AVEC UNE BUTÉE ARRIÈRE ET PROCÉDÉ DE POSITIONNEMENT D'UNE TELLE BUTÉE ARRIÈRE AVEC UN SYSTÈME DE POSITIONNEMENT D'UNE CINTREUSE
- (11) **3 526 212** (51) **C07D 403/14**
(54) • SUBSTITUIERTE 6-(1H-PYRAZOL-1-YL)PYRIMIDIN-4-AMIN-DERIVATE UND DEREN VERWENDUNGEN
• DÉRIVÉS DE 6-(1H-PYRAZOL-1-YL)PYRIMIDIN-4-AMINE SUBSTITUÉS ET LEURS UTILISATIONS
- (11) **3 528 437** (51) **H04L 12/28**
(54) • VERFAHREN ZUR ZUGANGSNETZWERK-VIRTUALISIERUNG UND PROXY-KNOTEN
- (11) **3 529 595** (51) **G01N 21/64**
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR MAGNETPARTIKELANALYSE MITTELS MAGNETISCHER WEITFELDDIAMANT-BILDGEBUNG
- (11) **3 530 841** (51) **E04F 15/02**
(54) • REAKTIVIERBARE FLIESENBINDUNGSMATTE UND VERFAHREN ZUM VERLEGEN UND ENTFERNEN EINER FLIESE UNTER VERWENDUNG EINER REAKTIVIERBAREN FLIESENBINDUNGSMATTE
• REACTIVATABLE TILE BONDING MAT AND METHOD OF INSTALLING AND REPLACING TILE USING A REACTIVATABLE TILE BONDING MAT
• SOUS-COUCHE ADHESIVE RÉACTIVABLE POUR CARREAUX ET PROCÉDÉ D'INSTALLATION ET D'ÉREMPLACEMENT DE CARREAUX UTILISANT UNE SOUS-COUCHE ADHESIVE RÉACTIVABLE
- (11) **3 531 494** (51) **H01M 10/42**
(54) • APPARATUS AND METHOD FOR TESTING END PLATE
- (11) **3 532 587** (51) **C11D 1/66**
(54) • SCHLEIFENDE REINIGUNGSMITTEL-ZUSAMMENSETZUNGEN
• COMPOSITIONS DE NETTOYAGE DE CRACHOTEMENT
- (11) **3 533 540** (51) **B22F 3/105**
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ROHRFÖRMIGEN KÖRPERS MIT REDUZIERTER INTERNER SPANNUNG UNTER VERWENDUNG VON LASER 3D-DRUCK
- UND ROHRFÖRMIGER KÖRPER MIT REDUZIERTER INTERNER SPANNUNG
• METHOD FOR PRODUCING A TUBULAR BODY WITH REDUCED INTERNAL STRESS BY USING LASER 3D PRINTING AND TUBULAR BODY WITH REDUCED INTERNAL STRESS
• PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN CORPS TUBULAIRE À CONTRAINTE INTERNE RÉDUITE À L'AIDE D'IMPRESSIION LASER 3D ET CORPS TUBULAIRE À CONTRAINTE INTERNE RÉDUITE
- (11) **3 533 585** (51) **B29C 49/46**
(54) • FLÜSSIGBLASFORMUNGSVORRICHTUNG
• LIQUID BLOW MOLDING APPARATUS
• APPAREIL DE MOULAGE PAR SOUFFLAGE D'UN LIQUIDE
- (11) **3 533 586** (51) **B29C 49/46**
(54) • FLÜSSIGKEITSBLASVORRICHTUNG UND FLÜSSIGKEITSBLASFORMVERFAHREN
- (11) **3 534 766** (51) **A47L 5/36**
(54) • FLANGE DEVICE FOR A FILTER DEVICE
• DISPOSITIF DE BRIDE POUR UN DISPOSITIF DE FILTRE
- (11) **3 535 418** (51) **C12Q 1/6881**
(54) • NANOSKALIGE BIOCHEMISCHE PROBE VORBEREITUNG UND ANALYSE
- (11) **3 538 245** (51) **B01D 35/30**
(54) • FAHRZEUGTEIL MIT DIESELFILTER
• VEHICULE PART WITH A OIL FILTER
- (11) **3 538 635** (51) **C11D 17/04**
(54) • CAPSULES À PLUSIEURS COMPARTIMENTS SOLUBLES DANS L'EAU
- (11) **3 541 003** (51) **H04L 5/00**
(54) • PROCÉDÉS DE TRANSMISSION ET DE RÉCEPTION DE SIGNAUX DE SONDAGE, STATION DE BASE ET ÉQUIPEMENT UTILISATEUR
- (11) **3 541 252** (51) **A47J 31/40**
(54) • APPAREIL DE PRÉPARATION DE BOISSONS COMPRENANT UNE CHAMBRE DE MÉLANGE
- (11) **3 541 606** (51) **B22F 10/20**
(54) • VERFAHREN ZUR GENERATIVEN FERTIGUNG
• METHOD FOR ADDITIVE MANUFACTURING
• PROCÉDÉ DESTINÉ À LA FABRICATION ADDITIVE
- (11) **3 542 657** (51) **A41C 3/12**
(54) • DRAHTLOSER BÜSTENHALTER
• WIRELESS BRA
• SOUTIEN-GORGE SANS ARMATURE
- (11) **3 544 244** (51) **H04L 12/721**
(54) • PROXY-ANZEIGEN IN MULTIHOMING-NETZWERKEN
• ANNONCES MANDATAIRE DANS DES RÉSEAUX À RÉSIDENCES MULTIPLES
- (11) **3 545 571** (51) **C23C 14/20**
(54) • DEHNBARE ELEKTRODE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DERSELBEN
- (11) **3 546 606** (51) **C22F 1/18**
(54) • EXTRUDIERTES MATERIAL AUS ALPHA+ BETA TITANLEGIERUNG
• ALPHA+BETA TITANIUM EXTRUDED MATERIAL
• MATERIAU EXTRUDÉ EN ALLIAGE ALPHA+BETA TITANE
- (11) **3 548 818** (51) **F25D 25/02**
(54) • EIN KÜHLGERÄT MIT EINEM TÜRHALTERABSCHIEDER
• RÉFRIGÉRATEUR COMPRENANT UN SÉPARATEUR D'ÉTAGÈRE DE PORTE
- (11) **3 549 813** (51) **B60L 53/302**
(54) • VEHICLE AND METHOD OF CHARGING A VEHICLE
• VÉHICULE ET PROCÉDÉ DE CHARGEMENT D'UN VÉHICULE
- (11) **3 554 681** (51) **B01J 19/00**
(54) • VERFAHREN FÜR PROTEIN-CORONA-SENSORANORDNUNG ZUR FRÜHZEITIGEN ERKENNUNG VON KRANKHEITEN
• METHOD FOR PROTEIN CORONA SENSOR ARRAY FOR EARLY DETECTION OF DISEASES
• MÉTHODE POUR RÉSEAU DE CAPTEURS À COURONNE DE PROTÉINES POUR LA DÉTECTION PRÉCOCE DE MALADIES
- (11) **3 561 448** (51) **G01B 15/02**
(54) • VERFAHREN ZUR DETEKTION EINES SCHMELZPEGELS, VERFAHREN ZUR DETEKTION EINER DICKE EINES GIESSPULVERS, UND DETEKTORSYSTEM
• METHOD FOR DETECTING A LEVEL OF A MELT, METHOD FOR DETECTING A THICKNESS OF A CASTING POWDER, AND DETECTOR SYSTEM
• PROCÉDÉ POUR DÉTECTER UN NIVEAU D'UN BAIN DE FUSION, PROCÉDÉ POUR DÉTECTER UNE ÉPAISSEUR D'UNE POUDRE DE COULÉE, ET SYSTÈME DÉTECTEUR
- (11) **3 562 188** (51) **H04W 12/06**
(54) • EIN KONFIGURATIONSPROZESS UND EIN SYSTEM UM AUF RÜCKFALLKOMMUNIKATIONSDIENSTE ZUZUGREIFEN.
• A CONFIGURATION PROCESS AND A SYSTEM FOR ACCESSING FALLBACK COMMUNICATION SERVICES
- (11) **3 565 308** (51) **H04W 36/00**
(54) • METHOD AND DEVICE FOR REGISTERING TO A CELL
- (11) **3 569 304** (51) **B01J 13/00**
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SUPERHYDROPHOBEN SILICIUM-ALUMINIUM-ZIRKON-VERBUNDSTOFFMATERIALS
- (11) **3 570 580** (51) **H04W 16/10**
(54) • FREQUENZSPEKTRUMVERWALTUNGSVORRICHTUNG UND SYSTEM DAFÜR
• FREQUENCY SPECTRUM MANAGEMENT DEVICE AND SYSTEM THEREFOR
• DISPOSITIF ET SYSTÈME DE GESTION DE SPECTRE DE FRÉQUENCE
- (11) **3 571 516** (51) **G01R 31/08**
(54) • VERFAHREN UND STEUERVORRICHTUNG ZUR FEHLERRICHTUNGSERKENNUNG
- (11) **3 573 269** (51) **H04L 1/06**
(54) • STRAHLSTEUERUNGSVERFAHREN ZUR DIREKTEN KOMMUNIKATION ZWISCHEN ENDGERÄTEN IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM
• BEAM CONTROL METHOD FOR DIRECT COMMUNICATION BETWEEN TERMINALS IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM
• PROCÉDÉ DE CONTRÔLE DE FAISCEAU POUR UNE COMMUNICATION DIRECTE ENTRE DES TERMINAUX DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL

- (11) **3 577 777** (51) **H04B 7/04**
(54) • LIVRE DE CODES DE RÉSEAU D'ANTENNE AVEC DES COEFFICIENTS DE FORMATION DE FAISCEAU ADAPTÉS À UNE RÉPONSE ARBITRAIRE D'ANTENNE DU RÉSEAU D'ANTENNES
- (11) **3 580 924** (51) **H04N 13/00**
(54) • PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRAITEMENT D'UNE CARTE DE PROPRIÉTÉ D'IMAGE
- (11) **3 582 066** (51) **G06F 1/32**
(54) • STROMVERSORGUNGS-GATEANORDNUNG FÜR PROZESSORKERNE
• AGENCEMENT DE PORTILLONNAGE D'ALIMENTATION POUR COEURS DE PROCESSEURS
- (11) **3 582 386** (51) **G01D 5/20**
(54) • BEWEGUNGSVORRICHTUNG MIT ENTKOPPELTEN POSITIONSREGLERN UND VERFAHREN ZUR REGELUNG DER VORRICHTUNG
• MOVEMENT DEVICE WITH DECOUPLED POSITION REGULATORS AND METHOD OF CONTROLLING THE DEVICE
• DISPOSITIF DE MOUVEMENT POURVU DE RÉGULATEURS DE POSITION DÉCOUPLÉS ET PROCÉDÉ POUR COMMANDER LE DISPOSITIF
- (11) **3 582 617** (51) **A01N 43/58**
(54) • STABILE FORMULIERUNG VON PYRIDAZINPYRAZOLAMIDE PESTIZIDEN
• FORMULATION STABLE DE PYRIDAZINPYRAZOLAMIDE PESTICIDES
- (11) **3 583 499** (51) **G06F 3/16**
(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR KONFLIKTDETEKTION AUFGRUND VON BENUTZERVORLIEBEN
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE CONFLITS SUR LA BASE DE PRÉFÉRENCES UTILISATEUR
- (11) **3 583 818** (51) **H04W 72/12**
(54) • LEISTUNGSSTEUERUNG FÜR UPLINK-ÜBERTRAGUNGEN
• POWER CONTROL FOR UPLINK TRANSMISSIONS
• PROCÉDÉ DE COMMANDE DE PUISSANCE POUR TRANSMISSIONS DE LIAISON MONTANTE
- (11) **3 584 636** (51) **G03F 1/62**
(54) • PELLIKEL, VERWENDUNG DES PELLIKELS IN EINER BELICHTUNGSORIGINALPLATTE, UND HALBLEITERBAUELEMENTHERSTELLUNGSVERFAHREN
• PELLICLE, USE OF A PELLICLE IN AN EXPOSURE ORIGINAL PLATE, AND SEMICONDUCTOR DEVICE MANUFACTURING METHOD
• PELLICULE, UTILISATION D'UNE PELLICULE DANS UN PLAQUE ORIGINALE D'EXPOSITION, ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE DISPOSITIF SEMI-CONDUCTEUR
- (11) **3 584 976** (51) **H04L 1/06**
(54) • DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND VORRICHTUNG
• DATA TRANSMISSION METHOD AND DEVICE
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRANSMISSION DE DONNÉES
- (11) **3 585 584** (51) **B29C 45/16**
(54) • MULTI-STEP-VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES VERBUNDKOMPONENTEN FÜR FAHRZEUGE
• MULTI-STEP METHOD FOR PRODUCING A COMPOSITE COMPONENT FOR VEHICLES
- PROCÉDÉ MULTI-ÉTAPES DE FABRICATION D'UN COMPOSANT COMPOSITE POUR VÉHICULES
- (11) **3 586 600** (51) **A01D 61/00**
(54) • MÄHDRESCHERSCHNEIDWERK MIT ZUFÜHRHILFE FÜR EINE FÖRDERSCHNECKE FÜR SPERRIGES ERNTEGUT AUF EINEM SCHNEIDTISCH
• MOISSONNEUSE-BATTEUSE DOTÉE D'ASSISTANCE D'ALIMENTATION POUR UNE VIS SANS FIN POUR RÉCOLTES ENCOMBRANTES SUR UNE PLATEFORME DE COUPE
- (11) **3 594 181** (51) **C01G 39/06**
(54) • SYNTHESE VON 2D-SCHICHTMATERIALIEN UNTER VERWENDUNG EINES AMIN-METALL-KOMPLEXES UND EINES LANGSAM SCHWEFELFREISETZENDEN VORLÄUFERS
• SYNTHESIS OF 2D LAYERED MATERIALS USING AN AMINE-METAL COMPLEX AND A SLOW SULFUR-RELEASING PRECURSOR
• SYNTHÈSE DE MATÉRIAUX STRATIFIÉS 2D À L'AIDE D'UN COMPLEXE AMINE-MÉTAL ET D'UN PRÉCURSEUR À LIBÉRATION LENTE DE SOUFRE
- (11) **3 594 431** (51) **E04G 21/14**
(54) • HALTESYSTEM ZUM TRANSPORT VON BETONFERTIGTEILEN
• HOLDING SYSTEM FOR TRANSPORTING FINISHED CONCRETE PRODUCTS
• SYSTÈME DE SUPPORT POUR TRANSPORTER DES PIÈCES PRÉFABRIQUÉES EN BÉTON
- (11) **3 596 985** (51) **H04W 68/00**
(54) • VERFAHREN UND GERÄT ZUM DATENSCHUTZ WÄHREND EINES FUNKRUFES FÜR EIN BENUTZERGERÄT
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE PROTECTION DE LA CONFIDENTIALITÉ PENDANT UN APPEL D'UN ÉQUIPEMENT D'UTILISATEUR
- (11) **3 598 699** (51) **H04L 12/28**
(54) • AUTOMATISCHES BEREITSTELLUNGSVERFAHREN, SYSTEM UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT FÜR FTTH-BACKHAUL, MIDHAUL ODER FRONTHAUL FÜR MOBILE STATIONEN AUF BASIS VON SDN
• AN AUTO-PROVISION METHOD, A SYSTEM AND COMPUTER PROGRAM PRODUCT FOR FTTH BACKHAUL, MIDHAUL OR FRONTHAUL FOR MOBILE BASE STATIONS BASED ON SDN
• PROCÉDÉ D'AUTO-PROVISION, SYSTÈME ET PRODUIT PROGRAMME D'ORDINATEUR POUR LIAISON SECONDAIRE, MOYENNE OU FRONTALE FTTH POUR DES STATIONS DE BASE MOBILES SUR LA BASE DE SDN
- (11) **3 599 897** (51) **A23L 33/105**
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON GETROCKNETEN EXTRAKTEN AUS BLÄTTERN UND PFLANZENSAMEN VON MORINGA OLEIFERA
• METHOD FOR REALIZATION OF DRIED EXTRACTS DERIVED OF LEAVES AND PLANT SEEDS OF MORINGA OLEIFERA.
• PROCÉDÉ D'OBTENTION D'EXTRAITS SECS DÉRIVÉS DE FEUILLES ET DE GOUSSES DE BEN OLÉIFÈRE
- (11) **3 600 464** (51) **A61L 27/02**
(54) • COMPOSITION DE SUPPORT POUR MATÉRIAU DE SUBSTITUTION OSSEUSE
- (11) **3 601 827** (51) **F16D 3/12**
(54) • AGENCEMENT D'ACCOUPEMENT POUR LA TRANSMISSION D'UN VÉHICULE
- (11) **3 604 592** (51) **C22C 38/06**
(54) • HOCHFESTES STAHLPLATTE FÜR SAUERGASBESTÄNDIGES LEITUNGSRÖHR, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND HOCHFESTES STAHLRÖHR MIT HOCHFESTEM STAHLPLATTE FÜR SAUERGASBESTÄNDIGES LEITUNGSRÖHR
- (11) **3 605 932** (51) **H04L 5/00**
(54) • STRAHLVERWALTUNGSVERFAHREN, ENDGERÄT, NETZWERKGERÄT UND COMPUTERPROGRAMM
• BEAM MANAGEMENT METHODS, TERMINAL DEVICE, NETWORK DEVICE AND COMPUTER PROGRAM
• PROCÉDÉ DE GESTION DE FAISCEAU, DISPOSITIF TERMINAL, DISPOSITIF DE RÉSEAU ET PROGRAMME INFORMATIQUE
- (11) **3 606 160** (51) **H04W 28/18**
(54) • TRANCHAGE DE RÉSEAU DANS UNE ARCHITECTURE MULTI-TENANT
- (11) **3 607 228** (51) **F16H 57/04**
(54) • UNTERSETZUNGSGETRIEBES FÜR EIN PLANETENGETRIEBE EINER TURBOMASCHINE MIT EINEM PLANENTRÄGER
- (11) **3 607 293** (51) **G01M 7/08**
(54) • DISPOSITIF D'ESSAI MOBILE POUR TEST DYNAMIQUE DE VÉHICULE
- (11) **3 608 040** (51) **B22F 3/105**
(54) • VORRICHTUNG ZUR GENERATIVEN PULVERBETTERTIGUNG
• POWDER-BED ADDITIVE MANUFACTURING DEVICE
• DISPOSITIF DE FABRICATION ADDITIVE DE LIT DE POUDRE
- (11) **3 608 245** (51) **B65D 19/32**
(54) • NESTBARE PALETTE, STÜTZVORRICHTUNG, DECK UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN
• NESTABLE PLATFORM, SUPPORT DEVICE, DECK AND CORRESPONDING METHOD
• PALETTE EMBOÛTABLE, DISPOSITIF DE SUPPORT, PLATEAU ET PROCÉDÉ CORRESPONDANT
- (11) **3 612 644** (51) **C12Q 1/6869**
(54) • UTILISATION DE SÉQUENCES HORS CIBLE POUR L'ANALYSE D'ADN
- (11) **3 613 122** (51) **B60L 53/14**
(54) • INTERVERROUILLAGE DE SÉCURITÉ
- (11) **3 614 329** (51) **G06Q 40/02**
(54) • SYSTEMS AND METHODS FOR BUILDING DYNAMIC INTERFACES, SCALABLE ARCHITECTURE FOR MANAGING TRANSACTIONS, IMPROVED VISUALIZATION OF TRANSACTION DATA AND CATEGORIZATION OF NON-CONTIGUOUS TRANSACTIONS
- (11) **3 614 735** (51) **H04W 36/02**
(54) • DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND VORRICHTUNGEN
• DATA TRANSMISSION METHODS AND DEVICES
• PROCÉDÉS DE TRANSMISSION DE DONNÉES ET DISPOSITIFS
- (11) **3 615 707** (51) **C23C 16/26**
(54) • LAMINIERTES VERPACKUNGSMATERIAL UMFASSEND EINE SPERRSCHICHTFOLIE

- LAMINATED PACKAGING MATERIAL COMPRISING A BARRIER FILM
- MATÉRIAU STRATIFIÉ COMPRENANT UN FILM DE BARRIÈRE
- (11) **3 618 884** (51) **A61M 60/135**
- (54) • POMPE À SANG À CATHÉTER RENFORCÉ
- (11) **3 619 527** (51) **G01N 27/333**
- (54) • BANDES DE DÉTECTION ÉLECTROCHIMIQUE JETABLES ET PROCÉDÉS ASSO-CIÉS
- (11) **3 621 581** (51) **A61K 8/36**
- (54) • DISPERSION DE PIGMENT D'ALUMINIUM PVD ET FORMULATIONS COSMÉTIQUES
- (11) **3 622 094** (51) **C22B 15/00**
- (54) • VERFAHREN ZUR VERRINGERUNG DES SAUERSTOFFGEHALTS IN METALLIS-SCHEM KUPFER
- (11) **3 622 993** (51) **A61M 16/00**
- (54) • HEATER BASE HAVING A GUARD TO CONTROL THE MOVEMENT OF A HUMI-DIFICATION CHAMBER
- (11) **3 625 233** (51) **C07D 471/08**
- (54) • 3-((((2S,5R)-2-CARBAMOYL-7-OXO-1,6-DIAZABICYCLO[3.2.1]OCTAN-6-YL)OXY)SULFONYL)OXY)-2,2-DIMETHYLPRO-PANOAT-DERIVATE UND VERWANDTE VERBINDUNGEN ALS PERORAL VER-ABREICHTE PRODRUGS VON BETA-LACTAMASE INHIBITOREN ZUR BE-HANDLUNG VON BAKTERIELLEN INFEK-TIONEN
- 3-((((2S,5R)-2-CARBAMOYL-7-OXO-1,6-DIAZABICYCLO[3.2.1]OCTAN-6-YL)OXY)SULFONYL)OXY)-2,2-DIMETHYLPRO-PANOATE DERIVATIVES AND RELATED COMPOUNDS AS PERORALLY ADMI-NISTERED PROFRUGS OF BETA-LACTAMASE INHIBITORS FOR TREATING BACTERIAL INFECTIONS
- DÉRIVÉS 3-((((2S,5R)-2-CARBAMOYL-7-OXO-1,6-DIAZABICYCLO[3.2.1]OCTAN-6-YL)OXY)SULFONYL)OXY)-2,2-DIMÉ-THYLPROPANOATE ET COMPOSÉS SIMILAIRES EN TANT QUE PRODRUGS D'INHIBITEURS BETA-LACTAMASE ADMINISTRÉS PAR VOIE ORAL POUR LE TRAITEMENT D'INFECTIONS BACTÉ-RIENNES
- (11) **3 625 332** (51) **C12N 5/0781**
- (54) • PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE THYMO-CYTE SURNAGEANT
- (11) **3 625 523** (51) **G01F 11/06**
- (54) • DOSING DEVICE FOR A LIQUID WITH A NOZZLE
- DISPOSITIF DE DOSAGE POUR L'ALI-MENTATION LIQUIDE AVEC UN ÉLÉMENT TUBULAIRE
- (11) **3 628 413** (51) **B21K 1/02**
- (54) • FORMVORRICHTUNG ZUR HERSTEL-LUNG EINES ZYLINDRISCHEN WÄLZ-KÖRPERS, HERSTELLVERFAHREN FÜR EINEN ZYLINDRISCHEN WÄLZKÖRPER, HERSTELLVERFAHREN FÜR EIN WÄLZ-LAGER, HERSTELLVERFAHREN FÜR EIN FAHRZEUG UND HERSTELLVERFAHREN FÜR EINE MECHANISCHE VORRICHTUNG
- (11) **3 630 997** (51) **C12Q 1/18**
- (54) • ÜBERWACHUNG VON THERAPEUTI-SCHEN ARZNEIMITTELN
- THERAPEUTIC DRUG MONITORING
- PHARMACOVIGILANCE THÉRAPEUTIQUE
- (11) **3 631 063** (51) **A61B 5/00**
- (54) • VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES TEXTILSTÜCKES UND VORRICHTUNG DAFÜR
- METHOD FOR PRODUCING A PIECE OF FABRIC AND DEVICE THEREFOR
- PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE PIÈCE TEXTILE ET DISPOSITIF CORRESPON-DANT
- (11) **3 631 112** (51) **E04B 2/82**
- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER VERTIEFUNG IM BODENBEREICH EINER WANDKONSTRUKTION UND ENTSPRE-CHENDE WANDKONSTRUKTION
- PROCESS FOR PRODUCING A RECESS IN THE BASE REGION OF A WALL CONSTRUCTION AND CORRESPONDING WALL CONSTRUCTION
- PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN RENFORCEMENT DANS LA RÉGION DE BASE D'UNE CONSTRUCTION DE PAROI ET CONSTRUCTION DE PAROI CORRES-PONDANTE
- (11) **3 632 056** (51) **H04L 12/403**
- (54) • INITIALIZATION OF A LOCAL BUS
- INITIALISATION D'UN BUS LOCAL
- (11) **3 632 103** (51) **H04N 19/105**
- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR KODIERUNG UND DEKODIERUNG EINES DATENSTROMS, DER FÜR MINDESTENS EIN BILD REPRÄSENTATIV IST
- PROCÉDÉS ET DISPOSITIFS DE CODAGE ET DE DÉCODAGE D'UN FLUX DE DONNÉES REPRÉSENTATIF D'AU MOINS UNE IMAGE
- (11) **3 633 918** (51) **H04L 12/18**
- (54) • TRANSPORTPROTOKOLL FÜR ANTIZIPA-TORISCHEN INHALT
- PROTOCOLE DE TRANSPORT POUR CONTENU D'ANTICIPATION
- (11) **3 634 729** (51) **B29C 70/16**
- (54) • FORMMASSE MIT ZUFÄLLIG AUS-GERICHTETEN FILAMENTEN UND VER-FAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VER-WENDUNG DAVON
- (11) **3 637 802** (51) **H04L 12/18**
- (54) • VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG EINER NACHRICHT
- METHOD FOR TRANSMITTING MESSAGE
- PROCÉDÉ DE TRANSMISSION D'UN MESSAGE
- (11) **3 637 859** (51) **H04W 48/16**
- (54) • HIDDEN HOTSPOT SCANNING BASED ON A MATCH OF MAC ADDRESSES
- (11) **3 638 003** (51) **A01G 9/24**
- (54) • PERISTALTISCHE PUMPEN IIN EINER MONTAGELINIE FÜR PFLANZENZUCHT-ANLAGE UND VERFAHREN ZUR VER-FÜGUNG VON FLÜSSIGKEITEN DURCH PERISTALTISCHE PUMPEN
- POMPES PERISTALTIQUES POUR UN ENSEMBLE DE NACELLE DE CROIS-SANCE EN LIGNE ET PROCÉDÉS DE FOURNITURE DE FLUIDES VIA DES POMPES PÉRISTALTIQUES
- (11) **3 638 363** (51) **A61N 1/362**
- (54) • DYNAMISCHE KONTROLLE DER HERZ-INSUFFIZIENZTHERAPIE
- CONTRÔLE DYNAMIQUE DU TRAITÉ-MENT DE L'INSUFFISANCE CARDIAQUE
- (11) **3 638 375** (51) **A61Q 5/12**
- (54) • COMPOSITION CAPILLAIRE PRÉSEN-TANT DE MEILLEURES PROPRIÉTÉS DE RINÇAGE
- (11) **3 642 252** (51) **C08G 18/48**
- (54) • DURCISSEUR LATENT ET COMPOSITION DE POLYURÉTHANE DURCISSABLE
- (11) **3 642 570** (51) **G01F 1/66**
- (54) • DEVICE AND METHODS FOR ULTRASONIC FLOW METERING
- DISPOSITIF ET PROCÉDÉS DE MESURE DE DÉBIT PAR ULTRASONS
- (11) **3 648 701** (51) **A61C 8/00**
- (54) • DENTAL PROSTHETIC DEVICE AND CORRESPONDING INTERMEDIATE COMPONENT
- (11) **3 648 924** (51) **B23K 11/14**
- (54) • SCHWEISSHILFSFÜGEGEIL, BAUTEIL-VERBUND MIT EINEM SOLCHEN SCHWEISSHILFSFÜGEGEILS, UND HER-STELLUNGSVERFAHREN FÜR EINEN BAUTEILVERBUND AUS ZUMINDEST EI-NEM ERSTEN BAUTEIL UND EINEM SOLCHEN SCHWEISSHILFSFÜGEGEIL
- (11) **3 649 264** (51) **C21B 5/06**
- (54) • PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UNE INSTALLATION DE PRODUCTION D'ACIER OU DE FER
- (11) **3 653 497** (51) **G05D 1/08**
- (54) • SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR FOURNIR UNE LIMITATION DE TAUX DE DESCENTE POUR UN AÉRONEF
- (11) **3 654 723** (51) **H04W 72/12**
- (54) • METHODS AND DEVICE FOR TRANS-MITTING OR RECEIVING INFORMATION ON SIZE OF RESOURCE UNIT IN WIRELESS LAN SYSTEM
- PROCÉDÉS ET DISPOSITIF DE TRANS-MISSION OU DE RÉCEPTION D'INFOR-MATIONS SUR LA TAILLE D'UNE UNITÉ DE RESSOURCE DANS UN SYSTÈME LAN SANS FIL
- (11) **3 657 763** (51) **H04L 29/08**
- (54) • DATENREPLIKATION UNTER BERÜCK-SICHTIGUNG DER MOBILITÄT IN EINEM MICROCLOUD-FAHRZEUGNETZ
- RÉPLICATION DE DONNÉES EN TENANT COMPTE DE LA MOBILITÉ DANS UN RÉSEAU VÉHICULAIRE EN MICRO-NUJAGE
- (11) **3 658 174** (51) **A61K 38/40**
- (54) • LACTOFERRICIN ET LACTOFERRAMPIN POUR TRAITER LES INFECTIONS
- (11) **3 661 093** (51) **H04W 72/00**
- (54) • VERFAHREN ZUM EMPFANGEN VON DA-TEN IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKA-TIONSSYSTEM UND VORRICHTUNG DA-FÜR
- METHOD FOR RECEIVING DATA IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM, AND APPARATUS THEREFOR
- PROCÉDÉ DE RÉCEPTION DE DONNÉES DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICA-TION SANS FIL ET APPAREIL CORRES-PONDANT
- (11) **3 661 607** (51) **A62B 18/00**
- (54) • DISPOSITIF DE CONTRÔLE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE CYCLE RESPIRA-TOIRE
- (11) **3 661 852** (51) **B65D 33/25**
- (54) • KINDERGESICHERTER WIEDERVER-SCHLIESSBARER VERSCHLUSS UND WIEDERVERSCHLIESSBARE VER-PACKUNG
- CHILD-RESISTANT RECLOSURE AND RECLOSABLE PACKAGE ASSOCIATED

- FERMETURE REFERMABLE À L'ÉPREUVE DES ENFANTS ET EMBALLAGE REFERMABLE
- (11) **3 663 732** (51) **G01H 9/00**
(54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ÜBERWACHUNG DES MASCHINENZUSTANDS UNTER VERWENDUNG VON RADARBASIERTER SEGREGATION FÜR INDUZIERTER MASCHINENVIBRATIONEN
• METHOD AND SYSTEM FOR MONITORING MACHINE CONDITION USING RADAR BASED SEGREGATION FOR INDUCED MACHINE VIBRATIONS
- (11) **3 664 224** (51) **H01R 13/03**
(54) • ELEKTRISCHER ANSCHLUSS UND MOBILES ENDGERÄT
• ELECTRICAL CONNECTOR AND MOBILE TERMINAL
• ELEKTRISCHER ANSCHLUSS ET MOBILES ENDGERÄT
- (11) **3 666 931** (51) **C25D 7/06**
(54) • PROCESS OF FABRICATING A METAL BAND HAVING A CHROMIUM AND CHROMIUM OXIDE COATING USING A TRIVALENT CHROMIUM CONTAINING ELECTROLYTE
• PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE BANDE MÉTALLIQUE AYANT UN REVÊTEMENT DE CHROME ET D'OXYDE DE CHROME AVEC UN ÉLECTROLYTE À BASE DE CHROMIUM TRIVALENT
- (11) **3 668 018** (51) **G06F 11/16**
(54) • EFFIZIENTER SELBSTÜBERPRÜFENDER REDUNDANZVERGLEICH IN EINEM NETZWERK
• EFFICIENT SELF-CHECKING REDUNDANCY COMPARISON IN A NETWORK
• COMPARAISON DE REDONDANCE À VERIFICATION AUTOMATIQUE EFFICACE DANS UN RÉSEAU
- (11) **3 668 020** (51) **H04L 12/40**
(54) • DOPPELFEHLERTOLERANTES NETZWERK UNTER VERWENDUNG EINER SCHUTZVERRIEGELUNG
• DUAL FAULT-TOLERANT NETWORK USING GUARDIAN INTERLOCKING
• RÉSEAU À DOUBLE TOLÉRANCE DE PANNES UTILISANT L'INTERVERROUILLAGÉ DE GARDES
- (11) **3 668 244** (51) **H04L 5/00**
(54) • MPDU-ÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND NETZWERK VORRICHTUNG
• MPDU TRANSMISSION METHOD AND NETWORK DEVICE
• PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE MPDU ET DISPOSITIF RÉSEAU
- (11) **3 668 649** (51) **B01L 3/00**
(54) • MIKROFLUIDISCHE VORRICHTUNG
• MICROFLUIDIC DEVICE
• DISPOSITIF MICROFLUIDIQUE
- (11) **3 668 869** (51) **C07D 473/18**
(54) • 6-AMINO-7,9-DIHYDRO-8H-PURIN-8-ONE-DERIVATE ALS TOLL-LIKE REZEPTOR 7 (TLR7) AGONISTEN ALS IMMUNOSTIMULANTEN
• DÉRIVÉS DE 6-AMINO-7,9-DIHYDRO-8H-PURIN-8-ONE EN TANT QU'AGONISTES DU RÉCEPTEUR 7 DE TYPE TOLL (TLR7) EN TANT QU' IMMUNOSTIMULANTS
- (11) **3 669 626** (51) **A01B 73/00**
(54) • MÄHDRESCHERVORSATZ AUSGESTATTET MIT EINEM AUTOMATISIERTEN VORSATZTRANSPORTSYSTEM
- (11) **3 670 101** (51) **B25H 1/00**
(54) • BEFESTIGUNGSVORRICHTUNG ZUR REPARATUR EINER RADNABE AUS ALUMINIUMLEGIERUNG
• FIXING DEVICE FOR REPAIRING ALUMINIUM ALLOY WHEEL HUB
• DISPOSITIF DE FIXATION POUR LA RÉPARATION D'UN MOYEU DE ROUE EN ALLIAGE D'ALUMINIUM
- (11) **3 670 760** (51) **E02F 5/22**
(54) • ROHRLEITUNGSFÜLLUNGSMASCHINE
• MACHINE DE REMBLAYAGE
- (11) **3 672 910** (51) **C01B 33/027**
(54) • FLUIDIZED BED REACTOR FOR PRODUCTION OF GRANULAR POLYCRYSTALLINE SILICON
- (11) **3 673 285** (51) **G01S 5/18**
(54) • POSITIONSBESTIMMUNG SYSTEM MIT BESTIMMUNG EINER DOPPLER INDUZIERTEN CODEPHASENABWEICHUNG
- (11) **3 673 878** (51) **A61F 13/06**
(54) • ARTICLE DE CONTENTION TRICOTÉ
- (11) **3 675 494** (51) **H04N 19/33**
(54) • KODIERUNG VON EINEM QP UND EINEM DELTA QP FÜR BILDBLOCKS, DIE GRÖßER ALS EINE MINDESTGRÖSSE SIND
• CODING OF A QP AND A DELTA QP FOR IMAGE BLOCKS LARGER THAN A MINIMUM SIZE
• CODAGE D'UN QP ET D'UN DELTA QP POUR DES BLOCS D'IMAGE DE TAILLE SUPÉRIEURE À UNE TAILLE MINIMUM
- (11) **3 679 689** (51) **H04L 12/28**
(54) • VERFAHREN ZUR KONFIGURATION UND / ODER WARTUNG EINES HEIMAUTOMATISIERUNGSSYSTEMS FÜR EIN GEBAUDE UND ZUGEHÖRIGES HEIMAUTOMATISIERUNGSSYSTEM
• METHOD OF CONFIGURATION AND/OR OF MAINTENANCE OF A HOME-AUTOMATION SYSTEM FOR A BUILDING AND ASSOCIATED HOME-AUTOMATION SYSTEM
• PROCÉDÉ DE CONFIGURATION ET/OU DE MAINTENANCE D'UN SYSTÈME DOMOTIQUE POUR UN BÂTIMENT ET SYSTÈME DOMOTIQUE ASSOCIÉ
- (11) **3 680 245** (51) **C23C 16/40**
(54) • SILICIUMVORLÄUFER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER SILICIUMOXID DÜNNSCHEICHT UNTER VERWENDUNG DAVON
• SILICON PRECURSOR AND METHOD FOR MANUFACTURING SILICON OXIDE THIN FILM USING SAME
• PRÉCURSEUR DE SILICIUM ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE COUCHE MINCE CONTENANT DU SILICIUM OXIDE L'UTILISANT
- (11) **3 683 151** (51) **B64D 33/04**
(54) • GONDEL
• NACELLE
• NACELLE
- (11) **3 684 637** (51) **B60J 1/20**
(54) • ÉCRAN DE PROTECTION POUR LES VITRES DE VÉHICULES
- (11) **3 684 663** (51) **B60T 13/22**
(54) • BREMSSTEUERKREIS FÜR ZUGFAHRZEUG-ANHÄNGERKOMBINATION
• CIRCUITE DE CONTRÔLE DE FREIN POUR UNE COMBINAISON TRACTEUR-REMORQUE
- (11) **3 685 813** (51) **A61G 11/00**
(54) • VORRICHTUNG FÜR EXTRAKORPORALE UNTERSTÜTZUNG EINES FRÜHCHENS FÖTUS
- (11) **3 687 104** (51) **H04L 5/00**
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG VON NB-IOT OFDM-SIGNALEN MIT EINER NIEDRIGEREN ABTASTUNGSRATE
• PROCÉDÉ ET APPAREIL DE GÉNÉRATION DE SIGNAUX NB-IOT OFDM AVEC UN TAUX D'ÉCHANTILLONNAGE INFÉRIEUR
- (11) **3 687 523** (51) **A61K 31/192**
(54) • BEHANDLUNG VON CHOLESTATISHEM PRURITUS MIT SELADELPAR
• TREATMENT OF CHOLESTATIC PRURITUS WITH SELADELPAR
• TRAITEMENT DU PRURIT CHOLESTATIQUE AVEC SELADELPAR
- (11) **3 687 924** (51) **B65D 85/804**
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES BEHÄLTERS FÜR EINE GETRÄNKEKAPSEL, BEHÄLTER UND KAPSEL DAZU.
• METHODE POUR LA PRODUCTION D'UNE TASSE POUR UNE CAPSULE POUR LES BOISSONS ET TASSE ET CAPSULE.
- (11) **3 688 067** (51) **C08G 69/40**
(54) • MOULDING MATERIAL CONTAINING POLYETHER BLOCK AMIDE (PEBA)
• MATIÈRE DE MOULAGE CONTENANT DES AMIDES DE POLYÉTHÈRE SÉQUENCÉ (PEBA)
- (11) **3 689 488** (51) **B21D 19/08**
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ÖLSCHLEUDERRINGS ZUR VERWENDUNG IN EINER DREHDICHTUNG
• MANUFACTURING METHOD FOR SLINGER USED IN ROTARY SEAL
• PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE BAGUE D'ÉTANCHEITÉ UTILISÉE DANS UN JOINT ROTATIF
- (11) **3 692 085** (51) **C08G 18/48**
(54) • VISCO-ELASTIC ELEMENT BASED ON A POLYURETHANE FOAM
• ÉLÉMENT VISCOÉLASTIQUE À LA BASE D'UNE MOUSSE POLYURÉTHANE
- (11) **3 692 672** (51) **H04L 5/00**
(54) • FLEXIBLE ÜBERWACHUNGSPERIODIZITÄT FÜR DEN SCHLITZFORMATINDIKATOR
- (11) **3 694 209** (51) **H04N 19/117**
(54) • VERFAHREN ZUR BILDDEKODIERUNG, VORRICHTUNG ZUR BILDDEKODIERUNG, UND ENTSPRECHENDES COMPUTERPROGRAMM
- (11) **3 695 933** (51) **B23P 6/00**
(54) • VERFAHREN ZUR BEARBEITUNG VON RÄDERN VON SCHIENENFAHRZEUGEN
• METHOD FOR PROCESSING WHEELS OF RAILWAY VEHICLES
• PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE ROUES DE VÉHICULES FERROVIAIRES
- (11) **3 699 337** (51) **D01H 5/26**
(54) • SPINNEINHEIT
• SPINNING UNIT
• MÉTIER À FILER
- (11) **3 700 587** (51) **A61L 9/20**
(54) • AN AIR TREATMENT SYSTEM AND A METHOD FOR USING SAID AIR TREATMENT SYSTEM

- (11) **3 701 125** (51) **E21D 9/00**
(54) • CUTTING TOOL FOR TUNNELING MACHINE AND TUNNELING MACHINE
• OUTIL DE COUPE POUR TUNNELIER ET TUNNELIER
- (11) **3 701 336** (51) **G04B 19/24**
(54) • DISPOSITIF DE CORRECTION POUR PIÈCE D'HORLOGERIE
- (11) **3 703 319** (51) **H04L 12/46**
(54) • VERFAHREN ZUM ZUORDNEN VON SIGNALEN ZU VERSCHIEDENEN KOMPONENTEN, COMPUTERPROGRAMM UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM
• METHOD FOR ALLOCATING SIGNALS TO DIFFERENT COMPONENTS, COMPUTER PROGRAM AND COMPUTER READABLE STORAGE MEDIUM
• PROCÉDÉ D'ATTRIBUTION DE SIGNAUX À DIFFÉRENTS COMPOSANTS, PROGRAMME INFORMATIQUE ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT LISIBLE PAR ORDINATEUR
- (11) **3 704 427** (51) **F25B 27/00**
(54) • TRANSPORTKÜHLUNGSSYSTEM UND BETRIEBSVERFAHREN
• TRANSPORT REFRIGERATION SYSTEM AND METHOD FOR CONTROLLING THE SAME
• SYSTÈME DE RÉFRIGÉRATION DE TRANSPORT ET PROCÉDÉ DE COMMANDE
- (11) **3 704 790** (51) **H02P 21/26**
(54) • PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE LA POSITION DU ROTOR DE MACHINES ÉLECTRIQUES SYNCHRONES SANS CAPTEUR MÉCANIQUE
- (11) **3 706 125** (51) **G10L 25/63**
(54) • VERFAHREN UND SYSTEM FÜR DIE EMOTIONSERKENNUNG MIT AUFEINANDER FOLGENDEN DIFFERENZEN VON SPRACHSIGNALEN
- (11) **3 706 933** (51) **B22D 11/128**
(54) • STRANGFÜHRUNGSSEGMENT UND STRANGGIESSANLAGE
- (11) **3 707 305** (51) **D21F 3/08**
(54) • WALZE MIT ANTI-ADHÄSIVER OBERSCHICHT UND VERFAHREN ZUR AUSBILDUNG EINER SOLCHEN
• ROULEAU AVEC COUCHE ANTI-ADHÉSIF ET PROCÉDÉ D'APPLICATION D'UNE TELLE COUCHE
- (11) **3 707 633** (51) **G06F 21/57**
(54) • FESTSTELLUNG DER SICHERHEITSKONFIGURATION
• DÉTERMINATION DE LA CONFIGURATION DE SÉCURITÉ
- (11) **3 707 677** (51) **G06T 11/00**
(54) • CORRECTION D'ATTÉNUATION DES DONNÉES PET D'UN OBJET MOBILE
- (11) **3 707 922** (51) **H04W 12/086**
(54) • PROCÉDÉ PERMETTANT À UN FOURNISSEUR DE SERVICES DE LANCER UN SERVICE CIBLÉ MIS EN ŒUVRE PAR UNE APPLICATION APPARTENANT À UN DOMAINE DE SÉCURITÉ D'UN EUICC
- (11) **3 708 712** (51) **E01F 13/04**
(54) • BARRIÈRE PNEUMATIQUE
- (11) **3 709 794** (51) **A01K 41/06**
(54) • VERBESSERTES BRUTVERFAHREN VON EIERN IN BRUTANSTALTEN
- PROCÉDÉ AMÉLIORÉ D'INCUBATION D'OEUF DANS DES INCUBATEURS
- (11) **3 710 369** (51) **B65D 5/72**
(54) • BEHÄLTER FÜR KONSUMGÜTER MIT AUSGABEMITTELN
• EMBALLAGE POUR BIENS DE CONSOMMATION COMPRENANT DES MOYENS DE DISTRIBUTION
- (11) **3 713 483** (51) **A61B 5/021**
(54) • DÉTERMINATION DE LA VITESSE DES ONDES D'IMPULSION
- (11) **3 713 664** (51) **B01J 13/14**
(54) • THERMISCH AUSDEHNBARE, AUS BIOBASIERTEN MONOMEREN HERGESTELLTE MIKROSPHÄREN
• MICROSPHÈRES THERMIQUEMENT EXPANSIBLES PRÉPARÉES À PARTIR DE MONOMÈRES D'ORIGINE BIOLOGIQUE
- (11) **3 713 810** (51) **B62B 9/22**
(54) • TRAGBARE VORRICHTUNG ZUM SCHAUKELN EINES KINDERWAGENS
• PORTABLE DEVICE FOR ROCKING A STROLLER
- (11) **3 714 137** (51) **F01M 13/00**
(54) • AUSLASSVENTILANORDNUNG FÜR EINE ZWEITAKT-BRENNKRAFTMASCHINE
• DISPOSITIF DE VALVE D'ÉCHAPPEMENT POUR MOTEUR DEUX TEMPS
- (11) **3 714 548** (51) **H04B 3/54**
(54) • METHOD AND SYSTEM FOR INTERFERENCE REDUCTION BY THE DETECTION OF A CHIRP SIGNAL
• PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR LA RÉDUCTION D'INTERFÉRENCE À LA DÉTECTION D'UN SIGNAL CHIRP
- (11) **3 714 765** (51) **A61B 3/10**
(54) • DISPOSITIVO Y PROCEDIMIENTO DE OBTENCIÓN DE MEDIDAS MECÁNICAS, GEOMÉTRICAS Y DINÁMICAS DE SUPERFICIES ÓPTICAS
• DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'OBTENTION DE MESURES MÉCANIQUES, GÉOMÉTRIQUES ET DYNAMIQUES DE SURFACES OPTIQUES
- (11) **3 714 938** (51) **A61N 5/10**
(54) • PATIENTEN SHUTTEL SYSTEM
• SYSTÈME NAVETTE POUR PATIENT
- (11) **3 715 626** (51) **F03D 7/02**
(54) • VERFAHREN ZUM ERMITTELN EINER LEISTUNGSKURVE EINER WINDENERGIEANLAGE UND ENTSPRECHENDE WINDENERGIEANLAGE
• METHOD FOR DETERMINING A POWER CURVE OF A WIND TURBINE AND CORRESPONDING WIND TURBINE
• PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'UNE COURBE DE PERFORMANCE D'UNE ÉOLIENNE ET ÉOLIENNE CORRESPONDANTE
- (11) **3 715 668** (51) **F16H 3/093**
(54) • GASTURBINENTRIEBWERK MIT EINEM SCHALTGETRIEBE
• GAS TURBINE ENGINE COMPRISING A SHIFTABLE TRANSMISSION
• MOTEUR DE TURBINE À GAZ AVEC UNE TRANSMISSION À CANGEMENT DE VITESSE
- (11) **3 717 222** (51) **B29D 30/06**
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON SELBSVERSIEGELNDEN REIFEN
• PROCÉDÉ POUR CONSTRUIRE DES PNEUMATIQUES AUTO-OBTURATEURS
- (11) **3 717 448** (51) **C07C 209/02**
(54) • VERFAHREN ZUR KONTINUIERLICHEN HERSTELLUNG VON 1,2-PROPYLENDIAMIN (1,2-PDA) UND DIMETHYLDIETHYLENTRIAMIEN (DMDETA)
• METHOD FOR THE CONTINUOUS PRODUCTION OF 1,2-PROPYLENEDIAMINE (1,2-PDA) AND DIMETHYLDIETHYLENTRIAMINE (DMDETA)
• PROCÉDÉ DE PRÉPARATION CONTINUE DE 1,2-PROPYLÈNE DIAMINE (1,2-PDA) ET DE DIMÉTHYL DIÉTHYLÈNETRIAMINE (DMDETA)
- (11) **3 717 775** (51) **F04C 2/22**
(54) • ROTIERENDE VERDRÄNGERPUMPE ZUM FÖRDERN VON FLIESSFÄHIGEN STOFFEN, LAUFRAD FÜR EINE SOLCHE UND VERFAHREN ZUM FÖRDERN MIT EINER SOLCHEN VERDRÄNGERPUMPE
- (11) **3 720 335** (51) **A61B 3/00**
(54) • PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR DÉTERMINER LA POSTURE DE TÊTE DE RÉFÉRENCE D'UN SUJET
- (11) **3 720 885** (51) **C08C 19/08**
(54) • METHOD FOR PRODUCING NITRILE RUBBERS WITH RUTHENIUM COMPLEX CATALYSTS
• PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CAOUTCHOUC DE NITRILE AU MOYEN DES CATALYSEURS COMPLEXES DE RUTHÉNIUM
- (11) **3 720 905** (51) **C08L 9/00**
(54) • SULFUR CROSSLINKABLE RUBBER COMPOSITION, CROSS-LINKED RUBBER COMPOSITION AND TIRE
• COMPOSITION DE CAOUTCHOUC RÉTICULABLE AU SOUFRE, COMPOSITION DE CAOUTCHOUC RÉTICULÉE ET PNEUMATIQUE
- (11) **3 721 510** (51) **H01R 13/523**
(54) • PROCÉDÉ DE CONNEXION DE DEUX PARTIES DE CONNECTEUR
- (11) **3 722 076** (51) **B29C 64/153**
(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUM DREIDIMENSIONALEN DRUCKEN ZUR OPTIMIERUNG VON FUGEN ZWISCHEN ZONEN FÜR MEHRERE ENERGIESTRAHLEN
• THREE-DIMENSIONAL PRINTING SYSTEM AND METHOD OPTIMIZING SEAMS BETWEEN ZONES FOR MULTIPLE ENERGY BEAMS
• SYSTÈME ET MÉTHODE D'IMPRESSIION TRIDIMENSIONNELLE D'OPTIMISATION DE COUTURES ENTRE DES ZONES POUR DE MULTIPLES FAISCEAUX D'ÉNERGIE
- (11) **3 724 266** (51) **C08L 7/00**
(54) • AIRCRAFT TIRE
• FLUGZEUGREIFEN
- (11) **3 724 501** (51) **F04B 15/08**
(54) • DISPOSITIF DE POMPAGE DE CARBURANT POUR DES CARBURANTS CRYOGÉNIQUES
- (11) **3 727 242** (51) **A61F 5/445**
(54) • MONITOR DEVICE OF AN OSTOMY SYSTEM HAVING A CONNECTOR FOR COUPLING TO BOTH A BASE PLATE AND AN ACCESSORY DEVICE
- (11) **3 727 318** (51) **A61K 8/49**
(54) • HAARBEHANDLUNG UNTER VERWENDUNG EINES FLAVIN-DERIVATS UND LICHTSTRAHLUNG
• PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DES MATIÈRES KERATINIQUES METTANT EN

- OUVRE UN DERIVE DE FLAVINE, ET UN RAYONNEMENT LUMINEUX*
- (11) **3 727 657** (51) **B01D 63/02**
(54) • COMPOSITION DE COLLAGE OU D'ENROBAGE POUR MODULES DE MEMBRANES DE FILTRATION
- (11) **3 728 389** (51) **C08G 59/24**
(54) • NEUE VERWENDUNGEN VON ISOSORBID
• NOUVELLES UTILISATIONS D'ISOSORBIDE
- (11) **3 728 451** (51) **C08L 9/00**
(54) • REIFENLAUFLÄCHE MIT EINEM VERNETZERSYSTEM AUF BASIS EINES ORGANISCHEN PEROXIDS
• TIRE TREAD HAVING A CROSSLINKING SYSTEM BASED ON ORGANIC PEROXIDE
- (11) **3 728 453** (51) **C08L 15/00**
(54) • REIFENLAUFLÄCHE ENTHALTEND EIN VERNETZUNGSSYSTEM AUF BASIS VON ORGANISCHEM PEROXID
• TREAD OF A TIRE CONTAINING A CROSSLINKING SYSTEM BASES ON ORGANIC PEROXIDE
- (11) **3 732 177** (51) **C07D 455/06**
(54) • DIHYDROPYRIMIDINYL THIAZOLE FÜR DIE BEHANDLUNG UND PROPHYLAXE VON HEPATITIS B VIRALE ANSTECKUNG.
• DIHYDROPYRIMIDINYL THIAZOLES POUR LA TRAITEMENT ET PROPHYLAXE DES INFECTIONS VIRALES HEPATITIS B
- (11) **3 734 923** (51) **H04W 68/02**
(54) • FUNKRUFVERARBEITUNGSVERFAHREN, BENUTZERGERÄT UND COMPUTERSPEICHERMEDIUM
• PAGING PROCESSING METHOD, USER EQUIPMENT AND COMPUTER STORAGE MEDIUM
• PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE RADIO-RECHERCHE, ÉQUIPEMENT D'UTILISATEUR ET SUPPORT DE STOCKAGE INFORMATIQUE
- (11) **3 735 044** (51) **H04W 48/14**
(54) • NETZWERKPARAMETERRÜCKSETZUNG
• NETWORK PARAMETER RESET
• RÉINITIALISATION DE PARAMÈTRE DE RÉSEAU
- (11) **3 735 145** (51) **A43B 17/00**
(54) • GARNITURE INTERIEURE DE CHAUS-SURE
- (11) **3 737 113** (51) **H04R 3/00**
(54) • LAUTSPRECHER AUSRICHTUNGS- GESTEUERTE KLANGFORMUNG
- (11) **3 738 487** (51) **A47J 42/50**
(54) • METHOD OF RECOGNIZING THE TYPE OF COFFEE
• METHODE POUR RECONNAITRE LE TYPE DE CAFÉ
- (11) **3 739 175** (51) **F01D 21/04**
(54) • SCHAUFEL AUS VERBUNDWERKSTOFF MIT KERAMIKMATRIX UND STOSSVERSTÄRKUNGEN
• AUBE EN COMPOSITE À MATRICE CÉRAMIQUE COMPORTANT DES RENFORTS ANTICHOCS
- (11) **3 739 201** (51) **F03D 13/20**
(54) • PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE DE L'INTÉGRITÉ STRUCTURELLE D'UNE TOUR D'ÉOLIENNE
- (11) **3 739 514** (51) **H04N 5/208**
(54) • DEVICE, METHOD, AND COMPUTER-READABLE MEDIUM FOR ENHANCING
- ONE OR MORE OF HIGH CONTRAST REGIONS AND TEXT REGIONS IN PROJECTED IMAGES*
- (11) **3 739 602** (51) **H01F 6/06**
(54) • VORRICHTUNG MIT SUPRALEITENDEM MAGNET
- (11) **3 741 669** (51) **B64C 23/06**
(54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM VERSTELLEN VON SEITENTEILEN, DIE MIT EINER GONDEL GEKOPPELT SIND
• APPARATUS AND METHOD FOR ADJUSTING CHINES COUPLED TO A NACELLE
• APPAREIL ET PROCÉDÉ DE RÉGLAGE DE QUILLES COUPLÉES À UNE NACELLE
- (11) **3 741 676** (51) **B64D 11/04**
(54) • MULTIMODAL UMWANDELBARES ANORDNUNG
• MULTIMODE TRANSFORMABLE MONUMENT
• MONUMENT TRANSFORMABLE MULTIMODES
- (11) **3 741 686** (51) **B64F 5/50**
(54) • MONTAGE- UND INSTALLATIONSVERFAHREN EINER UNTERFLÜGELANORDNUNG UND TRANSFERSYSTEM DAZU
• A METHOD FOR ASSEMBLING AND INSTALLING AN UNDERWING PACKAGE AND A TRANSFER SYSTEM THEREFORE
• PROCÉDÉ DE MONTAGE ET INSTALLATION D'UN DISPOSITIF SOUS LES AILES ET SYSTÈME DE TRANSFERT À CET EFFET
- (11) **3 742 735** (51) **H04N 19/70**
(54) • BILDEKODIERUNGSVERFAHREN UND BILDEKODIERUNGSVORRICHTUNG
• PROCÉDÉ DE DECODAGE D'IMAGE ET DISPOSITIF DE DECODAGE D'IMAGE
- (11) **3 742 818** (51) **H04W 48/20**
(54) • ZELLAUSWAHL UND -WIEDERAUSWAHL UNTER VERWENDUNG VON P-MAX-PARAMETERN
• CELL SELECTION AND RE-SELECTION USING P-MAX PARAMETERS
• SÉLECTION ET RESÉLECTION DE CELLULE AU MOYEN DE PARAMÈTRES P-MAX
- (11) **3 745 841** (51) **A01F 12/44**
(54) • LANDWIRTSCHAFTLICHE ERNTE-MASCHINE MIT ZUSATZ SIEB
• MOISSONEUSE AGRICOLE AVEC TAMIS ADDITIONNEL
- (11) **3 745 919** (51) **A47B 88/90**
(54) • ANORDNUNG
• SYSTEM
• SYSTÈME
- (11) **3 746 254** (51) **B23K 26/06**
(54) • DISPOSITIF OPTIQUE PERMETTANT DE METTRE EN FORME UN FAISCEAU D'ONDES ÉLECTROMAGNÉTIQUES ET SON UTILISATION, DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE FAISCEAU ET SON UTILISATION ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE FAISCEAU
- (11) **3 747 508** (51) **A61P 35/00**
(54) • DNA ALKYLIERUNGSREAGENZIE FÜR DIE BEHANDLUNG VON KREBS
• AGENTS D'ALKYLATION D'ADN POUR LE TRAITEMENT DU CANCER
- (11) **3 748 356** (51) **G01N 33/483**
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER AUSGANGSPROBE MIT EINER DEFINIERTEN KONZENTRATION EINES KRANK-
- HEITSERREGERS ZUR NACHGESCHALTETEN PRÜFUNG*
- METHODS FOR PREPARING AN OUTPUT SAMPLE COMPRISING A DEFINED CONCENTRATION OF AN INFECTIOUS AGENT FOR DOWNSTREAM TESTING
- PROCÉDÉS DE PRÉPARATION D'UN ÉCHANTILLON DE SORTIE COMPRENANT UNE CONCENTRATION DÉFINIE D'UN AGENT INFECTIEUX POUR DES ESSAIS EN AVAL
- (11) **3 749 795** (51) **C23C 14/04**
(54) • LIFT BESCHICHTUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN
- (11) **3 758 425** (51) **H04W 68/00**
(54) • MOBILITÄTSVERWALTUNGSEINHEIT (MME), EVOLVED NODE B (ENB) UND VERFAHREN FÜR FUNKRUF IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM
• MOBILITY MANAGEMENT ENTITY (MME), EVOLVED NODE B (ENB) AND METHODS FOR PAGING IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM
• ENTITÉ DE GESTION DE MOBILITÉ (MME), NOEUD B ÉVOLUÉ (ENB) ET PROCÉDÉS DE RECHERCHE DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL
- (11) **3 759 342** (51) **F03D 9/25**
(54) • VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DER BERICHTERSTATTUNG VON BETRIEBS-DATEN EINER WINDTURBINE
• PROCÉDE D'AMELIORATION DE LA COMMUNICATION DES DONNEES D'EXPLOITATION D'UNE EOLIENNE
- (11) **3 759 754** (51) **H01M 4/1391**
(54) • POSITIVELEKTRODENAUFSCHLÄMMUNG FÜR LITHIUMIONENBATTERIEN
• SUSPENSION D'ÉLECTRODE POSITIVE POUR BATTERIES AU LITHIUM-ION
- (11) **3 762 462** (51) **C09D 167/02**
(54) • COMPOSITIONS DE REVÊTEMENT EN POUDRE THERMODURCISSABLE À UN COMPOSANT (1K) POUR DES REVÊTEMENTS EN POUDRE MATE COHÉRENTS RÉSISTANTS AUX CHOCS ET PEU BRILLANTS
- (11) **3 763 878** (51) **E02B 3/12**
(54) • CONNEXION ÉTANCHE DES SYSTÈMES DE TAPIS INCOMAT / EN BÉTON
- (11) **3 766 888** (51) **C23C 16/40**
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER SILICIUMOXIDHALTIGEN DÜNNSCICHT
• METHOD OF MANUFACTURING SILICON OXIDE THIN FILM
• PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN FILM MINCE CONTENANT DU SILICIUMOXYDE
- (11) **3 800 270** (51) **C12Q 1/68**
(54) • INHIBITOREN VON MET UND IGSF1 ZUR BEHANDLUNG VON MAGEN- UND LUNGENKREBS
• INHIBITORS OF MET AND IGSF1 FOR TREATING GASTRIC AND LUNG CANCER
• INHIBITEURS DE MET ET IGSF1 POUR LE TRAITEMENT DU CANCER DU POU MON ET DE L'ESTOMAC
- (11) **3 800 823** (51) **H04L 5/00**
(54) • PROCÉDÉS ET APPAREIL POUR LA PRISE EN CHARGE DE SERVICES MULTIPLES DANS UN RÉSEAU SANS FIL
- (11) **3 801 862** (51) **B01J 2/16**
(54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND BEHANDLUNG VON GRANULAT MIT EINEM ADAPTERSTUT-

ZEN ZUR VERBINDUNG EINES EIN GRANULAT ERZEUGENDEN GRANULATORS UND EINES FLUIDISIERUNGSAPPARATES

- (11) **3 810 458** (51) **B60N 3/00**
(54) • **ABNEHMBARE KÜCHE FÜR FREIZEITFAHRZEUG**
• **CUISINE AMOVIBLE POUR VEHICULE DE LOISIRS**
- (11) **3 829 215** (51) **H04W 28/02**
(54) • **DISPOSITIF ET PROCÉDÉ POUR LA TRANSMISSION GTP-U, PRÉANANT EN COMPTE LA QUALITÉ DE SERVICE, DANS LES RÉSEAUX MOBILES**
- (11) **3 840 524** (51) **H04W 76/38**
(54) • **LEISTUNGSVERFAHREN IN VERBINDUNG MIT DER DURCHFÜHRUNG EINER POSITIONIERUNGS- ODER LOKALISIERUNGSPROZEDUR EINER BENUTZERAUSRÜSTUNG IN EINEM MOBILKOMMUNIKATIONSNETZ, MOBILKOMMUNIKATIONSNETZ, SPEZIFISCHER NETZKNOTEN, COMPUTERPROGRAMM UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT**
• **METHOD FOR PERFORMANCE IN CONNECTION WITH PERFORMING A POSITIONING OR LOCATION PROCEDURE OF A USER EQUIPMENT IN A MOBILE COMMUNICATION NETWORK, MOBILE COMMUNICATION NETWORK, SPECIFIC NETWORK NODE, COMPUTER PROGRAM AND COMPUTER PROGRAM PRODUCT**
• **PROCÉDÉ DE PERFORMANCE EN RELATION AVEC LA RÉALISATION D'UNE PROCÉDURE DE POSITIONNEMENT OU DE LOCALISATION D'UN ÉQUIPEMENT UTILISATEUR DANS UN RÉSEAU DE COMMUNICATION MOBILE, RÉSEAU DE COMMUNICATION MOBILE, NOEUD DE RÉSEAU SPÉCIFIQUE, PROGRAMME D'ORDINATEUR ET PRODUIT-PROGRAMME D'ORDINATEUR**
- (11) **3 840 575** (51) **A01N 65/00**
(54) • **ORGANISCH-ANORGANISCHES HYBRIDMATERIAL MIT EINEM METALL UND LIGNIN, VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG UND SEINE VERWENDUNGEN**
- (11) **3 840 620** (51) **A47J 42/08**
(54) • **MOULIN DESTINÉ AU BROYAGE DE PRODUIT À BROYER**
- (11) **3 846 048** (51) **G06F 16/31**
(54) • **VERFAHREN ZUR ONLINE-PROTOKOLLANALYSE, SYSTEM UND ELEKTRONISCHE ENDGERÄTEVORRICHTUNG DAFÜR**
- (11) **3 846 109** (51) **G06Q 30/02**
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM TRAINIEREN EINES ONLINE-VORHERSAGEMODELLS, VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL D'APPRENTISSAGE DE MODÈLE DE PRÉDICTION EN LIGNE, DISPOSITIF ET SUPPORT D'INFORMATIONS**

I.12(8)

- **Anmelder (Name/Anschrift)**
- **Applicant (name/address)**
- **Demandeur (nom/adresse)**

- zur Erläuterung siehe B Allgemeine Hinweise
- see also B General Remarks
- pour de plus amples informations, voir B Remarques générales

Teil A / Part A / Partie A

Bei mehr als 4 Anmeldungen pro Anmelder, siehe Teil B

If more than 4 applications per applicant, please see part B
S'il y a plus de 4 demandes par demandeur, cf. partie B

- (11) **1 858 565** (51) **A61M 1/00**
(71) C.R. BARD, INC., IP Law Group 730 Central Avenue, Murray Hill, New Jersey 07974, US
- (11) **1 920 221** (51) **G01D 5/20**
(71) NCTE AG, Raiffeisenallee 3, 82041 Oberhaching, DE
- (11) **2 373 971** (51) **G01M 13/045**
(71) S.P.M. Instrument AB, Box 504, 645 25 Strängnäs, SE
- (11) **2 439 804** (51) **H01L 51/50**
(71) Showa Denko Materials Co., Ltd., 9-2, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo, JP
- (11) **2 449 669** (51) **H02M 9/04**
(71) ScandiNova Systems AB, Typsnittsgatan 15, 754 54 Uppsala, SE
- (11) **2 501 334** (51) **A61F 2/966**
(71) IDEV TECHNOLOGIES, INC., 253 Medical Center Blvd., Webster, TX 77598, US
- (11) **2 536 477** (51) **B01D 29/15**
(71) Icon Technology Systems Limited, A C Plastic Wilson Road, Liverpool L36 6AN, GB
- (11) **2 578 108** (51) **A44B 99/00**
(71) Nifco Inc., 5-3 Hikarinooka, Yokosuka-shi, Kanagawa, 239-8560, JP
- (11) **2 609 056** (51) **C05D 9/00**
(71) CGR Technologies Ltd., Suite 205, 255 - 17th Avenue SW, Calgary, Alberta T2S 2T8, CA
- (11) **2 621 699** (51) **B28D 5/04**
(71) SK Siltron Co., Ltd., 53 (Imsu-dong) Imsuro Gumi-si, Gyeongsangbuk-do, KR
- (11) **2 639 584** (51) **G01N 33/543**
(71) Festel, Gunter, Mettlenstr. 14, 6363 Fürigen, CH
- (11) **2 664 892** (51) **G01C 21/00**
(71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
- (11) **2 747 563** (51) **A01N 43/04**
(71) Aegis Therapeutics, LLC, 3430 Carmel Mountain Road, Suite 300, San Diego, CA 92121, US
- (11) **2 765 116** (51) **C01B 13/11**
(71) TOSHIBA MITSUBISHI-ELECTRIC INDUSTRIAL SYSTEMS CORPORATION, 3-1-1 Kyobashi, Chuo-ku Tokyo 104-0031, JP
- (11) **2 768 723** (51) **B63B 7/08**

- (71) SAS TIWAL, Espace activité Tréhuinec 1 rue des Frères Lumière, bâtiment A, 56890 Plescop, FR
- (11) **2 786 320** (51) **G06Q 10/04**
(71) Schneider Electric Industries SAS, 35, rue Joseph Monier, 92500 Rueil-Malmaison, FR
Association pour la Recherche et le Développement des Méthodes et Processus Industriels, 60 Boulevard Saint-Michel, 75272 Paris Cedex 6, FR
- (11) **2 789 129** (51) **H04L 12/40**
(71) Transportation IP Holdings, LLC, 901 Main Avenue, Norwalk, CT 06851, US
- (11) **2 805 196** (51) **G02B 6/44**
(71) Opterna Technology Limited, National Technology Park, Limerick V94 W9FP, IE
- (11) **2 859 396** (51) **G02B 21/00**
(71) Complete Genomics, Inc., 2904 Orchard Parkway, San Jose, CA 95134, US
- (11) **2 859 726** (51) **H04N 19/159**
(71) HFI Innovation Inc., 3F.-7, No. 5, Taiyuan 1st St., Zhubei City, Hsinchu County 302, TW
- (11) **2 870 833** (51) **H05B 45/30**
(71) iLumisys, Inc., 1820 East Big Beaver Road, Troy MI 48023-2031, US
- (11) **2 903 614** (51) **C07D 401/14**
(71) Sphaera Pharma Pte. Ltd, 31 Cantonment Road, 089747, Singapore, SG
- (11) **2 920 725** (51) **G16B 40/10**
(71) Apton Biosystems, Inc., 6670 Owens Drive, Pleasanton, CA 94588, US
- (11) **2 926 224** (51) **G06F 3/0346**
(71) Haddish, Imran, 13089 Peyton Drive Ste C-453, Chino Hills, CA 91709, US
- (11) **2 937 237** (51) **B60K 6/36**
(71) Nissan Motor Co., Ltd., 2, Takara-cho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP
- (11) **2 957 450** (51) **B60M 3/00**
(71) Proterra Inc., 1 Whitlee Ct., Greenville SC 29607, US
- (11) **2 971 452** (51) **E21B 19/06**
(71) Vallourec Tube-Alloy, LLC, 2107 CityWest Boulevard, Suite 1300, Houston, TX 77042, US
- (11) **2 974 896** (51) **F16H 1/48**
(71) Mitsui Kinzoku ACT Corporation, 1-1-2 Takashima Nishi-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 220-0011, JP
- (11) **3 020 066** (51) **H01L 21/67**
(71) mechatronic Systemtechnik GmbH, Tiroler Straße 80, 9500 Villach, AT
- (11) **3 050 120** (51) **H01L 31/0236**
(71) Danmarks Tekniske Universitet, Anker Engelunds Vej 101, 2800 Kongens Lyngby, DK
- (11) **3 053 098** (51) **G06K 9/00**
(71) Bundesdruckerei GmbH, Kommandantenstrasse 18, 10969 Berlin, DE
- (11) **3 058 898** (51) **A61F 2/44**
(71) Alphatec Spine, Inc., 1950 Camino Vida Roble, Carlsbad, CA 92008, US
- (11) **3 063 854** (51) **H02J 9/06**

- (71) Schneider Electric IT Corporation, 70 Mechanic Street, Foxboro, MA 02035, US
- (11) **3 087 177** (51) **C12N 5/0781**
- (71) Kling Biotherapeutics B.V., Meibergdreef 59, 1105 BA Amsterdam, NL
- (11) **3 096 175** (51) **G02B 23/16**
- (71) Swarovski-Optik KG., Daniel-Swarovski-Strasse 70, 6067 Absam, AT
- (11) **3 125 984** (51) **A61M 25/01**
- (71) Clearstream Technologies Limited, IP Law Group Moyne Upper, Enniscorthy, County Wexford, IE
- (11) **3 126 749** (51) **F24F 1/022**
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (11) **3 146 633** (51) **H03M 1/50**
- (71) B.G. NEGEV TECHNOLOGIES AND APPLICATIONS LTD., AT BEN-GURION UNIVERSITY, P.O.B. 653, 8410501 Beer Sheva, IL
- (11) **3 150 768** (51) **E02F 9/12**
- (71) KOBELCO CONSTRUCTION MACHINERY CO., LTD., 2-1, Itsukaichikou 2-chome, Saeki-ku, Hiroshima-shi Hiroshima 731-5161, JP
- (11) **3 153 443** (51) **B66B 1/32**
- (71) KONE Corporation, Kartanontie 1, 00330 Helsinki, FI
- (11) **3 154 584** (51) **A61K 39/395**
- (71) XBiotech Inc., 1055 West Hastings Street, Suite 300, Vancouver, BC V6E 2E9, CA
- (11) **3 172 615** (51) **G02C 5/02**
- (71) Sheldon, Brent, 1680 Michigan Avenue, Suite 700 Suite 700, Miami Beach, Florida 33139, US
- (11) **3 189 248** (51) **F16F 15/04**
- (71) Thales, Tour Carpe Diem Esplanade Nord Place des Corolles, 92400 Courbevoie, FR
- (11) **3 198 327** (51) **G02B 21/14**
- (71) Nanolive SA, Route de Lully 5B Lake Geneva Park, 1131 Tolochenaz, CH
- (11) **3 223 099** (51) **G05D 1/02**
- (71) Advanced Digital Broadcast S.A., Route de Lausanne 319, 1293 Bellevue, CH
- (11) **3 223 244** (51) **G06T 15/06**
- (71) Imagination Technologies Limited, Imagination House Home Park Estate, Kings Langley Hertfordshire WD4 8LZ, GB
- (11) **3 226 891** (51) **A61K 38/46**
- (71) Alexion Pharmaceuticals, Inc., 121 Seaport Boulevard, Boston, MA 02210, US
- (11) **3 229 054** (51) **G02B 6/44**
- (71) Opterna Technology Limited, National Technology Park, Limerick, IE
- (11) **3 238 093** (51) **G06F 17/18**
- (71) INSTITUT MINES TELECOM, 19, Place Marguerite Perey, 91120 Palaiseau, FR
Massachusetts Institute of Technology, 77 Massachusetts Avenue, Cambridge, MA 02139, US
- (11) **3 238 501** (51) **H04W 76/10**
- (71) Motorola Solutions, Inc., 500 W. Monroe Street, Chicago, IL 60661, US
- (11) **3 239 344** (51) **B22D 11/124**
- (71) POSCO, (Goedong-dong) 6261 Donghaean-ro Nam-gu, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37859, KR
- (11) **3 259 356** (51) **C12N 15/113**
- (71) Rosalind Franklin University of Medicine and Science, 3333 North Green Bay Road, North Chicago, IL 60064, US
- (11) **3 289 359** (51) **G01N 33/537**
- (71) Senzo Health Limited, 3rd Floor 1 Ashley Road, Altrincham, Cheshire WA14 2DT, GB
- (11) **3 293 173** (51) **C07C 263/04**
- (71) Asahi Kasei Kabushiki Kaisha, 1-1-2 Yurakucho Chiyoda-ku, Tokyo 100-0006, JP
- (11) **3 304 748** (51) **H04B 1/24**
- (71) COMPAGNIE GENERALE DES ETABLISSEMENTS MICHELIN, 23 place des Carmes-Déchaux, 63000 Clermont-Ferrand, FR
- (11) **3 308 242** (51) **G06F 1/16**
- (71) Fairphone B.V., Van Diemenstraat 200, 1013 CP Amsterdam, NL
- (11) **3 311 808** (51) **A61K 31/138**
- (71) TOA EIYO LTD., 10-6, Hatchobori 3-chome, Chuo-ku Tokyo 104-0032, JP
- (11) **3 314 616** (51) **G01N 33/531**
- (71) Maggenome Technologies PVT. Ltd., First Floor, Plot 153 First Main Road Industrial Estate, Perungudi Chennai - 600 096, Tamil Nadu, IN
- (11) **3 319 976** (51) **A61K 9/127**
- (71) Insmed Incorporated, 700 US Highway 202/206, Bridgewater, NJ 08807-1704, US
- (11) **3 327 117** (51) **C12N 5/0781**
- (71) Academisch Medisch Centrum bij de Universiteit van Amsterdam, Meibergdreef 9, 1105 AZ Amsterdam, NL
Kling Biotherapeutics B.V., Meibergdreef 59, 1105 BA Amsterdam, NL
- (11) **3 341 377** (51) **C07D 493/00**
- (71) Aat Bioquest, Inc., 520 Mercury Drive, Sunnyvale, CA 94085, US
Affymetrix, Inc., 5823 Newton Drive, Carlsbad, CA 92008, US
- (11) **3 344 410** (51) **B23B 31/20**
- (71) Vektex LLC, 1334 East Sixth Avenue P.O. Box 625, Emporia, KS 66801, US
- (11) **3 354 573** (51) **B64D 13/08**
- (71) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217, US
- (11) **3 359 271** (51) **B01D 3/00**
- (71) Fluor Technologies Corporation, 6700 Las Colinas Blvd., Irving, TX 75039, US
- (11) **3 379 536** (51) **G11B 27/10**
- (71) Toshiba Tec Kabushiki Kaisha, 1-11-1, Osaki, Shinagawa-ku Tokyo, JP
- (11) **3 380 072** (51) **A61K 8/73**
- (71) JeNaCell GmbH, Göschwitzer Str. 22, 07745 Jena, DE
- (11) **3 381 171** (51) **H04L 29/06**
- (71) Akamai Technologies, Inc., 145 Broadway, Cambridge, MA 02142, US
- (11) **3 382 874** (51) **H02M 3/335**
- (71) Schneider Electric IT Corporation, 70 Mechanic Street, Foxboro, MA 02035, US
- (11) **3 388 222** (51) **B29C 65/16**
- (71) MARELLI AUTOMOTIVE LIGHTING ITALY S. P.A., Via Cavallo, 18, 10078 Venaria Reale (TO), IT
- (11) **3 397 685** (51) **C08K 9/04**
- (71) Saint-Gobain Ceramics and Plastics, Inc., 1 New Bond Street, Worcester, MA 01615, US
- (11) **3 405 198** (51) **A61K 31/593**
- (71) Affimedix, Inc., 3556 Investment Blvd., Hayward, CA 94545, US
- (11) **3 409 083** (51) **H05K 7/14**
- (71) Bripco Bvba, Wiegstraat 21, 2000 Antwerp, BE
- (11) **3 429 933** (51) **B65D 5/42**
- (71) Fisher & Paykel Healthcare Limited, 15 Maurice Paykel Place, East Tamaki, Auckland 2013, NZ
- (11) **3 438 680** (51) **G01R 31/327**
- (71) Beijing Const Instruments Technology Inc., 5th Building No. 3 Fengxiu Middle Road Haidian District, Beijing 100094, CN
- (11) **3 442 562** (51) **A61K 38/20**
- (71) Evive Biotechnology (Shanghai) Ltd, Floor 3, Building 1, No. 400 Fangchun Road China (Shanghai) Pilot Free Trade Zone, Shanghai 201207, CN
University of Pittsburgh - Of the Commonwealth System of Higher Education, 200 Gardner Steel Conference Center 170 Thackeray Street, Pittsburgh, PA 15260, US
- (11) **3 451 696** (51) **H04R 3/00**
- (71) Sqand Co. Ltd., (Yongsan-dong) 3F, 65-1, Techno 8-ro Yuseong-gu, Daejeon 34028, KR
- (11) **3 462 232** (51) **G02F 1/015**
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen Guangdong 518129, CN
Imec VZW, Kapeldreef 75 Heverlee, 3001 Leuven, BE
- (11) **3 465 538** (51) **G06K 9/00**
- (71) Mutualink, Inc., 1269 South Broad Street, Wallingford, CT 06492, US
- (11) **3 467 437** (51) **G01C 21/28**
- (71) Aichi Steel Corporation, 1, Wano-wari Araumachi, Tokai-shi, Aichi 476-8666, JP
Advanced Smart Mobility Co., Ltd., 4-13 Midorigahara, Tsukuba-shi Ibaraki 3002646, JP
- (11) **3 472 230** (51) **C08H 1/00**
- (71) Aeropowder Limited, Unit 2 - Open Cell, Old Laundry Yard Shepherds Bush Market, London, W12 8EZ, GB
- (11) **3 474 842** (51) **A61K 9/08**
- (71) Opiant Pharmaceuticals, Inc., 233 Wilshire Blvd. Suite 280, Santa Monica, CA 90401, US
Aegis Therapeutics, LLC, 3430 Carmel Mountain Road, Suite 300, San Diego, CA 92121, US
- (11) **3 474 902** (51) **A61K 51/02**
- (71) Asociación Centro de Investigación Cooperativa en Biomateriales - CIC biomAUNE, Parque Científico y Tecnológico de Gipuzkoa Paseo Miramón, 182 Edificio Empresarial C, 20014 San Sebastián, ES

- (11) **3 481 064** (51) *H04N 19/176*
(71) Dolby Laboratories Licensing Corporation, 1275 Market Street, San Francisco, CA 94103, US
- (11) **3 483 612** (51) *G01N 35/04*
(71) Graniten Group AB, Kärrensåstrandsvägen 125 A, 451 76 Uddevalla, SE
- (11) **3 486 121** (51) *B60R 16/037*
(71) Sqand Co. Ltd., (Yongsan-dong) 3F, 65-1, Techno 8-ro Yuseong-gu, Daejeon 34028, KR
- (11) **3 487 601** (51) *B01D 35/147*
(71) Icon Technology Systems Ltd., A C Plastic Wilson Road, Liverpool L36 6AN, GB
- (11) **3 490 651** (51) *A61M 16/08*
(71) University of Cincinnati, 2900 Reading Road, Suite 460, Cincinnati, OH 45206, US
- (11) **3 491 261** (51) *F16D 1/072*
(71) thyssenkrupp Presta AG, Essanestrasse 10, 9492 Eschen, LI
thyssenkrupp AG, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE
- (11) **3 492 705** (51) *F01D 11/02*
(71) General Electric Technology GmbH, Brown Boveri Strasse 8, 5400 Baden, CH
- (11) **3 505 915** (51) *G01N 21/65*
(71) Nuctech Company Limited, 2nd Floor, Block A, TongFang Building Shuangqinglu Haidian District Beijing 100084, CN
- (11) **3 510 036** (51) *C07D 487/14*
(71) GlaxoSmithKline Biologicals SA, Rue de l'Institut, 89, 1330 Rixensart, BE
- (11) **3 517 723** (51) *E06B 1/60*
(71) Adolf Würth GmbH & Co. KG, Reinhold-Würth-Strasse 12-17, 74653 Künzelsau, DE
(84) DE
(71) Würth International AG, Aspermontstrasse 1, 7000 Chur, CH
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 524 902** (51) *F24S 23/70*
(71) Fundación Cener, Avenida Ciudad de la Innovación, 7, 31621 Sarriguren, Navarra, ES
Fundación Tekniker, C/Iñaki Goenaga 5 Pol. Ind. Erisono, 20600 Eibar (Guipuzcoa), ES
- (11) **3 531 923** (51) *A61B 10/00*
(71) Ava AG, Gutstrasse 73, 8055 Zürich, CH
- (11) **3 532 663** (51) *D04B 1/18*
(71) The LYCRA Company UK Limited, One St. Peter's Square, Manchester M2 3DE, GB
- (11) **3 534 688** (51) *A01G 23/08*
(71) KX-Treeshears Oy, Hiojankatu 5, 44200 Suolahti, FI
- (11) **3 537 375** (51) *G06T 7/11*
(71) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Road Chaoyang District, Beijing 100015, CN
- (11) **3 538 189** (51) *A61M 15/08*
(71) Opiant Pharmaceuticals, Inc., 233 Wilshire Blvd., Suite 280, Santa Monica, CA 90401, US
Aegis Therapeutics, LLC, 3430 Carmel Mountain Road, Suite 300, San Diego, CA 92121, US
- (11) **3 538 466** (51) *B66B 5/00*
(71) TK Elevator Innovation and Operations GmbH, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE
- (11) **3 539 693** (51) *B22D 18/04*
(71) Citic Dicastal Co., Ltd., 185 Longhai Ave. Economic and Technological Development Zone, Qinhuangdao, Hebei 066011, CN
- (11) **3 541 386** (51) *A61K 31/485*
(71) Opiant Pharmaceuticals, Inc., 233 Wilshire Blvd., Suite 280, Santa Monica, CA 90401, US
Aegis Therapeutics, LLC, 3430 Carmel Mountain Road, Suite 300, San Diego CA 92121, US
- (11) **3 545 236** (51) *F23R 3/28*
(71) Beckett Thermal Solutions, 38000 Beckett Parkway, North Ridgeville, OH 44039, US
- (11) **3 545 948** (51) *A61K 9/14*
(71) Shenzhen Profound-View Pharma Tech Co., Ltd., Room 3311, Building 9A, District II Shenzhen Bay Eco-Technology Park, No. 3609 Baishi Road, High-tech Zone Community Yuehai Street, Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
- (11) **3 547 115** (51) *G06F 9/30*
(71) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
- (11) **3 550 209** (51) *F23D 14/02*
(71) AIC Spółka Akcyjna, Ul. Rdestowa 41, 81-577 Gdynia, PL
- (11) **3 559 956** (51) *G21C 7/02*
(71) TerraPower, LLC, 15800 Northup Way, Bellevue, WA 98008, US
- (11) **3 560 111** (51) *H04B 7/10*
(71) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
- (11) **3 568 856** (51) *G11C 16/14*
(71) SanDisk Technologies LLC, 5080 Spectrum Drive Suite 1050W, Addison, Texas 75001, US
- (11) **3 571 166** (51) *C02F 1/465*
(71) Klemola, Martti, Elementinpolku 15 B 21, 33720Tampere, FI
- (11) **3 585 735** (51) *C02F 1/52*
(71) Ulmert, Hans, Griffelvägen 9, 224 67 Lund, SE
- (11) **3 595 300** (51) *H04N 17/04*
(71) Sharp NEC Display Solutions, Ltd., 4-28, Mita 1-chome Minato-ku, Tokyo 108-0073, JP
- (11) **3 596 406** (51) *F24H 3/00*
(71) Beckett Thermal Solutions, 38000 Beckett Parkway, North Ridgeville, OH 44039, US
- (11) **3 610 207** (51) *F24H 3/04*
(71) Beckett Thermal Solutions, 38000 Beckett Parkway, North Ridgeville, OH 44039, US
- (11) **3 618 247** (51) *H02M 1/00*
(71) MEDIATEK Inc., No. 1, Dusing Rd. 1st Science-Based Industrial Park, Hsin-Chu 300, TW
- (11) **3 629 308** (51) *G07C 13/00*
(71) R2J Limited, Unit 1, Old Farm Court Nursling Street Nursling, Southampton SO16 0AJ, GB
- (11) **3 631 370** (51) *G01D 5/14*
(71) Allegro MicroSystems, LLC, 955 Perimeter Road, Manchester, NH 03103-3353, US
Commissariat à l'Énergie Atomique et aux Énergies Alternatives, 25, rue Leblanc Bâtiment Le Ponant D, 75015 Paris, FR
- (11) **3 632 732** (51) *B60L 7/24*
(71) Hitachi Astemo, Ltd., 2520 Takaba, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503, JP
- (11) **3 636 516** (51) *B62D 5/00*
(71) JTEKT CORPORATION, 5-8, Minamisemba 3-Chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 542-8502, JP
- (11) **3 636 982** (51) *G05D 7/06*
(71) Weiss Technik GmbH, Greizer Strasse 41-49, 35447 Reiskirchen, DE
- (11) **3 639 694** (51) *A47B 9/16*
(71) König + Neurath AG, Industriestrasse 1-3, 61184 Karben, DE
Kesseböhmer Produktions GmbH & Co. KG, Tobelwasenweg 6, 73235 Weilheim an der Teck, DE
- (11) **3 643 742** (51) *C08K 7/14*
(71) Arctic Biomaterials Oy, Arvo Ylpön katu 41, 33520 Tampere, FI
- (11) **3 645 373** (51) *B62D 5/04*
(71) thyssenkrupp Presta AG, Essanestrasse 10, 9492 Eschen, LI
thyssenkrupp AG, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE
- (11) **3 656 892** (51) *C25B 3/04*
(71) Paris Sciences et Lettres, 60 Rue Mazarine, 75006 Paris, FR
Centre National de la Recherche Scientifique (CNRS), 3, rue Michel Ange, 75016 Paris, FR
Sorbonne Université, 21 rue de l'Ecole de Médecine, 75006 Paris 6, FR
Collège de France, 11 place Marcelin Berthelot, 75005 Paris, FR
- (11) **3 665 063** (51) *B62D 1/19*
(71) thyssenkrupp Presta AG, Essanestrasse 10, 9492 Eschen, LI
thyssenkrupp AG, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE
- (11) **3 670 039** (51) *B26D 1/00*
(71) CERATIZIT Como S.p.A., Via Milanese 6, 22040 Alserio, IT
- (11) **3 672 614** (51) *A61K 38/00*
(71) Codiak BioSciences, Inc., 35 CambridgePark Drive, Suite 500, Cambridge, MA 02140, US
- (11) **3 692 556** (51) *H01F 27/08*
(71) ScandiNova Systems AB, Typsnittsgatan 15, 754 54 Uppsala, SE
- (11) **3 694 146** (51) *H04L 12/18*
(71) Apizee, Espace Corinne Erhel 4 rue Louis de Broglie Bâtiment W, 22300 Lannion, FR
- (11) **3 703 674** (51) *A61K 31/14*
(71) Tarsier Pharma Ltd., 19 Yahalom Street, 3093765 Zichron Yaacov, IL
- (11) **3 714 663** (51) *H05K 1/18*
(71) Nederlandse Organisatie voor toegepast-natuurwetenschappelijk onderzoek TNO, Anna van Buerenplein 1, 2595 DA 's-Gravenhage, NL
- (11) **3 716 419** (51) *H01T 4/04*

- (71) Raycap, S.A., Telou & 14 Petroutsou Street Maroussi, 15124 Athens, GR
- (11) **3 726 127** (51) **F21V 23/04**
(71) Nanjing Mindray Bio-Medical Electronics Co., Ltd., 666 Middle Zhengfang Road Jiangning, Nanjing, Jiangsu 211111, CN
- (11) **3 728 748** (51) **E03D 5/10**
(71) Oblamatik AG, La-Nicca-Strasse 12, 7000 Chur, CH
- (11) **3 729 026** (51) **G01J 5/00**
(71) Land Instruments International Limited, Stubble Lane Dronfield, Derbyshire, S18 1DJ, GB
- (11) **3 730 899** (51) **G01C 21/00**
(71) Alt Limited Liability Company, Innovation Centre Skolkovo ul. Nobelya, d. 5, pom. 66, 121205 Moscow, RU
- (11) **3 731 501** (51) **H04M 1/02**
(71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District, Beijing 100085, CN
- (11) **3 732 271** (51) **C10J 3/00**
(71) Latent Energie GBR, Bahnhofstrasse 19, 32312 Lübbecke, DE
- (11) **3 742 155** (51) **G01N 21/55**
(71) Universidad Carlos III de Madrid, Parque Científico Universidad Carlos III de Madrid Leganés Tecnológico Avda. Gregorio Peces Barba, 1, 28919 Leganés -, ES
- (11) **3 761 206** (51) **G06F 21/64**
(71) Live Service GmbH, Hubelstrasse 22, 6012 Obernau, CH
- (11) **3 761 997** (51) **A61K 35/17**
(71) The Board of Trustees of the Leland Stanford Junior University, Office of the General Counsel Building 170, Third Floor, Main Quad P.O. Box 20386, Stanford, CA 94305-2038, US
Garcia, Kenan Christopher, 580 Kenwood Drive, Menlo Park CA 94025, US
Sokolosky, Jonathan, 250 Parnassus Ave. Apt. 202, San Francisco, CA 94117, US
Picton, Lora, 1999 Beach Park Blvd. Apt. 29, Foster City CA 94404, US
- (11) **3 763 336** (51) **A61F 2/38**
(71) Howmedica Osteonics Corp., 325 Corporate Drive, Mahway, NJ 07430, US
- (11) **3 765 815** (51) **G01C 11/02**
(71) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-chome Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
- (11) **3 768 414** (51) **B01F 7/00**
(71) BASF Coatings GmbH, Glasuritstrasse 1, 48165 Münster, DE
Fricke Abfülltechnik GmbH & Co. KG, Gewerbepark Meissen 8, 32423 Minden, DE
- (11) **3 784 843** (51) **E04B 1/94**
(71) InterDam Holding B.V., Klompenmakerstraat 12, 2984 BB Ridderkerk, NL
- (11) **3 785 152** (51) **G06F 21/31**
(71) Dcoya Ltd., P.O. Box: 0261, Sdei Hemed, IL
- (11) **3 786 655** (51) **G01R 31/392**
(71) Contemporary Ampere Technology Co., Limited, No. 2, Xingang Road Zhangwan Town, Jiaocheng District, Ningde City, Fujian Province 352100, CN
- (11) **3 789 064** (51) **A61M 5/178**
(71) Amgen Inc., One Amgen Center Drive, Thousand Oaks, CA 91320-1799, US
- (11) **3 795 897** (51) **H05B 47/10**
(71) Nanjing Mindray Bio-Medical Electronics Co., Ltd., 666 Middle Zhengfang Road Jiangning, Nanjing, Jiangsu 211111, CN
- (11) **3 802 972** (51) **E03C 1/04**
(71) Oblamatik AG, La-Nicca-Strasse 12, 7000 Chur, CH
- (11) **3 808 709** (51) **C02F 1/461**
(71) Aguabel bv, Kraaistraat 10, 8720 Dentergem, BE
- (11) **3 810 388** (51) **B29C 33/38**
(71) Corium, Inc., 4558 50th Street, SE, Grand Rapids MI 49512, US
- (11) **3 810 458** (51) **B60N 3/00**
(71) Can Srl, Via Giacomo Apollonio, 11, 36061 Bassano del Grappa, IT
- (11) **3 811 959** (51) **A61K 36/484**
(71) Research Cooperation Foundation of Yeungnam University, 280 (Dae-dong) Daehak-ro, Gyeongsan-si, Gyeongsangbuk-do 38541, KR
- (11) **3 814 688** (51) **F24D 19/10**
(71) Oblamatik AG, La-Nicca-Strasse 12, 7000 Chur, CH
- (11) **3 815 027** (51) **G06Q 40/00**
(71) Clouidentity, Inc., 2815 2nd Avenue, Suite 390, Seattle, WA 98121, US
- (11) **3 815 299** (51) **H04L 9/32**
(71) Clouidentity, Inc., 2815 2nd Avenue, Suite 390, Seattle, WA 98121, US
- (11) **3 818 086** (51) **C07K 16/32**
(71) Hummingbird Bioscience Holdings Limited, 1 Research Link, No. 05-37, Singapore 117604, SG
- (11) **3 821 960** (51) **A63C 19/04**
(71) Codere Newco, S.A.U., P.O. Box 28108 Avda de Bruselas, 26, 28108 Alcobendas-Madrid, ES
- (11) **3 831 452** (51) **A63B 22/06**
(71) Mitsubishi Electric Engineering Company, Limited, 1-13-5, Kudankita, Chiyoda-ku Tokyo 102-0073, JP
- (11) **3 831 762** (51) **B66B 25/00**
(71) TK Elevator Innovation and Operations GmbH, E-Plus-Straße 1, 40472 Düsseldorf, DE
- (11) **3 842 689** (51) **F21S 8/00**
(71) Nanjing Mindray Bio-Medical Electronics Co., Ltd., 666 Middle Zhengfang Road Jiangning, Nanjing, Jiangsu 211111, CN
- (11) **3 847 116** (51) **B65G 65/06**
(71) thyssenkrupp Industrial Solutions AG, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE
- (11) **3 847 399** (51) **F24D 19/00**
(71) Adey Holdings (2008) Limited, Unit 2 St. Modwen Park Haresfield, Stonehouse GL10 3EZ, GB
- (11) **3 847 760** (51) **H04B 3/54**
(71) thyssenkrupp Marine Systems GmbH, Wertstraße 112-114, 24143 Kiel, DE
- thyssenkrupp AG, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE
- (11) **3 848 373** (51) **C07D 471/14**
(71) Phoenix Molecular Designs, 220-887 Great Northern Way, Vancouver, BC V5T 4T5, CA
- Teil B / Part B / Partie B**
- (71) ABB Schweiz AG, Bruggstrasse 66, 5400 Baden, CH
- (11) **3 120 433** (51) **H02H 3/087**
- (11) **3 220 535** (51) **H02P 6/18**
- (11) **3 417 946** (51) **B05B 5/04**
- (11) **3 558 744** (51) **B60L 50/50**
- (11) **3 671 972** (51) **H01R 13/53**
(71) Brembo S.p.A., Via Brembo, 25, 24035 Curno (BG), IT
- (11) **2 232 093** (51) **F16D 65/12**
- (11) **3 143 302** (51) **F16D 65/00**
- (11) **3 147 529** (51) **F16D 65/12**
- (11) **3 250 839** (51) **F16D 55/2265**
- (11) **3 426 942** (51) **F16D 65/12**
- (11) **3 445 624** (51) **B60T 8/40**
- (11) **3 445 989** (51) **F16D 65/00**
- (11) **3 452 348** (51) **B60T 17/22**
- (11) **3 555 493** (51) **F16D 55/228**
- (11) **3 559 497** (51) **F16D 65/56**
- (11) **3 562 722** (51) **B60T 13/74**
- (11) **3 583 343** (51) **F16L 41/00**
- (11) **3 645 351** (51) **B60T 7/12**
- (11) **3 652 459** (51) **F16D 65/097**
- (11) **3 658 429** (51) **B60T 8/172**
- (11) **3 676 508** (51) **F16D 65/12**
- (11) **3 688 333** (51) **F16D 65/00**
- (11) **3 701 164** (51) **F16D 65/12**
- (11) **3 701 165** (51) **F16D 65/12**
- (11) **3 717 317** (51) **B60T 5/00**
- (11) **3 732 382** (51) **F16D 65/12**
- (11) **3 752 751** (51) **F16D 65/12**
- (11) **3 755 919** (51) **F16D 65/00**
- (11) **3 793 751** (51) **B05D 1/06**
- (11) **3 802 245** (51) **B60T 8/171**
- (11) **3 802 248** (51) **B60T 8/40**
- (11) **3 807 551** (51) **F16D 65/12**
- (11) **3 810 948** (51) **F16D 55/22**
- (11) **3 810 951** (51) **F16D 55/228**
- (11) **3 810 952** (51) **F16D 65/097**

- (11) **3 810 953** (51) *F16D 65/097*
(71) Cerebras Systems Inc., 1237 E. Arques Ave, Sunnyvale, CA 94085, US
- (11) **3 607 503** (51) *G06F 9/50*
(11) **3 607 504** (51) *G06F 9/50*
(11) **3 607 505** (51) *G06F 9/50*
(11) **3 610 424** (51) *G06N 3/08*
(11) **3 610 612** (51) *G06F 9/50*
(71) KOBIL GmbH, Pfortenring 11, 67547 Worms, DE
- (11) **2 894 829** (51) *H04L 29/06*
(11) **3 435 621** (51) *H04L 29/06*
(11) **3 507 735** (51) *G06F 21/50*
(11) **3 659 294** (51) *H04L 9/14*
(11) **3 665 860** (51) *H04L 9/32*
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
- (11) **3 304 363** (51) *G06F 30/327*
(11) **3 329 375** (51) *G06F 9/54*
(11) **3 338 186** (51) *G06F 9/50*
(11) **3 371 748** (51) *G06N 3/063*
(11) **3 400 540** (51) *G06F 16/2455*
(11) **3 552 313** (51) *H03M 7/40*
(11) **3 555 770** (51) *G06F 17/30*
(11) **3 631 622** (51) *G06F 9/30*
(11) **3 631 623** (51) *G06F 9/30*
(71) Sutro Biopharma, Inc., 111 Oyster Point Blvd, South San Francisco CA 94080, US
- (11) **3 218 409** (51) *C07K 16/28*
(11) **3 328 897** (51) *C07K 16/30*
(11) **3 337 826** (51) *C07K 16/28*
(11) **3 377 533** (51) *C07K 16/28*
(11) **3 407 917** (51) *A61K 47/68*
(11) **3 472 197** (51) *C07K 16/00*
(11) **3 505 534** (51) *C07K 16/00*
(11) **3 526 254** (51) *C07K 16/28*
(11) **3 585 813** (51) *C07K 16/28*
(11) **3 630 292** (51) *A61P 35/00*
(11) **3 658 588** (51) *C07K 16/28*
(11) **3 684 814** (51) *C07K 16/28*
(11) **3 708 227** (51) *A61P 35/00*
(11) **3 774 901** (51) *C07K 16/28*

I.12(9)

- **Anmelder (Rechtsübergang)**
- **Applicant (transfer of rights)**
- **Demandeur (transfert de droits)**

- zur Erläuterung siehe B Allgemeine Hinweise
- see also B General Remarks
- pour de plus amples informations, voir B Remarques générales

Teil A / Part A / Partie A

Bei mehr als 4 Anmeldungen pro Anmelder, siehe Teil B
If more than 4 applications per applicant, please see part B
S'il y a plus de 4 demandes par demandeur, cf. partie B

- (11) **2 603 373** (51) *B29C 43/36*
(71) Greene, Tweed Technologies, Inc., 1105 North Market Street, Suite 1300, Wilmington, DE 19801, US
- (11) **2 823 395** (51) *G06F 9/50*
(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
- (11) **2 832 472** (51) *B22F 1/02*
(71) Applied Nanoparticle Laboratory Corporation, Room 1, Incubator Osaka City University 3-138 Sugimoto 3-chome Sumiyoshi-ku Osaka-shi, Osaka 558-8585, JP
- (11) **2 881 102** (51) *A61J 3/07*
(71) Fette Compacting GmbH, Grabauer Strasse 24, 21493 Schwarzenbek, DE
- (11) **2 927 539** (51) *F16H 63/32*
(71) Timoney Dynamic Solutions Limited, IDA Technology Park Johnstown, Navan, County Meath, IE
- (11) **3 034 665** (51) *D04B 15/90*
(71) KARL MAYER STOLL R&D GmbH, Industriestraße 1, 63179 Obertshausen, DE
- (11) **3 059 562** (51) *G01H 9/00*
(71) The Board of Trustees of the Leland Stanford Junior University, Office of the General Counsel Building 170, Third Floor, Main Quad P.O. Box 20386, Stanford, CA 94305-2038, US
- (11) **3 077 405** (51) *C07H 15/203*
(71) AOA Dx, 33 Hudson Street, Unit 2505E, Jersey City, NJ 07302, US
- (11) **3 100 241** (51) *G07C 5/08*
(71) Sycada BV, Burgemeester Stramanweg 105B, 1101 AA Amsterdam, NL
- (11) **3 122 559** (51) *B29C 64/112*
(71) 3D Systems, Inc., 333 Three D Systems Circle, Rock Hill, SC 29730, US
- (11) **3 198 053** (51) *C23C 16/30*
(71) Umicore AG & Co. KG, Rodenbacher Chaussee 4, 63457 Hanau-Wolfgang, DE
- (11) **3 225 168** (51) *A61B 6/03*
(71) Smiths Detection Inc., 2202 Lakeside Boulevard, Edgewood, MD 21040, US
- (11) **3 242 915** (51) *C09D 11/00*
(71) Fenzi SPA, Via Trieste 13/15, 20067 Tribiano, IT
(71) Tecglass, S.L., Parcela 8A Poligono Lalin 2000, 36500 Lalin Pontevedra, ES

- (11) **3 262 269** (51) *E21B 17/042*
(71) NOV Canada ULC, 4300 Bankers Hall West 888 3rd Street S.W., Calgary AB T2P 05C5, CA
- (11) **3 289 096** (51) *C12Q 1/6883*
(71) Lipozyt Marker GmbH, Erbrichterweg 7a, 28357 Bremen, DE
- (11) **3 309 282** (51) *D04B 15/90*
(71) KARL MAYER STOLL R&D GmbH, Industriestraße 1, 63179 Obertshausen, DE
- (11) **3 310 881** (51) *C10J 3/30*
(71) Itero Technologies Limited, 4 The Gables Vale of Health, Hampstead, London NW3 1AY, GB
- (11) **3 322 630** (51) *B62B 5/00*
(71) Electro Mobility Europe AB, Skogsbacken 42, 163 54 Spånga, SE
- (11) **3 323 921** (51) *D04B 15/80*
(71) KARL MAYER STOLL R&D GmbH, Industriestraße 1, 63179 Obertshausen, DE
- (11) **3 349 298** (51) *H01P 1/18*
(71) Xueshan Technologies Inc., 1891 Robertson Road, Suite 100, Ottawa, Ontario, CA
- (11) **3 353 970** (51) *H04L 27/26*
(71) Sony Group Corporation, Intellectual Property Division 1-7-1 Konan Minato-ku, 108-0075 Tokyo, JP
- (11) **3 362 058** (51) *A61K 31/138*
(71) Institut Pasteur, 25-28, rue du Docteur Roux, 75015 Paris, FR
Université de Paris, 85 boulevard Saint-Germain, 75006 Paris, FR
Groupe Hospitalier Universitaire Paris - Psychiatrie et Neurosciences, 1, Rue Cabanis, 75014 Paris, FR
- (11) **3 365 250** (51) *B65D 90/12*
(71) castus Sterile Systems GmbH & Co. KG, Kolpingstr. 34, 88416 Ochsenhausen, DE
- (11) **3 370 599** (51) *A61B 5/00*
(71) Deutsches Krebsforschungszentrum, Stiftung des öffentlichen Rechts, Im Neuenheimer Feld 280, 69120 Heidelberg, DE
- (11) **3 377 051** (51) *A61K 31/138*
(71) Institut Pasteur, 25-28, rue du Docteur Roux, 75015 Paris, FR
Université Paris Descartes, 12, rue de l'Ecole de Médecine, 75006 Paris, FR
Groupe Hospitalier Universitaire Paris - Psychiatrie et Neurosciences, 1, Rue Cabanis, 75014 Paris, FR
- (11) **3 398 024** (51) *G06C 15/00*
(71) CBN Nano Technologies Inc., 145 Richmond Road, Ottawa, ON, CA
- (11) **3 400 537** (51) *G06F 17/30*
(71) Facebook, Inc., 1601 Willow Road, Menlo Park, CA 94025, US
- (11) **3 405 484** (51) *C07K 14/62*
(71) Siec Badawcza Lukasiewicz - Instytut Chemii Przemysłowej imienia Profesora Ignacego Moscickiego, ul. Rydygiera 8, 01-793 Warszawa, PL
- (11) **3 406 159** (51) *A45C 11/18*
(71) Ekster B.V., Singel 542, 1017 AZ Amsterdam, NL

- (11) **3 426 308** (51) **A61K 49/00**
(71) Stichting Radboud universitair medisch centrum, Geert Grooteplein Zuid 10, 6525 GA Nijmegen, NL
- (11) **3 426 376** (51) **B01D 46/00**
(71) K & N Engineering, Inc., 1455 Citrus Street, Riverside, CA 92507, US
- (11) **3 449 445** (51) **H04L 9/32**
(71) Digital Asset (Switzerland) GmbH, Thurgauerstrasse 40, 8050 Zurich, CH
- (11) **3 460 562** (51) **G02C 11/00**
(71) Ademco Inc., 1985 Douglas Drive N., Golden Valley, MN 55422, US
- (11) **3 462 316** (51) **G06F 9/50**
(71) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome, Minato-ku, Tokyo 108-8001, JP
- (11) **3 472 720** (51) **G06F 17/00**
(71) Digital Asset (Switzerland) GmbH, Thurgauerstrasse 40, 8050 Zurich, CH
- (11) **3 472 779** (51) **G06Q 20/00**
(71) Digital Asset (Switzerland) GmbH, Thurgauerstrasse 40, 8050 Zurich, CH
- (11) **3 476 310** (51) **A61B 17/072**
(71) Cilag GmbH International, Gubelstrasse 34, 6300 Zug, CH
- (11) **3 484 462** (51) **A61K 31/138**
(71) Institut Pasteur, 25-28, rue du Docteur Roux, 75015 Paris, FR
Groupe Hospitalier Universitaire Paris - Psychiatrie et Neurosciences, 1, Rue Cabanis, 75014 Paris, FR
Université Paris Descartes, 12, rue de l'Ecole de Médecine, 75006 Paris, FR
- (11) **3 488 051** (51) **E01F 15/08**
(71) GME Springs Limited, Unit C Boston Place Foleshill, Coventry CV6 5NN, GB
- (11) **3 490 187** (51) **H04L 5/00**
(71) Honda Motor Co., Ltd., 1-1, Minami-Aoyama 2-chome, Minato-ku Tokyo 107-8556, JP
- (11) **3 512 228** (51) **H04W 12/02**
(71) E.ON Digital Technology, Treschkowstr. 5, 30457 Hannover, DE
- (11) **3 512 965** (51) **C12Q 1/68**
(71) ArcherDX, LLC, 1400 16th Street, San Francisco, CA 94103, US
- (11) **3 515 603** (51) **B03C 1/00**
(71) ArcherDX, LLC, 1400 16th Street, San Francisco, CA 94103, US
- (11) **3 532 449** (51) **C04B 35/64**
(71) Centre National de la Recherche Scientifique, 3, rue Michel-Ange, 75016 Paris, FR
Université de Caen Normandie, Esplanade de la Paix, 14032 Caen, FR
Ecole Nationale Supérieure d'Ingénieurs de Caen, 6, Boulevard du Maréchal Juin, 14000 Caen, FR
Université Polytechnique Hauts-de-France, Le Mont Houy, 59313 Valenciennes Cedex 9, FR
Association pour la Recherche et le Développement des Méthodes et Processus Industriels (ARMINES), 60, Boulevard Saint-Michel, 75272 Paris Cedex 06, FR
- (11) **3 536 800** (51) **C12P 7/64**
(71) TU München, Arcisstrasse 21, 80333 München, DE
- (11) **3 537 310** (51) **G06F 16/44**
(71) Facebook, Inc., 1601 Willow Road, Menlo Park, CA 94025, US
- (11) **3 545 587** (51) **H01Q 9/04**
(71) Sony Group Corporation, Intellectual Property Division 1-7-1 Konan Minato-ku, 108-0075 Tokyo, JP
- (11) **3 569 572** (51) **C01B 32/19**
(71) Xsense Technology Corporation, 3F., No. 21, Kebei 1st Rd. Zhunan Township, Miaoli County 350, TW
- (11) **3 569 621** (51) **C08B 5/14**
(71) Yokogawa Electric Corporation, 9-32, Nakacho 2-chome, Musashino-shi Tokyo 180-8750, JP
- (11) **3 577 045** (51) **B65G 47/06**
(71) Syntegon Packaging Technology, LLC, 869 South Knowles Avenue, New Richmond, WI 54017, US
- (11) **3 589 930** (51) **G01M 3/32**
(71) Ademco Inc., 1985 Douglas Drive N., Golden Valley, MN 55422, US
- (11) **3 595 942** (51) **B60R 25/20**
(71) Liberkee GmbH, Steeger Straße 17, 42551 Velbert, DE
- (11) **3 602 128** (51) **G01S 17/89**
(71) Luminar, LLC, 2603 Discovery Drive, Suite 100, Orlando, FL 32826, US
- (11) **3 606 283** (51) **H05B 3/12**
(71) Cambrios Film Solutions Corporation, Palm Grove House P.O. Box 438, Road Town, Tortola, VG
- (11) **3 615 812** (51) **F04D 15/00**
(71) Sensia Netherlands B.V., Parkstraat 83, 2514 JG The Hague, NL
- (11) **3 633 473** (51) **G05B 19/4097**
(71) Yangtze River Delta Research Institute of NPU, Taicang, No. 27 Zigang Road Science and Education New Town Taicang City, Jiangsu Province, CN
- (11) **3 633 778** (51) **H01M 8/04014**
(71) MICO POWER LTD, 23, Gongdan 2-ro, Anseong-si, Gyeonggi-do 17567, KR
- (11) **3 646 250** (51) **G06N 3/04**
(71) KUANO LTD, Flat 8, 124 Hillfield Avenue Melrose House, London, N8 7DP, GB
- (11) **3 662 289** (51) **G01N 33/68**
(71) B.R.A.H.M.S GmbH, Neuendorfstrasse 25, 16761 Hennigsdorf, DE
- (11) **3 667 633** (51) **G08B 21/04**
(71) E.ON Digital Technology, Treschkowstr. 5, 30457 Hannover, DE
- (11) **3 667 916** (51) **H03K 17/16**
(71) ACMEX ALMAZ Co., Ltd., 307 Cheongju Miraenuiter, 10 Yangcheongsongdae-gil, Ochang-eup Cheongwon-gu, Cheongju-si, Chungcheongbuk-do 28118, KR
- (11) **3 672 200** (51) **H04L 29/08**
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
- (11) **3 676 451** (51) **E01F 13/12**
(71) GME Springs Limited, Unit C Boston Place Foleshill, Coventry CV6 5NN, GB
- (11) **3 676 452** (51) **E01F 15/08**
(71) GME Springs Limited, Unit C Boston Place Foleshill, Coventry CV6 5NN, GB
- (11) **3 676 534** (51) **F23D 1/00**
(71) Metso Outotec Finland Oy, Lokomonkatu 3, 33900 Tampere, FI
- (11) **3 691 424** (51) **H05K 5/00**
(71) Ademco Inc., 1985 Douglas Drive N., Golden Valley, MN 55422, US
- (11) **3 698 895** (51) **B21B 1/22**
(71) REDEX[], 1, rue Paul Defontenay, 45210 Ferrieres-en-Gatinais, FR
- (11) **3 700 510** (51) **A61K 9/48**
(71) Capsugel Belgium NV, Rijksweg 11, 2880 Bornem, BE
- (11) **3 701 547** (51) **G21C 13/028**
(71) Watlow Electric Manufacturing Company, 12001 Lackland Road, St. Louis, MO 63146, US
- (11) **3 712 040** (51) **B62D 21/10**
(71) HONEYtech Sp. z o.o., Marcelego Nenckiego 168, 52-213 Wroclaw, PL
- (11) **3 712 346** (51) **E04G 5/04**
(71) WE Group GmbH & Co. KG, Wilhelm-Bun-sen-Straße 5, 49685 Emstek, DE
- (11) **3 713 955** (51) **C07K 16/18**
(71) I-Mab Biopharma (Hangzhou) Co., Ltd., 6F, No.3 Bld., Hexiang Technology Center North East Corner of the Cross Road of Fucheng Rd. and Yin Hai Jie, Qiantang District Hangzhou City, Zhejiang Province, 310018, CN
- (11) **3 714 067** (51) **C12Q 1/6883**
(71) Lipozyt Marker GmbH, Erbrichterweg 7a, 28357 Bremen, DE
- (11) **3 714 068** (51) **C12Q 1/6883**
(71) Lipozyt Marker GmbH, Erbrichterweg 7a, 28357 Bremen, DE
- (11) **3 716 673** (51) **H04W 16/28**
(71) Marvell Asia Pte, Ltd., Tai Seng Centre 3 Irving Road 10-01, Singapore 369522, SG
- (11) **3 718 543** (51) **A61K 31/045**
(71) Hainan Bikai Pharmaceutical Co., Ltd., Jinniu Road No. 17, Haikou, Hainan 570216, CN
- (11) **3 744 358** (51) **A61L 31/04**
(71) Ikeda, Tetsuo, 14-19, Nanakuma 1-chome Jounan-ku Fukuoka-shi, Fukuoka, 814-0133, JP
- (11) **3 751 239** (51) **G01F 1/692**
(71) Infineon Technologies AG, Am Campeon 1-15, 85579 Neubiberg, DE
- (11) **3 755 187** (51) **A47G 29/14**
(71) SwipBox Development ApS, Ellegårdvej 7, 6400 Sønderborg, DK
- (11) **3 763 712** (51) **C07D 471/04**
(71) Haihe Biopharma Co., Ltd., Room 208, Section 103, No. 6 Building No. 421 Niudun Rd. China (Shanghai) Pilot Free Trade Zone, Shanghai 201203, CN
- (11) **3 766 901** (51) **C07K 16/28**
(71) Jiangsu Huaiyu Pharmaceutical Co., Ltd., 30 Huanghai Road, Qidong Hi-Tech Industrial Development Zone Qidong, Nantong Jiangsu 226236, CN

- (11) **3 768 707** (51) **C07K 16/18**
(71) The Invention Science Fund II, LLC, 3150
139th Avenue SE, Bellevue, WA 98005, US
- (11) **3 773 280** (51) **A61B 17/68**
(71) Neue Magnetodyn GmbH, Hermann-Oberth-
Str. 9, 85640 Putzbrunn, DE
- (11) **3 773 629** (51) **A61K 35/17**
(71) AZTherapies, Inc., 200 Clarendon Street,
17th Floor, Boston, MA 02116, US
- (11) **3 778 632** (51) **C07K 16/18**
(71) Jiangsu Huaiyu Pharmaceutical Co., Ltd., 30
Huanghai Road, Qidong Hi-Tech Industrial
Development Zone Qidong, Nantong Jiangsu
226236, CN
- (11) **3 797 303** (51) **G01R 15/18**
(71) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG,
Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE
- (11) **3 799 663** (51) **H01H 33/56**
(71) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG,
Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE
- (11) **3 799 873** (51) **A61K 31/495**
(71) Institut Pasteur, 25-28, rue du Docteur
Roux, 75015 Paris, FR
UNIVERSITE PARIS DESCARTES, 12, rue de
l'Ecole de Médecine, 75006 Paris, FR
Groupe Hospitalier Universitaire Paris -
Psychiatrie et Neurosciences, 1, Rue Cab-
anis, 75014 Paris, FR
Institut Gustave-Roussy, 39, rue Camille
Desmoulins, 94800 Villejuif, FR
- (11) **3 801 341** (51) **A61B 18/14**
(71) University of South Carolina, Osborne
Administration Building Suite 109,
Columbia, SC 29208, US
Prisma Health - Upstate, 701 Grove Road,
Greenville, SC 29605, US
- (11) **3 802 869** (51) **C12Q 1/6844**
(71) Imperial College Innovations Limited, Level
1 Faculty Building c/o Imperial College Exhi-
bition Road, London SW7 2AZ, GB
- (11) **3 805 243** (51) **C07J 1/00**
(71) Windtree Therapeutics, Inc., 2600 Kelly
Road, Suite 100, Warrington, PA 18976-
3622, US
- (11) **3 807 059** (51) **B25J 9/16**
(71) Co-Robotics S.r.l., Via Raffaello Franchi 39
San Pietro Belvedere, 56033 Capannoli (PI),
IT
- (11) **3 808 933** (51) **E21B 43/00**
(71) Sugimoto, Atsushi, 244 Mama, Kochi-shi
Kochi 780-0973, JP
- (11) **3 809 981** (51) **A61B 17/06**
(71) Dynamic Suture Inc., 196 Jason Street,
Arlington MA 02476, US
- (11) **3 814 516** (51) **C12P 5/02**
(71) Amyris, Inc., 5885 Hollis Street, Emeryville,
CA 94608, US
- (11) **3 815 052** (51) **G07C 5/08**
(71) K & N Engineering, Inc., 1455 Citrus Street,
Riverside, CA 92507, US
- (11) **3 815 310** (51) **H04L 12/66**
(71) CAPZUL LTD, Churchill House 120 Bunns
Lane, London NW7 2BA, GB
- (11) **3 822 290** (51) **C07K 16/28**
(71) Jiangsu Huaiyu Pharmaceutical Co., Ltd., 30
Huanghai Road, Qidong Hi-Tech Industrial
- Development Zone Qidong, Nantong Jiangsu
226236, CN
- (11) **3 833 280** (51) **A61B 17/50**
(71) malipano GmbH, Gravenreutherstraße 2,
95445 Bayreuth, DE
- (11) **3 847 837** (51) **H04W 16/14**
(71) Nokia Solutions and Networks Oy, Karaportti
3, 02610 Espoo, FI
- (11) **3 295 580** (51) **H04B 7/04**
(11) **3 298 715** (51) **H04L 5/00**
(11) **3 301 987** (51) **H04W 72/08**
(11) **3 305 009** (51) **H04W 84/12**
(11) **3 323 261** (51) **H04W 48/02**
(11) **3 346 794** (51) **H04W 74/08**
(11) **3 349 389** (51) **H04L 5/00**
(11) **3 407 555** (51) **H04L 27/26**
(11) **3 411 987** (51) **H04L 1/00**
(11) **3 416 437** (51) **H04W 56/00**
(11) **3 424 262** (51) **H04W 76/02**
(11) **3 433 977** (51) **H04L 12/26**
(11) **3 437 254** (51) **H04L 12/24**
(11) **3 479 474** (51) **H03F 3/195**
(11) **3 520 499** (51) **H04W 52/02**
(11) **3 525 506** (51) **H04W 16/14**
(11) **3 591 856** (51) **H04B 7/0408**
(11) **3 646 514** (51) **H04L 5/00**
(11) **3 714 623** (51) **H04W 28/02**
(11) **3 716 475** (51) **H03B 5/12**
(11) **3 761 741** (51) **H04W 72/04**
(11) **3 776 607** (51) **H01F 27/28**
(11) **3 799 488** (51) **H04W 60/00**
(11) **3 831 124** (51) **H04W 28/16**
- (71) InterDigital Madison Patent Holdings, SAS,
3 rue du Colonel Moll, 75017 Paris, FR
- (11) **3 324 271** (51) **G06F 3/01**
(11) **3 447 613** (51) **G06F 3/01**
(11) **3 535 691** (51) **G06K 9/46**
(11) **3 549 407** (51) **H05B 37/02**
(11) **3 560 209** (51) **H04N 21/433**
(11) **3 566 167** (51) **G06F 21/62**
(11) **3 586 519** (51) **H04N 21/43**
(11) **3 593 224** (51) **G06F 1/26**
(11) **3 639 514** (51) **H04N 13/30**
(11) **3 652 614** (51) **G06F 3/01**
(11) **3 669 447** (51) **H02M 3/156**
- (71) NATA SEMICONDUCTOR MATERIALS CO.,
LTD., 117 Xincheng Avenue Shitan
Industrial Park Shizi Town, Quanjiao County,
Chuzhou City, Anhui Province, CN
- (11) **3 298 177** (51) **C23C 16/34**
(11) **3 390 410** (51) **C07F 7/10**
(11) **3 516 088** (51) **C23C 16/34**
(11) **3 562 829** (51) **C07F 7/10**
(11) **3 661 874** (51) **C01B 33/107**
- (71) Nordic Semiconductor ASA, Otto Nielsens
veg 12, 7052 Trondheim, NO
- (11) **3 073 387** (51) **G06F 15/167**
(11) **3 089 027** (51) **G06F 9/38**
(11) **3 239 837** (51) **G06F 9/48**
(11) **3 457 605** (51) **H04L 1/00**
(11) **3 522 616** (51) **H04W 52/02**
- (71) S. LAB Inc., 74 Takeda Matsubayashi-cho,
Fushimi-ku, Kyoto-shi, Kyoto-fu, 612-8371,
JP
- (11) **3 530 437** (51) **B33Y 10/00**
(11) **3 531 212** (51) **G03G 15/20**
(11) **3 539 751** (51) **B29C 64/118**
(11) **3 659 781** (51) **B29C 64/118**
(11) **3 685 996** (51) **B29C 64/393**
(11) **3 706 984** (51) **B29C 64/241**
(11) **3 733 377** (51) **B29C 64/118**
(11) **3 736 107** (51) **B29C 64/118**
- (71) UNION therapeutics A/S, Tuborg Havnevej
18, 2900 Hellerup, DK
- (11) **3 390 407** (51) **C07D 495/10**

Teil B / Part B / Partie B

(71) Analog Devices International Unlimited
Company, Bay F1 Raheen Industrial Estate,
Limerick, IE

- (11) **3 477 854** (51) **H03F 1/26**
(11) **3 490 150** (51) **H03L 7/093**
(11) **3 525 332** (51) **G05F 1/565**
(11) **3 557 749** (51) **H02M 7/10**
(11) **3 579 417** (51) **H03L 7/081**
(11) **3 588 774** (51) **H03F 3/217**
(11) **3 641 118** (51) **H02M 3/156**
(11) **3 648 124** (51) **H01F 21/12**

(71) Cerdia International GmbH, St. Alban-Anlage
58, 4052 Basel, CH

- (11) **2 066 439** (51) **B01J 20/06**
(11) **3 033 174** (51) **B01J 37/04**
(11) **3 055 334** (51) **C08B 3/06**
(11) **3 057 995** (51) **C08B 33/02**
(11) **3 057 996** (51) **C08B 33/02**
(11) **3 057 997** (51) **C08B 33/02**
(11) **3 140 276** (51) **C07C 51/44**
(11) **3 227 257** (51) **C07C 51/56**
(11) **3 230 349** (51) **C08J 3/21**
(11) **3 359 503** (51) **C04B 28/02**
(11) **3 359 612** (51) **C09D 103/02**
(11) **3 589 664** (51) **C08B 30/20**
(11) **3 631 013** (51) **C12Q 1/686**

(71) Flooring Industries Limited, SARL, 10b, Rue
des Mérovingiens (ZI Bourmicht), 8070
Bertrange, LU

- (11) **3 519 177** (51) **B32B 5/02**
(11) **3 590 709** (51) **B32B 27/30**
(11) **3 600 879** (51) **B32B 13/04**
(11) **3 687 750** (51) **B27N 3/04**
(11) **3 737 557** (51) **B32B 7/12**
(11) **3 793 827** (51) **B32B 29/00**
(11) **3 802 102** (51) **B32B 5/02**
(11) **3 802 103** (51) **B32B 5/02**
(11) **3 817 921** (51) **B32B 27/30**

(71) Intel Corporation, 2200 Mission College
Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US

- (11) **3 020 170** (51) **H04L 12/751**
(11) **3 020 228** (51) **H04W 8/00**
(11) **3 020 237** (51) **H04W 48/10**
(11) **3 140 930** (51) **H04B 17/318**
(11) **3 141 022** (51) **H04W 24/10**
(11) **3 149 873** (51) **H04J 11/00**
(11) **3 160 048** (51) **H03M 1/82**
(11) **3 180 946** (51) **H04W 48/16**
(11) **3 202 214** (51) **H04W 8/08**
(11) **3 213 425** (51) **H04B 7/06**
(11) **3 251 385** (51) **H04W 4/06**
(11) **3 255 730** (51) **H01Q 21/06**
(11) **3 269 182** (51) **H04W 8/20**

- (11) **3 551 632** (51) **C07D 491/14**
(11) **3 684 775** (51) **C07D 495/04**
(11) **3 724 194** (51) **C07D 495/04**
(11) **3 724 196** (51) **C07D 495/04**
- I.12(10)**
• **Erfinder**
• **Inventor**
• **Inventeur**
- (11) **2 312 573** (51) **G10K 11/178**
(72) COTTERILL, Philip Andrew, c/o Thales Dolphin House Ashurst Drive Cheadle Heath, Stockport Cheshire SK3 0XB, GB
- (11) **2 373 971** (51) **G01M 13/045**
(72) HEDIN, Lars-Olov Elis, Brattbacksvägen 16, 75471 Uppsala, SE
- (11) **2 431 755** (51) **G01R 33/09**
(72) Stauth, Jason, Thayer School of Engineering at Dartmouth 14 Engineering Drive, Hanover NH 03755, US
Dickinson, Richard, 16 Abenaki Way, Apt. 403C, Winsook, VT 05404, US
Forrest, Glenn, 31 Chandler Circle, Bow, NH 03304, US
Vig, Ravi, 29 Puritan Drive, Bedford, NH 03110, US
- (11) **2 460 348** (51) **H04N 5/76**
(72) MCAULEY, Andrew, 13164 Acres Green Drive, Littleton, CO 80124, US
- (11) **2 536 477** (51) **B01D 29/15**
(72) CUPIT, David, 13 Dunsmore Heath, Dun-church CV22 6TR Warwickshire, GB
LOVEGROVE, Joseph, C05 8UN Essex, GB
- (11) **2 548 660** (51) **B07B 1/42**
(72) Stone, Lyndon Ray, 22872 Delta Drive, Porter, TX 77365, GB
Padalino, Norman, 3139 Chippens Crossing, Montgomery, TX 77356, US
Mcdonough, Kevin, 78 West Honey Grove Place, The Woodlands, TX 77382, US
Seyffert, Kenneth, Wayne, 1019 LaMonte Lane, Houston, TX 77018, US
Koederitz, William Leo, 1306 Echo Ridge Lane, Cedar Park, TX 78613, US
Guggari, Mallappa Ishwarappa, 13709 Flat Top Ranch Road, Austin, TX 78732, US
Mcclung III, Guy, Lamonte, 555 St. Francis Circle, Rockport, TX 78382, US
Scott, Eric, 8913 Summerdale Lane, Conroe, TX 77302, US
Smith, George Edward, 2115 South Fountain Valley Drive, Missouri City, TX 77459, US
- (11) **2 578 108** (51) **A44B 99/00**
(72) KAWAGUCHI, Gaku, c/o Nifco Inc. 5-3 Hikinooka, Yokosuka-shi, Kanagawa, 239-8560, JP
- (11) **2 616 090** (51) **A61K 38/00**
(72) BUTTERWECK, Harald, Arno, Naufahrtweg 5, A-1220 Wien, AT
KÖLBL, Bernhard, Hintausstrasse 20/5, 2481 Achau, AT
GNAUER, Lucia, Ebersbrunn 38, 3711 Ebersbrunn, AT
TESCHNER, Wolfgang, Gestettengasse 19/14, A-1030 Wien, AT
SCHWARZ, Hans-Peter, Weimarer Strasse 76, A-1180 Wien, AT
- (11) **2 664 892** (51) **G01C 21/00**
(72) SAGATA Koji, c/o TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
- (11) **2 768 723** (51) **B63B 7/08**
(72) EXCOFFON, Marion, 7 allée de Creizic, 56870 Baden, FR
- (11) **2 801 194** (51) **H04N 19/105**
(72) ZHENG, Jianhua, Q20, Z-park, Shi-Chuang-Ke-Ji-Shi-Fan-Yuan, No.156 Beiqing Road, Hai-Dian District, Beijing 100095, CN
CHEN, Jianwen, University of California, Los Angeles 3160 Sawtelle Boulevard, Apt. 301, Los Angeles, California 90066, US
CONG, Jingsheng Jason, 1317 Avenida de Cortez, Pacific Palisades, California 90272, US
- (11) **2 859 726** (51) **H04N 19/159**
(72) AN, Jicheng, No 44 Zhanlanguan Road, Xicheng District, Beijing 10037, CN
ZHAO, Liang, 10F, North Building, Tower C, Raycom Infotech Park, No. 2 Kexueyuan Nanlu, Haidian District Beijing 100190, CN
GUO, Xun, No. 44 Zhanlanguan Road, Xicheng District, Beijing 10037, CN
LEI, Shaw-Min, 8F, No. 61 Sec. 3, Xinglong Rd., Zhubei City, Hsinchu County 302, TW
- (11) **2 869 841** (51) **A61K 39/155**
(72) NICOSIA, Alfredo, Via Parco Carelli 70, 80123 Naples, IT
CORTESE, Ricardo, GlaxoSmithKline Biologicals SA Rue de l'Institute 89, 1330 Rixensart, BE
VITELLI, Alessandra, Via GB Niccolini 10, 00152 Rome, IT
- (11) **2 870 833** (51) **H05B 45/30**
(72) IVEY, John, c/o iLumisys Inc. 1820 East Beaver Rd., Troy, Michigan 48083-2031, US
SIMON, David L., c/o iLumisys Inc. 1820 East Big Beaver Rd., Troy, Michigan 48083-2031, US
NGO, Hoan, c/o iLumisys Inc. 1820 East Big Beaver Rd., Troy, Michigan 48083-2031, US
NORTON, Anthony J., c/o iLumisys Inc. 1820 East Big Beaver Rd., Troy, Michigan 48083-2031, US
NICKOL, Brian M., c/o iLumisys Inc. 1820 East Big Beaver Rd., Troy, Michigan 48083-2031, US
- (11) **2 917 455** (51) **E21B 21/01**
(72) LINDFORS, Erik, Kierretie 13, 01650 Vantaa, FI
- (11) **2 917 633** (51) **F21S 4/00**
(72) BLESSITT, James H., 503 Planceer Place, Peachtree City, GA 30269, US
CLEMENTS, Russ, 307 Eckles Road, Americus, GA 31719, US
PATRICK, Ellis W., 30 Shelley Lane, Sharpsburg, GA 30277, US
- (11) **2 926 224** (51) **G06F 3/0346**
(72) Haddish, Imran, 13089 Peyton Drive Ste C-453, Chino Hills, CA 91709, US
- (11) **2 927 278** (51) **C08L 63/00**
(72) CHIBA, Tomo, c/o Mitsubishi Gas Chemical Company, Inc. Tokyo Techno Park 1-1 Niijuku 6-chome Katsushika-ku, Tokyo 125-8601, JP
TAKAHASHI, Hiroshi, c/o Mitsubishi Gas Chemical Company, Inc. Tokyo Techno Park 1-1 Niijuku 6-chome Katsushika-ku, Tokyo 125-8601, JP
- SHIGA, Eisuke, c/o Mitsubishi Gas Chemical Company, Inc. Tokyo Techno Park 1-1 Niijuku 6-chome Katsushika-ku, Tokyo 125-8601, JP
KATO, Yoshihiro, c/o Mitsubishi Gas Chemical Company, Inc. 5-2 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8324, JP
- (11) **2 957 450** (51) **B60M 3/00**
(72) McGRATH, Seamus, 148 Circle Slope Drive, Simpsonville, SC 29681, US
SARKAR, Reuben, 31 Station Court Apt. 401, Greenville, SC 29601, US
- (11) **2 974 896** (51) **F16H 1/48**
(72) SASAKI, Kazuyuki, c/o Mitsui Kinzoku Act Corporation 48 Kamome-cho Naka-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 231-0813, JP
- (11) **2 991 045** (51) **G07C 9/00**
(72) Alt, Jochen, Eisenbahnstraße 29, 76307 Karlsbad, DE
- (11) **3 017 510** (51) **H01R 12/91**
(72) SINGHAMMER, Martin, Eberding 39, 83413 Fridolfing, DE
BIERMANN, Christian, Barbarossastraße 22, 83395 Freilassing, DE
HÖFLING, Thomas, Überseestraße 6A, 83355 Grabenstätt, DE
- (11) **3 040 890** (51) **G16C 60/00**
(72) Michalski, Rafal, ul. M. Pszona 41/29, 31-462 Krakow, PL
- (11) **3 050 120** (51) **H01L 31/0236**
(72) DAVIDSEN, Rasmus Schmidt, c/o Danmarks Tekniske Universitet Anker Engelunds Vej 101, 2800 Kongens Lyngby, DK
HANSEN, Ole, c/o Danmarks Tekniske Universitet Anker Engelunds Vej 101, 2800 Kongens Lyngby, DK
BOISEN, Anja, c/o Danmarks Tekniske Universitet Anker Engelunds Vej 101, 2800 Kongens Lyngby, DK
SCHMIDT, Michael Stenbæk, c/o Danmarks Tekniske Universitet Anker Engelunds Vej 101, 2800 Kongens Lyngby, DK
- (11) **3 056 900** (51) **G01N 33/49**
(72) SNIADOCKI, Nathan, 19612 93rd Place N.E. Bothell, Seattle, WA Washington WA 98011, US
TING, Lucas, 4311 11th Avenue NE Suite 500, Seattle, WA Washington 98105, US
FEGHHI, Shirin, 8800 20th Avenue N.E., Apt. B203, Seattle, WA Washington WA 98115, US
BIELAWSKI, Kevin, 1887 E. Shelby Street, Seattle, WA Washington WA 98112, US
WHITE, Nathan, 3636 41st Avenue, Seattle, WA Washington WA 98199, US
- (11) **3 122 410** (51) **A61M 16/06**
(72) Ellis, Michael P., 1569 South Creek Drive, Milford, MI 48380, US
- (11) **3 126 749** (51) **F24F 1/022**
(72) KIM, Jung Ho, 20, Maebong-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 443-723, KR
KIL, Yong Hyun, 111, Yeongtong-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 443-773, KR
SHIN, Young Sun, 128, Seonyuseo-ro, Yeongdeungpo-gu, Seoul 150-103, KR
CHO, Sung June, 26, Yeongtong-ro 290beon-gil, Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 443-811, KR
JEONG, Hee Jae, 186, Naejeong-ro, Bundang-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do 463-727, KR

- (11) **3 137 566** (51) **C09J 7/00**
(72) BAI, Minyoung, Veilchenweg 28 d, 22529 Hamburg, DE
ELLINGER, Jan, Wiesenstr. 13, 20255 Hamburg, DE
JUNGHANS, Monika, Radenwisch 15 C, 22457 Hamburg, DE
KEITE-TELGENBÜSCHER, Klaus, Emil-Andresen-Straße 35, 22529 Hamburg, DE
SCHERF, Lesmona, Moltkestr. 37, 20253 Hamburg, DE
- (11) **3 142 361** (51) **H04N 13/122**
(72) YU, Lu, c/o The Department of Information Science and Electronic Engineering Zhejiang University 38 Zheda Road Xihu District, Hangzhou, Zhejiang 310027, CN
HONG, Wenhao, c/o The Department of Information Science and Electronic Engineering 401, Xindian Lou Zhejiang University 38 Zheda Road Xihu District, Hangzhou, Zhejiang 310027, CN
- (11) **3 143 302** (51) **F16D 65/00**
(72) MAESTRINI, Luca, c/o BREMBO S.p.A. Via Brembo 25, I-24035 Curno (Bergamo), IT
SAMMARELLI, Laura, c/o BREMBO S.p.A. Via Brembo 25, I-24035 Curno (Bergamo), IT
VAROTTO, Paolo, c/o BREMBO S.p.A. Via Brembo 25, I-24035 Curno (Bergamo), IT
- (11) **3 147 529** (51) **F16D 65/12**
(72) CARMINATI, Fabiano, c/o BREMBO S.p.A. Via Brembo, 25, 24035 Curno (BG), IT
- (11) **3 161 647** (51) **H04W 76/18**
(72) YAMADA, Tsuyoshi, c/o RICOH COMPANY, LTD. 3-6, Nakamagome 1-chome, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
- (11) **3 180 610** (51) **G01N 33/38**
(72) STROBL, Stefan, Ijsterveste 29, NL-3432 RN Nieuwegein, NL
EBNER, Reinhold, Laintal 35, A-8793 Trofaiach, AT
SUPANCIC, Peter, Windischbergweg 9, 8700 Leoben, AT
DANZER, Robert, Waldmüllergasse 22, 8042 Graz, AT
- (11) **3 221 146** (51) **C09J 7/24**
(72) MITCHELL, Noel, Horather Str. 180A, 42111 Wuppertal, DE
MANNER, Matti, Palokaiavontie 8, 33480 Ylöjärvi, FI
- (11) **3 223 773** (51) **A61K 8/24**
(72) JOSIAS, Wilbens, 339 Harvey Avenue, North Plainfield, New Jersey 07063, US
ROBINSON, Richard, 51 Ketchum Road, Belle Mead, New Jersey 08502, US
PEPPERNEY, Adam, 6 Hilltop Circle, Easton, Pennsylvania 18045, US
SMITH-WEBSTER, Kimdra, 30 Chinkapin Court, Williamstown, New Jersey 08094, US
- (11) **3 250 839** (51) **F16D 55/2265**
(72) TOMASZ, Woloszyn, c/o BREMBO S.p.A. Via Brembo, 25, I-24035 Curno Bergamo, IT
BERRA, Simone, c/o BREMBO S.p.A. Via Brembo, 25, I-24035 Curno Bergamo, IT
RATTI, Marco, c/o BREMBO S.p.A. Via Brembo, 25, I-24035 Curno Bergamo, IT
- (11) **3 265 232** (51) **B01L 3/00**
(72) Saul, David James, 37 Hill Road, Palm Beach, Waiheke Island 1081, NZ
- (11) **3 270 256** (51) **G05F 3/02**
(72) TSAI, Hung-Chieh, No 1, Dusing 1st Rd., Hsinchu Science Park, Hsinchu City, 30078, TW
- (11) **3 280 201** (51) **H04W 68/02**
(72) TAMURA, Tomu, c/o NEC CORPORATION 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku, Tokyo 108-8001, JP
TAMURA, Toshiyuki, c/o NEC CORPORATION 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku, Tokyo 108-8001, JP
HAYASHI, Sadafuku, c/o NEC CORPORATION 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku, Tokyo 108-8001, JP
UEDA, Yoshio, c/o NEC CORPORATION 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku, Tokyo 108-8001, JP
- (11) **3 295 215** (51) **G01T 1/29**
(72) PITTA, Giuseppe, c/o DE.TEC.TOR S.r.l. Lungo Dora Voghera 36A, 10153 Torino, IT
LAVAGNO, Marco, c/o DE.TEC.TOR S.r.l. Lungo Dora Voghera 36A, 10153 Torino, IT
LA ROSA, Vanessa, c/o DE.TEC.TOR S.r.l. Lungo Dora Voghera 36A, 10153 Torino, IT
ZONA, Mauro, c/o DE.TEC.TOR S.r.l. Lungo Dora Voghera 36A, 10153 Torino, IT
- (11) **3 308 242** (51) **G06F 1/16**
(72) BROGAN, George Henry, Van Diemenstraat 200, 1013 CP Amsterdam, NL
HÉBERT, Olivier, Van Diemenstraat 200, 1013 CP Amsterdam, NL
HINES, George Henry, 3039 Octavia Street, San Francisco, California 94123, US
- (11) **3 320 538** (51) **G10K 11/16**
(72) GRUBB, Mark Richard, c/o Norgren Limited Blenheim Way Fradley Park, Lichfield Staffordshire WS13 8SY, GB
- (11) **3 323 902** (51) **C22C 33/02**
(72) Hill, Dr., Horst, Freventstraße 184, 47929 Grefrath, DE
van Bennekom, Dr., André, Reit 3, 83404 Ainring, DE
- (11) **3 325 097** (51) **C12N 15/113**
(72) LIMPHONG, Patraranee, 10628 Science Center Drive Suite 250, San Diego, California 92121, US
TACHIKAWA, Kiyoshi, 9439 Fairgrove Lane No 206, San Diego, California 92129, US
ESAU, Christine, 10628 Science Center Drive Suite 250, San Diego, California 92121, US
CHIVUKULA, Padmanabh, 10628 Science Center Drive Suite 250, San Diego, California 92121, US
- (11) **3 335 210** (51) **G08G 1/01**
(72) GAEBLER, Frank, Bartningallee 9, 10557 Berlin, DE
DOUSSE, Olivier, Greifenhagenener Strasse 60, 10437 Berlin, DE
- (11) **3 336 405** (51) **F16L 59/065**
(72) YAMASHIRO, Kazuto, c/o Kawasaki Jukogyo Kabushiki Kaisha 1-1, Kawasaki-cho Akashi-shi, Hyogo 673-8666, JP
IMAI, Tatsuya, c/o Kawasaki Jukogyo Kabushiki Kaisha 1-1, Kawasaki-cho Akashi-shi, Hyogo 673-8666, JP
MURAGISHI, Osamu, c/o Kawasaki Jukogyo Kabushiki Kaisha 1-1, Kawasaki-cho Akashi-shi, Hyogo 673-8666, JP
URAGUCHI, Ryosuke, c/o Kawasaki Jukogyo Kabushiki Kaisha 1-1, Kawasaki-cho Akashi-shi, Hyogo 673-8666, JP
- (11) **3 341 377** (51) **C07D 493/00**
(72) DIWU, Zhenjun, 855 Cascader Drive, Sunnyvale, California 94087, US
GUO, Haitao, 867 S Mary Avenue, Sunnyvale, California 94087, US
PENG, Ruogu, 5908 Southridge Court, San Jose, California 95138, US
ZHAO, Qin, 867 S Mary Avenue, Sunnyvale, California 94087, US
JENNINGS, Travis, Niederkasseler Kirchweg 32, 40547 Duesseldorf, DE
FUNATAKE, Castle, c/o Affymetrix, Inc. 5823 Newton Drive, Carlsbad, California 92008, US
- (11) **3 356 009** (51) **B01D 39/16**
(72) SHIM, Jesse, 102-301 Deagum Fullhouse 12-8 28 Road Wallbae-ro Dalseo-Gu, Daegu Metropolitan City, KR
KIM, Kevin, 12-208 137 Shanghwa buk-ro Dalseo-Gu, Daegu Metropolitan City, KR
KWON, Ryan, 109-1301, 33, Techno san-geop-ro Hyeonpung-eup, Dalseong-gun, Daegu, KR
BAE, Jayden, 108-1502, Namhai Honnete APT. 11, Technobuk-ro 4.gil Hyeonpung-myeon, Daeseong-gun, Daegu Metropolitan City Daegu, KR
BYEON, Jamie, 107-1202, 9, Technobuk-ro 2-gil, Hyeonpung-eup, Dalseong-gun, Daegu, KR
- (11) **3 365 250** (51) **B65D 90/12**
(72) NETZHAMMER, Eric, Rüttiweg 22, 4144 Arlesheim, CH
- (11) **3 369 411** (51) **A61K 8/02**
(72) Mihajlova, Natal'ya Pavlovna, INTERNATIONAL RESEARCH CENTER "MARTINEX" ul. 2-ya Vladimirskaia, d. 12, korp. 3, Moscow 111123, RU
Selyanin, Mihail Anatol'evich, INTERNATIONAL RESEARCH CENTER "MARTINEX" ul. 2-ya Vladimirskaia, d. 12, korp. 3, Moscow 111123, RU
Uspenskij, Sergej Alekseevich, INTERNATIONAL RESEARCH CENTER "MARTINEX" ul. 2-ya Vladimirskaia, d. 12, korp. 3, Moscow 111123, RU
- (11) **3 377 176** (51) **A61K 31/277**
(72) PATEL, Maulik, 1209 Oak Grove Avenue Unit 101, Burlingame, CA 94010, US
SRINIVASAN, Sundar, 2012 Seadrift Dr., Corona Del Mar, CA 02625, US
CHOW, Christina, 325 23rd Ave E, Seattle Washington 98112, US
- (11) **3 378 008** (51) **G06F 21/62**
(72) GORTER, Geert-Jan, Magnolienweg 65, 44267 Dortmund, DE
POST, Stephan, Dunkelnberger Strasse 20 C, 42697 Solingen, DE
- (11) **3 379 536** (51) **G11B 27/10**
(72) Marumo, Nobuyuki, c/o Toshiba Tec Kabushiki Kaisha IP Division, 1-11-1, Osaki, Shinagawa-ku, Tokyo, 141-8562, JP
- (11) **3 380 107** (51) **A61K 35/14**
(72) HSIA, Jen-Chang, 2400 Via Mariposa West Unite 3E, Laguna Woods, CA 92637, US
- (11) **3 380 925** (51) **G06F 3/12**
(72) HAYASHI, Yasuhiro, c/o Ricoh Company, Ltd. 3-6 Nakamagome 1-chome Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP

- (11) **3 398 024** (51) **G06C 15/00**
(72) MERKLE, Ralph C., 20360 Clifden Way, Cupertino, CA 95014, US
FREITAS, Robert, A., 7100 Gallagher Road, Pilot Hill, CA 95664, US
RYLEY, James, 8140 Loncust St., Unit 205, Philadelphia, Pennsylvania 19107, US
MOSES, Matthew, 599 Jackson St., Lafayette, Colorado 80026, US
HOGG, Tad, 521 Del Medio Ave., No 328, Mpuntain View, California 94040, US
- (11) **3 406 159** (51) **A45C 11/18**
(72) Scharnigg, Rick, Singel 542, 3rd floor, 1017 AZ Amsterdam, NL
Momma, Olivier, Singel 542, 3rd floor, 1017 AZ Amsterdam, NL
Canneman, Richard, Singel 542, 3rd floor, 1017 AZ Amsterdam, NL
- (11) **3 436 728** (51) **G01V 1/38**
(72) FYFFE, Roger L., 1123 Barrowgate Drive, Sugar Land, Texas 77478, US
MARC, Etienne, 12322 Westella Drive, Houston, Texas 77077, US
- (11) **3 444 297** (51) **C08K 3/00**
(72) GAO, Feng, 1119 Hawkins Wood Circle, Midlothian, Virginia 23114, US
HULAN, Phillip M., 406 Michaux Branch Terrace, Midlothian, Virginia 23113, US
GEE, Diane, 9307 Banff Court, Chesterfield, Virginia 23230, US
FLORA, Jason, 8139 Grimsby Road, Richmond, Virginia 23235, US
GRISCIK, Gregory, 601 East Jackson Street, Richmond, Virginia 23219, US
ZHUANG, Shuzhong Mark, 11523 Oscar Place, Glen Allen, Virginia 23060, US
ATCHLEY, Frank Scott, 2659 Keystone Springs Rd, Tarpon Springs, Florida 34688, US
DINOVI, Christopher Joseph, 23151 Triple Crown Drive, Ruther Glen, Virginia 22546, US
- (11) **3 445 624** (51) **B60T 8/40**
(72) GALIZZI, Valerio, c/o Brembo S.p.A. Via Brembo 25, 24035 Curno Bergamo, IT
SZEWCZYK, Benjamin, c/o Brembo S.p.A. Via Brembo 25, 24035 Curno Bergamo, IT
DI STEFANO, Massimo, c/o Brembo S.p.A. Via Brembo 25, 24035 Curno Bergamo, IT
D'URSO, Luca, c/o Brembo S.p.A. Via Brembo 25, 24035 Curno Bergamo, IT
- (11) **3 449 409** (51) **G06F 21/32**
(72) TRIGUEIROS DA SILVA CUNHA, João Paulo, INESC Tec, Campus Da Feup Rua Roberto Frias, 4200-465 Porto, PT
SANTOS PAIVA, Joana Isabel, INESC Tec, Campus Da Feup Rua Roberto Frias, 4200-465 Porto, PT
- (11) **3 451 022** (51) **G01S 17/48**
(72) BUCHBERGER, Christian, Quellenstrasse 10, 72770 Reutlingen, DE
BRILL, Johannes, Obere Brandstraße 42, 70567 Stuttgart, DE
- (11) **3 451 696** (51) **H04R 3/00**
(72) KIM, Yang-Hann, 6-dong 103-ho (Wonchon-dong Science Ville) 320 Expo-ro 339beon-gil Yuseong-gu, Daejeon 34124, KR
LEE, Jong-Hwa, (Yongsan-dong, Daedeok Techno valley Prugio Heim Site 1) 104-dong 104-ho, 134, Baeul 2-ro, Yuseong-gu, Daejeon 34033, KR
- PARK, Joon-Young, 3-dong 1102-ho, 42, Olympic-ro 4-gil, Songpa-gu, Seoul 05571, KR
KIM, Wan-jung, (Deongmyeong-dong, Haustory Apt.) 102-dong 103-ho, 63, Deongmyeong-ro, Yuseong-gu, Daejeon 34155, KR
KIM, Hwan, 202-ho, 31, Hannam-daero 42na-gil, Yongsan-gu, Seoul 04417, KR
- (11) **3 452 348** (51) **B60T 17/22**
(72) GALIZZI, Valerio, c/o Brembo S.p.A. Via Brembo, 25, 24035 Curno BERGAMO, IT
SZEWCZYK, Benjamin, c/o Brembo S.p.A. Via Brembo, 25, 24035 Curno BERGAMO, IT
MELZI, Stefano, c/o Politecnico di Milano Piazza Leonardo da Vinci, 32, 20133 Milano, IT
DI GIALLEONARDO, Egidio, c/o Politecnico di Milano Piazza Leonardo da Vinci, 32, 20133 Milano, IT
RESTA, Ferruccio, c/o Politecnico di Milano Piazza Leonardo da Vinci, 32, 20133 Milano, IT
- (11) **3 459 328** (51) **H05K 7/14**
(72) BÖHME, Daniel, Jochensteinstrasse 42, 90480 Nürnberg, DE
KÜBEL, Thomas, Von-Lentersheim-Strasse 11A, 91056 Erlangen, DE
PIERSTORF, Steffen, Karlsruher-Strasse 20, 90443 Nürnberg, DE
SCHMITT, Daniel, Waldstraße 9, 92353 Postbauer-Heng, DE
SCHREMMER, Frank, Magnolienweg 19, 90768 Fürth, DE
STOLTZE, Torsten, Adam-Kraft-Strasse 24, 91074 Herzogenaurach, DE
WAHLE, Marcus, Tulpenstraße 15c, 90587 Veitsbronn, DE
- (11) **3 464 489** (51) **C09D 11/03**
(72) GOLODETZ, Galia, 2 Neve Alon Street, 7645502 Rehovot, IL
LANDA, Benzion, 35 Itamar Ben-Avi Street, 7405135 Nes Ziona, IL
ABRAMOVICH, Sagi, 36 Asher Street, 4355318 Raanana, IL
AVITAL, Dan, 4 Rina Elul Street, 7680400 Mazkeret Batya, IL
KUPERWASSER, Jose, 47 Nahal Lachish Street, 7770708 Ashdod, IL
ASHKENAZI, Omer, 54 Yehudit Street, 7691000 Kfar Gibton, IL
- (11) **3 471 711** (51) **A61K 31/122**
(72) ANDAHAZY, Wil Joseph, 5684 Clouds Mill Drive, Alexandria, Virginia 22310, US
CHATTERJEE, Arnab K., 13268 Torrey Crest Court, San Diego, California 92129, US
MCNAMARA, Case W., 469 Chestnut Avenue, San Marcos, California 92069, US
BEASLEY, Federico C., 8270 Caminito Sonoma, La Jolla, CA 92037, US
ELIASSEN, Anders Mikal, 7954 Avenida Navidad Apt. 97, San Diego, California 92122, US
PETRASSI, Hank Michael James, 4695 Serenata Place, San Diego, California 92130, US
ROLAND, Jason T., 15698 Via Montecristo, San Diego, California 92127, US
WELLS, Timothy, Chemin des Cornillons 40A, 1292 Chambesy, CH
ZATOLOCHNAYA, Olga Vladimirovna, 50 Saw Mill Road Apt. 14323, Danbury, Connecticut 06810, US
ZHOU, Fei, 4435 Nobel Drive Unit 48, San Diego, California 92122, US
SCHULTZ, Peter G., 1650 La Jolla Rancho Road, La Jolla, California 92037, US
- GUPTA, Anil Kumar, 2038 Thomas Ave Apt 6, San Diego CA 92109, US
- (11) **3 475 750** (51) **G02B 21/06**
(72) FAHRBACH, Florian, Eva-Hermann-Strasse 21, 68167 Mannheim, DE
FRIEDRICH, Lars, Betentalstrasse 23, 69469 Weinheim, DE
KNEBEL, Werner, Hebelstraße 17/1, Kronau 76709, DE
- (11) **3 480 117** (51) **B64D 43/02**
(72) RIBEIRO, Murilo Pinto, c/o Embraer S.A. Coordinator of inventors: Marlos Silveira Av. Brigadeiro Faria Lima, 2.170, 12227-901 São José dos campos - São Paulo, BR
ZAMBRANO, Gustavo José, c/o Embraer S.A. Coordinator of inventors: Marlos Silveira Av. Brigadeiro Faria Lima, 2.170, 12227-901 São José dos campos - São Paulo, BR
- (11) **3 486 121** (51) **B60R 16/037**
(72) KIM, Yang-Hann, 6-dong 103-ho (Wonchon-dong Science Ville) 320 Expo-ro 339beon-gil Yuseong-gu, Daejeon 34124, KR
LEE, Jong-Hwa, 104-dong, 104-ho, 134, Baeul 2-ro, Yuseong-gu, Daejeon 34033, KR
PARK, Joon-Young, 3-dong 1102-ho, 42, Olympic-ro 4-gil, Songpa-gu, Seoul 05571, KR
KIM, Wan-jung, 102-dong 103-ho, 63, Deongmyeong-ro, Yuseong-gu, Daejeon 34155, KR
KIM, Hwan, 202-ho, 31, Hannam-daero 42na-gil, Yongsan-gu, Seoul 04417, KR
- (11) **3 487 601** (51) **B01D 35/147**
(72) CUPIT, David, Norton Cottage Halletts Shute Yarmouth, Isle of Wight Hampshire PO41 0SB, GB
LOVEGROVE, Joseph, Colne Lodge East Road East Mersea, Essex CO5 8UN, GB
- (11) **3 488 051** (51) **E01F 15/06**
(72) GERRARD, Robert, Unit C Boston Place, Foleshill Coventry CV6 5NN, GB
GERRARD, Marcus, Unit C Boston Place, Foleshill Coventry CV6 5NN, GB
- (11) **3 490 651** (51) **A61M 16/08**
(72) GUTMARK, Ephraim, 2900 Reading Road Suite 460, Cincinnati, OH 45206, US
OREN, Liran, 2900 Reading Road Suite 460, Cincinnati, OH 45206, US
KHOSLA, Sid, 2900 Reading Road Suite 460, Cincinnati, OH 45206, US
- (11) **3 491 261** (51) **F16D 1/072**
(72) KRIMMEL, Achim, Bodenagger 2, 9466 Sennwald, CH
MÜNTENER, Herbert, Landstr. 63, 9491 Ruggell, LI
GSTACH, Werner, Klösefeld 23, 6820 Frastanz, AT
AMBAGTSHEER, Willem, Geissaldenstraße 18, 9104 Waldstatt, CH
- (11) **3 500 664** (51) **C12N 5/0793**
(72) MCMAHON, Christopher, W., c/o FUJIFILM Cellular Dynamics, Inc. 525 Science Drive, Suite 200, Madison, WI 53711, US
LITTLE, Lauren, E., c/o FUJIFILM Cellular Dynamics, Inc. 525 Science Drive, Suite 200, Madison, WI 53711, US
WANG, Wen, Bo, c/o FUJIFILM Cellular Dynamics, Inc. 525 Science Drive, Suite 200, Madison, WI 53711, US
ELLIOT, Nathaniel A., c/o FUJIFILM Cellular Dynamics, Inc. 525 Science Drive, Suite 200, Madison, WI 53711, US

- (11) **3 505 074** (51) **A61B 17/00**
(72) GIORDANO, James R., 5647 Chestnutview Lane, Milford, OH 45150, US
SWAYZE, Jeffrey S., 7047 Birchley Drive, Hamilton, OH 45011, US
SHELTON, Frederick E. IV, 245 East Main Street, Hillsboro, OH 45133, US
- (11) **3 512 641** (51) **B06B 1/02**
(72) GIORGIANNI, Flavio, Bruggerstrasse 55, 5400 Baden, DE
HAURI, Christoph Peter, Am Bach 8, 5502 Hunzenschwil, CH
LUPI, Stefano, Via V. Rovero 2, 00135 Roma, IT
VICARIO, Carlo, Kellenäckerweg 5, 5303 Würenlingen, CH
SHALABY, Mostafa, Swiss Terahertz GmbH Park INNOVAARE delivery LAB, 5234 Villigen, CH
- (11) **3 539 693** (51) **B22D 18/04**
(72) Du, Dexi, Citic Dicastal Co., Ltd. 185 Longhai Ave. Economic and Technological Development Zone, Qinhuangdao, Hebei 066011, CN
Zhu, Zhihua, Citic Dicastal Co., Ltd. 185 Longhai Ave. Economic and Technological Development Zone, Qinhuangdao, Hebei 066011, CN
- (11) **3 546 053** (51) **B01D 53/14**
(72) YOSHIDA, Kaori, MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES, Ltd. 16-5 Konan 2-chome Minato-ku, Tokyo 108-8215, JP
HIRAYAMA, Haruaki, MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES, Ltd. 16-5 Konan 2-chome Minato-ku, Tokyo 108-8215, JP
KAN, Rikio, c/o MHI Solution Technologies Co. Ltd. 20-24 Kan-on-Shin-machi 1-Chome Nishi-ku, Hiroshima-shi Hiroshima 733-0036, JP
KAKESAKO, Seiji, c/o MHI Solution Technologies Co. Ltd. 20-24 Kan-on-Shin-machi 1-Chome Nishi-ku, Hiroshima-shi Hiroshima 733-0036, JP
- (11) **3 548 504** (51) **C07K 5/107**
(72) HUDSON, Ryan, Unity Biotechnology, Inc. 285 East Grand Ave., South San Francisco CA 94080, US
BEAUSOLEIL, Anne-Marie, Unity Biotechnology, Inc. 285 East Grand Ave., South San Francisco CA 94080, US
LABERGE, Remi-Martin, Unity Biotechnology, Inc. 285 East Grand Ave., South San Francisco CA 94080, US
- (11) **3 555 493** (51) **F16D 55/228**
(72) CRIPPA, Cristian, c/o BREMBO S.p.A. Via Brembo 25, 24035 Curno Bergamo, IT
POLVARA, Paolo, c/o BREMBO S.p.A. Via Brembo 25, 24035 Curno Bergamo, IT
- (11) **3 559 497** (51) **F16D 65/56**
(72) WOLOSZYN, Tomasz, c/o BREMBO S.p.A. Via Brembo 25, 24035 Curno Bergamo, IT
GALASSI, Alessandro, c/o BREMBO S.p.A. Via Brembo 25, 24035 Curno Bergamo, IT
MAZZARINI, Nicolò, c/o BREMBO S.p.A. Via Brembo 25, 24035 Curno Bergamo, IT
PIROVANO, Italo, c/o BREMBO S.p.A. Via Brembo 25, 24035 Curno Bergamo, IT
- (11) **3 559 956** (51) **G21C 7/02**
(72) CHEATHAM, Jesse R., III, 15800 Northup Way, Bellevue, WA 98008, US
GILLELAND, John R., 15800 Northup Way, Bellevue, WA 98008, US
MCWHIRTER, Jon D., 15800 Northup Way, Bellevue, WA 98008, US
- (11) **3 562 722** (51) **B60T 13/74**
(72) ROSSI, Alessandro, c/o BREMBO S.p.A. Via Brembo 25, I-24035 Curno (BG), IT
UGOLINI, Luca, c/o BREMBO S.p.A. Via Brembo 25, I-24035 Curno (BG), IT
FORNI, Fabrizio, c/o BREMBO S.p.A. Via Brembo 25, I-24035 Curno (BG), IT
PAOLINI, Davide, c/o BREMBO S.p.A. Via Brembo 25, I-24035 Curno (BG), IT
- (11) **3 563 307** (51) **G06F 15/80**
(72) LIE, Sean, 100 Highland Oaks Drive, Los Gatos, California 95032, US
MORRISON, Michael, 1072 Cornflower Court, Sunnyvale, California 94086, US
JAMES, Michael Edwin, 232 Beverly Drive, San Carlos, California 94070, US
LAUTERBACH, Gary R., 128 Bridgton Court, Los Altos, California 94022, US
AREKAPUDI, Srikanth, 11490 Old Ranch Rd, Los Altos Hills, California 94024, US
- (11) **3 568 358** (51) **B65D 25/48**
(72) BEIJL, Vanessa, c/o Sovereign Place 117 Main Street, Gibraltar GX11 1AA, GI
MEDEIROS SANTOS, Rui, c/o Sovereign Place 117 Main Street, Gibraltar GX11 1AA, GI
DE GROOT, Gerardus Adrianus Maria, c/o Sovereign Place 117 Main Street, Gibraltar GX11 1AA, GI
- (11) **3 571 166** (51) **C02F 1/465**
(72) Klemola, Martti, Elementinpolku 15 B 21, 33720Tampere, FI
- (11) **3 588 056** (51) **G01N 15/08**
(72) HARA, Shigeki, c/o NATIONAL INSTITUTE OF ADVANCED INDUSTRIAL SCIENCE AND TECHNOLOGY Tsukuba Central 5 1-1 Higashi 1-chome, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-8565, JP
YOSHIDA, Hajime, c/o National Institute of Advanced Industrial Science and Technology Tsukuba Central 3 1-1 Umezono 1-chome, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-8563, JP
TAKAHASHI, Yoshikazu, c/o MORESCO CORPORATION 5-3 Minatojiminami-machi 5-Chome Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 650-0047, JP
HOSOOKA, Yasushi, c/o MORESCO CORPORATION 5-3 Minatojiminami-machi 5-Chome Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 650-0047, JP
IMAMURA, Takahiro, c/o MORESCO CORPORATION 5-3 Minatojiminami-machi 5-Chome Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 650-0047, JP
- (11) **3 589 225** (51) **A61B 18/14**
(72) BYRD, Israel, 7104 Stevens Ave. S, Richfield, MN 55423, US
- (11) **3 598 349** (51) **G06N 99/00**
(72) KIM Chyon Hae, c/o NATIONAL UNIVERSITY CORPORATION IWATE UNIVERSITY 3-18-8 Ueda, Morioka City Iwate 020-8550, JP
NUMAKURA Akio, c/o NATIONAL UNIVERSITY CORPORATION IWATE UNIVERSITY 3-18-8 Ueda, Morioka City Iwate 020-8550, JP
SUGAWARA Yasuhiro, c/o NATIONAL UNIVERSITY CORPORATION IWATE UNIVERSITY 3-18-8 Ueda, Morioka City Iwate 020-8550, JP
IDESAWA Junichi, c/o AISing Ltd. 6-19-45 Akasaka Minato-Ku, Tokyo 107-0052, JP
- (11) **3 606 419** (51) **A61B 5/0402**
(72) SAMUELSSON, Magnus, c/o Coala-Life AB Kålsängsgränd 10B, 75319 Uppsala, SE
- (11) **3 610 424** (51) **G06N 3/08**
(72) LIE, Sean, 100 Highland Oaks Drive, Los Gatos, California 95032, US
MORRISON, Michael, 1072 Cornflower Court, Sunnyvale, California 94086, US
AREKAPUDI, Srikanth, 11490 Old Ranch Rd, Los Altos Hills CA 94024, US
LAUTERBACH, Gary R., 128 Bridgton Court, Los Altos, California 94022, US
JAMES, Michael Edwin, 232 Beverly Drive, San Carlos, California 94070, US
- (11) **3 610 612** (51) **G06F 9/50**
(72) LIE, Sean, 100 Highland Oaks Drive, Los Gatos, CA 95032, US
LAUTERBACH, Gary R., 128 Bridgton Court, Los Altos, CA 94022, US
JAMES, Michael Edwin, 232 Beverly Drive, San Carlos, CA 94070, US
MORRISON, Michael, 1072 Cornflower Court, Sunnyvale, CA 94086, US
AREKAPUDI, Srikanth, 11490 Old Ranch Rd, Los Altos Hills, CA 94024, US
- (11) **3 618 247** (51) **H02M 1/00**
(72) CHIU, Chao-Chang, No. 1, Dusing 1st Rd., Hsinchu Science Park, Hsinchu 30078, TW
HSU, Kuo-Chun, No. 1, Dusing 1st Rd., Hsinchu Science Park, Hsinchu 30078, TW
- (11) **3 619 554** (51) **G01T 1/24**
(72) DANIELSSON, Mats, Guldgränd 5, 187 44 Täby, SE
KARLSSON, Staffan, Stälträdsvägen 34, 168 68 Bromma, SE
XU, Cheng, Åkerbyvägen 268, 187 38 Täby, SE
SJÖLIN, Martin, Vävar Johans Gata 21, 120 70 Stockholm, SE
- (11) **3 621 165** (51) **H01T 13/32**
(72) Sakayanagi, Nobuaki, c/o NGK Spark Plug Co., Ltd. 14-18, Takatsuji-cho, Mizuho-ku, Nagoya-shi, Aichi 4678525, JP
Nakayama, Katsutoshi, c/o NGK Spark Plug Co., Ltd. 14-18, Takatsuji-cho, Mizuho-ku, Nagoya-shi, Aichi 4678525, JP
- (11) **3 622 896** (51) **A61B 17/072**
(72) CAPPOLA, Kenneth M., 70 Hurd Avenue, Monroe, CT 06468, US
- (11) **3 626 577** (51) **B62B 7/06**
(72) YANG, Cheng-Fan, No. 7-10, Dingshanliao, Xuejia Dist., Tainan City, TW
KUO, Shih-Cheh, 6F., No. 49, Lane 76, Ruey Guang Road, Ney Hwu, Taipei, TW
LIU, I, 6F., No. 49, Lane 76, Ruey Guang Road, Ney Hwu, Taipei, TW
- (11) **3 630 763** (51) **A61K 9/20**
(72) HOWERTON, Alexis, 2131 Pierce Street Apt 1, San Francisco, CA 94115, US
GERBER, Hal, c/o Spruce Biosciences, Inc. 548 Market Street Suite 74589, San Francisco, CA 94105, US
KARABORNI, Sami, 10152 Firwood Drive, Cupertino, CA 95014, US
- (11) **3 631 623** (51) **G06F 9/30**
(72) FOWERS, Jeremy Halden, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US
OVTCHAROV, Kalin, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US
REINHARDT, Steven Karl, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US

- CHUNG, Eric Sen, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US
LIU, Ming Gang, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US
- (11) **3 633 204** (51) **F04D 19/04**
(72) Wang, Jinou, Schlossblick, 35606 Solms-Oberbiel, DE
Hutterer, Markus, 2452 Mannersdorf, AT
- (11) **3 638 645** (51) **C07C 51/15**
(72) HLAVINKA, Mark L., 2717 S. Florence Drive, Tulsa, Oklahoma 74114, US
HENDRICKSON, Gregory G., 2018 Lazy Grove, Kingwood, Texas 77339, US
IACONO, Pasquale, 4920 Baylor Drive, Bartlesville, Oklahoma 74006, US
- (11) **3 643 742** (51) **C08K 7/14**
(72) Lehtonen, Timo, Jarmonpiha 9, 21120 Raisio, FI
Laakkonen, Mika, Arctic Biomaterials Oy Arvo Ylpön katu 41, 33520 Tampere, FI
- (11) **3 644 500** (51) **H03F 1/02**
(72) KIM, Jooseung, Samsung Electronics Co., Ltd. 129 Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR
YANG, Dongil, Samsung Electronics Co., Ltd. 129 Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR
LEE, Youngmin, Samsung Electronics Co., Ltd. 129 Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR
- (11) **3 645 351** (51) **B60T 7/12**
(72) BERTELOTTI, Andrea, c/o BREMBO S.p.A. Via Brembo, 25, 24035 Curno (BG), IT
CANOVA, Walter, c/o BREMBO S.p.A. Via Brembo, 25, 24035 Curno (BG), IT
DOSSI, Stefano, c/o BREMBO S.p.A. Via Brembo, 25, 24035 Curno (BG), IT
WOLOSZYN, Tomasz, c/o BREMBO S.p.A. Via Brembo, 25, 24035 Curno (BG), IT
- (11) **3 651 265** (51) **H01P 1/02**
(72) MATSUMARU, Kohei, c/o Fujikura Ltd. Sakura Works 1440 Mutsuzaki, Sakura-shi, Chiba 285-8550, JP
- (11) **3 654 500** (51) **H02K 9/19**
(72) GERSTLER, William Dwight, c/o GENERAL ELECTRIC COMPANY 1 Research Circle, Niskayuna, NY New York 12309, US
- (11) **3 658 429** (51) **B60T 8/172**
(72) DOSSI, Stefano, c/o Brembo S.p.A. Via Brembo 25, 24035 Curno Bergamo, IT
TARANTINI, Alfonso, c/o Brembo S.p.A. Via Brembo 25, 24035 Curno Bergamo, IT
CALAMAI, Giulio, c/o Brembo S.p.A. Via Brembo 25, 24035 Curno Bergamo, IT
RALLO, Gianmarco, c/o Politecnico di Milano Piazza Leonardo da Vinci 32, 20133 Milano, IT
FORMENTIN, Simone, c/o Politecnico di Milano Piazza Leonardo da Vinci 32, 20133 Milano, IT
SAVARESI, Sergio Matteo, c/o Politecnico di Milano Piazza Leonardo da Vinci 32, 20133 Milano, IT
- (11) **3 660 020** (51) **C07D 487/04**
(72) PERRIN-NINKOVIC, Sophie, 8902 Nottigham Place, La Jolla, CA 92037, US
HARRIS, Roy L., 1075 Chalcedony St. Apt. A, San Diego, CA 92109, US
SAPIENZA, John, 1654 Ridge Rock Ct., Chula Vista, CA 91913, US
- SHEVLIN, Graziella I., -, deceased, PE
PAPA, Patrick, 5320 Forecastle Ct., Carlsbad, CA 92008, US
LEE, Branden, 11363 Stable Glen Pl., San Diego, CA 92130, US
PACKARD, Garrick, N3017 Jackson St., Humbird, Wisconsin 54746, US
ZHAO, Jingjing, 8323 Bryn Glen Way, San Diego, CA 92129, US
RIGGS, Jennifer, 2136 Wales Drive, Cardiff, CA 92007, US
PARNES, Jason, 10839 Vereda Sol Del Dios, San Diego, CA 92130, US
MORTENSEN, Deborah, 4302 Lodi Court, San Diego, CA 92117, US
ELSNER, Jan, 640 W. Solana Circle No.3, Solana Beach, CA 92075, US
- (11) **3 669 221** (51) **G02B 6/36**
(72) DOWLING, Douglas Ferris, CommScope Attention: IP Legal Department 1100 CommScope Place SE, Hickory, North Carolina 28602, US
- (11) **3 673 242** (51) **G01F 1/84**
(72) BELL, Mark James, 11787 N. Beasley Road, Longmont, Colorado 80504, US
WEINSTEIN, Joel, 3205 Martini Avenue, Boulder, Colorado 80301, US
DESAI, Mitalee Nayan, 2227 Canyon Boulevard, Apt. 255, Boulder, Colorado 80302, US
GRIFFIN, Clinton R., 765 High Street P.O. Box 432, Erie, Colorado 80516, US
- (11) **3 676 451** (51) **E01F 13/12**
(72) GERRARD, Robert, Unit C Boston Palace, Foleshill Coventry CV6 5NN, GB
GERRARD, Marcus, Unit C Boston Palace, Foleshill Coventry CV6 5NN, GB
- (11) **3 676 452** (51) **E01F 15/08**
(72) GERRARD, Robert, Unit C Boston Place, Foleshill Coventry CV6 5NN, GB
GERRARD, Marcus, Unit C Boston Place, Foleshill Coventry CV6 5NN, GB
- (11) **3 676 508** (51) **F16D 65/12**
(72) MATTI, Andrea, c/o BREMBO S.p.A. Via Brembo 25, I-24035 Curno (Bergamo), IT
ROSSI, Hydra, c/o BREMBO S.p.A. Via Brembo 25, I-24035 Curno (Bergamo), IT
- (11) **3 685 350** (51) **G06T 11/00**
(72) ATRIA, Cristian, 2681 E Parleys Way, Suite 107, Salt Lake City UT 84109, US
RAMESH, Nisha, 2681 E Parleys Way, Suite 107, Salt Lake City UT 84109, US
YATSENKO, Dimitri, 2681 E Parleys Way, Suite 107, Salt Lake City UT 84109, US
- (11) **3 688 333** (51) **F16D 65/00**
(72) MILANESI, Andrea, c/o Brembo S.P.A. Via Brembo 25, 24035 Curno (Bergamo), IT
TIRONI, Mario, c/o Brembo S.P.A. Via Brembo 25, 24035 Curno (Bergamo), IT
NORIS, Roberto, c/o Brembo S.P.A. Via Brembo 25, 24035 Curno (Bergamo), IT
- (11) **3 692 556** (51) **H01F 27/08**
(72) VIDLIN, Emil, c/o ScandiNova Systems AB Typpnittsgatan 15, 754 54 Uppsala, SE
NILSSON, Per, c/o ScandiNova Systems AB Typpnittsgatan 15, 754 54 Uppsala, SE
- (11) **3 692 735** (51) **H04W 24/02**
(72) RAGHOTHAMAN, Balaji B., c/o CommScope Technologies LLC 1100 CommScope Place SE, Hickory, North Carolina 28602, US
- SANDBERG, Stuart D., c/o CommScope Technologies LLC 1100 CommScope Place SE, Hickory, North Carolina 28602, US
KOMPELLA, Purnima Venkata, c/o CommScope Technologies LLC 1100 CommScope Place SE, Hickory, North Carolina 28602, US
BAPAT, Anil, c/o CommScope Technologies LLC 1100 CommScope Place SE, Hickory, North Carolina 28602, US
- (11) **3 692 866** (51) **A47G 21/18**
(72) BERTANI, Giulio, Via della Pace, 6, 41012 Carpi, IT
MARTINI, Pietro, Strada Scola, 39, 43122 Parma, IT
SORBARA, Angelo, Via Ludovico Antonio Muratori, 14, 42048 Rubiera (RE), IT
ZANON, Paolo, Viale dell Indipendenza, 35/3, 41122 Modena, IT
BELLEI, Renzo, Via Lippi, 78, 41124 Modena, IT
POLIZZI, Andrea, Via Ferdinando Magellano, 163, 41123 Modena, IT
MAMELLI, Alberto, Via Saragozza, 93, 41121 Modena, IT
ORLANDI, Ivan, Viale Emilia Romagna, 438, 41056 Savignano sul Panaro, IT
DE PAOLA, Rocco, Via Mar Ligure, 86, 41122 Modena, IT
VERONESI, Livio, Via D. Cocchi, 227, 41038 San Felice sul Panaro, IT
- (11) **3 696 139** (51) **B82B 3/00**
(72) GONEN WILLIAMS, Zehra, Serpil, PIXELLI-GENT TECHNOLOGIES, LLC 6411 Beckley Street, Baltimore, MD 21224, US
WANG, Yijun, PIXELLI-GENT TECHNOLOGIES, LLC 6411 Beckley Street, Baltimore, MD 21224, US
WIACEK, Robert, J., 575 Thayer Avenou, 307, Silver Spring, MD 20910, US
BAI, Xia, 3425 Sundown Farms Way, Olney, MD 20832, US
GOU, Linfeng, 408 Ridge Rd. Apt. 11., Greenbelt, MD 20770, US
THOMAS, Selina, I., 1905 Hampshire Drive, Hyattsville, MD 20783, US
XU, Wei, 422 Ridge Rd. Apt.11, Greenbelt, MD 20770, US
XU, Jun, 403 West Side Dr. Apt. 302, Gaithersburg, MD 20878, US
- (11) **3 698 202** (51) **G02B 27/01**
(72) QIN, Yi, Mountain View, California, US
CAROLLO, Jerome, 1600 Amphitheatre Pkwy., Mountain View, California 94043, US
HU, Xinda, 1600 Amphitheatre Pkwy., Mountain View, California 94043, US
MARTINEZ, Oscar, 1600 Amphitheatre Pkwy., Mountain View, California 94043, US
BIERHUIZEN, Serge, 1600 Amphitheatre Pkwy., Mountain View, California 94043, US
- (11) **3 699 601** (51) **G01N 35/10**
(72) AOKI, Youichi, c/o KONICA MINOLTA INC. 2-7-2 Marunouchi Chiyoda-ku, Tokyo 100-7015, JP
SHOUJI, Yuuya, c/o KONICA MINOLTA INC. 2-7-2 Marunouchi Chiyoda-ku, Tokyo 100-7015, JP
NODA, Tetsuya, c/o KONICA MINOLTA INC. 2-7-2 Marunouchi Chiyoda-ku, Tokyo 100-7015, JP
IWASHITA, Atsuo, c/o KONICA MINOLTA INC. 2-7-2 Marunouchi Chiyoda-ku, Tokyo 100-7015, JP
- (11) **3 701 164** (51) **F16D 65/12**
(72) RODRIGUEZ, Facundo Hector, c/o BREMBO S.p.A. Via Brembo 25, 24035 Curno (Bergamo), IT

- MARONI, Massimiliano, c/o BREMBO S.p.A. Via Brembo 25, 24035 Curno (Bergamo), IT
CARLETTI, Giuseppe, c/o BREMBO S.p.A. Via Brembo 25, 24035 Curno (Bergamo), IT
- (11) **3 701 165** (51) **F16D 65/12**
(72) RODRIGUEZ, Facundo Hector, c/o BREMBO S.p.A. Via Brembo 25, I-24035 Curno (Bergamo), IT
MARONI, Massimiliano, c/o BREMBO S.p.A. Via Brembo 25, I-24035 Curno (Bergamo), IT
CARLETTI, Giuseppe, c/o BREMBO S.p.A. Via Brembo 25, I-24035 Curno (Bergamo), IT
- (11) **3 715 847** (51) **G01N 33/569**
(72) STEINHAGEN, Katja, 23627 Grönau, DE
MESSING, Claudia, 23628 Klempau, DE
LATTWEIN, Erik, 23564 Lübeck, DE
STIBA, Konstanze, 18109 Rostock, DE
LINDHORST, Fabian, 23552 Lübeck, DE
NEUGEBAUER, Eva, 02763 Zittau, DE
MÜLLER, Marcel, 10117 Berlin, DE
CORMAN, Victor, 10117 Berlin, DE
- (11) **3 717 317** (51) **B60T 5/00**
(72) ARIENTI, Roberto, c/o BREMBO S.p.A. Via Brembo, 25, 24035 Curno (Bergamo), IT
COMENDULI, Alberto, c/o BREMBO S.p.A. Via Brembo, 25, 24035 Curno (Bergamo), IT
PENATI, Daniele Angelo, c/o BREMBO S.p.A. Via Brembo, 25, 24035 Curno (Bergamo), IT
ODONI, Andrea, c/o BREMBO S.p.A. Via Brembo, 25, 24035 Curno (Bergamo), IT
- (11) **3 718 543** (51) **A61K 31/045**
(72) CHEN, Rong, Hainan Bikai Pharmaceutical Co., Ltd. Jinniu Road No. 17, Haikou, Hainan 570216, CN
XU, Yang, Hainan Bikai Pharmaceutical Co., Ltd. Jinniu Road No. 17, Haikou, Hainan 570216, CN
XU, Lang, Hainan Bikai Pharmaceutical Co., Ltd. Jinniu Road No. 17, Haikou, Hainan 570216, CN
- (11) **3 722 156** (51) **B60R 11/00**
(72) ROSENBERG, Johan, Hermanslustvägen 4, 443 32 LERUM, SE
RUTELIN, Sebastian, Älvsborgsgatan 23B, 414 72 GÖTEBORG, SE
- (11) **3 722 784** (51) **G01N 15/14**
(72) OTA, Shinichi, c/o ARKRAY, Inc. Yosuien-nai 59, Gansuin-cho Kamigyō-ku, Kyoto-shi, Kyoto 602-0008, JP
NAKAJIMA, Shinya, c/o ARKRAY, Inc. Yosuien-nai 59, Gansuin-cho Kamigyō-ku, Kyoto-shi, Kyoto 602-0008, JP
- (11) **3 729 026** (51) **G01J 5/00**
(72) DROEGMOELLER, Peter, Land Instruments International Limited Stubley Lane, Dronfield Derbyshire S18 1DJ, GB
TURNER, Susan Fiona, Land Instruments International Limited Stubley Lane, Dronfield Derbyshire S18 1DJ, GB
- (11) **3 731 501** (51) **H04M 1/02**
(72) YANG, Jieming, c/o BEIJING XIAOMI MOBILE SOFTWARE CO., LTD. No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District, Beijing, 100085, CN
HAN, Gaocai, c/o BEIJING XIAOMI MOBILE SOFTWARE CO., LTD. No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District, Beijing, 100085, CN
ZHANG, Xuehu, c/o BEIJING XIAOMI MOBILE SOFTWARE CO., LTD. No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District, Beijing, 100085, CN
JIN, Hongzhi, c/o BEIJING XIAOMI MOBILE SOFTWARE CO., LTD. No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District, Beijing, 100085, CN
- (11) **3 731 983** (51) **B21D 53/30**
(72) WILKEN, Eilert, Rostocker Str. 21, 26316 Varel, DE
LAUTENBACH, Sven, Gerberhof 29, 26122 Oldenburg, DE
FRERICHS, Helmut, Joh.-Hirn.-Wichern-Str. 1, 26180 Rastede, DE
HARMS, Michael, Sanderahmer Str. 30, 26452 Sande, DE
BLAZEK, Ingo, Hellweger Str. 17, 28307 Bremen, DE
BRESTRICH, Marc, Müritzweg 6, 26203 Wardenburg, DE
- (11) **3 732 271** (51) **C10J 3/00**
(72) JITARIU, Ionela, Immengarten 50, 32312 Lübbecke, DE
BRÄUTIGAM, Ludwig, An der Kirche 3, 95490 Mistelgau, DE
- (11) **3 732 382** (51) **F16D 65/12**
(72) MARONATI, Gianluigi, c/o BREMBO S.p.A. Via Brembo, 25, 24035 Curno, Bergamo, IT
CARMINATI, Fabiano, c/o BREMBO S.p.A. Via Brembo, 25, 24035 Curno, Bergamo, IT
- (11) **3 734 862** (51) **H04B 10/118**
(72) Banaszek, Konrad, Odyńca 23 A/7, 02-606 Warszawa, PL
Jachura, Michal, Szczesliwicka 23A/14, 02-353 Warszawa, PL
- (11) **3 736 437** (51) **F03D 1/06**
(72) REYES SOTOMAYOR, Sergio, Rosenheimer Landstraße 39, 85521 Ottobrunn, DE
ENEVOLDSEN, Peter Bay, Petershøvej 10, 107100 Vejle, DK
LAURSEN, Jesper Monrad, Nørrebacken 13, 8600 Silkeborg, DE
- (11) **3 741 241** (51) **A41D 13/11**
(72) Venrath, Jule Lucia, Neckarstr. 150, 70188 Stuttgart, DE
Venrath, Lucas Johannes Alois, Alte Rommelshäuser Str. 39, 71332 Waiblingen, DE
Grüninger, Jens, Dürrbachstr. 93, 70329 Stuttgart, DE
- (11) **3 742 509** (51) **H01L 51/50**
(72) TANG, Guoqiang, No.9 Dize Rd. BDA, Beijing 100176, CN
XU, Yingsong, No.9 Dize Rd. BDA, Beijing 100176, CN
- (11) **3 744 358** (51) **A61L 31/04**
(72) IKEDA, Tetsuo, 14-19, Nanakuma 1-chome, Jounan-ku, Fukuoka-shi, Fukuoka 814-0133, JP
SASAKI, Shun, Anero Kasuga 102, 21-5 Nishikasuga-machi, Oita-shi, Oita 870-0038, JP
OKI, Eiji, c/o KYUSHU UNIVERSITY, NATIONAL UNIVERSITY CORPORATION, 744, Motooka, Nishi-ku, Fukuoka-shi, Fukuoka 819-0395, JP
OKIHARA, Shinichiro, c/o The Graduate School for the Creation of New Photonics Industries, 1955-1, Kurematsu-cho, Nishi-ku, Hamamatsu-shi, Shizuoka 431-1202, JP
- (11) **3 744 695** (51) **C03B 37/027**
(72) SMITH, Daniel M., 10 Nest Drive, Westerly, RI 02891, US
- (11) **3 745 088** (51) **G01C 21/34**
(72) WILLAMOWSKI, Jutta Katharina, 63 cours de la Libération, 38100 Grenoble, FR
GRASSO, Maria Antonietta, 3 rue Pierre Duclot, 38000 Grenoble, FR
HOPPENOT, Yves, 152 montée du Champ-bord, 38220 Notre Dame de Mesage, FR
LANGLAIS, Michel, 15 allée Danton, 38800 Pont de Claix, FR
- (11) **3 745 161** (51) **G01T 7/00**
(72) BURR, Kent C., c/o Canon Medical Systems Corporation 1385, Shimoishigami, Otawara-shi, Tochigi 324-0036, JP
Li, Xiaoli, c/o Canon Medical Systems Corporation 1385, Shimoishigami, Otawara-shi, Tochigi 324-0036, JP
- (11) **3 748 324** (51) **G01L 9/00**
(72) Pfeiffer, Martin, Rue de la Dime 95, 2000 Neuchatel, CH
Nrljaca, Predrag, Rue du Lac 11 Vaud, 1007 Lausanne, CH
Le Neal, Jean-Francois, Av. de Bellevaux 12, 2000 Neuchatel, CH
Wagner, David Eric, 15788 Izorah Way, Los Gatos, CA 95032, US
Mouaziz, Schahrazede, Rue des Cedres 11 Neuchatel, 2017 Boudry, CH
- (11) **3 748 445** (51) **G05B 19/409**
(72) PEDERSON, Alan Richard, 906 Crystal Mountain Drive, Austin, Texas 78733, US
JONES, Bryan Michael, 1409 Santana Street, Cedar Park, Texas 78613, US
MARRUCHELLA, Dawn Marie, 10100 Palmbrook Drive, Austin, Texas 78717, US
- (11) **3 749 621** (51) **C03C 17/00**
(72) SOKMEN, Ilkay, Icmeler Mahallesi D-100 Karayolu Cad. No. 44/A, 34947 Tuzla/Istanbul, TR
KACAR, Ezgi Deniz, Sisecam Bilim ve Teknoloji Merkezi Cumhuriyet Mah. Sisecam Yolu Sk. No.2, 41400 Gebze/Kocaeli, TR
ATILGAN, Semin, Sisecam Bilim ve Teknoloji Merkezi Cumhuriyet Mah. Sisecam Yolu Sk. No.2, 41400 Gebze/Kocaeli, TR
GULDIREN, Duygu, Sisecam Bilim ve Teknoloji Merkezi Cumhuriyet Mah. Sisecam Yolu Sk. No.2, 41400 Gebze/Kocaeli, TR
OKAN, Osman Burak, Icmeler mahallesi D-100 Karayolu Cad. No.44 A, 34947 Tuzla /Istanbul, TR
- (11) **3 750 538** (51) **A61K 31/4045**
(72) EL GLAOU, Guillaume, Place Brugmann 29A, 1050 Ixelles, BE
EL GLAOU, Mehdi, Rue des Allamans 22, Rougemont 1659, CH
PERRIN, Philippe, 10 rue du Docteur Roux, 75015 Paris, FR
DROUPEY, Stéphane, 69 B route de Sauve, 30900 Nîmes, FR
AGATHON-MERIAU, Véronique, c/o LABOR-ATOIRES MAJOR 6 rue Copernic, 75116 Paris, FR
- (11) **3 752 751** (51) **F16D 65/12**
(72) PAGGI, Fabrizio, c/o BREMBO S.p.A. Via Brembo, 25, 24035 Curno, Bergamo, IT
- (11) **3 755 316** (51) **A61K 31/31**
(72) KIDON, Barbara, 7528 Auburn Road, Concord, OH 44077, US
JANZ, William A., 7528 Auburn Road, Concord, OH 44077, US
WU, Hongqiao, 1023 Shelton Circle, Broadview Heights, OH 44147, US
O'NEILL, Michael, 7528 Auburn Road, Concord, OH 44077, US

- (11) **3 755 919** (51) **F16D 65/00**
(72) BARALE, Pietro, c/o BREMBO S.p.A. Via Brembo, 25, 24035 Curno, Bergamo, IT
MILANESI, Andrea, c/o BREMBO S.p.A. Via Brembo, 25, 24035 Curno, Bergamo, IT
- (11) **3 756 749** (51) **B01D 53/04**
(72) BARRAUD, François, ALAT 2 rue de Clemenciere BP 15, 38360 Sassenage, FR
GUILLIN, Michael, 38360 Sassenage, FR
ROHMER, Thomas, 38360 Sassenage, FR
- (11) **3 756 990** (51) **B63C 11/00**
(72) YOSHIDA, Hiroshi, c/o JAPAN AGENCY FOR MARINE-EARTH SCIENCE AND TECHNOLOGY 2-15, Natsushima-cho, Yokosuka-shi, Kanagawa 2370061, JP
HYAKUDOME, Tadahi, c/o JAPAN AGENCY FOR MARINE-EARTH SCIENCE AND TECHNOLOGY 2-15, Natsushima-cho, Yokosuka-shi, Kanagawa 2370061, JP
SUGA, Ryotaro, c/o JAPAN AGENCY FOR MARINE-EARTH SCIENCE AND TECHNOLOGY 2-15, Natsushima-cho, Yokosuka-shi, Kanagawa 2370061, JP
YOSHIOKA, Takashi, c/o JAPAN AGENCY FOR MARINE-EARTH SCIENCE AND TECHNOLOGY 2-15, Natsushima-cho, Yokosuka-shi, Kanagawa 2370061, JP
SUGIURA, Hisashi, c/o Yanmar Holdings Co., Ltd. 1-32, Chayamachi Kita-ku, Osaka, JP
ENDOU, Hideki, c/o YANMAR MARINE INTERNATIONAL ASIA CO., LTD. 3286-3, Itoharu, Musashi-machi, Kinisaki, Oita, JP
UEDA, Yasuhiro, c/o Yanmar Holdings Co., Ltd. 1-32, Chayamachi Kita-ku, Osaka, JP
DAKE, Yuichiro, c/o Yanmar Holdings Co., Ltd. 1-32, Chayamachi Kita-ku, Osaka, JP
FUKUKAWA, Tomoya, c/o Yanmar Holdings Co., Ltd. 1-32, Chayamachi Kita-ku, Osaka, JP
NAKAZONO, Ryuji, c/o YANMAR MARINE INTERNATIONAL ASIA CO., LTD. 3286-3, Itoharu, Musashi-machi, Kinisaki, Oita, JP
- (11) **3 759 487** (51) **G01N 33/487**
(72) CAIAFA, Antonio, General Electric Company Global Research One Research Circle, Building K1-3A59, Niskayuna, New York 12309, US
NECULAES, Vasile Bogdan, General Electric Company Global Research One Research Circle, Building K1-3A59, Niskayuna, New York 12309, US
- (11) **3 760 024** (51) **A01D 34/86**
(72) GILARDI, Roberto, Via Molineto di Lorenteggio 8, 20094 CORSICO, IT
OMODEO VANONE, Fabrizio, Via Martiri delle Foibe 7, 27026 MORTARA, IT
FORNASIERO, Emilio, Via Mario Mirabelli 7, 27036 MORTARA, IT
- (11) **3 762 009** (51) **A61K 38/16**
(72) MRSNY, Randall J., 1 Tower Place, Suite 850 South, San Francisco, California 94080, US
LIU, Keyi, 1 Tower Place, Suite 850 South, San Francisco, California 94080, US
MACKAY, Julia Dawn, 1 Tower Place, Suite 850 South, San Francisco, California 94080, US
FENG, Weijun, 1 Tower Place, Suite 850 South, San Francisco, California 94080, US
HUNTER, Thomas Carl, 1 Tower Place, Suite 850 South, San Francisco, California 94080, US
MAHMOOD, Tahir, 1 Tower Place, Suite 850 South, San Francisco, California 94080, US
- TAVERNER, Alistair, 1 Tower Place, Suite 850 South, San Francisco, California 94080, US
- (11) **3 762 839** (51) **G06F 17/00**
(72) HABTI, Norddin, 7-11327, Hotel de Ville Montreal, Québec H1H 3W1, CA
PETTIGREW, Steve, 6680, 27e Avenue Montreal, Québec H1T 3K1, CA
BROUSSEAU, Martin, 1959 Upper Water Street Suite 900 Halifax, Nova Scotia B3J 2X2, CA
SUBRAMANIAN, Lalith, c/o Open Text 2950 S. Delaware St., 400, San Mateo, CA 94403, US
- (11) **3 763 336** (51) **A61F 2/38**
(72) COLLAZO, Carlos E., 34 North Ridge Road, Old Greenwich, CT 06870, US
SERVIDIO, Damon J., 22 Doremus Drive, Towaco, NJ 07082, US
- (11) **3 765 815** (51) **G01C 11/02**
(72) TAKENAKA, Hirokazu, C/O Ricoh Company, Ltd. 3-6, Nakamagome 1-Chome Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
- (11) **3 765 837** (51) **G01N 22/02**
(72) TRIVISONNO, Eura, Via Berlinguer 9, 40013 Castel Maggiore (Bologna), IT
ZANOTTI, Maurizio, Pian di Setta-Torazza 13/D, 40030 Grizzana Morandi (Bologna), IT
FEDERICI, Luca, Via Lippo di Dalmasio, 13, 40135 Bologna, IT
- (11) **3 765 879** (51) **G02B 6/30**
(72) EVANS, Alan Frank, 5090 Hornby Road, Beaver Dams, New York 14812, US
FORTUSINI, Davide Domenico, 205 Woods Edge Dr., Painted Post, New York 14870, US
XIAO, Qijun, 39134 Cindy Street, Fremont, California 94538, US
- (11) **3 765 882** (51) **G02B 6/44**
(72) ABBIATI, Fabio, Prysmian S.p.A. Via Chiesa, 6, 20126 Milan, IT
- (11) **3 769 682** (51) **A61B 5/15**
(72) BERTHIER, Erwin, 1631 15th Ave W, Suite 105, Seattle, WA 98119, US
CASAVANT, Ben, 1631 15th Ave W, Suite 105, Seattle, WA 98119, US
MOGA, Ben, 1631 15th Ave W, Suite 105, Seattle, WA 98119, US
- (11) **3 771 510** (51) **B23B 29/24**
(72) Judas, Joel, Greutweg 44, 72669 Unterensingen, DE
Liedecke, Rolf, Am Sonnenweg 51, 70619 Stuttgart, DE
- (11) **3 773 212** (51) **A61B 6/00**
(72) HAASE, Christian, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
GRASS, Michael, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
- (11) **3 773 510** (51) **A61K 9/16**
(72) HAHN, SoonKap, 156 Burgess, Irvine, CA 92618, US
- (11) **3 774 835** (51) **C07H 21/04**
(72) O'NEIL, Megan Frances, 3725 N Sedona Court West, Fargo, North Dakota 58078, US
PICHE, Lisa Marie, 11607 Woods Drive, Frazee, Minnesota 56544, US
- (11) **3 774 915** (51) **C07K 16/28**
(72) FEDYK, Eric, c/o Takeda California, Inc. 9625 Towne Centre Drive, San Diego, CA 92121, US
- HANLEY, Michael, c/o Takeda California, Inc. 9625 Towne Centre Drive, San Diego, CA 92121, US
PALUMBO, Antonio, Thurgauerstrasse 130, 8152 Zurich, CH
- (11) **3 775 838** (51) **G01N 15/02**
(72) CHIU, Daniel T., 4545 Roosevelt Way NE, Suite 400, Seattle, Washington 98105, US
JUNG, Seung Ryoung, 4545 Roosevelt Way NE, Suite 400, Seattle, Washington 98105, US
WANG, Jingang, 4545 Roosevelt Way NE, Suite 400, Seattle, Washington 98105, US
FUJIMOTO, Bryant S., 4545 Roosevelt Way NE, Suite 400, Seattle, Washington 98105, US
- (11) **3 775 877** (51) **G01N 33/00**
(72) WANG, Yan, c/o X4 Pharmaceuticals, Inc. 955 Massachusetts Avenue 4th Floor, Cambridge, Massachusetts 02139, US
FRICKER, Simon Paul, 13 Glenwood Lane North, Grafton, Massachusetts 01536, US
SPROTT, Kam Marie, 40 Rolling Lane, Needham, Massachusetts 02492, US
- (11) **3 776 034** (51) **G02B 6/36**
(72) KURTZ, Daniel, 9900 Hutton Ct., Huntersville, North Carolina 28708, US
CHILDERS, Darrell, 364 6th Street, NW, Hickory, North Carolina 28601, US
HENLEY, Brent, 3490 North Olivers Cross Rd, Newton, North Carolina 28658, US
- (11) **3 778 583** (51) **C07D 401/04**
(72) MAEHATA, Ryota, c/o SUMITOMO CHEMICAL COMPANY, LIMITED, 2-1, Takatsukasa 4-chome, Takarazuka-shi, Hyogo 665-8555, JP
ORIMOTO, Kohei, c/o SUMITOMO CHEMICAL COMPANY, LIMITED, 2-1, Takatsukasa 4-chome, Takarazuka-shi, Hyogo 665-8555, JP
TANABE, Takamasa, c/o SUMITOMO CHEMICAL COMPANY, LIMITED, 27-1, Shinkawa 2-chome, Chuo-ku, Tokyo 104-8260, JP
SAITO, Yasumasa, c/o SUMITOMO CHEMICAL COMPANY, LIMITED, 2-1, Takatsukasa 4-chome, Takarazuka-shi, Hyogo 665-8555, JP
- (11) **3 779 460** (51) **G01N 35/00**
(72) HA, Chikook, c/o HITACHI HIGH-TECHNOLOGIES CORPORATION 17-1, Toranomon 1-chome Minato-ku, Tokyo 105-6409, JP
ARUGA, Youichi, c/o HITACHI HIGH-TECHNOLOGIES CORPORATION 17-1, Toranomon 1-chome Minato-ku, Tokyo 105-6409, JP
- (11) **3 779 541** (51) **G02B 6/36**
(72) NAKANE, Junichi, c/o FUJIKURA LTD. Sakura Plant 1440, Mutsuzaki, Sakura-shi, Chiba 285-8550, JP
- (11) **3 780 054** (51) **H01H 25/00**
(72) URAYAMA, Shinya, c/o Alps Alpine Co., Ltd. 1-7, Yukigaya-otsukamachi Ota-ku, Tokyo 145-8501, JP
IMAI, Toshio, c/o Alps Alpine Co., Ltd. 1-7, Yukigaya-otsukamachi Ota-ku, Tokyo 145-8501, JP
TAGUCHI, Sachio, c/o Alps Alpine Co., Ltd. 1-7, Yukigaya-otsukamachi Ota-ku, Tokyo 145-8501, JP
- (11) **3 784 167** (51) **A61C 9/00**
(72) TURNER, Hayden, 67 Old Farm Way, Ayer, Massachusetts 01432, US

- FAINO, Garrett Devin, Manchester, NH 03103, US
- (11) **3 784 843** (51) **E04B 1/94**
(72) GOUDSWAARD, Paulus Cornelis, c/o Klompenmakerstraat 12, 2984 BB Ridderkerk, NL
EGBERTS, Johannes Elizabeth Maria, c/o Klompenmakerstraat 12, 2984 BB Ridderkerk, NL
- (11) **3 785 055** (51) **G02B 6/38**
(72) JENSEN, Joseph Clinton, 2632 Curt Ledford Road, Lawndale, North Carolina 28090, US
NORRIS, Martin Eugene, PO Box 131, Drexel, NC 28619, US
RIPUMAREE, Radawan, 1845 Hidden Pointe Dr., Hickory, North Carolina 28601, US
- (11) **3 785 152** (51) **G06F 21/31**
(72) HAZONY, Yariv, c/o Dcoya Ltd., Sdei Hemed, P.O. Box 0261, IL
BROITMAN, Ivgeni, 13 Shoshana Damari St., 4037017 Kfar Yona, IL
KOTSSEL, Asaf, 1 Sagi St., 6082501 Shoham, IL
- (11) **3 786 617** (51) **G01N 21/31**
(72) HE, Dongxian, No. 17 Tsinghua East Road, Haidian District, Beijing 100083, CN
SONG, Jinxiu, No. 17 Tsinghua East Road, Haidian District, Beijing 100083, CN
XU, Lin, No. 17 Tsinghua East Road, Haidian District, Beijing 100083, CN
DU, Weifen, No. 17 Tsinghua East Road, Haidian District, Beijing 100083, CN
KOZAI, Toyoki, No. 17 Tsinghua East Road, Haidian District, Beijing 100083, CN
- (11) **3 791 060** (51) **F03D 7/02**
(72) VESTERGAARD, Jakob, De Mezas Vej 18 3. lejl. 3, Århus C, DK
NIELSEN, Anders Steen, Tage Hansens Gade 5, 8000 Aarhus C, DK
MURCIA, Juan Pablo, Hamletsgade 4, 3-189, 2200 København N, DK
- (11) **3 792 972** (51) **H01L 27/11556**
(72) DENNISON, Charles H., 464 E. Edgar Ct., Meridian, ID 83642, US
GODA, Akira, Yoga 3-25-18, Grand Fort 1404 Setagaya, Tokyo, 158-0097, JP
HOPKINS, John, 414 W Bacall Drive, Meridian, ID 83646, US
SIMSEK-EGE, Fatma Arzum, 11750 West Fenchurch Street, Boise, ID 83709, US
PARAT, Krishna K, 4177 Hubbart Drive, Palo Alto, CA 94306, US
- (11) **3 795 125** (51) **A61F 9/007**
(72) CITTERIO, Roberto, Via Piave, 2/C, I-20060 Masate, MILANO, IT
FARAGO, Antonio, c/o Electronic Systems S.p.A. S.R. 229 Km 12,2, 28015 Momo Novara, IT
SANTUS, Guido, -, deceased, IT
- (11) **3 795 897** (51) **H05B 47/10**
(72) WANG, Lei, 666 Middle Zhengfang Road, Nanjing, Jiangsu, CN
- (11) **3 796 814** (51) **A47C 27/06**
(72) JEWETT, Jason V., 7777 County Road 110, Carthage, MO 64836, US
NYHUES, Carsten, 2414 Minnesota Avenue, Joplin, MO 64801, US
READING, Scott D., 12332 W. Monte Vista Road, Avondale, AZ 85392, US
- (11) **3 797 383** (51) **G06K 19/07**
(72) YORKSTON, Simon, 13021 Sokak. No 3, Alacati Mah., Cesme Izmir, TR
- (11) **3 797 793** (51) **A61K 39/395**
(72) RITTENHOUSE-OLSON, Kate, 97 Troyview Lane, Williamsville, NY 14221, US
ABDULLAH, Julia, No. 27, Jalan Rimba Riang 9/3 Kota Damansara, 47810 Petaling Jaya, Selangor, MY
ENG, Jing Ying, 15 Jalan SS 4/8, Petaling Jaya, 47301 Selangor, MY
KOURY, Stephen T., 76 Devon Lane, Williamsville, NY 14221, US
- (11) **3 800 306** (51) **E04D 15/04**
(72) Svanberg, Bjarne, Hansavägen 7, 151 38 Södertälje, SE
Åsberg, Göran, c/o Unite Fasteners Technology AB Thomas Jacobsson Stora Bergavägen 5, Hogstorp, 451 95 Uddevalla, SE
- (11) **3 801 285** (51) **A61B 10/00**
(72) HANSEL, Trevor T., 107 Lower Ham Rd. Kingston-upon-Thames, Surrey KT2 5BD, GB
HUNT, Toby, Hunt Developments (UK) Ltd. Units 15-18, Holmbush Industrial Estate, Midhurst, Sussex GU29 9HX, GB
HUNT, Trevor, Hunt Developments (UK) Ltd. Units 15-18, Holmbush Industrial Estate, Midhurst, Sussex GU29 9HX, GB
HUNT, Duncan, Hunt Developments (UK) Ltd. Units 15-18, Holmbush Industrial Estate, Midhurst, Sussex GU29 9HX, GB
- (11) **3 801 299** (51) **A61B 17/11**
(72) SEDDON, Dane, c/o G.I. Windows, Inc. 375 West Street West, Bridgewater, MA 02379, US
LUKIN, Peter, 6 Bridie Lane, Norfolk, MA 02056, US
O'KEEFE, Jonathan, B., 45 Alton Rd North, Attleborough, MA 02760, US
CRUZ, Amos, 139 Gilmore Rd, Wrentham, MA 02093, US
CERIER, Jeffrey, C., 11 Orchard St, Franklin, MA 02038, US
BOUDREAU, Keith, D., 70 Windkist Farm Rd, North Andover, MA 01845, US
BENSEL, Taylor, 400 Foxborough Blvd, Apt 3308, Foxborough, MA 02035, US
REZAC, David, A., 937 George Hill Rd., Lancaster, MA 01523, US
- (11) **3 801 744** (51) **A61N 1/36**
(72) CHASE, Rachel, 3697 Nico Wynd Drive, Surrey, British Columbia V4P 1J1, CA
DU, Jia, 3108-13688 100 Ave, Surrey, British Columbia V3T 0G5, CA
LUO, Oliver, Unit 520-9366 Tomicki Avenue, Richmond, British Columbia V6X 0N9, CA
THRELFALL, Ryan, 521 Palmer Street, Quesnel, British Columbia V2J 1N7, CA
- (11) **3 802 245** (51) **B60T 8/171**
(72) GALIZZI, Valerio, c/o BREMBO S.p.A. Via Brembo, 25, 24035 Curno, Bergamo, IT
DI STEFANO, Massimo, c/o BREMBO S.p.A. Via Brembo, 25, 24035 Curno, Bergamo, IT
UGOLINI, Luca, c/o BREMBO S.p.A. Via Brembo, 25, 24035 Curno, Bergamo, IT
FORNI, Fabrizio, c/o BREMBO S.p.A. Via Brembo, 25, 24035 Curno, Bergamo, IT
CAMOZZI, Francesco, c/o BREMBO S.p.A. Via Brembo, 25, 24035 Curno, Bergamo, IT
- (11) **3 802 248** (51) **B60T 8/40**
(72) CARRARA, Marco, c/o BREMBO S.p.A. Via Brembo, 25, 24035 Curno, Bergamo, IT
SALA, Paolo, c/o BREMBO S.p.A. Via Brembo, 25, 24035 Curno, Bergamo, IT
- (11) **3 802 325** (51) **B64F 1/00**
(72) CASADO MERINO, Juan Maria, Plaza Salvador Garcia Bodaño N6 4B., 15707 Santiago de compostela, ES
MURIAS BERMEJO, Antonio, C/ Rosalía de Castro N°6. 6°C, 33212 Gijón; Asturias, ES
FLÓREZ CASTRO, Alberto, Castanera,66, 33690 Lugo de Llanera, Asturias, ES
SABA, Isaak Modaser, Am Wildpark 32, 40629 Düsseldorf, DE
PÉREZ PÉREZ, Marcos, Cl. Corvera N°3 5 Izq, 33012 Oviedo, ES
ÁLVAREZ CUERVO, Adrián, C/ Valdés Salas 5-B 31, Avilés, 33402 Avilés, ES
MENDIOLAGOITIA JULIANA, José, Camino de Cabueñes 1028-7, 33203 Gijón, ES
SESMA SANCHEZ, Francisco Javier, Fernando el Santo 25 Portal 2 - 5ºI, 33204 Gijón, ES
GONZALEZ MIERES, Isabel, Fernando el Santo 25 Portal 9 - 1º D, 33204 Gijón, ES
- (11) **3 803 687** (51) **G06K 9/00**
(72) BUCKLER, Mark A., c/o ELUCID BIOIMAGING INC. 2 Park Plaza, Suite 305, Boston, MA 02116, US
PAIK, David S., c/o ELUCID BIOIMAGING INC. 2 Park Plaza, Suite 305, Boston, MA 02116, US
VALTCHINOV, Vladimir, c/o ELUCID BIOIMAGING INC. 2 Park Plaza, Suite 305, Boston, MA 02116, US
BUCKLER, Andrew J., c/o ELUCID BIOIMAGING INC. 2 Park Plaza, Suite 305, Boston, MA 02116, US
- (11) **3 806 651** (51) **A23K 10/18**
(72) TRACY, Bryan P., 1317 N. Clayton Steet, Wilmington, Delaware 19806, US
JONES, Shawn William, 7 Basset Pl, Bear, Delaware 19701, US
MARU, Biniam, 1128 King James Courts, Bear, DE 19701, US
EYAL, Aharon M., 16 Levy, 93629 Jerusalem, IL
- (11) **3 807 415** (51) **C12P 13/12**
(72) WILTSCI, Birgit, Eisteichgasse 19, 8042 Graz, AT
FLADISCHER, Patrik, Stammersdorferstrasse 398-402/1/4, 2201 Gerasdorf, AT
OFFNER-MARKO, Lisa Ramona, Hauptstraße 25, 8714 Kraubath an der Mur, AT
HECKENBICHLER, Kathrin, Regerstraße 15, 4020 Linz, AT
BREINBAUER, Rolf, Klosterwiesgasse 46, 8010 Graz, AT
- (11) **3 807 551** (51) **F16D 65/12**
(72) MILANESI, Andrea, c/o BREMBO S.p.A. Via Brembo, 25, 24035 Curno, Bergamo, IT
- (11) **3 808 656** (51) **B64D 11/00**
(72) GUNARATNAGE, Rojith P., 902 Crescent View Drive, NE, Cedar Rapids, IA 52402, US
VEITH, Maureen A., 3060 Covey Run Court, Marion, IA 52302, US
VAN OORT, Levi D., 309 7th Ave., Clarence, IA 52216, US
GEHRKE, Chris P., 822 Augusta Drive, SE, Cedar Rapids, IA 52403, US
- (11) **3 808 933** (51) **E21B 43/00**
(72) SUGIMOTO, Akitoshi, 244 Mama, Kochi-shi Kochi 780-0973, JP
- (11) **3 810 130** (51) **A61K 31/395**
(72) REDDY, Guru, 4250 Quail Run Drive, Danville, CA 94506, US

- JANG, Sunyoung, 550, Dongtangiheung-ro, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18469, KR
- BYUN, Jooyun, 550, Dongtangiheung-ro, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18469, KR
- (11) **3 810 948** (51) **F16D 55/22**
(72) CRIPPA, Cristian, c/o BREMBO S.p.A. Via Brembo, 25, 24035 Curno, Bergamo, IT
CASTELLANA, Mirko, c/o BREMBO S.p.A. Via Brembo, 25, 24035 Curno, Bergamo, IT
ARRAGONI, Sara, c/o BREMBO S.p.A. Via Brembo, 25, 24035 Curno, Bergamo, IT
PIRINO, Andrea, c/o BREMBO S.p.A. Via Brembo, 25, 24035 Curno, Bergamo, IT
- (11) **3 810 951** (51) **F16D 55/228**
(72) ROSSI, Hydra, c/o BREMBO S.p.A. Via Brembo, 25, 24035 Curno, Bergamo, IT
MATTI, Andrea, c/o BREMBO S.p.A. Via Brembo, 25, 24035 Curno, Bergamo, IT
- (11) **3 810 952** (51) **F16D 65/097**
(72) SCOTTI, Fabio, c/o BREMBO S.p.A. Via Brembo, 25, 24035 Curno, Bergamo, IT
MECOCCI, Andrea, c/o BREMBO S.p.A. Via Brembo, 25, 24035 Curno, Bergamo, IT
MAMBRETTI, Mauro, c/o BREMBO S.p.A. Via Brembo, 25, 24035 Curno, Bergamo, IT
- (11) **3 810 953** (51) **F16D 65/097**
(72) CRIPPA, Cristian, c/o BREMBO S.p.A. Via Brembo, 25, 24035 Curno, Bergamo, IT
MECOCCI, Andrea, c/o BREMBO S.p.A. Via Brembo, 25, 24035 Curno, Bergamo, IT
MAMBRETTI, Mauro, c/o BREMBO S.p.A. Via Brembo, 25, 24035 Curno, Bergamo, IT
- (11) **3 811 075** (51) **G01N 30/86**
(72) BEECHER, Christopher Willam Ward, 672 Edwards Ridge Road, Chapel Hill, NC 27517, US
DE JONG, Felice, 215 Stockton Blvd., Sea Girt, NJ 08750, US
- (11) **3 812 210** (51) **B60Q 1/50**
(72) Buchberger, Christian, Quellenstraße 10, 72770 Reutlingen, DE
Brill, Johannes, Obere Brandstrasse 42, 70567 Stuttgart, DE
Bez, Benedikt, Bei der Arbeitskelter 3, 72070 Tübingen, DE
- (11) **3 813 976** (51) **B01D 29/46**
(72) ALKALAY, Uri, c/o Tavlit Plastics Ltd 13 Nahal Snir, Yavne 8122450, IL
NAHMIA, Gilad, c/o Tavlit Plastics Ltd 13 Nahal Snir, Yavne 8122450, IL
- (11) **3 816 389** (51) **E06B 3/34**
(72) Füstmann, Michael, c/o Vedder GmbH Industriestr. 3, 59348 Lüdinghausen, DE
Böcker, Sebastian, c/o Vedder GmbH Industriestr. 3, 59348 Lüdinghausen, DE
Hüser, Ralf, c/o Vedder GmbH Industriestr. 3, 59348 Lüdinghausen, DE
- (11) **3 818 181** (51) **C12Q 1/689**
(72) AVRAIN, Laetitia, Rue de Haerne 32, 1040 Etterbeek, BE
NAZÉ, Florence, Rue du Pont Mahaux 12, 5030 Sauvenière, BE
MERTENS, Pascal, Ruelle Valentour 5, 5340 Haltinne, BE
LEFÈVRE, Olivia, Rue Saint Nicolas 60, 5000 Namur, BE
LECLIPTÉUX, Thierry, Rue Marcel Lecomte 201, 5100 Wépion, BE
- (11) **3 818 956** (51) **A61B 90/90**
(72) MCEWEN, James Allen, c/o Western Clinical Engineering Ltd. Suite 207-1099 West Sth Avenue, Vancouver, BC V6H 1C3, CA
- (11) **3 819 566** (51) **F25C 3/04**
(72) GALVIN, Michel, 4 rue Athéna, 44470 CARQUEFOU, FR
DAVID, Eric, 5 Rue Pierre de Ronsard, 44119 TREILLIERES, FR
BAUDOUIN, Vincent, 24 rue Louis Gaudin, 44980 SAINTE-LUCE-SUR-LOIRE, FR
- (11) **3 820 498** (51) **A61K 38/08**
(72) WALTHER, Thomas, 42 Monastery Terrace Blarney Street, Cork, T23 C3W4, IE
- (11) **3 823 638** (51) **A61K 35/28**
(72) RAVINDRAN, Sriram, 926 South Bell Avenue, Chicago, IL 60612, US
GAJENDRAREDDY, Praveen, 1841, Maine Drive, Elk Grove Village, IL 60007, US
COOPER, Lyndon, 415 East North Water Street, 607, Chicago, IL 60611, US
HUANG, Chun-Chie, 1450 S State St, Chicago, IL 60605, US
- (11) **3 824 767** (51) **A47C 3/30**
(72) NI, Yongxing, No. 98 Dongfang Road Yiqiao Town Xiaoshan District, Hangzhou Zhejiang 311256, CN
- (11) **3 824 840** (51) **A61B 34/30**
(72) GRIFFITHS, Paul, 4503 Carlyle Ct. Apt. 2304, Santa Clara, CA California 95054, US
MOHR, Paul W., 301 Monroe Dr., Mountain View, CA California 94040, US
SWARUP, Nitish, 250 W. El Camino Real 6315, Sunnyvale, CA California 94087, US
HANISCHIK, Michael L., 1449 Isabelle Ave., Mountain View, CA 94040, US
- (11) **3 828 606** (51) **G02B 6/00**
(72) TISSOT, Yann, Av. de Longemalle 13, 1020 Renens, CH
- (11) **3 829 778** (51) **B05B 7/08**
(72) VOLK, Eva, Donaust. 6, 71638 Ludwigsburg, DE
PANTLE, Michael, Buchenweg 3, 74376 Gemmrigheim, DE
MAIER, Norbert, Falkenweg 5, 71573 Allmersbach im Tal, DE
MASHALLA, Mazin, Schliersee-strasse 58, 70378 Stuttgart, DE
- (11) **3 831 474** (51) **B01J 19/00**
(72) SONG, Jong Hun, LG Chem Research Park 188, Munji-ro Yuseong-Gu, Daejeon 34122, KR
LEE, Jeong Seok, LG Chem Research Park 188, Munji-ro Yuseong-Gu, Daejeon 34122, KR
KIM, You Na, LG Chem Research Park 188, Munji-ro Yuseong-Gu, Daejeon 34122, KR
LEE, Hong Min, LG Chem Research Park 188, Munji-ro Yuseong-Gu, Daejeon 34122, KR
HWANG, Moon Sub, LG Chem Research Park 188, Munji-ro Yuseong-Gu, Daejeon 34122, KR
- (11) **3 833 013** (51) **H04N 7/18**
(72) Krüger, Anders, c/o Axis Communications AB Emdalavägen 14, 223 69 LUND, SE
- (11) **3 833 695** (51) **C08B 37/00**
(72) PFEIL, Michael, Am Hohlberg 10, 61462 Königstein im Taunus, DE
KESSLER, Wolfgang, Lissabonallee 30, 14163 Berlin, DE
- CONRAD, Manuel, Weidebusch 23, 06846 Dessau Roßlau, DE
NIEMCZAK, Björn, Jüdenstrasse 9, 06886 Lutherstadt Wittenberg, DE
VUKOVIC, Patrik, Demminerstraße 6, 13355 Berlin, DE
- (11) **3 834 721** (51) **A61B 5/103**
(72) CHOI, Young Geun, 1204-ho 101-dong 80 Dongbaekjukjeon-daero 527beon-gil Giheung-gu, Yongin-si Gyeonggi-do 16990, KR
MOON, Sung Gon, 103-ho 109-dong 16 Hwarang-ro 48-gil Seongbuk-gu, Seoul 02780, KR
PARK, Byung Geol, 234 Ijang-ro Majang-myeon, Icheon-si Gyeonggi-do 17383, KR
HAN, Seo Jeong, 1105-ho 205-dong 181 Seohyeon-ro Bundang-gu, Seongnam-si Gyeonggi-do 13568, KR
CHO, Jin Young, 1401-ho 114-dong 124-9 Mabuk-ro Giheung-gu, Yongin-si Gyeonggi-do 16910, KR
YOO, Keun Hyeok, 1701-ho 203-dong 14 Dongtancheomdansaneop 2-ro, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18467, KR
KIM, Eun Jung, 708-ho 503-dong 21 Jagok-ro 3-gil Gangnam-gu, Seoul 06374, KR
HA, Do Kyeong, 507-ho 413 Yanghyeon-ro Jungwon-gu, Seongnam-si Gyeonggi-do 13438, KR
YOO, Kyung Hwan, 653-10 Haeannam-ro Gilsang-myeon, Ganghwa-gun Incheon 23051, KR
- (11) **3 835 080** (51) **B60B 3/10**
(72) JÜRGENS, Klaus, Josefstr. 2, 59939 Olsberg, DE
ENGEL, Bernd, Fortstrasse 23a, 59969 Bromskirchen, DE
- (11) **3 842 156** (51) **B05C 5/02**
(72) LEE, Taek Soo, 188 Munji-ro Yuseong-Gu, Daejeon 34122, KR
JO, Young Joon, 188 Munji-ro Yuseong-Gu, Daejeon 34122, KR
CHOY, Sang Hoon, 188 Munji-ro Yuseong-Gu, Daejeon 34122, KR
KIM, Ki Tae, 188 Munji-ro Yuseong-Gu, Daejeon 34122, KR
YOON, Ji Hee, 188 Munji-ro Yuseong-Gu, Daejeon 34122, KR
KIM, Cheol Woo, 188 Munji-ro Yuseong-Gu, Daejeon 34122, KR
- (11) **3 842 514** (51) **C12N 1/19**
(72) LINDQUIST, Susan L., 75 E. Cambridge Pkwy, Cambridge, MA 02142, US
NARAYAN, Priyanka, 4918 St Elmo Ave, Apt 602, Bethesda, MD 20814, US
- (11) **3 842 689** (51) **F21S 8/00**
(72) CHEN, Xiaokai, 666 Middle Zhengfang Road Jiangning, Nanjing, Jiangsu 211111, CN
WANG, Dan, 666 Middle Zhengfang Road Jiangning, Nanjing, Jiangsu 211111, CN
- (11) **3 842 775** (51) **G01K 7/00**
(72) SUZUKI Tatsuyuki, C/O SHIBAURA ELECTRONICS CO. LTD. 1-24, Kamiochiai 2-Chome Chu-ku, Saitama-shi, Saitama 338-0001, JP
- (11) **3 843 284** (51) **H04B 1/40**
(72) WALA, Philip M., 14082 Toledo Court Savage, Minnesota, 55378, US
ZAVADSKY, Dean, 1478 Ashbourne Circle Shakopee, Minnesota, 55379, US
FORLAND, Jody, 8550 Trista Lane East St. Bonifacius, Minnesota, 55375, US

CANNON, Jeffrey J., 8358 Oak Drive Victoria, Minnesota, 55386, US HEDIN, John M., 1506 99th Circle Coon Rapids, Minnesota, 55433, US	(11) 2 648 394 (60) 21179890.5	(51) H04M 1/2745	(11) 3 099 266 (60) 21179777.4	(51) A61C 7/08
(11) 3 844 967 (51) H04N 21/231	(11) 2 656 122 (60) 21179130.6	(51) G02B 5/30	(11) 3 106 848 (60) 21179590.1	(51) G01H 9/00
(72) OZTASKENT, Ant, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, California 94043, US VOLOVICH, Yaroslav, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, California 94043, US	(11) 2 695 528 (60) 21179827.7	(51) A23L 33/12	(11) 3 123 569 (60) 21179212.2	(51) H01R 13/73
(11) 3 845 204 (51) A61F 2/32	(11) 2 700 199 (60) 21178980.5	(51) H04L 1/24	(11) 3 129 347 (60) 18186809.2 / 3 488 925 21158658.1 / 3 851 442 21179435.9	(51) C07C 67/05
(72) ZHANG, Weiping, No.10 Baifuquan Road Changping Science Park, Beijing 102200, CN	(11) 2 707 071 (60) 21179432.6	(51) A61B 5/083	(11) 3 134 068 (60) 21179540.6	(51) A61K 31/167
(11) 3 846 762 (51) A61H 1/00	(11) 2 727 381 (60) 21179211.4	(51) H04S 3/00	(11) 3 139 925 (60) 21178882.3	(51) A61K 31/473
(72) BOUCHET, Antoine, 23, Rue du Pré Saint Ange, 08000 Charleville-Mezieres, FR	(11) 2 734 848 (60) 21178942.5	(51) G01N 35/00	(11) 3 142 979 (60) 21179225.4	(51) C03C 17/34
(11) 3 847 702 (51) H01L 41/053	(11) 2 784 331 (60) 21179991.1	(51) F15B 3/00	(11) 3 152 291 (60) 21179466.4	(51) C12M 1/00
(72) KEMPPINEN, Pasi, Muotialankuja 5 L 25, 33800 Tampere, FI KIRSCH, Stefan, Niederbergheimer Str. 89, 59494 Soest, DE	(11) 2 797 324 (60) 15001465.2 / 2 945 376 15001466.0 / 2 945 381 15001467.8 / 2 942 956 15001468.6 / 2 942 954 21178975.5	(51) H04N 19/70	(11) 3 160 542 (60) 21179921.8	(51) A61M 5/14
I.12(12) • Tag und Art der Veröffentlichung der europäischen Patentanmeldung • Date and kind of publication of the European patent application • Date et type de la publication de la demande de brevet européen	(11) 2 806 828 (60) 21179115.7	(51) A61F 2/16	(11) 3 161 698 (60) 21179878.0	(51) G06F 19/18
(11) 3 805 168 (51) C03C 3/091	(11) 2 895 752 (60) 21179578.6	(51) F16B 12/20	(11) 3 163 421 (60) 21179712.1	(51) G06F 3/048
(43) 14.04.2021 (13) A2	(11) 2 897 531 (60) 21179735.2	(51) A61B 17/062	(11) 3 177 039 (60) 21179286.6	(51) H04R 25/00
(11) 3 845 670 (51) C12Q 1/6888	(11) 2 905 155 (60) 21179485.4	(51) B60D 1/06	(11) 3 180 242 (60) 21179050.6	(51) B63H 3/04
(43) • Schrift nicht veröffentlicht (13) • document not published • document non publié	(11) 2 917 012 (60) 21179065.4	(51) B29C 45/14	(11) 3 193 934 (60) 21179229.6	(51) A61K 39/395
(11) 3 846 458 (51) H04N 7/18	(11) 2 917 012 (60) 21179065.4	(51) B29C 45/14	(11) 3 199 623 (60) 21180031.3	(51) C12N 5/074
(43) • Schrift nicht veröffentlicht (13) • document not published • document non publié	(11) 2 920 922 (60) 21180151.9	(51) H04L 29/08	(11) 3 199 623 (60) 21180031.3	(51) C12N 5/074
(11) 3 848 385 (51) C07K 14/47	(11) 2 920 922 (60) 21180151.9	(51) H04L 29/08	(11) 3 202 991 (60) 21179571.1	(51) E04B 1/00
(43) • Schrift nicht veröffentlicht (13) • document not published • document non publié	(11) 2 963 504 (60) 21178989.6	(51) G04B 1/16	(11) 3 202 991 (60) 21179571.1	(51) E04B 1/00
(11) 2 993 575 (60) 21179129.8	(11) 2 993 575 (60) 21179129.8	(51) H04B 5/00	(11) 3 233 845 (60) 21179871.5	(51) C07D 413/14
I.12(14) • Anmeldenummer / Veröffentlichungsnummer der Teilanmeldung (Art. 76) • Application number / publication number of the divisional application (Art. 76) • Numéro de dépôt / numéro de publication de la demande divisionnaire (article 76)	(11) 2 995 982 (60) 21179668.5	(51) H04N 5/232	(11) 3 242 651 (60) 21180116.2	(51) A61Q 1/02
(11) 3 016 895 (60) 21179984.6	(11) 3 016 895 (60) 21179984.6	(51) B65G 69/00	(11) 3 258 393 (60) 21178891.4	(51) G06F 17/30
(11) 3 017 330 (60) 21179642.0	(11) 3 017 330 (60) 21179642.0	(51) G02B 6/122	(11) 3 271 596 (60) 21179977.0	(51) F16C 17/10
(11) 2 382 773 (51) H04N 5/44	(11) 3 043 293 (60) 21179651.1	(51) G06K 9/00	(11) 3 275 661 (60) 21179420.1	(51) B41J 2/14
(60) 21179143.9	(11) 3 050 606 (60) 21179312.0	(51) A63F 13/55	(11) 3 285 016 (60) 21178743.7 21179308.8	(51) F24F 3/16
(11) 2 408 453 (51) A61K 31/4965	(11) 3 055 920 (60) 21179146.2	(51) H02K 1/14	(11) 3 286 699 (60) 21179901.0	(51) G06Q 10/00
(60) 21179751.9	(11) 3 087 586 (60) 21178944.1	(51) H01L 21/3065	(11) 3 288 402 (60) 21179124.9	(51) A24D 1/00
(11) 2 569 048 (51) A61M 39/22	(11) 3 087 586 (60) 21178944.1	(51) H01L 21/3065	(11) 3 288 402 (60) 21179124.9	(51) A24D 1/00
(60) 21179702.2				
(11) 2 594 677 (51) D06F 103/04				
(60) 21180061.0				

(11) 3 293 511 (60) 21180141.0	(51) <i>G01N 21/77</i>	(11) 3 437 036 (60) 21180144.4	(51) <i>G06Q 10/06</i>	(11) 3 595 668 (60) 21179495.3	(51) <i>A61K 31/55</i>
(11) 3 294 771 (60) 21179958.0	(51) <i>C07K 16/28</i>	(11) 3 439 042 (60) 21180167.5	(51) <i>H01L 27/15</i>	(11) 3 602 687 (60) 21178986.2	(51) <i>H01Q 1/44</i>
(11) 3 299 871 (60) 21179154.6	(51) <i>G02C 11/00</i>	(11) 3 442 627 (60) 21179630.5	(51) <i>A61M 15/00</i>	(11) 3 604 475 (60) 21180087.5	(51) <i>C09K 3/14</i>
(11) 3 302 588 (60) 21180166.7	(51) <i>A61L 27/12</i>	(11) 3 449 068 (60) 21179566.1	(51) <i>E04F 15/02</i>	(11) 3 609 766 (60) 21178972.2	(51) <i>B61L 25/02</i>
(11) 3 303 441 (60) 21179765.9	(51) <i>C08G 59/50</i>	(11) 3 451 241 (60) 21179374.0	(51) <i>G06N 3/08</i>	(11) 3 610 358 (60) 21180094.1	(51) <i>G06F 3/033</i>
(11) 3 310 800 (60) 21180000.8	(51) <i>A61K 47/68</i>	(11) 3 458 202 (60) 21180117.0	(51) <i>B05D 5/00</i>	(11) 3 610 362 (60) 21179101.7	(51) <i>G06F 3/0488</i>
(11) 3 337 075 (60) 21179582.8	(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) 3 470 087 (60) 21176545.8 21178798.1	(51) <i>A61K 47/68</i>	(11) 3 620 853 (60) 21180074.3	(51) <i>G03B 17/02</i>
(11) 3 346 213 (60) 21179510.9	(51) <i>F25D 23/02</i>	(11) 3 481 465 (60) 21179082.9	(51) <i>A61M 5/20</i>	(11) 3 621 262 (60) 21179521.6	(51) <i>H04L 27/26</i>
(11) 3 357 676 (60) 21179392.2 21179553.9	(51) <i>B29D 30/66</i>	(11) 3 481 690 (60) 21179752.7	(51) <i>B60W 30/14</i>	(11) 3 622 649 (60) 21179957.2	(51) <i>H04L 5/00</i>
(11) 3 363 261 (60) 21179850.9	(51) <i>H05B 3/42</i>	(11) 3 483 743 (60) 21179085.2	(51) <i>G06F 17/18</i>	(11) 3 622 847 (60) 21179721.2	(51) <i>A45D 29/00</i>
(11) 3 373 675 (60) 21179200.7	(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) 3 487 765 (60) 21179884.8	(51) <i>B65B 5/02</i>	(11) 3 627 764 (60) 21179870.7	(51) <i>H04L 9/32</i>
(11) 3 376 999 (60) 21179747.7	(51) <i>A61F 2/16</i>	(11) 3 497 530 (60) 21179438.3	(51) <i>G05D 1/10</i>	(11) 3 632 066 (60) 21180049.5	(51) <i>H04L 12/947</i>
(11) 3 380 517 (60) 21179221.3	(51) <i>C07K 16/18</i>	(11) 3 509 387 (60) 21179267.6	(51) <i>H04W 76/50</i>	(11) 3 635 704 (60) 21179320.3	(51) <i>G08C 17/00</i>
(11) 3 384 053 (60) 21179226.2	(51) <i>C12Q 1/6886</i>	(11) 3 510 660 (60) 21179222.1	(51) <i>H01M 50/411</i>	(11) 3 637 853 (60) 21179391.4	(51) <i>H04W 36/00</i>
(11) 3 392 351 (60) 21180135.2	(51) <i>C12Q 1/70</i>	(11) 3 518 344 (60) 21179743.6	(51) <i>H01Q 21/28</i>	(11) 3 639 939 (60) 21179068.8	(51) <i>B21D 22/02</i>
(11) 3 393 170 (60) 21179934.1	(51) <i>H04W 36/00</i>	(11) 3 519 162 (60) 21179809.5	(51) <i>B29C 65/08</i>	(11) 3 641 636 (60) 21179820.2	(51) <i>A61B 5/00</i>
(11) 3 394 589 (60) 21179036.5	(51) <i>G01N 1/00</i>	(11) 3 521 440 (60) 21179944.0	(51) <i>C12P 21/00</i>	(11) 3 647 062 (60) 21180016.4	(51) <i>B41J 2/325</i>
(11) 3 399 815 (60) 21180007.3	(51) <i>H04W 72/04</i>	(11) 3 527 280 (60) 21179889.7	(51) <i>B01D 57/02</i>	(11) 3 655 609 (60) 21179116.5	(51) <i>E06B 7/10</i>
(11) 3 408 794 (60) 21179325.2	(51) <i>G06K 9/00</i>	(11) 3 537 452 (60) 21179139.7	(51) <i>G16H 40/63</i>	(11) 3 657 725 (60) 21178976.3	(51) <i>H04L 5/00</i>
(11) 3 413 301 (60) 21179005.0	(51) <i>G10K 11/162</i>	(11) 3 547 596 (60) 21178912.8	(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) 3 665 824 (60) 21179169.4	(51) <i>H04L 5/00</i>
(11) 3 413 526 (60) 21179888.9	(51) <i>H04L 27/26</i>	(11) 3 552 328 (60) 21180175.8	(51) <i>H04J 11/00</i>	(11) 3 671 476 (60) 21178943.3	(51) <i>G06F 13/12</i>
(11) 3 415 184 (60) 21179746.9	(51) <i>A61M 5/00</i>	(11) 3 553 645 (60) 21179439.1	(51) <i>G06F 3/0488</i>	(11) 3 681 234 (60) 21179069.6	(51) <i>H04W 72/12</i>
(11) 3 416 428 (60) 21179191.8	(51) <i>H04W 48/16</i>	(11) 3 565 828 (60) 21179906.9	(51) <i>C07K 14/705</i>	(11) 3 681 559 (60) 21179772.5	(51) <i>A61M 5/14</i>
(11) 3 422 653 (60) 21180028.9	(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) 3 570 900 (60) 21179880.6	(51) <i>A61L 29/08</i>	(11) 3 694 414 (60) 21179003.5	(51) <i>A61B 6/10</i>
(11) 3 423 371 (60) 21179316.1	(51) <i>B65D 43/16</i>	(11) 3 581 624 (60) 21179428.4	(51) <i>C09D 1/00</i>	(11) 3 700 416 (60) 21179782.4	(51) <i>A61B 5/05</i>
(11) 3 423 589 (60) 21178885.6	(51) <i>C12Q 1/00</i>	(11) 3 595 469 (60) 21179647.9	(51) <i>A41D 31/00</i>	(11) 3 705 803 (60) 21179263.5	(51) <i>F24H 1/12</i>

- (11) **3 726 872** (51) *H04W 12/04*
(60) 21179622.2
- (11) **3 729 378** (51) *G06T 7/80*
(60) 21179741.0
- (11) **3 738 356** (51) *H04W 52/02*
(60) 21179605.7
- (11) **3 748 109** (51) *E05B 63/20*
(60) 21179171.0
- (11) **3 750 534** (51) *A61K 31/223*
(60) 21179365.8
- (11) **3 751 056** (51) *E02B 5/08*
(60) 21179028.2
- (11) **3 754 456** (51) *G06F 1/16*
(60) 21179532.3
- (11) **3 756 373** (51) *H04W 36/14*
(60) 21180011.5
- (11) **3 768 107** (51) *A43B 13/02*
(60) 21179653.7
- (11) **3 771 737** (51) *C09K 11/06*
(60) 21179279.1
- (11) **3 780 575** (51) *H04N 5/232*
(60) 21179195.9
- (11) **3 784 358** (51) *A63B 5/11*
(60) 21179275.9
- (11) **3 788 846** (51) *H05B 33/08*
(60) 21179127.2
- (11) **3 795 927** (51) *F25B 39/02*
(60) 21179119.9
- (11) **3 799 846** (51) *A61F 13/15*
(60) 21176548.2
- (11) **3 830 345** (51) *E02D 3/08*
(60) 21162063.8
21162151.1
21170143.8
21178854.2
21179138.9
- (11) **3 833 611** (51) *B65D 65/46*
(60) 21179834.3
- (11) **3 834 064** (51) *G06F 3/0482*
(60) 21180099.0

I.12(16)

- Gesonderte Veröffentlichung des europäischen Recherchenberichts (A3)
- Separate publication of the European search report (A3)
- Publication séparée du rapport de recherche européenne (A3)

- (11) **3 805 168** (51) *C03C 3/091*
(88) • keine gesonderte Veröffentlichung
• no separate publication
• pas de publication séparée

I.12(17)

- Erstellung eines ergänzenden europäischen Recherchenberichts
- Drawing up of a supplementary European search report
- Établissement d'un rapport complémentaire de recherche européenne

- (11) **3 762 658** (51) *F24F 3/16*
18.06.2021

I.12(19)

- Tag der Stellung eines Prüfungsantrags
- Date of filing of request for examination
- Date de présentation de la requête en examen

- (11) **3 505 687** (51) *E02F 3/36*
14.01.2020
- (11) **3 608 313** (51) *C07D 307/60*
01.11.2019
- (11) **3 672 275** (51) *H04R 3/00*
15.03.2020
- (11) **3 686 215** (51) *C07K 14/195*
10.02.2020
- (11) **3 769 687** (51) *A61B 6/00*
16.10.2020
- (11) **3 848 891** (51) *G06T 7/00*
• Antrag nicht wirksam
• request not effective
• requête sans effets

I.12(22)

- Tag, an dem die europäische Patentanmeldung zurückgenommen worden ist
- Date on which the European patent application was withdrawn
- Date à laquelle la demande de brevet européen a été retirée

- (11) **1 820 094** 01.06.2021
- (11) **3 839 393**
• keine Zurücknahme
• no withdrawal
• pas de retrait

I.12(23)

- Tag, an dem die europäische Patentanmeldung als zurückgenommen gilt
- Date on which the European patent application was deemed to be withdrawn
- Date à laquelle la demande de brevet européen est réputée retirée

- (11) **1 481 646**
• gilt als nicht zurückgenommen
• not deemed to be withdrawn
• pas réputée retirée
- (11) **3 272 692** 23.02.2021

- (11) **3 496 863**
• gilt als nicht zurückgenommen
• not deemed to be withdrawn
• pas réputée retirée

- (11) **3 609 327**
• gilt als nicht zurückgenommen
• not deemed to be withdrawn
• pas réputée retirée

- (11) **3 609 331**
• gilt als nicht zurückgenommen
• not deemed to be withdrawn
• pas réputée retirée

I.12(34)

- Übermittlung von Recherchenergebnissen nach Regel 164 (2) EPÜ
 - Issuance of search results under Rule 164(2) EPC
 - Envoi des résultats d'une recherche selon la règle 164(2) CBE
- (11) **3 619 679** (51) *G06T 5/00*
• keine Recherchenergebnisse
• no search results
• pas de résultats de recherche

II.

II.

- Erteilte europäische Patente
- Granted European patents
- Brevets européens délivrés

II.1(1)

- Europäische Patente (B1), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation
- European patents (B1), arranged in accordance with the international patent classification
- Brevets européens (B1), classés selon la classification internationale des brevets

A01B 69/00 → (51) **A01M 7/00**

A01C 1/02 → (51) **A01N 59/16**

A01C 1/04 → (51) **A01G 9/02**

A01C 7/20 → (51) **A01M 7/00**

A01C 7/20 → (51) **B60G 5/02**

A01C 15/00 → (51) **B60G 5/02**

A01C 15/00 → (51) **G01F 23/284**

- (51) **A01D 34/00** (11) **3 549 422 B1**
A01D 34/76
- (25) Ja (26) En
(21) 17886472.4 (22) 13.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.10.2019
(86) JP 2017/044775 13.12.2017
(87) WO 2018/123599 2018/27 05.07.2018
(30) 27.12.2016 JP 2016253720
(54) • **ARBEITSSYSTEM UND ARBEITSVERFAHREN**
• **WORK SYSTEM AND WORK METHOD**
• **SYSTÈME DE TRAVAIL ET PROCÉDÉ DE TRAVAIL**
- (73) Honda Motor Co., Ltd., 1-1, Minami-Aoyama 2-chome Minato-ku, Tokyo 107-8556, JP
(72) HANEDA Satoshi, Wako-shi Saitama 351-0193, JP
YAMAMURA Makoto, Wako-shi Saitama 351-0193, JP
UDAGAWA Takamasa, Wako-shi Saitama 351-0193, JP
FUJIWARA Masato, Wako-shi Saitama 351-0193, JP
ONODERA Satoshi, Tokyo 107-8556, JP
KIMATA Ryuichi, Tokyo 107-8556, JP
(74) Beder, Jens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

- (51) **A01D 34/18** (11) **3 678 467 B1**
- (25) En (26) En
(21) 18772892.8 (22) 24.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.07.2020
(86) IB 2018/056428 24.08.2018
(87) WO 2019/048973 2019/11 14.03.2019
(30) 05.09.2017 GB 201714192
(54) • **SICHEL-SCHUTZ-GEGENMESSEREINSATZ**
• **SICKLE GUARD COUNTERKNIFE INSERT**
• **INSERT DE CONTRE-LAME DE PROTECTION DE FAUCILLE**
- (73) AGCO do Brasil Comércio e Indústria Ltda, Av. Guilherme Schell, 10.260, RS92420 Canoas, BR

- (72) SOLIMAR WALTER, Airton, RS2420 Canoas, BR
(74) AGCO Intellectual Property Department, AGCO Limited Abbey Park Stoneleigh, Kenilworth, Warwickshire CV8 2TQ, GB

- (51) **A01D 34/416** (11) **3 677 109 B1**
- (25) En (26) En
(21) 20150054.3 (22) 02.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.07.2020
(30) 03.01.2019 US 201962704044 P
(54) • **TRIMMERKOPFANORDNUNG FÜR EINEN TRIMMER**
• **TRIMMER HEAD ASSEMBLY FOR A TRIMMER**
• **ENSEMBLE DE TÊTE DE COUPE POUR TONDEUSE**
- (73) Techtronic Cordless GP, 100 Innovation Way, Anderson, SC 29621, US
(72) HOLMAN, Christopher A., Clemson, SC South Carolina 29631, US
HOFFMAN, Ronald J., Iva, SC South Carolina 29655, US
NOLIN, J. Eric, Anderson, SC South Carolina 29625, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

- (51) **A01D 34/68** (11) **3 614 826 B1**
A01D 34/82 **B60T 7/10**
A01D 101/00 **B62D 11/00**
B62D 11/18 **F16D 65/28**
F16D 125/64 F16D 125/62
B60T 11/21 A01D 69/10
A01D 34/43 A01D 34/64
- (25) En (26) En
(21) 18807409.0 (22) 26.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.03.2020
(86) IB 2018/058390 26.10.2018
(87) WO 2019/082149 2019/18 02.05.2019
(30) 26.10.2017 US 201762577195 P
(54) • **BREMSSYSTEM FÜR RASENPFLIEGEFAHRZEUG**
• **LAWN CARE VEHICLE BRAKE SYSTEM**
• **SYSTÈME DE FREIN DE VÉHICULE D'ENTRETIEN DE PELOUSE**
- (73) HUSQVARNA AB, Drottninggatan 2, 561 82 Huskvarna, SE
(72) WAGNER, Mark, Harrisburg, North Carolina 28075, US
(74) Schröder, Gernot H., Meissner Bolte Patent-anwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Bankgasse 3, 90402 Nürnberg, DE

- (51) **A01D 34/69** (11) **3 429 330 B1**
- (25) De (26) De
(21) 17710951.9 (22) 16.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.01.2019
(86) EP 2017/056244 16.03.2017
(87) WO 2017/158095 2017/38 21.09.2017
(30) 17.03.2016 DE 102016204403
(54) • **HANDGEFÜHRTES GARTENGERÄT**
• **WALK BEHIND GARDENTOOL**
• **OUTIL DE JARDINAGE GUIDÉ MANUELLEMENT**
- (73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) WILKS, Antony, Bury St Edmunds Suffolk IP33 3XA, GB

A01D 34/76 → (51) **A01D 34/00**

A01D 34/82 → (51) **A01D 34/68**

- (51) **A01D 41/127** (11) **3 456 172 B1**
- (25) En (26) En
(21) 18193087.6 (22) 07.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.03.2019
(30) 18.09.2017 US 201715706904
(54) • **FAHRERASSISTENZSYSTEM AN EINEM MÄHDRESCHER**
• **DRIVER ASSISTANCE SYSTEM ON A COMBINE HARVESTER**
• **SYSTÈME D'ASSISTANCE AU CONDUCTEUR SUR UNE MOISSONNEUSE-BATTEUSE**
- (73) Deere & Company, One John Deere Place, Moline, IL 61265, US
(72) Bollin, Douglas, 68163 Mannheim, DE
Seidel, Emily L., 68163 Mannheim, DE
Taylor, Marguerite, 68163 Mannheim, DE
Donini, Mario, 68163 Mannheim, DE
(74) Holst, Sönke, John Deere GmbH & Co. KG Mannheim Regional Center Global Intellectual Property Services John-Deere-Strasse 70, 68163 Mannheim, DE

A01D 41/127 → (51) **G01F 23/284**

- (51) **A01D 41/14** (11) **3 549 433 B1**
- (25) De (26) De
(21) 19157403.7 (22) 15.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.10.2019
(30) 03.04.2018 DE 102018107804
(54) • **HÖHENSTEUERUNGSSYSTEM FÜR EIN ERNTEVORSATZGERÄT**
• **HEIGHT CONTROL SYSTEM FOR A HARVESTING HEADER**
• **SYSTÈME DE COMMANDE DE HAUTEUR POUR UN APPAREIL TÊTE DE RÉCOLTE**
- (73) CLAAS Selbstfahrende Erntemaschinen GmbH, Mühlenwinkel 1, 33428 Harsewinkel, DE
(72) Füchtling, Christian, 48317 Drenstein Rinke-rode, DE
Wielenberg, Andreas, 32049 Herford, DE
Beschorn, Udo, 33428 Harsewinkel, DE
Hinz, Thomas, 33428 Harsewinkel, DE
(74) CLAAS Gruppe, Mühlenwinkel 1, 33428 Harsewinkel, DE

A01D 43/08 → (51) **A01D 43/10**

A01D 43/08 → (51) **A01D 67/00**

- (51) **A01D 43/10** (11) **3 449 713 B1**
A01D 43/08
- (25) De (26) De
(21) 18174908.6 (22) 29.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.03.2019
(30) 29.08.2017 DE 102017119796
(54) • **FELDHÄCKSLER SOWIE VERFAHREN ZU DESSEN UMRÜSTUNG**
• **FIELD CHOPPER AND METHOD FOR CHANGING OVER A TOOL**
• **RAMASSEUSE-HACHEUSE ET SON PROCÉDÉ DE CONVERSION**
- (73) CLAAS Selbstfahrende Erntemaschinen GmbH, Mühlenwinkel 1, 33428 Harsewinkel, DE
(72) Rathjens, Jochen, 33602 Bielefeld, DE

(74) CLAAS Gruppe, Mühlenwinkel 1, 33428 Harsewinkel, DE

A01D 46/26 → (51) **A01G 23/099**

- (51) **A01D 57/01** (11) **3 516 945 B1**
A01D 63/00
- (25) En (26) En
(21) 19154134.1 (22) 29.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.07.2019
(30) 29.01.2018 US 201815882445
(54) • **AUFSATZ FÜR UMGELEGTES ERNTEGUT FÜR EINEN ERNTEVORSATZ**
• **DOWN CROP ATTACHMENT FOR A HEADER**
• **FIXATION DE RÉCOLTE INFÉRIEURE POUR ORGANE DE COUPE**
- (73) CNH Industrial Belgium NV, Leon Claeysstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE
(72) McGraw, Nate, Macomb, Illinois 61455, US
(74) CNH Industrial IP Department, Patent Department, Leon Claeysstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE

A01D 63/00 → (51) **A01D 57/01**

- (51) **A01D 67/00** (11) **3 449 714 B1**
A01D 43/08 **B62D 55/04**
- (25) De (26) De
(21) 18174855.9 (22) 29.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.03.2019
(30) 29.08.2017 DE 102017119792
(54) • **SERIE VON FELDHÄCKSLERN SOWIE VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG**
• **SERIES OF FORAGE HARVESTERS AND METHOD FOR THE PRODUCTION THEREOF**
• **SÉRIE DE RAMASSEUSES-HACHEUSES AINSI QUE LEUR PROCÉDÉ DE FABRICATION**
- (73) CLAAS Selbstfahrende Erntemaschinen GmbH, Mühlenwinkel 1, 33428 Harsewinkel, DE
(72) Rathjens, Jochen, 33602 Bielefeld, DE
(74) CLAAS Gruppe, Mühlenwinkel 1, 33428 Harsewinkel, DE

(51) **A01D 75/00** (11) **3 498 077 B1**
A01D 34/00

- (25) En (26) En
(21) 18205718.2 (22) 12.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.06.2019
(30) 12.12.2017 JP 2017237638
(54) • **UNTERBRINGUNGSVORRICHTUNG**
• **ACCOMMODATION DEVICE**
• **DISPOSITIF DE RANGEMENT**
- (73) Kubota Corporation, 2-47, Shikitsuhigashi 1-chome Naniwa-ku, Osaka-shi, Osaka 556-8601, JP
(72) UMEMOTO, Hideya, Sakai-shi, Osaka, 5900823, JP
SHINKAI, Kentaro, Sakai-shi, Osaka, 5900823, JP
KOMORIDA, Takeshi, Sakai-shi, Osaka, 5900823, JP
UEMOTO, Kensuke, Sakai-shi, Osaka, 5900823, JP
YAMADA, Shinichi, Sakai-shi, Osaka, 5900823, JP
KOMORI, Kanako, Sakai-shi, Osaka, 5900823, JP

(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

A01D 101/00 → (51) **A01D 34/68**

- (51) **A01F 12/44** (11) **3 400 784 B1**
- (25) De (26) De
(21) 18152350.7 (22) 18.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.11.2018
(30) 09.05.2017 DE 102017109938
(54) • **SIEBEINRICHTUNG FÜR EINE ERNTEMASCHINE SOWIE ERNTEMASCHINE**
• **FILTER DEVICE FOR A HARVESTER AND HARVESTER**
• **DISPOSITIF FORMANT TAMIS POUR UNE MACHINE DE RÉCOLTE AINSI QU'UNE MACHINE DE RÉCOLTE**
- (73) CLAAS Selbstfahrende Erntemaschinen GmbH, Mühlenwinkel 1, 33428 Harsewinkel, DE
(72) Pölling, Benedikt, 48653 Coesfeld, DE
Holtmann, Bernd, 48324 Sendenhorst, DE
Waack, Johannes, 49326 Melle, DE
(74) CLAAS Gruppe, Mühlenwinkel 1, 33428 Harsewinkel, DE

(51) **A01F 15/07** (11) **3 506 731 B1**
A01F 15/10

- (25) En (26) En
(21) 17844753.8 (22) 31.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.07.2019
(86) CA 2017/051031 31.08.2017
(87) WO 2018/039801 2018/10 08.03.2018
(30) 31.08.2016 GB 201614767
08.02.2017 GB 201702063
08.02.2017 GB 201702065
(54) • **KONTINUIERLICHE RUNDBALLEN-PRESSE**
• **CONTINUOUS ROUND BALER**
• **PRESSE À BALLE RONDES CONTINUE**
- (73) Tube-Line Manufacturing Ltd., 6455 Reid Woods Dr., Elmira ON N3B 2/3, CA
(72) FREY, Oscar, Listowel, Ontario N4W 3G8, CA
KNORR, Orvie, Princeville, Ontario N0C 1K0, CA
(74) inCompass IP Europe Limited, 51 Paddock Mead, Harlow, Essex CM18 7RR, GB

A01F 15/10 → (51) **A01F 15/07**

(51) **A01G 9/02** (11) **3 054 758 B1**
A01C 1/04

- (25) De (26) De
(21) 14792602.6 (22) 29.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.08.2016
(86) IB 2014/064926 29.09.2014
(87) WO 2015/052615 2015/15 16.04.2015
(30) 10.10.2013 DE 202013104576 U
(54) • **SAATBAND, SAATBANDSYSTEM UND BEGRÜNUNGS- ODER BEPFLANZUNGSSYSTEM**
• **SEED TAPE, SEED TAPE SYSTEM AND GREENING OR PLANTING SYSTEM**
• **RUBAN DE SEMIS, SYSTÈME DE RUBAN DE SEMIS ET SYSTÈME DE VÉGÉTALISATION OU DE PLANTATION**
- (73) B+M Textil GmbH & Co. KG, Karlsbader Strasse 11, 09465 Sehmatal-Cranzahl, DE
Weisel, Niklas, Zick-Zack-Promenade 1, 09456 Annaberg-Buchholz, DE

(72) WEISEL, Niklas, 09456 Annaberg-Buchholz, DE

(74) Steiniger, Carmen, Patentanwaltskanzlei Dr. Steiniger Reichsstraße 37, 09112 Chemnitz, DE

(51) **A01G 23/081** (11) **2 987 399 B1**
E02F 3/43 **E02F 3/413**
E02F 3/96 **E02F 9/26**

- (25) En (26) En
(21) 14397525.8 (22) 22.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.02.2016
(54) • **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR AUSRICHTUNG EINES WERKZEUGS**
• **METHOD AND SYSTEM FOR ORIENTING A TOOL**
• **PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR ORIENTER UN OUTIL**
- (73) John Deere Forestry Oy, Lokomonkatu 21, 33100 Tampere, FI
(72) Palmroth, Mikko, 33270 Tampere, FI
Paakkunainen, Marko, 33820 Tampere, FI
Siltanen, Vesa, 33720 Tampere, FI
(74) Berggren Oy, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI

(51) **A01G 23/099** (11) **3 756 453 B1**
A01D 46/26

- (25) De (26) De
(21) 19183267.4 (22) 28.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.12.2020
(54) • **VORRICHTUNG MIT EINEM FALTBAREN SCHUTZSCHIRM ZUR NUTZUNG BEI ARBEITEN AN EINEM BAUM**
• **DEVICE WITH A FOLDABLE SHIELD FOR USE WHEN WORKING ON A TREE**
• **DISPOSITIF POUR UN ÉCRAN PROTECTEUR PLIABLE DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ LORS DU TRAVAIL SUR UN ARBRE**
- (73) Pfanzelt Maschinenbau GmbH, Frankau 37, 87675 Rettenbach a. A., DE
(72) PFANZELT, Paul, 87675 Rettenbach a. A., DE
VOSS, Carsten, 86983 Lechbruck am See, DE
(74) Tetzner, Michael, et al, Tetzner & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Van-Gogh-Strasse 3 81479 München, DE

(51) **A01G 25/02** (11) **3 277 076 B1**
A01G 25/16

- (25) En (26) En
(21) 16723156.2 (22) 23.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.02.2018
(86) IB 2016/051661 23.03.2016
(87) WO 2016/157038 2016/40 06.10.2016
(30) 30.03.2015 US 201562139806 P
(54) • **BEWÄSSERUNGSSYSTEM UND VERFAHREN**
• **IRRIGATION SYSTEM AND METHOD**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'IRRIGATION**
- (73) Netafim Ltd., 10 Derech Hashalom, 67892 Tel Aviv, IL
(72) SCHWEITZER, Abraham, 85420 Kibbutz Hatzetim, IL
SOCOLSKY, Esteban, 85420 Kibbutz Hatzetim, IL
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

A01G 25/16 → (51) A01G 25/02	
(51) A01G 31/02 (11) 3 649 849 B1 A01G 31/06	
(25) It (26) En	
(21) 19000513.2 (22) 11.11.2019	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 13.05.2020	
(30) 12.11.2018 IT 201800010260	
(54) • MODULARES AEROPONISCHES SYSTEM ZUM KULTIVIEREN, TRANSPORTIEREN UND BELICHTEN VON PFLANZENPRODUKTEN • MODULAR AEROPONIC SYSTEM FOR CULTIVATING, TRANSPORTING AND EXPOSING PLANT PRODUCTS • SYSTÈME AÉROPONIQUE MODULAIRE POUR LA CULTURE, LE TRANSPORT ET L'EXPOSITION DE PRODUITS VÉGÉTAUX	
(73) Agricooltur S.r.l., Vicolo Annunziata, 3, 10041 Carignano (TO), IT	
(72) Divia', Bartolomeo Marco Giusto, 10040 Osasio (TO), IT Boniforte, Alessandro, 10095 Grugliasco (TO), IT Baglione, Giulia, 10046 Poirino (TO), IT Ferrero, Stefano, 10040 Osasio (TO), IT Tosco, Valentino, 10022 Carmagnola (TO), IT	
(74) Cian, Paolo, Saconney & Cian Corso Vittorio Emanuele II, 14, 10123 Torino, IT	
A01G 31/06 → (51) A01G 31/02	
A01H 1/04 → (51) A01N 59/16	
(51) A01H 1/06 (11) 2 914 094 B1 A01H 5/12 C12N 9/22 C12N 15/82	
(25) En (26) En	
(21) 13789460.6 (22) 31.10.2013	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 09.09.2015	
(86) US 2013/067810 31.10.2013	
(87) WO 2014/071039 2014/19 08.05.2014	
(30) 01.11.2012 US 201261721194 P 15.03.2013 US 201361790850 P	
(54) • PFLANZEN ZUR HERSTELLUNG THERAPEUTISCHER PROTEINE • PLANTS FOR PRODUCTION OF THERAPEUTIC PROTEINS • PLANTES POUR LA PRODUCTION DE PROTEINES THÉRAPEUTIQUES	
(73) CELLECTIS, 8 rue de la Croix Jarry, 75013 Paris, FR Medicago Inc., 1020 route de l'Eglise Suite 600, Québec, Québec G1V 3V9, CA	
(72) VOYTAS, Daniel F., Falcon Heights, Minnesota 55108, US MATHIS, Luc, F-94270 Le Kremlin Bicetre, FR LI, Jin, Shoreview, Minnesota 55126, US ZHANG, Feng, Maple Grove, Minnesota 55311, US STODDARD, Thomas, St. Louis Park, Minnesota 55426, US D'AOUST, Marc-Andre, Québec, Québec G1X 4N4, CA	
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB	
(60) 19217255.9 / 3 695 713	
A01H 3/04 → (51) A01N 59/16	
A01H 5/00 → (51) A01N 59/16	

A01H 5/10 → (51) A01N 59/16	
A01H 5/12 → (51) A01H 1/06	
A01H 7/00 → (51) A01N 59/16	
A01J 11/10 → (51) B04B 5/10	
A01K 61/13 → (51) A01N 59/06	
(51) A01K 61/70 (11) 3 289 865 B1 E02B 3/04 A01K 61/77	
(25) En (26) En	
(21) 16290163.1 (22) 29.08.2016	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 07.03.2018	
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER BETONSTRUKTUR FÜR MEERES- ODER FLUSSANWENDUNGEN • PROCESS FOR PRODUCING A CONCRETE STRUCTURE FOR MARINE OR RIVER APPLICATIONS • PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE STRUCTURE EN BÉTON POUR DES APPLICATIONS MARINES OU FLUVIALES	
(73) Holcim Technology Ltd, Zürcherstrasse 156, 8645 Jona, CH	
(72) Dubois-Brugger, Isabelle, 69680 Chassieu, FR Duchand, Sylvain, 38291 Saint Quentin Fallavier, FR Horgnies, Matthieu, 38460 Crémieu, FR Morin, Vincent, 38291 Saint Quentin Fallavier, FR Delarrard, François, 38291 Saint Quentin Fallavier, FR Lecomte, Gilles, 38291 Saint Quentin Fallavier, FR	
(74) Keschmann, Marc, Haffner und Keschmann Patentanwälte GmbH Schottengasse 3a, 1010 Wien, AT	
A01K 61/77 → (51) A01K 61/70	
(51) A01K 67/00 (11) 3 510 860 B1 A61K 31/336 A61K 31/665 A61K 31/585 A61P 15/18 A61K 31/343	
(25) En (26) En	
(21) 19156299.0 (22) 23.08.2013	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 17.07.2019	
(30) 23.08.2012 US 201261692624 P	
(54) • REDUZIERUNG DER REPRODUKTIONS-KAPAZITÄT VON SÄUGETIEREN • REDUCING THE REPRODUCTIVE CAPACITY OF MAMMALS • REDUCTION DE LA CAPACITÉ DE REPRODUCTION DE MAMMIFÈRES	
(73) SenesTech, Inc., 3140 North Caden Court, Suite 1, Flagstaff, AZ 86004, US	
(72) MAYER, Lorretta, P., Flagstaff, AZ Arizona 86004, US DYER, Cheryl, A., Flagstaff, AZ Arizona 86004, US	
(74) Brevallex, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR	
(62) 13831276.4 / 2 871 941	
(51) A01M 1/02 (11) 3 145 309 B1 A01M 1/04 A01M 1/14	
(25) En (26) En	
(21) 15783942.4 (22) 26.04.2015	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	

(43) 29.03.2017	
(86) US 2015/027684 26.04.2015	
(87) WO 2015/164849 2015/43 29.10.2015	
(30) 26.04.2014 US 201461984772 P	
(54) • INSEKTENFALLE • INSECT TRAP DEVICE • DISPOSITIF DE PIÈGE À INSECTE	
(73) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US	
(72) SANDFORD, Andrew F., Marlborough, Massachusetts 01752, US LIEBERWIRTH, Lars, Marlborough, Massachusetts 01752, US LAZARCHIK, Daniel B., Marlborough, Massachusetts 01752, US	
(74) P&G Patent Belgium UK, N.V. Procter & Gamble Services Company S.A. Temselaan 100, 1853 Strombeek-Bever, BE	
A01M 1/04 → (51) A01M 1/02	
A01M 1/14 → (51) A01M 1/02	
(51) A01M 7/00 (11) 3 366 133 B1 A01C 7/20	
(25) En (26) En	
(21) 18158769.2 (22) 27.02.2018	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 29.08.2018	
(30) 28.02.2017 US 201762465060 P 11.08.2017 US 201762544310 P 31.08.2017 US 201715693336	
(54) • VERSTELLBARE REIHENEINHEIT UND FAHRZEUG MIT VERSTELLBARER REIHENEINHEIT • ADJUSTABLE ROW UNIT AND VEHICLE WITH ADJUSTABLE ROW UNIT • UNITÉ DE RANGÉE RÉGLABLE ET VÉHICULE AVEC UNITÉ DE RANGÉE RÉGLABLE	
(73) Deere & Company, One John Deere Place, Moline, IL 61265, US	
(72) Davis, Travis, 68163 Mannheim, DE Lawson, Joshua, 68163 Mannheim, DE Maeder, Curtis, 68163 Mannheim, DE Haecker, Jesse, 68163 Mannheim, DE Connell, Richard J., 68163 Mannheim, DE Rich, Shayne C., 68163 Mannheim, DE Eggers, Anthony E., 68163 Mannheim, DE Carlson, Curtis D., 68163 Mannheim, DE	
(74) Holst, Sönke, John Deere GmbH & Co. KG Mannheim Regional Center Global Intellectual Property Services John-Deere-Strasse 70, 68163 Mannheim, DE	
(51) A01M 7/00 (11) 3 366 134 B1	
(25) En (26) En	
(21) 18158770.0 (22) 27.02.2018	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 29.08.2018	
(30) 28.02.2017 US 201762465060 P 11.08.2017 US 201762544310 P 31.08.2017 US 201715693348	
(54) • VERSTELLBARE REIHENEINHEIT UND FAHRZEUG MIT VERSTELLBARER REIHENEINHEIT • ADJUSTABLE ROW UNIT AND VEHICLE WITH ADJUSTABLE ROW UNIT • UNITÉ DE RANGÉE RÉGLABLE ET VÉHICULE À UNITÉ DE RANGÉE RÉGLABLE	
(73) Deere & Company, One John Deere Place, Moline, IL 61265, US	
(72) Davis, Travis, 68163 Mannheim, DE Lawson, Joshua, 68163 Mannheim, DE Maeder, Curtis, 68163 Mannheim, DE	

Haecker, Jesse, 68163 Mannheim, DE
Connell, Richard J, 68163 Mannheim, DE
Rich, Shayne C, 68163 Mannheim, DE
Eggers, Anthony E, 68163 Mannheim, DE
Carlson, Curtis D, 68163 Mannheim, DE
(74) Holst, Sönke, John Deere GmbH & Co. KG
Mannheim Regional Center Global Intellectual Property Services John-Deere-Strasse 70, 68163 Mannheim, DE

(51) **A01M 7/00** (11) **3 400 797 B1**
A01B 69/00 **B62D 49/06**
G05D 1/02

(25) De (26) De
(21) 18171037.7 (22) 07.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 14.11.2018
(30) 10.05.2017 DE 102017110159

(54) • *LANDWIRTSCHAFTLICHE ARBEITS-
MASCHINE*
• *AGRICULTURAL MACHINE*
• *ENGIN AGRICOLE*

(73) CLAAS Tractor S.A.S., 7, Rue Dewoitine,
78141 Vélizy-Villacoublay Cedex, FR

(72) Wieckhorst, Jan Carsten, 33098 Paderborn,
DE
Müller, Ralf, 39217 Schönbeck/OT Pretzien,
DE

Ehlert, Christian, 33719 Bielefeld, DE
Mörsch, Claus, 33449 Langenberg, DE
Schütte, Robin, 33142 Weine, DE

(74) CLAAS Gruppe, Mühlenwinkel 1, 33428
Harsewinkel, DE

A01M 7/00 → (51) **A01M 21/04**

(51) **A01M 21/04** (11) **3 381 281 B1**
A01M 7/00

(25) De (26) De
(21) 18164631.6 (22) 28.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 03.10.2018
(30) 29.03.2017 DE 102017205293

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
BEKÄMPFUNG UNERWÜNSCHTER LEBE-
WESEN AUF EINEM FELDE*
• *METHOD AND DEVICE FOR
CONTROLLING UNDESIRABLE
ORGANISMS IN A FIELD*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE LUTTE
CONTRE DES ORGANISMES VIVANTS
INDÉSIRABLES SUR UN CHAMP*

(73) Deere & Company, One John Deere Place,
Moline, IL 61265, US

(72) Struve, Carsten, 68163 Mannheim, DE

(74) Holst, Sönke, John Deere GmbH & Co. KG
Mannheim Regional Center Global Intel-
lectual Property Services John-Deere-
Strasse 70, 68163 Mannheim, DE

A01M 29/12 → (51) **C08G 18/48**

(51) **A01N 1/02** (11) **3 367 791 B1**

(25) En (26) En
(21) 16791431.6 (22) 25.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 05.09.2018
(86) GB 2016/053320 25.10.2016

(87) WO 2017/072499 2017/18 04.05.2017

(30) 29.10.2015 GB 201519114
21.07.2016 GB 201612663

(54) • *KRYOKONSERVIERUNGSVERFAHREN*
• *METHODS FOR CRYOPRESERVATION*
• *METHODS DE CRYOCONSERVATION*

(73) Asymptote Ltd, Sovereign House Vision
Park, Chivers Way Histon, Cambridge CB24
9BZ, GB

(72) KILBRIDE, Peter James, Cambridge CB24
9ZR, GB

MORRIS, George John, Cambridge CB24
9ZR, GB

(74) Cavill, Ross David, et al, GE Healthcare UK
Limited Amersham Place, Little Chalfont,
Buckinghamshire HP7 9NA, GB

A01N 1/02 → (51) **C12M 1/00**

A01N 25/00 → (51) **A01N 59/16**

A01N 25/04 → (51) **A01N 37/46**

A01N 25/08 → (51) **A01N 59/16**

A01N 25/22 → (51) **A01N 59/16**

A01N 25/30 → (51) **A01N 37/46**

A01N 33/12 → (51) **C11D 1/835**

A01N 37/16 → (51) **C12Q 1/22**

(51) **A01N 37/46** (11) **3 107 389 B1**
A01N 43/56 **A01N 47/24**

A01N 43/50 **A01N 43/54**
A01N 43/84 **A01N 43/653**
A01N 25/30 **A01P 3/00**

(25) En (26) En
(21) 15705312.5 (22) 19.02.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.12.2016
(86) EP 2015/053481 19.02.2015
(87) WO 2015/124662 2015/34 27.08.2015
(30) 19.02.2014 EP 14155797

(54) • *WÄSSRIGE CO-FORMULIERUNG VON
METALAXYL*
• *AQUEOUS CO-FORMULATION OF
METALAXYL*
• *CO-FORMULATION AQUEUSE DE MÉTA-
LAXYL*

(73) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056
Ludwigshafen am Rhein, DE

(72) KLIMOV, Evgueni, 67071 Ludwigshafen, DE
KLAMCZYNSKI, Katharine, 67459 Böhl-Ig-
gelheim, DE
MERTOGLU, Murat, 67063 Ludwigshafen,
DE

(74) BASF IP Association, BASF SE G-FLP-C006,
67056 Ludwigshafen, DE

(51) **A01N 37/46** (11) **3 107 390 B1**
A01N 43/56 **A01N 43/653**

A01N 47/24 **A01N 25/30**
A01N 25/04

(25) En (26) En
(21) 15706211.8 (22) 19.02.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 28.12.2016
(86) EP 2015/053480 19.02.2015

(87) WO 2015/124661 2015/34 27.08.2015

(30) 19.02.2014 EP 14155795

(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER
WÄSSRIGEN CO-FORMULIERUNG VON
METALAXYL*
• *A METHOD FOR PRODUCING AN
AQUEOUS CO-FORMULATION OF
METALAXYL*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE
COFORMULATION AQUEUSE DE MÉTA-
LAXYL*

(73) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056
Ludwigshafen am Rhein, DE

(72) KLAMCZYNSKI, Katharine, 67459 Böhl-Ig-
gelheim, DE

KUHNS, Marco, 67459 Böhl-Iggelheim, DE

KLIMOV, Evgueni, 67071 Ludwigshafen, DE

(74) BASF IP Association, BASF SE G-FLP-C006,
67056 Ludwigshafen, DE

A01N 43/50 → (51) **A01N 37/46**

A01N 43/54 → (51) **A01N 37/46**

A01N 43/56 → (51) **A01N 37/46**

A01N 43/653 → (51) **A01N 37/46**

A01N 43/78 → (51) **C07D 417/04**

A01N 43/80 → (51) **C07D 413/12**

A01N 43/824 → (51) **C07D 417/04**

(51) **A01N 43/836** (11) **3 383 180 B1**
C07D 271/06 **A01P 3/00**

(25) En (26) En
(21) 16797543.2 (22) 16.11.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 10.10.2018
(86) EP 2016/077821 16.11.2016

(87) WO 2017/093019 2017/23 08.06.2017

(30) 03.12.2015 EP 15197814

(54) • *VERWENDUNG VON SUBSTITUIERTEN
OXADIAZOLEN ZUR BEKÄMPFUNG VON
PHYTOPATHOGENEN PILZEN*
• *SUBSTITUTED OXADIAZOLES FOR
COMBATING PHYTOPATHOGENIC FUNGI*
• *OXADIAZOLES SUBSTITUÉS POUR
LUTTER CONTRE DES CHAMPIGNONS
PHYTOPATHOGENES*

(73) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056
Ludwigshafen am Rhein, DE

(72) KRETSCHMER, Manuel, New York, New
York 10014, US

GRAMMENOS, Wassilios, 67071 Ludwigshafen,
DE

WIEBE, Christine, 68169 Mannheim, DE

CRAIG, Ian Robert, 67063 Ludwigshafen,
DE

ESCRIBANO CUESTA, Ana, 68161 Mann-
heim, DE

TERTERYAN-SEISER, Violeta, 68163 Mann-
heim, DE

FEHR, Marcus, 67346 Speyer, DE

MENTZEL, Tobias, 67354 Roemerberg, DE

QUINTERO PALOMAR, Maria Angelica,
68161 Mannheim, DE

GROTE, Thomas, 67157 Wachenheim, DE

CAMBEIS, Erica, 67258 Hessheim, DE

MUELLER, Bernd, 67227 Frankenthal, DE

WINTER, Christian, 67063 Ludwigshafen,
DE

LOHMANN, Jan Klaas, 67245 Lamsheim,
DE

(74) BASF IP Association, BASF SE G-FLP-C006,
67056 Ludwigshafen, DE

A01N 43/84 → (51) **A01N 37/46**

(51) **A01N 43/90** (11) **3 389 380 B1**
A61K 31/44 **A61K 31/4745**

C07D 455/02 **C07D 471/04**

(25) En (26) En
(21) 16876439.7 (22) 12.12.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 24.10.2018
(86) US 2016/066078 12.12.2016
(87) WO 2017/106071 2017/25 22.06.2017
(30) 15.12.2015 US 201562267500 P
(54) • *SPIROCYCLISCHE CHINOLIZINDERIVATE ZUR VERWENDUNG ALS HIV-INTEGRASE-INHIBITOREN*
• *SPIROCYCLIC QUINOLIZINE DERIVATIVES USEFUL AS HIV INTEGRASE INHIBITORS*
• *DÉRIVÉS DE QUINOLIZINE SPIROCYCLIQUES UTILES EN TANT QU'INHIBITEURS DE L'INTÉGRASE DU VIH*
- (73) Merck Sharp & Dohme Corp., 126 East Lincoln Avenue, Rahway, NJ 07065-0907, US
(72) ZHANG, Yonglian, Kenilworth New Jersey 07033, US
WADDELL, Sherman, T., Westfield New Jersey 07090, US
YU, Tao, Kenilworth New Jersey 07033, US
MCCAULEY, John, A., West Point Pennsylvania 19486, US
STAMFORD, Andrew, Chatham Township New Jersey 07928, US
(74) Jaap, David Robert, Merck Sharp & Dohme Corp. 120 Moorgate, London, EC2M 6UR, GB
-
- A01N 47/24** → (51) **A01N 37/46**
-
- A01N 59/00** → (51) **A01N 59/16**
-
- (51) **A01N 59/06** (11) **3 629 738 B1**
A01N 59/08 **A61K 33/06**
A61K 33/14 **A61K 35/08**
A01K 61/13
- (25) En (26) En
(21) 18727269.5 (22) 24.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.04.2020
(86) EP 2018/063656 24.05.2018
(87) WO 2018/219777 2018/49 06.12.2018
(30) 29.05.2017 NO 20170878
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BEHANDLUNG VON FISCHEN IN FISCHFARMEN*
• *METHOD AND SYSTEM FOR TREATING FISH IN FISH FARMS*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE TRAITEMENT DE POISSONS DANS DES FERMES PISCICOLES*
- (73) AkvaFresh AS, Verkstedveien 4, 7125 Vanvikan, NO
(72) KOSBERG, Per, N-7030 Trondheim, NO
POWELL, Mark, Darryn, N-5268 Haukeland, NO
(74) Onsagers AS, P.O. Box 1813 Vika, 0123 Oslo, NO
-
- A01N 59/08** → (51) **A01N 59/06**
-
- (51) **A01N 59/16** (11) **3 027 029 B1**
A01C 1/02 **A01H 1/04**
A01H 3/04 **A01H 5/00**
A01H 5/10 **A01H 7/00**
A01N 59/00 **A01P 1/00**
A01P 21/00 **A01P 3/00**
A01N 25/08 **A01N 25/22**
A01N 59/20 **A01N 25/00**
- (25) En (26) En
(21) 14803656.9 (22) 29.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.06.2016
(86) IB 2014/061826 29.05.2014
(87) WO 2014/191961 2014/49 04.12.2014
- (30) 29.05.2013 US 20136182861 P
(54) • *VERBESSERUNG UND STEUERUNG EINER SAATKEIMUNG MITTELS ZUSAMMENSETZUNGEN MIT EINEM ÜBERGANGSMETALLKATALYSATOR UND EINEM OXIDATIONSMITTEL*
• *ENHANCEMENT AND CONTROL OF SEED GERMINATION WITH COMPOSITIONS COMPRISING A TRANSITION METAL CATALYST AND AN OXIDANT*
• *AMÉLIORATION ET CONTRÔLE DE LA GERMINATION DES GRAINES AU MOYEN DE COMPOSITIONS COMPRENANT UN CATALYSEUR À MÉTAUX DE TRANSITION ET UN OXYDANT*
- (73) University of Saskatchewan, Suite 250 15 Innovation Boulevard, Saskatoon, Saskatchewan S7N 2X8, CA
(72) OLKOWSKI, Andrew A., Saskatoon, Saskatchewan S7K 3J7, CA
LAARVELD, Bernard, Saskatoon, Saskatchewan S7V 0G6, CA
TANINO, Karen K., Grasswood, Saskatchewan S7T 1A7, CA
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE
-
- (51) **A01N 59/20** (11) **2 882 295 B1**
A01P 1/00
- (25) En (26) En
(21) 13827838.7 (22) 08.08.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.06.2015
(86) US 2013/054040 08.08.2013
(87) WO 2014/025949 2014/07 13.02.2014
(30) 09.08.2012 US 201261681158 P
(54) • *VERFAHREN ZU HERSTELLUNG VON ANTIMIKROBIELLEN FESTEN OBERFLÄCHEN*
• *PROCESS FOR PREPARING ANTIMICROBIAL SOLID SURFACES*
• *PROCÉDÉS POUR PRÉPARER DE SURFACES SOLIDES ANTIMICROBIENNES*
- (73) EOS Surfaces LLC, 301 East 20th Street, Norfolk, VA 23517, US
Cupron, Inc., 4329 November Ave, Richmond, VA 23231, US
(72) TRINDER II, Kenneth Gauthier, Norfolk, VA 23505, US
KANMUKHLA, Vikram, Henrico, VA 23294, US
(74) Fairbairn, Angus Chisholm, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB
-
- A01N 59/20** → (51) **A01N 59/16**
-
- A01N 63/00** → (51) **C12R 1/01**
-
- A01P 1/00** → (51) **A01N 59/16**
-
- A01P 1/00** → (51) **A01N 59/20**
-
- A01P 1/00** → (51) **C12Q 1/22**
-
- A01P 3/00** → (51) **A01N 37/46**
-
- A01P 3/00** → (51) **A01N 43/836**
-
- A01P 3/00** → (51) **A01N 59/16**
-
- A01P 21/00** → (51) **A01N 59/16**
-
- (51) **A21C 3/06** (11) **3 544 438 B1**
(25) De (26) De
(21) 17780322.8 (22) 19.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.10.2019
(86) EP 2017/073587 19.09.2017
(87) WO 2018/095608 2018/22 31.05.2018
(30) 22.11.2016 DE 102016122447
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINES WICKELS AUS EINEM TEIGSTÜCK UND EINEM TRENNBLATT*
• *METHOD AND APPARATUS FOR ROLLING A PIECE OF DOUGH AND A SEPARATING SHEET*
• *MÉTHODE ET APPAREIL POUR ROULER UN MORCEAU DE PÂTE ET UNE FEUILLE DE SÉPARATION*
- (73) Fritsch Bakery Technologies GmbH & Co. KG, Bahnhofstraße 27-31, 97348 Markt Einersheim, DE
(72) BERNHARDT, Udo, 97346 Iphofen, DE
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
-
- (51) **A21D 2/16** (11) **3 576 539 B1**
A21D 13/068 **A23L 29/10**
- (25) En (26) En
(21) 18703012.7 (22) 02.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.12.2019
(86) EP 2018/052708 02.02.2018
(87) WO 2018/141934 2018/32 09.08.2018
(30) 03.02.2017 EP 17305125
(54) • *LEBENSMITTELPRODUKT OHNE FETT-REIF*
• *NON-FAT-BLOOM COMESTIBLE PRODUCT*
• *PRODUIT COMESTIBLE SANS BLANCHIMENT GRAS*
- (73) Generale Biscuit, 6 avenue Réaumur, 92140 Clamart, FR
(72) RABAULT, Jean-Luc, 92140 Clamart, FR
PRICE, Wayne, Reading Berkshire RG6 6LA, GB
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB
-
- A21D 13/068** → (51) **A21D 2/16**
-
- A22C 11/00** → (51) **A22C 11/02**
-
- (51) **A22C 11/02** (11) **3 205 212 B1**
A22C 11/00 **A22C 11/10**
- (25) De (26) De
(21) 17152178.4 (22) 19.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.08.2017
(30) 22.01.2016 DE 102016101167
(54) • *VORRICHTUNG ZUM ABTRENNE VON WÜRSTEN*
• *DEVICE FOR SEPARATING SAUSAGES*
• *DISPOSITIF DE SÉPARATION DE SAUCISSES*
- (73) Inotec GmbH Maschinenentwicklung und Vertrieb, Dieselstraße 1, 72770 Reutlingen, DE
(72) DOMLATIL, Miroslav, 72766 Reutlingen, DE
(74) Patentanwälte und Rechtsanwalt Weiß, Arat & Partner mbB, Zeppelinstraße 4, 78234 Engen, DE
-
- A22C 11/10** → (51) **A22C 11/02**
-
- A23C 7/04** → (51) **B04B 5/10**

- (51) **A23C 19/024** (11) **3 673 741 B1**
A23C 19/076
(25) En (26) En
(21) 19217497.7 (22) 18.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.07.2020
(30) 27.12.2018 BE 201805951
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON
QUARK MIT EINER VORGEGEBENEN
VISKOSITÄT*
• *METHOD FOR PRODUCING CURD
CHEESE OF A PREDETERMINED
VISCOSITY*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE CAILLE-
BOTTE D'UNE VISCOSITÉ PRÉDÉTER-
MINÉE*

(73) Pur Natur Invest, Hoogstraat 25, 9770
Kruishoutem, BE

(72) PATTEEUW, Lieven, 8470 Gistel, BE

(74) Gevers Patents, Intellectual Property House
Holidaystraat 5, 1831 Diegem, BE

A23C 19/076 → (51) **A23C 19/024**

A23D 7/00 → (51) **A23D 9/04**

A23D 7/02 → (51) **A23D 9/04**

A23D 9/00 → (51) **A23D 9/007**

- (51) **A23D 9/007** (11) **3 213 640 B1**
A23D 9/00 **A23L 33/115**
(25) Ja (26) En
(21) 15855610.0 (22) 29.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.09.2017
(86) JP 2015/077424 29.09.2015
(87) WO 2016/067804 2016/18 06.05.2016
(30) 30.10.2014 JP 2014221627
(54) • *FETT MIT LANGKETTIGER, MEHRFACH
UNGESÄTTIGTER FETTSÄURE UND LE-
BENSMITTEL DAMIT*
• *LONG-CHAIN POLYUNSATURATED
FATTY-ACID-CONTAINING FAT AND
FOOD CONTAINING SAME*
• *MATIÈRE GRASSE CONTENANT DES
ACIDES GRAS POLYINSATURÉS À
LONGUE CHAÎNE ET ALIMENTS EN
COMPRENANT*

(73) Fuji Oil Holdings Inc., 1, Sumiyoshi-cho
Izumisano-shi, Osaka 598-8540, JP

(72) KATO, Masaharu, Tsukubamirai-shi Ibaraki
300-2436, JP

MORIKAWA, Miwako, Tsukubamirai-shi
Ibaraki 300-2436, JP

NOGUCHI, Yoshie, Tsukubamirai-shi Ibaraki
300-2436, JP

(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square
House 8 Salisbury Square, London EC4Y
8AP, GB

- (51) **A23D 9/04** (11) **3 672 417 B1**
A23D 7/00 **A23D 7/02**
(25) En (26) En
(21) 18715730.0 (22) 10.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.07.2020
(86) EP 2018/059107 10.04.2018
(87) WO 2019/020222 2019/05 31.01.2019
(30) 24.07.2017 EP 17182788
(54) • *VERFAHREN ZUM MISCHEN VON FLÜS-
SIGEM SPEISEÖL UND GESCHMOLZE-
NEM SPEISEFETT*

- *PROCESS FOR MIXING LIQUID EDIBLE
OIL AND A MELTED EDIBLE FAT*
• *PROCÉDÉ POUR MÉLANGER UNE HUILE
COMESTIBLE LIQUIDE ET UNE MATIÈRE
GRASSE COMESTIBLE FONDUE*
(73) Upfield Europe B.V., Nassaukade, 5, 3071 JL
Rotterdam, NL
(72) MEEUSE, Frederik, Michiel, 3133 AT Vlaar-
dingen, NL
BELTMAN, Robert, 3133 AT Vlaardingen, NL
GÜNYOL, Özgür, 3133 AT Vlaardingen, NL
(74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL

- (51) **A23F 5/24** (11) **3 491 929 B1**
A61K 31/35 **A61K 31/522**
A61K 36/00 **A23L 33/105**
(25) En (26) En
(21) 18209212.2 (22) 29.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.06.2019
(30) 29.11.2017 US 201762591998 P

- (54) • *VERBESSERENDE WIRKUNG DES EX-
TRAKTS DER GANZEN KAFFEEFRUCHT
AUF ALTERSBEDINGTE NEURODEGENE-
RATIVE ERKRANKUNGEN*

- *AMELIORATIVE EFFECTS OF A WHOLE
COFFEE FRUIT EXTRACT ON AGE-
RELATED NEURODEGENERATIVE
DISEASE*

- *EFFETS D'AMÉLIORATION D'UN EXTRAIT
DE FRUITS DE CAFÉ ENTIERS SUR UNE
MALADIE NEURODÉGÉNÉRATIVE*

(73) Lytone Enterprise, Inc., Suite 1, 13F., No.
31-1, Lane 169, Kangning Street Xizhi
District, New Taipei City 221-80, R.O.C., TW

(72) CHANG, William Tienhung, R.O.C. 22180
NEW TAIPEI CITY, TW

TSENG, WEITING, R.O.C. 22180 NEW
TAIPEI CITY, TW

CHEN, MINGHUI, R.O.C. 22180 NEW TAIPEI
CITY, TW

CHAN, Yin-Ching, TAICHUNG CITY 43301,
TW

(74) De Clercq & Partners, Edgard Gevaertdreef
10a, 9830 Sint-Martens-Latem, BE

- (51) **A23G 9/28** (11) **3 634 144 B1**
B65D 33/02 **B65D 85/78**
B65D 85/72

(25) En (26) En
(21) 18727002.0 (22) 24.05.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 15.04.2020
(86) EP 2018/063712 24.05.2018

(87) WO 2018/224328 2018/50 13.12.2018

(30) 07.06.2017 EP 17174679

- (54) • *BEHÄLTER FÜR GEFRORENE SÜSS-
WAREN*
• *PACKAGED FROZEN CONFECTION*
• *RÉCIPÉNT DESTINÉ À UNE CONFISERIE
GLACÉE*

(73) Unilever IP Holdings B.V., Weena 455, 3013
AL Rotterdam, NL

(72) HAREL, Ari, Ran, South Burlington Vermont
05403, US

MAYES, Daniel, Matthew, Bedford
Bedfordshire MK44 1LQ, GB

SHERWOOD, Paul, Leonard, Bedford
Bedfordshire MK44 1LQ, GB

WARNER, Alannah, Victoria, Bedford
Bedfordshire MK44 1LQ, GB

(74) Askew, Sarah Elizabeth, Unilever PLC Uni-
lever Patent Group Bronland 14, 6708 WH
Wageningen, NL

A23J 1/00 → (51) **A23L 11/50**

- (51) **A23J 3/14** (11) **2 991 505 B1**
A23K 10/37 **A23K 20/147**
A23K 50/40 **A23K 50/80**
(25) En (26) En
(21) 14791506.0 (22) 01.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.03.2016
(86) US 2014/036374 01.05.2014
(87) WO 2014/179572 2014/45 06.11.2014
(30) 02.05.2013 US 201361818680 P

- (54) • *PROTEINANREICHERUNG*
• *PROTEIN ENRICHMENT*
• *ENRICHISSEMENT EN PROTÉINE*

(73) Cargill, Incorporated, 15407 McGinty Road
West, Wayzata, MN 55391, US

(72) HAHN, John Joseph, B-1150 Woluwe-St
Pierre, BE

LERA CALVO, Concepcion, B-9000 Gent, BE

MURRU, Marcello, B-1030 Schaarbeek, BE

(74) Elseviers, Myriam, Cargill R&D Centre
Europe BVBA Bedrijvenlaan 9, 2800
Mechelen, BE

A23J 3/14 → (51) **A23L 11/50**

A23K 10/30 → (51) **A23L 5/20**

- (51) **A23K 10/32** (11) **3 504 982 B1**
A23K 50/10 **A23K 40/20**
A23K 40/10

(25) Ja (26) En
(21) 17843730.7 (22) 25.08.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 03.07.2019
(86) JP 2017/030526 25.08.2017

(87) WO 2018/038254 2018/09 01.03.2018

(30) 26.08.2016 JP 2016165482

- (54) • *FUTTERPELLETS FÜR WIEDERKÄUER*
• *RUMINANT FEED PELLETT*
• *GRANULÉ D'ALIMENT POUR RUMI-
NANTS*

(73) Nippon Paper Industries Co., Ltd., 4-1, Oji
1-chome Kita-ku, Tokyo 114-0002, JP

(72) MINOHARA, Taisuke, Tokyo 114-0002, JP

SATO, Kana, Tokyo 114-0002, JP

SHINKURA, Hiroshi, Tokyo 114-0002, JP

KUROSU, Kazuhiro, Tokyo 114-0002, JP

IIMORI, Takeshi, Tokyo 114-0002, JP

(74) Cockerton, Bruce Roger, Carpmals &
Ransford LLP One Southampton Row,
London WC1B 5HA, GB

A23K 10/37 → (51) **A23J 3/14**

A23K 10/37 → (51) **A23L 5/20**

A23K 20/147 → (51) **A23J 3/14**

- (51) **A23K 20/20** (11) **2 364 099 B1**
(25) En (26) En
(21) 09831547.6 (22) 30.11.2009

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT
NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(43) 14.09.2011
(86) IB 2009/055402 30.11.2009

(87) WO 2010/067251 2010/24 17.06.2010

(30) 09.12.2008 ZA 200810426

- (54) • *SPURENELEMENTE*
• *TRACE ELEMENTS*
• *OLIGO-ÉLÉMENTS*

(73) Warburton Technology Limited, 36 Fitz-
william Square, Dublin 2, IE

(72) SMITH, William, Alfred, Dublin 2, IE

(74) Carprmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
(60) 19213584.6 / 3 636 270

A23K 40/10 → (51) **A23K 10/32**

A23K 40/20 → (51) **A23K 10/32**

A23K 50/10 → (51) **A23K 10/32**

A23K 50/40 → (51) **A23J 3/14**

A23K 50/80 → (51) **A23J 3/14**

(51) **A23L 5/00** (11) **3 180 993 B1**
A61K 8/49 **A61Q 19/00**
A61Q 19/02 **A61Q 19/08**
A61K 8/97 **A61K 8/9789**
A61P 17/16 **A61P 43/00**

(25) Ko (26) En
(21) 14898151.7 (22) 04.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 21.06.2017
(86) KR 2014/007174 04.08.2014
(87) WO 2016/013709 2016/04 28.01.2016
(30) 22.07.2014 KR 20140092819
(54) • **ZUSAMMENSETZUNG ZUR VERBESSERUNG DER HAUT MIT GRANATAPFELSAFTKONZENTRAT ALS WIRKSTOFF**
• **COMPOSITION FOR IMPROVING SKIN, CONTAINING POMEGRANATE CONCENTRATE AS ACTIVE INGREDIENT**
• **COMPOSITION POUR L'AMÉLIORATION DE LA PEAU, CONTENANT DU CONCENTRÉ DE GRENADE EN TANT QUE PRINCIPE ACTIF**

(73) HLscience Co., Ltd, 36 Dongsanjae-gil Bongdam-eup Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18329, KR

Lee, Hae-Yeon, 277-17 Cheonggye-ro, Uiwang-si, Gyeonggi-do 437-827, KR

(72) LEE, Hae-Yeon, Uiwang-si Gyeonggi-do 437-827, KR

(74) Graf von Stosch, Andreas, et al, Graf von Stosch Patentanwalts-gesellschaft mbH Prinzregentenstraße 22, 80538 München, DE

(51) **A23L 5/20** (11) **3 331 378 B1**
A23L 25/00 **A23K 10/30**
A23K 10/37 **C11B 1/04**
A23L 11/30 **C11B 1/10**

(25) En (26) En
(21) 16833409.2 (22) 03.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 13.06.2018
(86) SG 2016/050374 03.08.2016
(87) WO 2017/023207 2017/06 09.02.2017
(30) 03.08.2015 SG 10201506067V
(54) • **TRENNUNG DER INNEREN HAUT VON JATROPHA CURCAS KÖRNER**
• **SEPARATING THE INNER SKIN FROM JATROPHA CURCAS KERNELS**
• **SÉPARATION DE L'ENVELOPPE INTERNE D'AMANDE DE GRAINE DE JATROPHA CURCAS**

(73) Temasek Life Sciences Laboratory Limited, 1 Research Link The National University of Singapore, Singapore 117604, SG
JOil (S) Pte. Ltd., 1 Research Link National University of Singapore, Singapore 117604, SG

(72) CHIA, Peter Leong Bin, Singapore 599970, SG
RAMACHANDRAN, Srinivasan, Singapore 117505, SG

HONG, Yan, Singapore 127146, SG
(74) Chapman, Paul Gilmour, et al, Marks & Clerk LLP 40 Torphichen Street, Edinburgh EH3 8JB, GB

A23L 7/104 → (51) **A23L 11/50**

A23L 11/30 → (51) **A23L 5/20**

(51) **A23L 11/50** (11) **3 451 856 B1**
A23J 1/00 **A23L 7/104**
A23L 27/20 **A23L 27/24**
A23L 33/185 **A23L 33/195**
A23J 3/14

(25) En (26) En
(21) 17783294.6 (22) 14.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 13.03.2019
(86) US 2017/027731 14.04.2017
(87) WO 2017/181085 2017/42 19.10.2017
(30) 14.04.2016 US 201662322726 P
(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VERWENDUNG VON MYCELIERTEN PROTEINREICHEN NAHRUNGSMITTEL-ZUSAMMENSETZUNGEN**

• **METHODS FOR THE PRODUCTION AND USE OF MYCELIATED HIGH PROTEIN FOOD COMPOSITIONS**
• **PROCÉDÉS DE PRODUCTION ET D'UTILISATION DE COMPOSITIONS ALIMENTAIRES À HAUTE TENEUR EN PROTÉINES À MYCÉLIUM**

(73) Mycotechnology, Inc., 3155 N. Chambers Road, Suite E, Aurora, CO 80011, US
(72) SONI, Bhupendra Kumar, Denver Colorado 80239, US

KELLY, Brooks John, Denver Colorado 80239, US
LANGAN, James Patrick, Denver Colorado 80220, US
DAVIS, Huntington, Parker Colorado 80134, US
HAHN, Alan D., Lake Forest Colorado 92630, US

(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

A23L 25/00 → (51) **A23L 5/20**

A23L 27/10 → (51) **B01D 11/02**

A23L 27/20 → (51) **A23L 11/50**

A23L 27/24 → (51) **A23L 11/50**

A23L 29/10 → (51) **A21D 2/16**

A23L 29/269 → (51) **A61P 3/14**

A23L 33/00 → (51) **A23L 33/19**

A23L 33/10 → (51) **A61P 3/14**

A23L 33/105 → (51) **A23F 5/24**

A23L 33/105 → (51) **A61K 31/365**

A23L 33/115 → (51) **A23D 9/007**

A23L 33/16 → (51) **A61P 3/14**

A23L 33/185 → (51) **A23L 11/50**

(51) **A23L 33/19** (11) **3 398 454 B1**
A23L 33/00 **A61K 35/20**
A61P 21/06

(25) En (26) En
(21) 18174303.0 (22) 19.10.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 07.11.2018

(30) 21.10.2011 EP 11186143

(54) • **MOLKEPROTEINMIZELLEN GEGEN MUSKELATROPHIE UND SARKOPENIE**
• **WHEY PROTEIN MICELLES AGAINST MUSCLE ATROPHY AND SARCOPENIA**
• **MICELLES DE PROTÉINES DE LACTOSÉRUM CONTRE L'AMYOTROPHIE ET LA SARCOPÉNIE**

(73) Société des Produits Nestlé S.A., Entredoux-Villes, 1800 Vevey, CH

(72) BREUILLE, Denis, 1010 Lausanne, CH
MOORE, Daniel, Waterdown, Ontario LOR 2H3, CA

STELLINGWERFF, Trent, Victoria, British Columbia V8Y1X8, CA

POUTEAU, Etienne, 75013 PARIS, FR
BOVETTO, Lionel Jean René, 1522 LUCENS, CH

(74) Chautard, Cécile, Société des Produits Nestlé S.A. Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH

(62) 12773336.8 / 2 768 322

A23L 33/195 → (51) **A23L 11/50**

(51) **A24B 15/14** (11) **3 731 660 B1**

(25) En (26) En

(21) 18814940.5 (22) 12.12.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 04.11.2020

(86) EP 2018/084646 12.12.2018

(87) WO 2019/129494 2019/27 04.07.2019

(30) 29.12.2017 EP 17211110

(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ALKALOIDTHALTIGEN MATERIALS**
• **METHOD FOR THE PREPARATION OF A MATERIAL CONTAINING ALKALOIDS**
• **PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UN MATÉRIAU CONTENANT DES ALCALOÏDES**

(73) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH

(72) JARRIAULT, Marine, 2000 Neuchâtel, CH
LESUFFLEUR, Céline, 2000 Neuchâtel, CH
SCIBOZ, Alain, 2000 Neuchâtel, CH

(74) Montevecchi, Emma, et al, Cantaluppi & Partners S.r.l. Piazzetta Cappellato Pedrocchi 18, 35122 Padova, IT

(51) **A24B 15/14** (11) **3 731 661 B1**

(25) En (26) En

(21) 18833250.6 (22) 28.12.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 04.11.2020

(86) EP 2018/097095 28.12.2018

(87) WO 2019/129861 2019/27 04.07.2019

(30) 29.12.2017 EP 17211111

(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER FOLIE MIT EINEM HOMOGENISIERTEN MATERIAL MIT ALKALOÏDEN**
• **METHOD FOR THE PREPARATION OF A SHEET INCLUDING A HOMOGENIZED MATERIAL CONTAINING ALKALOIDS**
• **PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UNE FEUILLE COMPRENANT UN MATÉRIAU HOMOGENÉISÉ CONTENANT DES ALCALOÏDES**

(73) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH

(72) JARRIAULT, Marine, 2000 Neuchâtel, CH
LESUFFLEUR, Céline, 2000 Neuchâtel, CH
SCIBOZ, Alain, 2000 Neuchâtel, CH

(74) Montevocchi, Emma, et al. Cantaluppi & Partners S.r.l. Piazzetta Cappellato Pedrocchi 18, 35122 Padova, IT

A24C 5/34 → (51) **G01N 22/04**

A24F 40/48 → (51) **A61M 11/04**

(51) **A24F 40/485** (11) **3 498 114 B1**
A24F 40/10 A24F 15/015
(25) En (26) En
(21) 17208252.1 (22) 18.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 19.06.2019
(54) • **ELEKTRONISCHE RAUCHVORRICHTUNG MIT FLÜSSIGKEITSKANAL**
• **ELECTRONIC SMOKING DEVICE WITH LIQUID DUCT**
• **DISPOSITIF À FUMER ÉLECTRONIQUE POURVU D'UN CONDUIT DE LIQUIDE**
(73) Fontem Holdings 1 B.V., 12th Floor Barbara Strozziilaan 101, 1083 HN Amsterdam, NL
(72) Biel, Stefan, 22761 Hamburg, DE
Jones, David, Halton Brook, Runcorn, Cheshire, WA7 2SS, GB
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

A24F 40/85 → (51) **A61M 11/04**

(51) **A24F 47/00** (11) **3 508 081 B1**
A61M 15/06 **A61M 15/00**
A61M 11/00 **A61M 16/00**
A61M 11/04
(25) En (26) En
(21) 19158504.1 (22) 23.08.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 10.07.2019
(30) 24.08.2010 US 40213610 P
(54) • **INHALATIONSVORRICHTUNG MIT SUBSTANZVERWENDUNGSSTEUERUNG**
• **INHALATION DEVICE INCLUDING SUBSTANCE USAGE CONTROLS**
• **DISPOSITIF D'INHALATION COMPRENANT DES COMMANDES D'UTILISATION D'UNE SUBSTANCE**
(73) JT International S.A., 8, rue Kazem Radjavi, 1202 Geneva, CH
(72) Alelov, Eli, Boca Raton, FL Florida 33496, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwältin PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
(62) 15171948.1 / 2 982 255
11820510.3 / 2 608 686

(51) **A24F 47/00** (11) **3 574 778 B1**
(25) Zh (26) En
(21) 18902806.1 (22) 25.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 04.12.2019
(86) CN 2018/111769 25.10.2018
(87) WO 2019/144659 2019/31 01.08.2019
(30) 26.01.2018 CN 201810076941
(54) • **ELEKTRONISCHES ZIGARETTENSYSTEM MIT AKUSTISCHEN OBERFLÄCHENWELLEN**
• **SURFACE ACOUSTIC WAVE ELECTRONIC CIGARETTE SYSTEM**
• **SYSTÈME DE CIGARETTE ÉLECTRONIQUE À ONDES ACOUSTIQUES DE SURFACE**

(73) China Tobacco Yunnan Industrial Co., Ltd, No.367 Hongjin Road Wuhua District, Kunming, Yunnan 650231, CN

(72) Li, Tinghua, Kunming, Yunnan 650231, CN
HAN, Yi, Kunming, Yunnan 650231, CN
HAN, Junlong, Kunming, Yunnan 650231, CN
ZHU, Donglai, Kunming, Yunnan 650231, CN
HU, Hong, Kunming, Yunnan 650231, CN
CHEN, Yongkuan, Kunming, Yunnan 650231, CN
WU, Jun, Kunming, Yunnan 650231, CN
LI, Shoubo, Kunming, Yunnan 650231, CN
(74) Gille Hrabal Partnerschaftsgesellschaft mbB Patentanwälte, Brucknerstraße 20, 40593 Düsseldorf, DE

A24F 47/00 → (51) **H05B 6/10**

A41B 11/00 → (51) **A41D 31/12**

A41D 1/00 → (51) **A41D 31/12**

A41D 3/08 → (51) **A41D 31/12**

A41D 13/00 → (51) **D03D 1/00**

A41D 13/002 → (51) **A41D 31/12**

A41D 13/005 → (51) **A41D 31/12**

A41D 13/02 → (51) **A41D 31/12**

(51) **A41D 13/11** (11) **3 691 486 B1**
A62B 23/02

(25) En (26) En
(21) 18782498.2 (22) 01.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.08.2020
(86) GB 2018/052793 01.10.2018
(87) WO 2019/069061 2019/15 11.04.2019
(30) 06.10.2017 GB 201716386
(54) • **PERSÖNLICHE ATEM-SCHUTZVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER PERSÖNLICHEN ATEM-SCHUTZVORRICHTUNG**
• **PERSONAL RESPIRATORY PROTECTION DEVICE AND METHOD OF MANUFACTURING A PERSONAL RESPIRATORY PROTECTION DEVICE**
• **DISPOSITIF INDIVIDUEL DE PROTECTION RESPIRATOIRE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN DISPOSITIF INDIVIDUEL DE PROTECTION RESPIRATOIRE**
(73) JSP Limited, Worsham Mill Minster Lovell Witney, Oxfordshire OX29 0TA, GB
(72) JUDSON, Matthew, Witney Oxfordshire OX29 0TA, GB
JOHNSTONE, Clive, Witney Oxfordshire OX29 0TA, GB
(74) Wynne-Jones IP Limited, 2nd Floor, 5210 Valiant Court Gloucester Business Park Gloucester, Gloucestershire GL3 4FE, GB

A41D 13/12 → (51) **A41D 31/12**

A41D 15/00 → (51) **A41D 25/00**

A41D 19/015 → (51) **A41D 31/12**

A41D 23/00 → (51) **A41D 31/12**

(51) **A41D 25/00** (11) **3 644 775 B1**
A41D 25/04 **A41D 27/08**
A41D 15/00 **A44C 21/00**
A44C 3/00 **A44B 6/00**

A44B 17/00 **A44C 5/00**
A44C 15/00 **A44C 25/00**
(25) En (26) En
(21) 18824297.8 (22) 29.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 06.05.2020
(86) US 2018/040347 29.06.2018
(87) WO 2019/006339 2019/01 03.01.2019
(30) 30.06.2017 US 201715639356
(54) • **HALSBEKLEIDUNG ZUR AUSSTELLUNG VON MÜNZEN, MEDAILLEN ODER SPANGEN**
• **NECKWEAR FOR DISPLAYING COINS, MEDALS OR BARS**
• **CRAVATE OU CACHE-COL SERVANT À PRÉSENTER DES PIÈCES DE MONNAIE, DES MÉDAILLES OU DES BARRETTES**
(73) Patuga LLC, Post Office Box 540, Clarence, New York 14031, US
(72) PANDOLFINO, Joseph, Clarence New York 14031, US
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
(60) 20154138.0 / 3 689 168
21173396.9
21173399.3

A41D 25/04 → (51) **A41D 25/00**

A41D 27/08 → (51) **A41D 25/00**

A41D 31/06 → (51) **A41D 31/12**

A41D 31/102 → (51) **A41D 31/12**

(51) **A41D 31/12** (11) **3 475 077 B1**
A41B 11/00 **A41D 1/00**
A41D 3/08 **A41D 13/002**
A41D 13/005 **A41D 13/02**
A41D 13/12 **A41D 19/015**
A41D 23/00 **A41D 31/06**
A41D 31/102 **A42B 1/008**
A42B 1/041 **A42B 1/046**
A42B 1/048 **A43B 3/00**
A43B 7/00 **A43B 7/02**
A43B 7/34

(25) En (26) En
(21) 17820715.5 (22) 26.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.05.2019
(86) US 2017/029641 26.04.2017
(87) WO 2018/004808 2018/01 04.01.2018
(30) 28.06.2016 US 201662355771 P
(54) • **KÜHLENDE UND WÄRMENDE KLEIDUNGSSTÜCKE**
• **COOLING AND WARMING GARMENTS**
• **VÊTEMENTS RAFRAÎCHISSANTS ET RÉCHAUFFANTS**
(73) Isomer, Inc., 8200 Greensboro Drive Suite 900, Tysons, VA 22102, US
(72) DONAT, Terry L., Sterling IL 61081, US
SMITH, David, Falls Church VA 22046, US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

A42B 1/008 → (51) **A41D 31/12**

A42B 1/041 → (51) **A41D 31/12**

A42B 1/046 → (51) **A41D 31/12**

A42B 1/048 → (51) **A41D 31/12**

(51) **A42B 3/00** (11) **3 391 764 B1**
A42B 3/10

- (25) De (26) De
(21) 18168151.1 (22) 19.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.10.2018
(30) 19.04.2017 DE 102017108242
(54) • *SCHUTZVORRICHTUNG FUER INTEGRALHELMHE*
• *PROTECTION DEVICE FOR INTEGRAL HELMETS*
• *DISPOSITIF DE PROTECTION POUR CASQUES INTÉGRAUX*
- (73) Akin, Baris, Wiershäuser Weg 7, 34346 Hann. Münden, DE
(72) Akin, Baris, 34346 Hann. Münden, DE
(74) Sprenger, Gerrit Lars Eike, Hannke Bittner & Partner Patent- und Rechtsanwälte mbB Falderbaumstraße 16a, 34123 Kassel, DE

(51) **A42B 3/06** (11) **3 607 841 B1**
A42B 3/14

- (25) En (26) En
(21) 19190757.5 (22) 08.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.02.2020
(30) 09.08.2018 US 201862716471 P
02.08.2019 US 201916530821
(54) • *HELM MIT ELASTISCHEN VERBINDERN FÜR POLSTERUNGEN*
• *HELMET WITH ELASTIC CONNECTORS FOR LINERS*
• *CASQUE AVEC CONNECTEURS ÉLASTIQUES DE GARNITURES*
- (73) Bell Sports, Inc., 5550 Scotts Valley Drive, Scotts Valley, CA 95066-3438, US
(72) SHAFFER, Samuel J., Scotts Valley, CA California 95066-3438, US
RAMIREZ, Rafael T., Scotts Valley, CA California 95066-3438, US
(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25-26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

A42B 3/10 → (51) **A42B 3/00**

A42B 3/14 → (51) **A42B 3/06**

(51) **A42B 3/18** (11) **3 585 198 B1**
G02C 3/02

- (25) En (26) En
(21) 18710153.0 (22) 23.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.01.2020
(86) IB 2018/051147 23.02.2018
(87) WO 2018/154507 2018/35 30.08.2018
(30) 24.02.2017 GB 201703016
(54) • *BRILLENFASSUNG FÜR EIN VISIER AUF EINEM HELM*
• *A SPECTACLE MOUNTING FOR A VISOR ON A HELMET*
• *MONTURE DE LUNETTES POUR UNE VISIÈRE SUR UN CASQUE*
- (73) LID Vision Limited, 2 Wilhelmina Avenue, Coulsdon, Surrey CR5 1NH, GB
(72) Greene, Andrew, Coulsdon, Surrey CR5 1NH, GB
Greene, Michelle, Coulsdon, Surrey CR5 1NH, GB
(74) Walker, Neville Daniel Alan, Ipconsult 21A Commercial Road, Swanage, Dorset BH19 1DF, GB

A43B 1/00 → (51) **A43B 5/02**

A43B 1/00 → (51) **D03D 1/00**

(51) **A43B 1/02** (11) **3 764 830 B1**
A43B 23/02

- (25) En (26) En
(21) 19725565.6 (22) 08.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.01.2021
(86) US 2019/031389 08.05.2019
(87) WO 2019/217597 2019/46 14.11.2019
(30) 08.05.2018 US 201862668662 P
16.11.2018 US 201862768625 P
(54) • *VERBINDUNG MIT POLYOLEFIN-TEXTILIEN UND OBERMATERIAL UND DARAUS HERGESTELLTE SCHUHWERK-ARTIKEL*
• *BONDING TO POLYOLEFIN PLATES AND ARTICLES OF FOOTWEAR FORMED THEREFROM*
• *LIAISON AVEC DES TEXTILES ET TIGES EN POLYOLÉFINE ET ARTICLES CHAUS-SANTS OBTENUS*
- (73) Nike Innovate C.V., Dutch Partnership One Bowerman Drive, Beaverton, Oregon 97005-6453, US
(72) FARR, Isaac, Beaverton, Oregon 97005, US
GONZALEZ DE LOS SANTO, Eduardo Alberto, Beaverton, Oregon 97005, US
WRIGHT, Zachary C., Beaverton, Oregon 97005, US
(74) Abel & Imray, Westpoint Building James Street West, Bath BA1 2DA, GB

(51) **A43B 1/04** (11) **3 673 758 B1**
A43B 23/02

- (25) En (26) En
(21) 20151131.8 (22) 23.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.07.2020
(30) 05.09.2013 US 201314018787
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SCHUHWERKS MIT EINEM GESTRICKTEN OBERMATERIAL MIT DEHNBAREM STRANG*
• *METHOD OF FORMING AN ARTICLE OF FOOTWEAR INCORPORATING A KNITTED UPPER WITH TENSILE STRAND*
• *PROCÉDÉ DE FORMATION D'UN ARTICLE DE CHAUSSURE INCORPORANT UNE EMPÊIGNE TRICOTÉE AVEC UN FIL DE TRACTION*
- (73) NIKE Innovate C.V., One Bowerman Drive, Beaverton, OR 97005-6453, US
(72) Droege, John, Beaverton, OR Oregon 97005-6453, US
Podhajny, Daniel A., Beaverton, OR Oregon 97005-6453, US
(74) Prinz & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Rundfunkplatz 2, 80335 München, DE
(62) 14741724.0 / 3 041 379

(51) **A43B 1/04** (11) **3 793 390 B1**
A43B 1/14 **A43B 23/02**

- (25) En (26) En
(21) 20760992.6 (22) 31.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.03.2021
(86) US 2020/044624 31.07.2020
(87) WO 2021/026030 2021/06 11.02.2021
(30) 02.08.2019 US 201962882008 P
(54) • *OBERMATERIAL FÜR SCHUHWERK*
• *AN UPPER FOR AN ARTICLE OF FOOTWEAR*
• *TIGE POUR ARTICLE CHAUSSANT*

- (73) Nike Innovate C.V., Dutch Partnership One Bowerman Drive, Beaverton, Oregon 97005, US
(72) FRAZIER, Devon, Beaverton, Oregon 97005, US
HANCOCK, Walter M., Beaverton, Oregon 97005, US
KLINGER, Dave, Beaverton, Oregon 97005, US
MERVAR, Robert, Beaverton, Oregon 97005, US
PREVO, Brian G., Beaverton, Oregon 97005, US
WALKER, Hilary, Beaverton, Oregon 97005, US
(74) Abel & Imray, Westpoint Building James Street West, Bath BA1 2DA, GB

A43B 1/14 → (51) **A43B 1/04**

A43B 3/00 → (51) **A41D 31/12**

(51) **A43B 5/02** (11) **3 260 004 B1**

- A43B 7/14** **A43B 13/41**
A43B 13/42 **A43B 23/02**
A43B 13/02 **B29C 65/16**
A43B 1/00 **B29L 31/50**
B29L 31/52 **B29C 65/08**
B29C 65/48 **B29C 65/00**
- (25) En (26) En
(21) 17181227.4 (22) 18.08.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.12.2017
(30) 18.08.2009 DE 102009028627
(54) • *AUSSENSOHL FÜR EINEN SPORTSCHUH*
• *OUTSOLE FOR A SPORTS SHOE*
• *SEMELLE D'USURE POUR CHAUSSURE DE SPORTS*
- (73) adidas AG, Adi-Dassler-Str. 1, 91074 Herzogenaurach, DE
(72) WEIDL, Jürgen, 91074 Herzogenaurach, DE
GEYER, Harald, 91074 Herzogenaurach, DE
ANTONELLI, Bruno Jean, 74940 Annecy le vieux, FR
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
(62) 10173236.0 / 2 286 684

A43B 5/16 → (51) **A63C 17/00**

A43B 7/00 → (51) **A41D 31/12**

A43B 7/02 → (51) **A41D 31/12**

(51) **A43B 7/14** (11) **3 509 452 B1**

- A43B 7/20** **A43B 23/22**
A61F 5/01 **A61F 5/05**
- (25) En (26) En
(21) 17849676.6 (22) 08.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.07.2019
(86) US 2017/050820 08.09.2017
(87) WO 2018/049259 2018/11 15.03.2018
(30) 09.09.2016 US 201662385824 P
(54) • *FUSSGELENKSTÜTZE*
• *ANKLE BRACE*
• *ATTELLE DE CHEVILLE*
- (73) DJO, LLC, 1430 Decision Street, Vista, CA 92081, US
(72) GILDERSLEEVE, Richard E., Vista, CA 92081, US
ANDERSON, Robert J., Vista, CA 92081, US

BERLET, Gregory Charles, Vista, CA 92081, US
DAVIS, W. Hodges, Vista, CA 92081, US
BUCHHORN, Tomas, Vista, CA 92081, US
(74) Tiburzi, Andrea, et al, Barzanò & Zanardo Roma S.p.A. Via Piemonte 26, 00187 Roma, IT

A43B 7/14 → (51) **A43B 5/02**

A43B 7/20 → (51) **A43B 7/14**

A43B 7/34 → (51) **A41D 31/12**

A43B 13/02 → (51) **A43B 5/02**

(51) **A43B 13/14** (11) **3 387 937 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 18165704.0 (22) 04.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.10.2018
(30) 13.04.2017 FR 1700408
(54) • *SCHUH MIT VERBESSERTER SOHLE*
• *SHOE WITH IMPROVED SOLE*
• *CHAUSSURE À SEMELAGE AMÉLIORÉ*
(73) Salomon S.A.S., 14 Chemin des Croiselets ZA des Croiselets, 74370 Epagny Metz-Tessy, FR
(72) GIANDOLINI, Marlène, 74570 Thorens-Glières, FR
BOREL, René, 74540 Saint-Sylvestre, FR
BARTOLD, Simon, 74290 Veyrier du Lac, FR
(74) Lapière, Stéphane, et al, SALOMON S.A.S. 14 Chemin des Croiselets ZA des Croiselets, 74370 Epagny Metz-Tessy, FR

(51) **A43B 13/18** (11) **3 585 203 B1**
A43B 13/20
(25) En (26) En
(21) 18709909.8 (22) 26.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.01.2020
(86) US 2018/019670 26.02.2018
(87) WO 2018/157039 2018/35 30.08.2018
(30) 27.02.2017 US 201762463892 P
27.02.2017 US 201762463859 P

(54) • *VERSTELLBARE FUSSTÜTZENSYSTEME MIT FLÜSSIGKEITSGEFÜLLTEN BLASENKAMMERN*
• *ADJUSTABLE FOOT SUPPORT SYSTEMS INCLUDING FLUID-FILLED BLADDER CHAMBERS*
• *SYSTÈMES DE SUPPORT DE PIED RÉGLABLES COMPRENANT DES CHAMBRES DE VESSIE REMPLIES DE FLUIDE*
(73) Nike Innovate C.V., Dutch Partnership One Bowerman Drive, Beaverton, Oregon 97005, US
(72) HENRICHOT, Olivier, Beaverton, Oregon 97005-6453, US
HOPKINS, Timothy P., Beaverton, Oregon 97005-6453, US
LANGVIN, Elizabeth, Beaverton, Oregon 97005-6453, US
ORAND, Austin, Beaverton, Oregon 97005-6453, US
PATTON, Levi J., Beaverton, Oregon 97005-6453, US
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

A43B 13/20 → (51) **A43B 13/18**

A43B 13/41 → (51) **A43B 5/02**

A43B 13/42 → (51) **A43B 5/02**

(51) **A43B 21/24** (11) **3 731 686 B1**
A43B 21/30 **A43B 21/39**
A43B 21/47 **A43B 21/52**
(25) Fr (26) Fr
(21) 18833683.8 (22) 27.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.11.2020
(86) FR 2018/000272 27.12.2018
(87) WO 2019/129938 2019/27 04.07.2019
(30) 28.12.2017 FR 1771439
(54) • *VORRICHTUNG ZUM BEFESTIGEN VON AUSWECHSELBAREN ABSÄTZEN FÜR SCHUHE MIT ZWEI FEDERN*
• *DEVICE FOR ATTACHING INTER-CHANGEABLE HEELS FOR SHOES WITH TWO SPRINGS*
• *DISPOSITIF DE FIXATION DE TALONS INTERCHANGEABLES POUR CHAUSSURES A DEUX RESSORTS*
(73) Cherif-Cheikh, Margaux, 15 rue Boulay, 75017 Paris, FR
(72) Cherif-Cheikh, Margaux, 75017 Paris, FR

A43B 21/30 → (51) **A43B 21/24**

A43B 21/39 → (51) **A43B 21/24**

A43B 21/47 → (51) **A43B 21/24**

A43B 21/52 → (51) **A43B 21/24**

(51) **A43B 23/02** (11) **3 547 867 B1**
A43C 1/00
(25) En (26) En
(21) 17791866.1 (22) 17.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.10.2019
(86) US 2017/056921 17.10.2017
(87) WO 2018/102038 2018/23 07.06.2018
(30) 02.12.2016 US 201662429288 P
(54) • *SCHUHE MIT AUSGERICHTETEN ZUGHALTEVORRICHTUNGEN*
• *FOOTWEAR WITH ALIGNED TENSILE RESTRAINTS*
• *ARTICLE CHAUSSANT DOTÉ D'ÉLÉMENTS DE RETENUE DE TRACTION ALIGNÉS*
(73) Nike Innovate C.V., Dutch Partnership One Bowerman Drive, Beaverton, Oregon 97005, US
(72) AMIS, Sam, Beaverton, Oregon 97005, US
AMOS, Michael S., Beaverton, Oregon 97005, US
HURD, John, Beaverton, Oregon 97005, US
MOLYNEUX, James, Beaverton, Oregon 97005, US
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE
(60) 21154967.0 / 3 834 648

A43B 23/02 → (51) **A43B 1/02**

A43B 23/02 → (51) **A43B 1/04**

A43B 23/02 → (51) **A43B 5/02**

A43B 23/02 → (51) **D03D 1/00**

A43B 23/22 → (51) **A43B 7/14**

A43C 1/00 → (51) **A43B 23/02**

A44B 6/00 → (51) **A41D 25/00**

A44B 17/00 → (51) **A41D 25/00**

(51) **A44B 99/00** (11) **2 578 108 B1**
F16G 11/10
(25) Ja (26) En
(21) 11789802.3 (22) 31.05.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.04.2013
(86) JP 2011/062490 31.05.2011
(87) WO 2011/152399 2011/49 08.12.2011
(30) 02.06.2010 JP 2010127191
(54) • *KORDELSPERRE*
• *CORD LOCK*
• *DISPOSITIF DE VERROUILLAGE DE CORDON*
(73) Nifco Inc., 5-3 Hikarinooka, Yokosuka-shi, Kanagawa, 239-8560, JP
(72) KAWAGUCHI, Gaku, Kanagawa, 239-8560, JP
(74) Dr. Gassner & Partner mbB, Wetterkreuz 3, 91058 Erlangen, DE

A44C 3/00 → (51) **A41D 25/00**

A44C 5/00 → (51) **A41D 25/00**

A44C 15/00 → (51) **A41D 25/00**

A44C 21/00 → (51) **A41D 25/00**

A44C 25/00 → (51) **A41D 25/00**

(51) **A45D 19/00** (11) **3 638 107 B1**
B41J 3/407 **A61B 5/00**
A45D 44/00 **A45D 19/16**
A45D 33/02 **A45D 40/26**
(25) En (26) En
(21) 18738056.3 (22) 13.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.04.2020
(86) US 2018/037227 13.06.2018
(87) WO 2018/231914 2018/51 20.12.2018
(30) 16.06.2017 US 201762520966 P
(54) • *KÖRPERPFLEGEVORRICHTUNG MIT HÖRBAREM FEEDBACK*
• *PERSONAL CARE DEVICE WITH AUDIBLE FEEDBACK*
• *DISPOSITIF DE SOINS PERSONNELS AVEC RETOUR SONORE*
(73) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
(72) MESCHKAT, Stephan, James Andreas, 61476 Kronberg, DE
RABE, Thomas, Elliot, Cincinnati Ohio 45202, US
KOLAKOSKI, Rebecca, Ashley, Cincinnati Ohio 45202, US
FLOYD, Brian, Lee, Cincinnati Ohio 45202, US
SHERMAN, Faiz, Feisal, Cincinnati Ohio 45202, US
VERNON, Paul, Cincinnati Ohio 45202, US
(74) P&G Patent Germany, Procter & Gamble Service GmbH Sulzbacher Straße 40, 65824 Schwalbach am Taunus, DE

(51) **A45D 44/00** (11) **3 302 169 B1**
B67D 7/00

(25) En (26) En
(21) 16808208.9 (22) 08.06.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 11.04.2018

(86) US 2016/036486 08.06.2016

(87) WO 2016/200975 2016/50 15.12.2016

(30) 08.06.2015 US 201562172509 P
06.05.2016 US 201662332816 P

- (54) • AUTOMATISCHES ABGABESYSTEM FÜR EINE KOSMETIKPROBE
• AUTOMATED DELIVERY SYSTEM OF A COSMETIC SAMPLE
• SYSTÈME DE DISTRIBUTION AUTOMATISÉ D'UN ÉCHANTILLON DE PRODUIT COSMÉTIQUE

(73) Cosmetic Technologies, LLC, 3841 Spanish Oaks Drive, West Bloomfield, MI 48323, US

(72) BARTHOLOMEW, Julie R., Birmingham, MI 48009, US

RABER, Ian, Troy, MI 48098, US
OSBORNE, John, Southfield, MI 48075, US
RIDENOUR, Jordan, Troy, MI 48098, US
STEENWYK, Elizabeth, Hudsonville, MI 49426, US

(74) Bawden, Peter Charles, Bawden & Associates 4 The Gatehouse 2 High Street, Harpenden, Hertfordshire AL5 2TH, GB

A45D 44/00 → (51) **A45D 19/00**

(51) **A46B 5/02** (11) **3 223 652 B1**
B29C 45/14 **B29C 45/16**

(25) En (26) En

(21) 14825572.2 (22) 23.12.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 04.10.2017

(86) US 2014/072062 23.12.2014

(87) WO 2016/105367 2016/26 30.06.2016

- (54) • MUNDPFLEGEVORRICHTUNG MIT MEHRKOMPONENTIGEM GRIFF
• ORAL CARE IMPLEMENT HAVING MULTI-COMPONENT HANDLE
• USTENSILE POUR L'HYGIÈNE BUCCODENTAIRE COMPORTANT UN MANCHE À ÉLÉMENTS MULTIPLES

(73) Colgate-Palmolive Company, 300 Park Avenue, New York, NY 10022, US

(72) JIMENEZ, Eduardo J., Manalapan, New Jersey 07726, US
WAGUESPACK, Kenneth, North Brunswick, New Jersey 08902, US

MOSKOVICH, Robert, Goochland County Manakin-Sabot, VA23103, US

KIRCHHOFER, Roger, 5057 Lucerne, CH

BIERI, Kurt, CH-6210 Lucerne, CH

STORZ, Joachim, A-5700 Zell am See, AT

WECHSLER, Andreas, 5700 Zell am See, AT

(74) Thum, Bernhard, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

(60) 21178664.5

A46B 11/06 → (51) **A61M 1/00**

A46B 13/00 → (51) **B60S 3/06**

A47B 3/083 → (51) **A47B 95/00**

A47B 5/04 → (51) **A47B 95/00**

A47B 9/02 → (51) **A47B 95/00**

A47B 9/10 → (51) **A47B 95/00**

(51) **A47B 9/16** (11) **3 639 694 B1**
B66F 7/06

(25) De (26) De

(21) 19203969.1 (22) 18.10.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 22.04.2020

(30) 19.10.2018 DE 102018126098

- (54) • HÖHENVERSTELLBARER TISCH
• HEIGHT ADJUSTABLE TABLE
• TABLE AJUSTABLE EN HAUTEUR

(73) König + Neurath AG, Industriestrasse 1-3, 61184 Karben, DE

Kesseböhmer Produktions GmbH & Co. KG, Tobelwasenweg 6, 73235 Weilheim an der Teck, DE

(72) Köder, Michael, 73207 Plochingen, DE
Müller-Schellhorn, Cornelius, 61137 Schönebeck, DE

Nonnenmacher, Andreas, 73095 Albershausen, DE

(74) Wolf, Michael, Patent- und Rechtsanwälte Wolf & Wolf Hirschstrasse 7, 63450 Hanau, DE

A47B 31/06 → (51) **A47B 95/00**

A47B 51/00 → (51) **A47B 95/00**

(51) **A47B 88/427** (11) **3 684 223 B1**

(25) De (26) De

(21) 18773116.1 (22) 12.09.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 29.07.2020

(86) EP 2018/074670 12.09.2018

(87) WO 2019/057590 2019/13 28.03.2019

(30) 20.09.2017 DE 102017121845

- (54) • KUPPLUNGSVORRICHTUNG FÜR SCHUBKASTEN MIT NACHVERRASTUNG
• COUPLING DEVICE FOR DRAWER WITH SUBSEQUENT LATCHING
• DISPOSITIF D'ACCROUPLLEMENT DESTINÉ À UN TIROIR À ENCLIQUETAGE POSTÉRIEUR

(73) Paul Hettich GmbH & Co. KG, Vahrenkampstraße 12-16, 32278 Kirchlengern, DE

(72) STUFFEL, Andreas, 31675 Bückeburg, DE

(74) Specht, Peter, et al. Loesenbeck - Specht - Dantz Patent- und Rechtsanwälte Am Zwinger 2, 33602 Bielefeld, DE

A47B 88/49 → (51) **A47B 88/493**

(51) **A47B 88/493** (11) **3 782 513 B1**
H05K 7/14 **A47B 88/49**

(25) En (26) En

(21) 20156865.6 (22) 12.02.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 24.02.2021

(30) 19.08.2019 TW 108129735

- (54) • GLEITSCHIENENANORDNUNG MIT SETILICHEM SPIEL
• SLIDE RAIL ASSEMBLY ALLOWING LATERAL FLOAT
• ENSEMBLE RAIL COULISSANT AUTORISANT UN JEU LATÉRAL

(73) King Slide Works Co., Ltd., No. 299, Shunan Road Hou-Hsiang Village Lu-Chu District, Kaohsiung City 82150, TW

King Slide Technology Co., Ltd., No. 6, Luke 9th Road Kaohsiung Science Park Lu-Chu District, Kaohsiung City 82151, TW

(72) CHEN, Ken-Ching, Kaohsiung City 82150, TW

YANG, Shun-Ho, Kaohsiung City 82150, TW

WENG, Tzu-Cheng, Kaohsiung City 82150, TW

WANG, Chun-Chiang, Kaohsiung City 82150, TW

(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

(51) **A47B 95/00** (11) **3 541 244 B1**
A47B 31/06 **A47B 5/04**
A47B 9/02 **A47B 9/10**
A47B 3/083 **B60P 3/36**
A47B 51/00 **A47B 96/07**

(25) It (26) En

(21) 17836046.7 (22) 17.11.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 25.09.2019

(86) IB 2017/057218 17.11.2017

(87) WO 2018/092086 2018/21 24.05.2018

(30) 17.11.2016 IT 201600116214

- (54) • VERSCHIEBE- UND KIPPVORRICHTUNG FÜR TISCHE IN MEHRZWECKFAHRZEUGEN
• SHIFTING AND TILTING DEVICE FOR TABLES IN MULTIPURPOSE VEHICLES
• DISPOSITIF DE DÉPLACEMENT ET DE BASCULEMENT DE TABLES DANS DES VÉHICULES UTILITAIRES

(73) LCI ITALY S.R.L., via Etruria 1, 50026 San Casciano Val di Pesa (FI), IT

(72) ZAPPOLINI, Stefano, 56025 Pontedera, IT

(74) Leotta, Antonio, Italbrevetti S.r.l. Via S. D'Acquisto, 40/N, 56025 Pontedera (PI), IT

A47B 96/07 → (51) **A47B 95/00**

(51) **A47C 1/026** (11) **3 621 486 B1**
A47C 7/54

(25) De (26) De

(21) 18722019.9 (22) 02.05.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 18.03.2020

(86) EP 2018/061165 02.05.2018

(87) WO 2018/206360 2018/46 15.11.2018

(30) 11.05.2017 DE 102017110248

- (54) • SCHWENKBESCHLAG UND MÖBEL
• PIVOT FITTING AND ITEM OF FURNITURE
• FERRURE PIVOTANTE ET MEUBLE

(73) Hettich Franke GmbH & Co. KG, Hinter dem Ziegelwasen 6/1, 72336 Balingen-Weilstetten, DE

(72) FECKER, Herbert, 72379 Hechingen, DE

GRATHWOL, Steffen, 72336 Balingen, DE

(74) Dantz, Jan Henning, et al. Loesenbeck - Specht - Dantz Patent- und Rechtsanwälte Am Zwinger 2, 33602 Bielefeld, DE

A47C 3/18 → (51) **A47C 3/30**

A47C 3/20 → (51) **A47C 3/30**

(51) **A47C 3/30** (11) **3 462 987 B1**
A47C 3/18 **A47C 3/20**
A47C 7/00 **A47C 7/50**
A47C 9/02 **A47C 4/02**

(25) En (26) En

(21) 17810863.5 (22) 06.06.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 10.04.2019

(86) US 2017/036162 06.06.2017

(87) WO 2017/214153 2017/50 14.12.2017

(30) 06.06.2016 US 201662346433 P

15.03.2017 US 201762471951 P

- (54) • SCHNELLLÖSEVORRICHTUNG FÜR GASZYLINDER
• GAS CYLINDER QUICK RELEASE DEVICE

DE FIGUEIREDO BRANCO, João André,
1885-091 Moscavide, PT
(74) Ferreira Pinto, Francisca, Garrigues IP, Unipessoal Lda. Av. da República, 25-1º, 1050-186 Lisboa, PT

(51) **A47J 31/44** (11) **3 626 136 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 19196987.2 (22) 12.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 25.03.2020
(30) 24.09.2018 FR 1858666
(54) • *GETRÄNKEZUBEREITUNGSMASCHINE MIT EINER DREH-RÜHRMASCHINE UND EINEM DURCHFLUSSVENTIL FÜR HEISSWASSER- UND / ODER DAMPFLEITUNG*
• *BEVERAGE PREPARATION MACHINE WITH ROTARY STIRRING DEVICE AND FLOW VALVE FOR HOT WATER AND / OR STEAM DELIVERY CONDUIT*
• *MACHINE DE PRÉPARATION DE BOISSONS AVEC DISPOSITIF D'AGITATION ROTATIF ET CLAPET DE MISE À L'AIR D'UN CONDUIT D'ACHEMINEMENT D'EAU CHAUDE ET/OU DE VAPEUR*
(73) SEB S.A., 112 Chemin du Moulin Carron Campus SEB, 69130 Ecully, FR
(72) LEFORGEAIS, Michel, 14250 TILLY SUR SEULLES, FR
JEROME, Mickael, 53100 MAYENNE, FR
BEAUDET, Olivier, 61140 RIVES D'AN-DAINE, FR
DUTOYA, Laurence, 53500 MONTENAY, FR
(74) SEB Développement, Direction Propriété industrielle - Brevets 112, chemin du Moulin Carron Campus SEB - CS 90229, 69134 Ecully Cedex, FR

(51) **A47J 31/46** (11) **3 626 139 B1**
A47J 31/52

(25) De (26) De
(21) 19193087.4 (22) 22.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.03.2020
(30) 21.09.2018 DE 102018123263
(54) • *GETRÄNKEMASCHINENVORRICHTUNG*
• *BEVERAGE MACHINES DEVICE*
• *DISPOSITIF DE MACHINE À BOISSONS*
(73) Sysko AG, Commercialstrasse 32, 7000 Chur, CH
(72) Wißkirchen, Michael, 88410 Bad Wurzach, DE
Partzsch, Fred, 88099 Neukirch, DE
Wißkirchen, Florian, 88250 Weingarten, DE
Helbling, Norbert, 8645 Jona, CH
(74) Daub, Thomas, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Daub Bahnhofstrasse 5, 88662 Überlingen, DE

A47J 31/52 → (51) **A47J 31/46**

A47J 31/54 → (51) **H05B 6/10**

A47J 36/24 → (51) **H05B 3/42**

(51) **A47J 37/06** (11) **3 661 396 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 18734814.9 (22) 28.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA
(43) 10.06.2020

(86) EP 2018/067440 28.06.2018
(87) WO 2019/007807 2019/02 10.01.2019
(30) 04.07.2017 BE 201705476
(54) • *VORRICHTUNG ZUR ZUBEREITUNG VON IN GEGENWART VON FETT GEKOCHTEN ZERKLEINERTEN LEBENSMITTELEN*
• *APPLIANCE FOR PREPARING CHOPPED-UP FOOD COOKED IN THE PRESENCE OF FAT*
• *APPAREIL POUR LA PRÉPARATION D'ALIMENTS CUITS EN PARTIES DÉCOUPÉES ET EN PRÉSENCE DE MATIÈRE GRASSE*
(73) Donfut, Philippe, Rue de Velaine 140/E, 5060 Sambreville, BE
(72) Donfut, Philippe, 5060 Sambreville, BE
(74) Gevers Patents, Intellectual Property House Holidaystraat 5, 1831 Diegem, BE

(51) **A47J 37/07** (11) **3 135 163 B1**
(25) En (26) En

(21) 16183779.4 (22) 11.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.03.2017
(30) 24.08.2015 FI 20154152 U
(54) • *ELEKTRISCHE MEHRZWECKVORRICHTUNG ZUM KOCHEN VON NAHRUNGSMITTELEN*
• *ELECTRIC MULTIPURPOSE APPARATUS FOR COOKING FOOD*
• *APPAREIL POLYVALENT ÉLECTRIQUE POUR LA CUISSON D'ALIMENTS*
(73) Pislä Oy, Teollisuustie 6-8, 44500 Viitasaari, FI
(72) Qvist, Kai, 00810 Helsinki, FI
Räsänen, Tapani, 57120 Rahula, FI
(74) Heinonen & Co, Attorneys-at-Law Ltd Fabianinkatu 29 B, 00100 Helsinki, FI

(51) **A47J 37/07** (11) **3 340 843 B1**
F24C 15/16

(25) De (26) De
(21) 16774448.1 (22) 29.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.07.2018
(86) EP 2016/001458 29.08.2016
(87) WO 2017/036590 2017/10 09.03.2017
(30) 29.08.2015 DE 202015005993 U
(54) • *GRILLROST MIT AUFFANGSCHALE*
• *GRILL GRATE HAVING A COLLECTING TRAY*
• *GRILLE DE GRIL COMPORTANT UNE COQUE DE RECUEILLEMENT*
(73) Kaiser, Thomas, Föhrenschachenweg 15, 87463 Überbach, DE
Wassermann, Christian, Römerstraße 1, 87640 Ebenhofen, DE
(72) Kaiser, Thomas, 87463 Überbach, DE
Wassermann, Christian, 87640 Ebenhofen, DE
(74) Gille Hrabal Partnerschaftsgesellschaft mbB Patentanwälte, Brucknerstraße 20, 40593 Düsseldorf, DE

A47J 43/044 → (51) **B01F 7/16**

(51) **A47J 43/07** (11) **3 410 909 B1**
(25) En (26) En

(21) 17704652.1 (22) 03.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.12.2018
(86) US 2017/016364 03.02.2017
(87) WO 2017/136635 2017/32 10.08.2017
(30) 03.02.2016 US 201662290724 P

(54) • *SPIRALZUBEHÖRTEIL FÜR KÜCHENMASCHINE*
• *SPIRALIZED ATTACHMENT FOR FOOD PROCESSOR SYSTEM*
• *ACCESSOIRE SPIRALEUR POUR SYSTÈME DE ROBOT CULINAIRE*
(73) SharkNinja Operating LLC, 89 A Street, Suite 100, Needham, MA 02494, US
(72) CODY, Thomas Edward Kingsborough, Surrey TW1 1LU, GB
POTTER, James Richard, Windsor SL4 3DS, GB
CHAMBERS, Oliver Henry Sherston, London SE23 1NT, GB
ELDRIDGE, Colden, Needham, MA 02494, US
LEE, Damian, Needham, MA 02494, US
BRUNNER, Charles Stewart, North Reading, MA 01864, US
(74) Harris, Oliver John Richard, Novagraaf UK Centrum Norwich Research Park Colney Lane, Norwich NR4 7UG, GB
(60) 21162281.6 / 3 850 999

(51) **A47J 43/07** (11) **3 429 447 B1**
(25) En (26) En

(21) 17710006.2 (22) 14.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.01.2019
(86) EP 2017/056035 14.03.2017
(87) WO 2017/157965 2017/38 21.09.2017
(30) 14.03.2016 GB 201604330
12.09.2016 EP 16188425
(54) • *MIXERROTOR UND MIXVORRICHTUNG*
• *BLENDING BLADE AND APPARATUS*
• *LAME DE MÉLANGE ET APPAREIL*
(73) PROMIXX LIMITED, Unit B8 West Point Industrial Estate, Penarth Road Cardiff CF11 8JQ, GB
(72) FAULKNER-EDWARDS, Joseph Paul, Cardiff CF11 8EQ, GB
HOUGHTON-JONES, William George, Cardiff CF11 8EQ, GB
(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

(51) **A47J 47/14** (11) **3 419 488 B1**
(25) It (26) En

(21) 17716618.8 (22) 24.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.01.2019
(86) IB 2017/051071 24.02.2017
(87) WO 2017/145106 2017/35 31.08.2017
(30) 25.02.2016 IT UB20161045
(54) • *MULTIFUNKTIONSMETALLBEHÄLTER FÜR SPEISEN ZUM MITNEHMEN*
• *MULTIPURPOSE METALLIC CONTAINER FOR TAKE-AWAY FOOD*
• *CONTENANT MÉTALLIQUE MULTIFONCTION POUR ALIMENTS À EMPORTER*
(73) Zorzi, Riccardo, Via Papa Giovanni XXIII 4, 25035 Ospitaletto (BS), IT
(72) Zorzi, Riccardo, 25035 Ospitaletto (BS), IT
(74) Zambardino, Umberto, Botti & Ferrari S.p.A. Via Cappellini, 11, 20124 Milano, IT

A47K 3/36 → (51) **E05D 3/08**

(51) **A47K 13/12** (11) **3 517 006 B1**
A47K 13/26

(25) De (26) De
(21) 18153798.6 (22) 29.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.07.2019

- (54) • *WC-DECKELGARNITUR MIT LÖSBAREM DECKEL- UND SITZTEIL*
• *TOILET LID FITTING WITH RELEASABLE COVER AND SEAT PART*
• *ENSEMBLE FORMANT ABATTANT DE TOILETTES POUR VU D'ABATTANT AMOVIBLE ET DE PARTIE DE SIÈGE*
- (73) Geberit International AG, Schachenstrasse 77, 8645 Jona, CH
- (72) Niederberger, Martin, 8730 Uznach, CH
- (74) König Szynka Tilmann von Renesse Patentanwälte Partnerschaft mbB, Machtfinger Strasse 9, 81379 München, DE

A47K 13/26 → (51) **A47K 13/12**

- (51) **A47K 13/30** (11) **3 177 192 B1**
- (25) De (26) De
- (21) 15747798.5 (22) 04.08.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.06.2017
- (86) EP 2015/068000 04.08.2015
- (87) WO 2016/020409 2016/06 11.02.2016
- (30) 04.08.2014 DE 102014111042
06.03.2015 DE 102015103355
22.04.2015 DE 102015106194
- (54) • *WC-SITZGARNITUR UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG*
• *TOILET SEAT SET AND METHOD FOR PRODUCING SAME*
• *ENSEMBLE DE SIÈGE DE WC ET PROCÉDÉ DE FABRICATION*
- (73) Hamberger Industriewerke GmbH, Rohrdorfer Str. 133, 83071 Stephanskirchen, DE
- (72) SCHLOSSER, Leopold, 83026 Rosenheim, DE
- SCHWAIGHOFER, Ralf, 83115 Neubeuern, DE
- (74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

- (51) **A47L 5/30** (11) **3 393 323 B1**
A47L 9/04
- (25) En (26) En
- (21) 16876989.1 (22) 22.12.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 31.10.2018
- (86) AU 2016/000405 22.12.2016
- (87) WO 2017/106900 2017/26 29.06.2017
- (30) 22.12.2015 AU 2015905328
- (54) • *VERBESSERTES AUFSATZTEIL FÜR STAUBSAUGER UND STAUBSAUGER*
• *IMPROVED VACUUM HEAD ATTACHMENT AND VACUUM CLEANER*
• *FIXATION DE TÊTE D'ASPIRATION AMÉLIORÉE ET ASPIRATEUR*
- (73) Run The Race Pty Ltd, 22 Elloura Avenue, Wollert, VIC 3750, AU
- (72) GUGLIELMO, Frank, Wollert VIC 3750, AU
- (74) Marietti, Andrea, Marietti, Gislone e Trupiano S.r.l. Via Larga, 16, 20122 Milano, IT

A47L 5/30 → (51) **A47L 11/202**

- (51) **A47L 7/00** (11) **3 641 615 B1**
A47L 9/24
- (25) En (26) En
- (21) 18737801.3 (22) 13.06.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.04.2020
- (86) DK 2018/050137 13.06.2018
- (87) WO 2018/233785 2018/52 27.12.2018
- (30) 22.06.2017 DK PA201700370
- (54) • *NASS/TROCKEN STAUBSAUGER*

- *WET/DRY VACUUM CLEANER*
• *ASPIRATEUR HUMIDE/SEC*
- (73) Producteers International GmbH, Archivstrasse 13 - W13, 73614 Schorndorf, DE
- (72) KROGSGAARD, Holger, 73614 Schorndorf, DK
- (74) Andreasen, Søren Laursen Vasegaard, Tropa ApS Aagade 97, 1st Floor, 8370 Hadsten, DK

(51) **A47L 7/00** (11) **3 651 627 B1**
A47L 9/24

- (25) De (26) De
- (21) 18732743.2 (22) 19.06.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.05.2020
- (86) EP 2018/066195 19.06.2018
- (87) WO 2019/011591 2019/03 17.01.2019
- (30) 12.07.2017 DE 102017115653
- (54) • *SAUGSCHLAUCH FÜR EINEN STAUBSAUGER*
• *SUCTION HOSE FOR A VACUUM CLEANER*
• *TUYAU FLEXIBLE D'ASPIRATION POUR ASPIRATEUR*
- (73) Festool GmbH, Wertstr. 20, 73240 Wendlingen, DE
- (72) MAIER, Steffen, 89264 Weißenhorn, DE
- (74) Patentanwälte Bregenzer und Reule Partnerschaftsgesellschaft mbB, Neckarstraße 47, 73728 Esslingen, DE

A47L 9/02 → (51) **A47L 9/06**

- (51) **A47L 9/04** (11) **2 659 816 B1**
- (25) De (26) De
- (21) 13165523.5 (22) 26.04.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.11.2013
- (30) 03.05.2012 DE 102012207356
- (54) • *Düse für ein Bodenreinigungsgesetz*
• *Nozzle for a floor cleaning machine*
• *Buse pour un appareil de nettoyage du sol*
- (73) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
- (72) Back, Michael, 97724 Burglauer, DE
- Göppner, Thomas, 97616 Salz, DE
- Rissmann, Thomas, 01445 Radebeul, DE

(51) **A47L 9/04** (11) **3 530 416 B1**
G06K 9/46 **G05D 1/02**
G01C 21/00 **B25J 11/00**
B25J 19/02

- (25) Ko (26) En
- (21) 17861900.3 (22) 20.10.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.08.2019
- (86) KR 2017/011697 20.10.2017
- (87) WO 2018/074903 2018/17 26.04.2018
- (30) 20.10.2016 KR 20160136522
- (54) • *STEUERUNGSVERFAHREN EINES MOBIL-ROBOTERS*
• *CONTROL METHOD OF MOBILE ROBOT*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE DE ROBOT MOBILE*
- (73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
- (72) LIM, Seungwook, Seoul 06772, KR
- LEE, Taekyeong, Seoul 06772, KR
- NOH, Dongki, Seoul 06772, KR
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

- (51) **A47L 9/04** (11) **3 616 582 B1**
A47L 11/204 **A47L 11/40**
- (25) En (26) En
- (21) 18191256.9 (22) 28.08.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.03.2020
- (54) • *DÜSE FÜR EINEN STAUBSAUGER*
• *NOZZLE FOR A VACUUM CLEANER*
• *BUSE D'ASPIRATEUR*
- (73) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
- (72) Florek, Zenon, 37-100 Lancut, PL
- Kruczek, Andrzej, 35-620 Rzeszów, PL
- Osowski, Konrad, 38-200 Jaslo, PL

(51) **A47L 9/04** (11) **3 622 871 B1**

(25) De (26) De

(21) 19188728.0 (22) 26.07.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 18.03.2020
- (30) 31.07.2018 DE 102018212772
- (54) • *REINIGUNGSGERÄT MIT EINEM BEWEGBAR BEFESTIGTEN SCHUTZGITTER*
• *CLEANING DEVICE WITH A MOVABLE FIXING PROTECTIVE GRID*
• *APPAREIL DE NETTOYAGE DOTÉ D'UNE GRILLE DE PROTECTION MOBILE*
- (73) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
- (72) Hassfurter, Stefan, 96126 Ermershausen, DE
- Kühnel, Markus, 97616 Bad Neustadt, DE
- Maksymowicz, Pawel, 37-100 Lancut, PL

A47L 9/04 → (51) **A47L 5/30**

A47L 9/04 → (51) **A47L 9/06**

A47L 9/04 → (51) **A47L 11/202**

A47L 9/04 → (51) **B25J 9/16**

- (51) **A47L 9/06** (11) **3 190 939 B1**
A47L 9/04 **A47L 9/02**
- (25) En (26) En
- (21) 14765906.4 (22) 08.09.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 19.07.2017
- (86) EP 2014/069073 08.09.2014
- (87) WO 2016/037635 2016/11 17.03.2016
- (54) • *ROBOTERSTAUBSAUGER*
• *ROBOTIC VACUUM CLEANER*
• *ASPIRATEUR ROBOT AUTONOMOUS*
- (73) Aktiebolaget Electrolux, S:t Göransgatan 143, 105 45 Stockholm, SE
- (72) KLINTEMYR, Andreas, S-10545 Stockholm, SE
- KASTENSSON, Daniel, S-10545 Stockholm, SE
- (74) Electrolux Group Patents, AB Electrolux Group Patents S:t Göransgatan 143, 105 45 Stockholm, SE

(51) **A47L 9/14** (11) **3 505 035 B1**

(25) En (26) En

(21) 18212707.6 (22) 14.12.2018

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.07.2019
- (30) 29.12.2017 US 201762611986 P
18.07.2018 US 201816039070
- (54) • *SCHMUTZBEHÄLTER UND MOBILER REINIGUNGSROBOTER DAMIT*

- *DEBRIS BINS AND MOBILE CLEANING ROBOTS INCLUDING SAME*
 - *BACS DE DÉCHETS ET ROBOTS DE NETTOYAGE MOBILE LES COMPRENANT*
- (73) iRobot Corporation, 8 Crosby Drive, Bedford, MA 01730, US
- (72) Burbank, Eric, Lexington, MA Massachusetts 02421, US
- Grace, Christopher Robin, Windham, NH New Hampshire 03087, US
- Lewis, Oliver Majer, Waltham, MA Massachusetts 02453, US
- Hickey, Stephen Albert, Somerville, MA Massachusetts 02144, US
- Jonas, Jude Royston, Hudson, NH New Hampshire 03051, US
- (74) Peterreins Schley, Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB Hermann-Sack-Strasse 3, 80331 München, DE

A47L 9/24 → (51) **A47L 7/00****A47L 9/28** → (51) **A47L 7/00****A47L 9/28** → (51) **A47L 11/40****A47L 9/28** → (51) **B25J 9/16****A47L 11/162** → (51) **A47L 11/40**

- (51) **A47L 11/202** (11) **3 206 549 B1**
A47L 11/40 **A47L 5/30**
A47L 9/04
- (25) De (26) De
(21) 15775242.9 (22) 08.10.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.08.2017
(86) EP 2015/073275 08.10.2015
(87) WO 2016/058901 2016/16 21.04.2016
(30) 13.10.2014 DE 102014114809
- (54) • *FLÄCHEN-REINIGUNGSMASCHINE MIT BEFEUCHTUNGSEINRICHTUNG*
• *SURFACE CLEANING MACHINE HAVING A DAMPING DEVICE*
• *MACHINE DE NETTOYAGE DE SURFACES DOTÉE D'UN DISPOSITIF D'HUMIDIFICATION*
- (73) Alfred Kärcher SE & Co. KG, Alfred-Kärcher-Strasse 28-40, 71364 Winnenden, DE
- (72) MOSER, Fabian, 73614 Schorndorf, DE
SCHULZE, Manuel, 70806 Kornwestheim, DE
RUFENACH, Christoph, 70825 Korntal-Münchingen, DE
BUCHMANN, Johanna, 70178 Stuttgart, DE
MÜLLER, Andreas, 71570 Oppenweiler, DE
- (74) Hoeger, Stellrecht & Partner Patentanwälte mbB, Uhlendorferstrasse 14c, 70182 Stuttgart, DE

A47L 11/204 → (51) **A47L 9/04****A47L 11/283** → (51) **A47L 11/40****A47L 11/293** → (51) **A47L 11/40****A47L 11/30** → (51) **A47L 11/40**

- (51) **A47L 11/40** (11) **3 508 104 B1**
A47L 9/28 **A47L 11/162**
A47L 11/283 **A47L 11/30**
G05D 1/02 **A47L 11/293**
- (25) Ja (26) En
(21) 17846042.4 (22) 04.08.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.07.2019

- (86) JP 2017/028440 04.08.2017
(87) WO 2018/043033 2018/10 08.03.2018
(30) 31.08.2016 JP 2016169668
- (54) • *AUTONOM FAHRENDE BODENREINIGUNGSMASCHINE*
• *AUTONOMOUSLY TRAVELING FLOOR CLEANING MACHINE*
• *MACHINE DE NETTOYAGE DE SOL À DÉPLACEMENT AUTONOME*
- (73) Murata Machinery, Ltd., 3 Minami Ochiai-cho Kissshoin Minami-ku, Kyoto-shi, Kyoto 601-8326, JP
- (72) SHITAMOTO, Hideo, Kyoto-shi Kyoto 612-8686, JP
NAKANO, Tsuyoshi, Kyoto-shi Kyoto 612-8686, JP
- (74) Stöckeler, Ferdinand, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

A47L 11/40 → (51) **A47L 9/04****A47L 11/40** → (51) **A47L 11/202****A47L 11/40** → (51) **B25J 9/16****A47L 11/40** → (51) **G01S 17/46**

- (51) **A47L 13/58** (11) **3 393 324 B1**
(25) De (26) De
(21) 16813237.1 (22) 19.12.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 31.10.2018
(86) EP 2016/081739 19.12.2016
(87) WO 2017/108687 2017/26 29.06.2017
(30) 21.12.2015 DE 102015016459
05.12.2016 DE 102016014403
- (54) • *AUSWRINGVORRICHTUNG FÜR EIN WISCHGERÄT*
• *WRINGING DEVICE FOR A MOP*
• *DISPOSITIF POUR ESSORER UN BALAI À LAVER*
- (73) Carl Freudenberg KG, Höhnerweg 2-4, 69469 Weinheim, DE
- (72) BRUGORA, Alessandro, 20063 Cernusco sul Naviglio, IT
DINGERT, Uwe, 69518 Abtsteinach, DE
WEIS, Dr. Norbert, 69469 Weinheim, DE

A47L 15/00 (11) **2 769 662 B1****A47L 15/48** **A47L 15/42**

- (25) De (26) De
(21) 14154999.8 (22) 13.02.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.08.2014
(30) 20.02.2013 DE 102013101673
- (54) • *Geschirrspülmaschine und Verfahren zum Betreiben einer Geschirrspülmaschine*
• *Dishwasher and method for operating a dishwasher*
• *Lave-vaisselle et procédé de fonctionnement d'un lave-vaisselle*
- (73) Miele & Cie. KG, Carl-Miele-Straße 29, 33332 Gütersloh, DE
- (72) Ennen, Günther, 32130 Enger, DE
Tiekötter, Stefan, 33699 Bielefeld, DE
Kornberger, Martin, 33739 Bielefeld, DE

A47L 15/00 (11) **3 364 847 B1****A47L 15/24** **A47L 15/42**

- (25) En (26) En
(21) 16790830.0 (22) 20.10.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 29.08.2018
(86) US 2016/057868 20.10.2016
(87) WO 2017/070319 2017/17 27.04.2017
(30) 21.10.2015 US 201562244421 P
- (54) • *LEERLAUFSYSTEM UND -VERFAHREN FÜR SPÜLMASCHINE*
• *WAREWASHER IDLING SYSTEM AND METHOD*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE RALENTI DE LAVE-VAISSELLE*
- (73) Illinois Tool Works Inc., 155 Harlem Avenue, Glenview, IL 60025, US
- (72) ANIM-MENSAH, Alexander, R., Glenview, IL 60025, US
PAULUS, Mary, E., Glenview, IL 60025, US
- (74) Trinks, Ole, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 10 26 05, 86016 Augsburg, DE
- (60) 21171778.0

A47L 15/16 → (51) **A61B 90/70****A47L 15/24** → (51) **A47L 15/00**

- (51) **A47L 15/42** (11) **2 952 129 B1**
(25) De (26) De
(21) 15170845.0 (22) 05.06.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.12.2015
(30) 04.06.2014 DE 102014107879
- (54) • *SIEBSYSTEM FÜR EINE GESCHIRRSPÜLMASCHINE SOWIE GESCHIRRSPÜLMASCHINE MIT EINEM SOLCHEN SIEBSYSTEM*
• *SIEVE SYSTEM FOR A DISHWASHER, AND DISHWASHER WITH SUCH A SIEVE SYSTEM*
• *SYSTÈME DE FILTRATION POUR UN LAVE-VAISSELLE ET LAVE-VAISSELLE DOTÉ D'UN TEL SYSTÈME DE FILTRATION*
- (73) WINTERHALTER GASTRONOM GMBH, Winterhalterstraße 2 - 12, 88074 Meckenbeuren, DE
- (72) Schauwecker, Tilman Jörg, 88074 Meckenbeuren, DE
- (74) Appelt, Christian W., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

A47L 15/42 → (51) **A47L 15/00****A47L 15/42** → (51) **A61B 90/70****A47L 15/42** → (51) **D06F 34/10****A47L 15/42** → (51) **F24C 7/08**

- (51) **A47L 15/44** (11) **3 289 951 B1**
(25) De (26) De
(21) 17187623.8 (22) 24.08.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.03.2018
(30) 02.09.2016 DE 102016116428
- (54) • *GESCHIRRSPÜLAUTOMAT, INSBESONDERE HAUSHALTSGESCHIRRSPÜLMASCHINE*
• *DISHWASHER, IN PARTICULAR HOUSEHOLD DISHWASHER*
• *LAVE-VAISSELLE, NOTAMMENT LAVE-VAISSELLE MÉNAGER*
- (73) Miele & Cie. KG, Carl-Miele-Straße 29, 33332 Gütersloh, DE
- (72) Hils, Fabian, 33129 Delbrück, DE
Wegener, Dirk, 33649 Bielefeld, DE
Kröger, Günter, 32369 Rahden, DE

A47L 15/44	→ (51) D06F 39/02
A47L 15/48	→ (51) A47L 15/00
A61B 1/00	→ (51) A61B 1/018
A61B 1/00	→ (51) A61B 1/04
A61B 1/00	→ (51) A61B 1/267
A61B 1/00	→ (51) A61B 1/273
A61B 1/00	→ (51) A61B 10/04
A61B 1/00	→ (51) G02B 7/04
A61B 1/005	→ (51) A61B 1/018
A61B 1/015	→ (51) A61B 10/04
(51) A61B 1/018	(11) 3 656 278 B1
A61B 1/00	G02B 23/24
A61M 25/01	A61B 1/005
(25) Ja	(26) En
(21) 18835010.2	(22) 12.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 27.05.2020	
(86) JP 2018/022358	12.06.2018
(87) WO 2019/017113	2019/04 24.01.2019
(30) 18.07.2017 JP 2017139136	
(54) • ENDOSKOP • ENDOSCOPE • ENDOSCOPE	
(73) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP	
(72) HARADA, Takashi, Kanagawa 258-8538, JP	
(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Des-touchesstraße 68, 80796 München, DE	
A61B 1/018	→ (51) A61B 10/04
(51) A61B 1/04	(11) 3 755 197 B1
A61B 1/00	G06F 16/35
(25) Fr	(26) Fr
(21) 19709072.3	(22) 13.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 30.12.2020	
(86) EP 2019/056295	13.03.2019
(87) WO 2019/175248	2019/38 19.09.2019
(30) 14.03.2018 EP 18305275	
(54) • VERFAHREN ZUR AUTOMATISCHEN BESTIMMUNG DER ANZEIGEQUALITÄT DER BILDER, DIE BEI EINER KAPSELENDOSKOPIE ÜBERTRAGEN WERDEN • METHOD FOR AUTOMATICALLY DETERMINING IMAGE DISPLAY QUALITY IN AN ENDOSCOPIC VIDEO CAPSULE • DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE RÉALISATION D'UN CLASSIFIEUR NUMÉRIQUE D'IMAGES, AFIN DE DÉTERMINER LA QUALITÉ DE VISUALISATION DES IMAGES DE VIDÉOCAPSULE ENDOSCOPIQUE D'UN SEGMENT DU TUBE DIGESTIF	
(73) Sorbonne Université, 21, rue de l'Ecole de Médecine, 75006 Paris, FR Assistance Publique-Hôpitaux de Paris, 3 avenue Victoria, 75004 Paris, FR CY Cergy Paris Université, 33, boulevard du Port, 95000 Cergy, FR Centre National de la Recherche Scientifique, 3 rue Michel-Ange, 75016 Paris, FR École Nationale Supérieure de l'Électronique et de ses Applications, 6 avenue du Ponceau, 95800 Cergy, FR	
(72) DRAY, Xavier, 75012 Paris, FR	

HISTACE, Aymeric, 95180 Menucourt, FR	
(74) A.P.I. Conseil, Immeuble Newton 4, rue Jules Ferry, 64000 Pau, FR	
A61B 1/04	→ (51) A61B 1/267
(51) A61B 1/12	(11) 3 453 311 B1
A61B 90/70	B08B 9/027
(25) En	(26) En
(21) 18192635.3	(22) 05.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 13.03.2019	
(30) 06.09.2017 US 201715696420	
(54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ABGABE VON KONZENTRIERTEM DESINFIZIATIONSMITTEL ODER STERILISATIONSMITTEL IN DAS LUMEN EINES MEDIZINISCHEN INSTRUMENTS • APPARATUS AND METHOD FOR DELIVERY OF CONCENTRATED DISINFECTANT OR STERILANT INTO THE LUMEN OF A MEDICAL INSTRUMENT • APPAREIL ET PROCÉDÉ POUR LA DISTRIBUTION DE DÉSINFECTANT CONCENTRÉ OU DE STÉRILISANT DANS LA LUMIÈRE D'UN INSTRUMENT MÉDICAL	
(73) ASP Global Manufacturing GmbH, Im Majorenacker 10, 8207 Schaffhausen, CH	
(72) YANG, Sungwook, Irvine, CA California 92618, US OMIDBAKHS, Navid, Irvine, CA California 92618, US	
(74) Small, Gary James, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB	
(51) A61B 1/267	(11) 3 345 531 B1
A61B 1/00	A61B 1/04
G06T 7/00	
(25) Ko	(26) En
(21) 16842090.9	(22) 09.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 11.07.2018	
(86) KR 2016/006108	09.06.2016
(87) WO 2017/039124	2017/10 09.03.2017
(30) 31.08.2015 KR 20150123110	
(54) • VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG VIDEO-KYMOGRAPHISCHER BILDER MIT PLANARER ABTASTUNG UNTER VERWENDUNG VON IN ECHTZEIT AUFGENOMMENEN ODER VORGESPEICHERTEN ULTRASCHNELLEN LARYNGENDOSKOPISCHEN BILDERN, SERVER ZUR ERZEUGUNG VIDEOKYMOGRAPHISCHER BILDER MIT PLANARER ABTASTUNG DAFÜR UND AUFZEICHNUNGSMEDIUM ZUR SPEICHERUNG DAVON • METHOD FOR GENERATING PLANAR SCAN VIDEOKYMOGRAPHIC IMAGES BY USING REAL-TIME OR PRE-STORED ULTRA-HIGH SPEED LARYNGENDOSCOPIIC IMAGES, PLANAR SCAN VIDEOKYMOGRAPHIC IMAGE GENERATION SERVER FOR PERFORMING SAME, AND RECORDING MEDIUM FOR STORING SAME • PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION D'IMAGES VIDÉOKYMOGRAPHIQUES DE BALAYAGE PLANAIRE EN UTILISANT DES IMAGES LARYNGENDOSCOPIQUES ULTRA-HAUTE VITESSE EN TEMPS RÉEL OU PRÉ-STOCKÉES, SERVEUR DE GÉNÉRATION D'IMAGES VIDÉOKYMOGRAPHIQUES DE BALAYAGE PLANAIRE POUR METTRE EN UVRE CE PROCÉDÉ, ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT	

PERMETTANT DE STOCKER LESDITES IMAGES	
(73) Umedical Co., Ltd., 8F Jae-Young Building 368, Gaya-daero, Sasang-gu Busan 47006, KR Wang, Yong Jin, 8-302 Woosung Bestopia Apt. 34 Bokcheon-ro 5 beon-gil, Dongnae-gu, Busan 47803, KR Kang, Duck Hoon, 34-2 Seongdeok 1-gil Muan-myeon, Miryang-si, Gyeongsangnam-do 50408, KR	
(72) WANG, Yong Jin, Busan 47803, KR KANG, Duck Hoon, Gyeongsangnam-do 50408, KR	
(74) Müller, Wolfram Hubertus, Patentanwalt Teltower Damm 15, 14169 Berlin, DE	
A61B 1/267	→ (51) A61B 1/273
A61B 1/267	→ (51) A61B 10/04
(51) A61B 1/273	(11) 3 468 494 B1
A61B 1/307	A61B 1/31
A61N 1/32	A61B 18/14
A61B 18/00	A61B 1/00
A61B 1/267	
(25) En	(26) En
(21) 17733989.2	(22) 12.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 17.04.2019	
(86) EP 2017/064280	12.06.2017
(87) WO 2017/216102	2017/51 21.12.2017
(30) 14.06.2016 DK 201670426	
(54) • ZUSATZKAPPE UND SYSTEM ZUR ELEKTROPORATION • ADD-ON CAP AND SYSTEM FOR ELECTROPORATION • CAPUCHON COMPLÉMENTAIRE ET SYSTÈME D'ÉLECTROPORATION	
(73) Aarhus Universitet, Nordre Ringgade 1, 8000 Aarhus C, DK Region Midtjylland, Skottenborg 26, 8800 Viborg, DK	
(72) ØRNTTOFT, Mai-Britt, Worm, 8350 Hundslund, DK GEERT, Torben, 8960 Randers SØ, DK LYSKJÆR, Iben, 8870 Langå, DK CALLESEN, Morten, Møbjerg, 2920 Charlottenlund, DK UHRE, Vibeke, 8380 Trige, DK RASMUSSEN, Mads Kristoffer, Heilskov, 8220 Brabrand, DK	
(74) Weldon O'Brien Ltd., Shannon Lodge Casement Road Bandon, County Cork, P72 TN24, IE	
A61B 1/307	→ (51) A61B 1/273
A61B 1/31	→ (51) A61B 1/273
(51) A61B 3/02	(11) 3 298 950 B1
A61B 3/10	
(25) En	(26) En
(21) 17189377.9	(22) 05.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 28.03.2018	
(30) 05.09.2016 JP 2016173089 05.09.2016 JP 2016173090 31.03.2017 JP 2017069850	
(54) • VORRICHTUNG ZUR SUBJEKTIVEN OPTOMETRIE UND PROGRAMM ZUR SUBJEKTIVEN OPTOMETRIE • SUBJECTIVE OPTOMETRY APPARATUS AND SUBJECTIVE OPTOMETRY PROGRAM	

- *APPAREIL D'OPTOMÉTRIE SUBJECTIVE ET PROGRAMME D'OPTOMÉTRIE SUBJECTIVE*
- (73) NIDEK CO., LTD, 34-14 Maehama Hiroishicho, Gamagori Aichi, JP
- (72) TAKII, Michihiro, Gamagori, Aichi, JP
HANEBUCHI, Masaaki, Gamagori, Aichi, JP
KAWAI, Noriji, Gamagori, Aichi, JP
- (74) Hoefler & Partner Patentanwälte mbB, Pfligersheimer Straße 20, 81543 München, DE
-
- A61B 3/10** → (51) **A61B 3/02**
-
- A61B 3/10** → (51) **A61B 3/18**
-
- (51) **A61B 3/18** (11) **3 175 779 B1**
A61B 3/10
- (25) Es (26) En
(21) 15827160.1 (22) 29.07.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.06.2017
(86) ES 2015/070586 29.07.2015
(87) WO 2016/016499 2016/05 04.02.2016
(30) 31.07.2014 ES 201431163
- (54) • *VERFAHREN, SYSTEM UND COMPUTERPROGRAMM ZUR MESSUNG DER LICHTDIFFUSION IM AUGAPFEL ODER IN DER AUGENREGION*
• *METHOD, SYSTEM AND COMPUTER PROGRAM FOR MEASURING LIGHT DIFFUSION IN THE EYEBALL OR IN THE OCULAR REGION*
• *MÉTHODE, SYSTÈME ET PROGRAMME D'ORDINATEUR POUR MESURER LA DIFFUSION DE LA LUMIÈRE DANS LE GLOBE OU RÉGION OCULAIRE*
- (73) Universitat Politècnica De Catalunya, Til·lers 1a planta, Jordi Girona, 31, Catalunya, 08034 Barcelona, ES
- (72) PUJOL RAMO, Jaume, E-08034 Barcelona, ES
ARJONA CARBONELL, Montserrat, E-08034 Barcelona, ES
GARCIA GUERRA, Carlos Enrique, E-08034 Barcelona, ES
ALDABA ARÉVALO, Mikel, E-08034 Barcelona, ES
VILASECA RICART, Meritxell, E-08034 Barcelona, ES
DÍAZ DOUTÓN, Fernando, E-08034 Barcelona, ES
- (74) Juncosa Miró, Jaime, et al, Torner, Juncosa i Associats, S.L. C/Pau Claris, 108, 1r 1a, 08009 Barcelona, ES
-
- (51) **A61B 5/00** (11) **2 448 469 B1**
G01N 33/487
- (25) En (26) En
(21) 10730654.0 (22) 29.06.2010
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME RS
(43) 09.05.2012
(86) US 2010/040309 29.06.2010
(87) WO 2011/008520 2011/03 20.01.2011
(30) 30.06.2009 US 222006 P
- (54) • *ANALYTTTESTVERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BERECHNUNG EINER BASALINSULINTHERAPIE*
• *ANALYTE TESTING METHODS AND DEVICE FOR CALCULATING BASAL INSULIN THERAPY*
• *PROCÉDÉS ET DISPOSITIF DE TEST D'ANALYTE POUR CALCULER UNE THÉRAPIE PAR INSULINE BASALE*
- (73) LifeScan, Inc., 1000 Gibraltar Drive, Milpitas, CA 95035, US
- (72) SHADFORTH, Ian, San Francisco, CA 94110, US
PRICE, David, Pleasanton, CA 94566, US
SIEH, Zara, Pleasanton, CA 94566, US
MONTGOMERY, Brenda, Malvern, PA 19355, US
BERGMAN, Eric, Menlo Park, CA 94205, US
- (74) Brunner, John Michael Owen, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
-
- (51) **A61B 5/00** (11) **3 052 010 B1**
A61B 5/145 **A61B 5/1455**
G01N 21/65
- (25) En (26) En
(21) 14790373.6 (22) 01.10.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.08.2016
(86) NL 2014/050677 01.10.2014
(87) WO 2015/050444 2015/14 09.04.2015
(30) 02.10.2013 EP 13187155
- (54) • *SONDE, SYSTEM UND VERFAHREN ZUR NICHT INVASIVEN MESSUNG VON BLUTANALYTEN*
• *PROBE, SYSTEM, AND METHOD FOR NON-INVASIVE MEASUREMENT OF BLOOD ANALYTES*
• *SONDE, SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE MESURE NON INVASIVE DES ANALYTES SANGUINS*
- (73) Nederlandse Organisatie voor toegepast-natuurwetenschappelijk onderzoek TNO, Anna van Buerenplein 1, 2595 DA 's-Gravenhage, NL
- (72) PEREZ CALERO, Daniel, NL-2595 DA 's-Gravenhage, NL
DAY, James Peter Robert, NL-2595 DA 's-Gravenhage, NL
VOGELS, Jacobus Thomas Wilhelmus Elisabeth, NL-2595 DA 's-Gravenhage, NL
SCHOLTES-TIMMERMAN, Maarten J., NL-2595 DA 's-Gravenhage, NL
VAN VEEN, Jacobus Johannes Frederik, NL-2595 DA 's-Gravenhage, NL
- (74) V.O., P.O. Box 87930 Carnegieplein 5, 2508 DH Den Haag, NL
-
- (51) **A61B 5/00** (11) **3 207 871 B1**
A61B 5/145 **A61B 5/1486**
- (25) Zh (26) En
(21) 14901819.4 (22) 27.10.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.08.2017
(86) CN 2014/089569 27.10.2014
(87) WO 2016/065507 2016/18 06.05.2016
- (54) • *VORRICHTUNG ZUR KONTINUIERLICHEN GLUCOSESAMMLUNG*
• *CONTINUOUS GLUCOSE COLLECTING APPARATUS*
• *APPAREIL DE COLLECTE DE GLUCOSE EN CONTINU*
- (73) Glutator Medical Inc, 436 Creamery Way Ste 200, Exton, PA 19341, US
- (72) YU, Dongfang, Shenzhen Guangdong 518000, CN
- (74) Proi World Intellectual Property GmbH, Obermattweg 12, 6052 Hergiswil, Kanton Nidwalden, CH
-
- (51) **A61B 5/00** (11) **3 407 782 B1**
A61B 5/024 **A61B 5/021**
G16H 50/00 **A61B 5/11**
- (25) En (26) En
(21) 17756863.1 (22) 24.02.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.01.2020
(86) EP 2018/055522 07.03.2018
(87) WO 2018/166850 2018/38 20.09.2018
(30) 13.03.2017 EP 17160598
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.12.2018
(86) KR 2017/002070 24.02.2017
(87) WO 2017/146525 2017/35 31.08.2017
- (30) 25.02.2016 US 201662299987 P
25.02.2016 US 201662299994 P
20.02.2017 US 201715436916
- (54) • *VORRICHTUNG ZUR DOSIERUNG VON MEDIKAMENTEN*
• *APPARATUS FOR DOSING OF MEDICATION*
• *APPAREIL DE DOSAGE DE MÉDICAMENT*
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) JAIN, Jawahar, Mountain View California 94043, US
WORTHAM, Cody, Mountain View California 94043, US
YOUNG, James, Mountain View California 94043, US
SADI, Sajid, Mountain View California 94043, US
MISTRY, Pranav, Mountain View California 94043, US
- (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE
-
- (51) **A61B 5/00** (11) **3 537 954 B1**
A61B 5/053 **A61B 18/00**
- (25) En (26) En
(21) 17838137.2 (22) 13.11.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.09.2019
(86) IB 2017/001541 13.11.2017
(87) WO 2018/087601 2018/20 17.05.2018
(30) 11.11.2016 US 201662421135 P
- (54) • *VORRICHTUNGEN, SYSTEME UND VERFAHREN ZUR SPEZIALISIERUNG, ÜBERWACHUNG UND/ODER BEURTEILUNG VON THERAPEUTISCHER NASALER NEUROMODULATION*
• *DEVICES, SYSTEMS, AND METHODS FOR SPECIALIZING, MONITORING, AND/OR EVALUATING THERAPEUTIC NASAL NEUROMODULATION*
• *DISPOSITIFS, SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE SPÉCIALISATION, DE SURVEILLANCE ET/OU D'ÉVALUATION D'UNE NEUROMODULATION NASALE THÉRAPEUTIQUE*
- (73) National University of Ireland, Galway, University Road, Galway, IE
- (72) TOWNLEY, David, Country Clare, IE
SHIELDS, Brian, Galway, IE
KEOGH, Ivan, Galway, IE
DOCKERY, Peter, Galway, IE
O'BRIEN, Ian, Stephen, Galway, IE
O'HALLORAN, Martin, Galway, IE
PORTER, Emily, Elizabeth, Galway, IE
JONES, Marggie, Galway, IE
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
-
- (51) **A61B 5/00** (11) **3 595 510 B1**
- (25) En (26) En
(21) 18708427.2 (22) 07.03.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.01.2020
(86) EP 2018/055522 07.03.2018
(87) WO 2018/166850 2018/38 20.09.2018
(30) 13.03.2017 EP 17160598

- (54) • *VORRICHTUNG, SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINES GEWEBEMERKMALS EINES SUBJEKTS*
 - *DEVICE, SYSTEM AND METHOD FOR DETERMINING A TISSUE CHARACTERISTIC OF A SUBJECT*
 - *DISPOSITIF, SYSTÈME ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE DÉTERMINER UNE CARACTÉRISTIQUE DE TISSU D'UN SUJET*
- (73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) DE HAAN, Gerard, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

A61B 5/00	→ (51) A45D 19/00
A61B 5/00	→ (51) A61B 5/021
A61B 5/00	→ (51) A61B 5/103
A61B 5/00	→ (51) A61B 5/11
A61B 5/00	→ (51) A61B 8/00
A61B 5/00	→ (51) A61B 10/04
A61B 5/00	→ (51) A61C 7/08
A61B 5/00	→ (51) A61C 9/00
A61B 5/00	→ (51) A61N 1/36
A61B 5/00	→ (51) G01R 33/56
A61B 5/00	→ (51) G06F 3/01
A61B 5/01	→ (51) A61C 7/08
A61B 5/02	→ (51) A61F 2/24
A61B 5/0205	→ (51) A61B 5/1455

- (51) **A61B 5/021** (11) **3 188 650 B1**
A61B 5/11 **A61B 5/024**
A61B 5/00
- (25) En (26) En
(21) 15837537.8 (22) 04.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.07.2017
(86) US 2015/048491 04.09.2015
(87) WO 2016/037033 2016/10 10.03.2016
(30) 05.09.2014 US 201462046892 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KONTINUIERLICHEN SCHÄTZUNG DES MENSCHLICHEN BLUTDRUCKS ANHAND VON VIDEOBILDERN*- *METHOD AND APPARATUS FOR THE CONTINUOUS ESTIMATION OF HUMAN BLOOD PRESSURE USING VIDEO IMAGES*
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR L'ESTIMATION CONTINUE DE LA PRESSION SANGUINE HUMAINE AU MOYEN D'IMAGES VIDÉO*

(73) Lakeland Ventures Development, LLC, 410 Lakeland, Grosse Pointe, Michigan 48230, US
(72) WHITE, Craig William, Grosse Pointe, MI 48230, US
AGUILAR-COUTINO, Artemio, Grosse Pointe, MI 48230, US
VILLAREAL-GARZA, Procopio, Grosse Pointe, MI 48230, US

- (74) Lloyd, Robin, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
- | | |
|-------------------|--------------------------|
| A61B 5/021 | → (51) A61B 5/00 |
| A61B 5/022 | → (51) A61C 7/08 |
| A61B 5/024 | → (51) A61B 5/00 |
| A61B 5/024 | → (51) A61B 5/021 |
| A61B 5/024 | → (51) A61C 7/08 |
| A61B 5/05 | → (51) A61B 5/145 |
| A61B 5/053 | → (51) A61B 5/00 |

- (51) **A61B 5/055** (11) **2 893 876 B1**
G01R 33/385
- (25) Ja (26) En
(21) 13782930.5 (22) 26.08.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.07.2015
(86) JP 2013/072718 26.08.2013
(87) WO 2014/038422 2014/11 13.03.2014
(30) 10.09.2012 JP 2012198796
(54) • *MAGNETRESONANZBILDGEBUNGSGERÄT UND LEISTUNGSSTEUERUNGSVERFAHREN FÜR EIN MAGNETRESONANZBILDGEBUNGSGERÄT*- *MAGNETIC RESONANCE IMAGING EQUIPMENT, AND POWER CONTROL METHOD FOR MAGNETIC RESONANCE IMAGING EQUIPMENT*
- *ÉQUIPEMENT D'IMAGERIE À RÉSONANCE MAGNÉTIQUE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE PUISSANCE POUR ÉQUIPEMENT D'IMAGERIE À RÉSONANCE MAGNÉTIQUE*

(73) Toshiba Medical Systems Corporation, 1385 Shimoishigami, Otawara-shi, Tochigi-ken 324-8550, JP
(72) IMAMURA, Naoki, Otawara-shi Tochigi-ken 324-8550, JP
YOKOI, Motohisa, Otawara-shi Tochigi-ken 324-8550, JP
SOEJIMA, Kazuyuki, Otawara-shi Tochigi-ken 324-8550, JP
MIURA, Motohiro, Otawara-shi Tochigi-ken 324-8550, JP
KAWAJIRI, Sho, Otawara-shi Tochigi-ken 324-8550, JP
NAKAMURA, Haruki, Otawara-shi Tochigi-ken 324-8550, JP
(74) Moreland, David, et al, Marks & Clerk LLP Aurora 120 Bothwell Street, Glasgow G2 7JS, GB

- | | | |
|---|--|--|
| A61B 5/055 | (11) 2 923 640 B1 | |
| (25) De (26) De | | |
| (21) 15151431.2 (22) 16.01.2015 | | |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | | |
| (43) 30.09.2015 | | |
| (30) 25.03.2014 DE 102014205537 | | |
| 12.06.2014 DE 102014211269 | | |
| (54) • <i>Medizinische Untersuchungseinrichtung</i> <tr><td>• <i>Medical inspection device</i> <tr><td>• <i>Dispositif d'analyse médicale</i> </td></tr> </td></tr> | • <i>Medical inspection device</i> <tr><td>• <i>Dispositif d'analyse médicale</i> </td></tr> | • <i>Dispositif d'analyse médicale</i> |
| • <i>Medical inspection device</i> <tr><td>• <i>Dispositif d'analyse médicale</i> </td></tr> | • <i>Dispositif d'analyse médicale</i> | |
| • <i>Dispositif d'analyse médicale</i> | | |
- (73) Siemens Healthcare GmbH, Henkestraße 127, 91052 Erlangen, DE
(72) Neuber, Wolfgang, 92690 Pressath, DE
Koerth, Michael, 90562 Heroldsberg, DE
Rauh, Peter, 91289 Schnabelwaid, DE
- | | |
|-------------------|--------------------------|
| A61B 5/055 | → (51) G01R 33/28 |
|-------------------|--------------------------|

- | | |
|-------------------|--------------------------|
| A61B 5/055 | → (51) G01R 33/56 |
| A61B 5/06 | → (51) A61B 8/00 |
| A61B 5/07 | → (51) A61F 2/06 |
- (51) **A61B 5/08** (11) **3 629 917 B1**
G01N 27/62
- (25) De (26) De
(21) 18728562.2 (22) 24.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.04.2020
(86) EP 2018/063720 24.05.2018
(87) WO 2018/215618 2018/48 29.11.2018
(30) 24.05.2017 DE 102017111459
(54) • *ANALYSEVORRICHTUNG ZUM ANALYSIEREN VON EXSPIRATIONS LUFT*- *ANALYSIS DEVICE FOR ANALYZING EXPIRATION AIR*
- *DISPOSITIF D'ANALYSE POUR ANALYSER L'AIR EXPIRÉ*

(73) B. Braun Melsungen AG, Carl-Braun-Strasse 1, 34212 Melsungen, DE
(72) SPRAVE-BAUMBACH, Gabriele, 72762 Reutlingen, DE
(74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

- | | |
|------------------|-------------------------|
| A61B 5/08 | → (51) A61C 7/08 |
|------------------|-------------------------|
- (51) **A61B 5/103** (11) **3 017 761 B1**
A61B 5/00
- (25) En (26) En
(21) 14382441.5 (22) 06.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.05.2016
(54) • *System für funktionelle Gleichgewichtsbeurteilung*- *System for functional balance assessment*
- *Système d'évaluation d'équilibre fonctionnel*

(73) Fundación Tecnalia Research & Innovation, Parque Científico y Tecnológico de Gipuzkoa Paseo de Mikeletegi Pasealekua, 2, 20009 Donostia-San Sebastian, Guipuzcoa, ES
(72) BARRALON, Pierre, 20009 San Sebastián - Guipúzcoa, ES
(74) Balder IP Law, S.L., Paseo de la Castellana 93 5ª planta, 28046 Madrid, ES

- | | |
|-------------------|-------------------------|
| A61B 5/107 | → (51) G01B 7/30 |
|-------------------|-------------------------|
- (51) **A61B 5/11** (11) **3 402 404 B1**
A61N 1/00 **A61N 1/02**
A61N 1/04 **A61N 1/18**
A61N 1/22 **A61B 5/00**
A61N 1/36 **A61F 5/01**
- (25) En (26) En
(21) 17738843.6 (22) 11.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.11.2018
(86) US 2017/012977 11.01.2017
(87) WO 2017/123608 2017/29 20.07.2017
(30) 11.01.2016 US 201662277259 P
(54) • *VORRICHTUNG GANG ZUR GANGMODULATION*- *APPARATUS FOR GAIT MODULATION*
- *APPAREIL POUR LA MODULATION DE LA DÉMARCHÉ*

(73) Bioness Inc., 25103 Rye Canyon Loop, Valencia, California 91355, US
(72) MCBRIDE, Keith Sean, Ventura California 93003, US

(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

A61B 5/11 → (51) **A61B 5/021**

A61B 5/11 → (51) **G06F 3/01**

(51) **A61B 5/145** (11) **3 389 492 B1**
G01N 22/00 **A61B 5/05**

(25) En (26) En

(21) 16879455.0 (22) 23.12.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 24.10.2018

(86) NZ 2016/050209 23.12.2016

(87) WO 2017/111623 2017/26 29.06.2017

(30) 24.12.2015 NZ 15715630

(54) • **NICHTINVASIVES MESSSYSTEM**
• **A NON-INVASIVE SENSING SYSTEM**
• **SYSTÈME DE DÉTECTION NON INVASIF**

(73) Sensorflo Limited, 6 Calvert Place, Cambridge 3434, NZ

(72) LEATH, Shane Richard, Huntington Hamilton 3210, NZ

HOLDSWORTH, Robin, North Huntington Hamilton 3210, NZ

(74) Dolleymores, 9 Rickmansworth Road, Watford, Hertfordshire WD18 0JU, GB

A61B 5/145 → (51) **A61B 5/00**

A61B 5/145 → (51) **A61C 7/08**

(51) **A61B 5/1455** (11) **2 544 591 B1**
A61B 5/1495 **B23P 6/00**
A61B 5/0205

(25) En (26) En

(21) 11709258.5 (22) 07.03.2011

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 16.01.2013

(86) US 2011/027444 07.03.2011

(87) WO 2011/112524 2011/37 15.09.2011

(30) 08.03.2010 US 311668 P

(54) • **WIEDERVERARBEITUNG EINES PHYSIOLOGISCHEN SENSORS**
• **REPROCESSING OF A PHYSIOLOGICAL SENSOR**
• **RETRAITEMENT D'UN CAPTEUR PHYSIOLOGIQUE**

(73) Masimo Corporation, 40 Parker, Irvine, CA 92618, US

(72) KIANI, Massi Joe E., Laguna Niguel CA 92677, US

Al-Ali, Anmar, San Juan Capistrano, CA 92675, US

ABDUL-HAFIZ, Yassir, Irvine, CA 92603, US

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) **A61B 5/1455** (11) **3 756 545 B1**

(25) En (26) En

(21) 20180702.1 (22) 18.06.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 30.12.2020

(30) 26.06.2019 JP 2019118227

(54) • **VERFAHREN ZUR MESSUNG DER SAUERSTOFFSÄTTIGUNG DES BLUTES**
• **METHOD OF MEASURING BLOOD OXYGEN SATURATION**
• **PROCÉDÉ DE MESURE DE LA SATURATION EN OXYGÈNE DANS LE SANG**

(73) Phoenix Electric Co., Ltd., Mikage 703, Toyotomi-cho, Himeji-shi, Hyogo 679-2122, JP

(72) NOGAWA, Masamichi, Komatsu-shi, Ishikawa 9230921, JP

(74) Horn Kleimann Waitzhofer Patentanwälte PartG mbB, Ganghoferstrasse 29a, 80339 München, DE

A61B 5/1455 → (51) **A61B 5/00**

A61B 5/1486 → (51) **A61B 5/00**

A61B 5/1495 → (51) **A61B 5/1455**

(51) **A61B 5/15** (11) **3 628 224 B1**
A61B 5/153

(25) En (26) En

(21) 19209335.9 (22) 18.03.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 01.04.2020

(30) 20.03.2015 US 201562136067 P

(54) • **EINZIEHBARE BLUTENTNAHMEVORRICHTUNGEN**

• **RETRACTABLE BLOOD COLLECTION DEVICES**

• **DISPOSITIFS DE PRÉLÈVEMENT SANGUIN RÉTRACTABLE**

(73) L.O.M. Laboratories Inc., 600-666 Burrard Street, Vancouver, British Columbia V6C 2X8, CA

(72) WOLOSCHUK, Ralph E., St Albert, Alberta T8N 7H2, CA

CASTANON, Scott E., Carlsbad, CA California 92010, US

TERRY, Warren Marc, Poway, CA California 92064, US

BAKER, Joseph James, Fallbrook, CA California 92028, US

(74) Henderson, Helen Lee, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

(62) 16767577.6 / 3 270 991

(51) **A61B 5/15** (11) **3 675 736 B1**
A61B 5/151

(25) Pl (26) En

(21) 18793492.2 (22) 01.09.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 08.07.2020

(86) PL 2018/050046 01.09.2018

(87) WO 2019/045580 2019/10 07.03.2019

(30) 02.09.2017 PL 42273017

(54) • **VORRICHTUNG ZUR PUNKTIERUNG DER HAUT EINES PATIENTEN**

• **PATIENT'S SKIN PUNCTURING DEVICE**

• **DISPOSITIF DE PERFORATION DE LA PEAU D'UN PATIENT**

(73) HTL-Strefa Spolka Akcyjna, ul. Adamówek 7, 95-035 Ozorkow, PL

(72) GRZELAK, Robert, 03-042 Warszawa, PL ROZWADOWSKI, Marcin, 01-864 Warszawa, PL

KARBOWNICZEK, Jacek, 05-080 Lipków, PL KOMUDA, Marcin, 01-163 Warszawa, PL

NIEMIEC, Marcin, 05-500 Piaseczno, PL

(74) Perani & Partners S.p.A., Piazza Armando Diaz, 7, 20123 Milano, IT

A61B 5/151 → (51) **A61B 5/15**

A61B 5/153 → (51) **A61B 5/15**

A61B 5/394 → (51) **A61N 1/36**

(51) **A61B 6/00** (11) **3 539 475 B1**

(25) De (26) De

(21) 19158299.8 (22) 20.02.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 18.09.2019

(30) 16.03.2018 DE 102018204093

(54) • **VERFAHREN ZUR BEWEGUNGSKORREKTUR VON SPEKTRALEN COMPUTERTOMOGRAPHIEDATEN, SOWIE EIN ENERGIESENSITIVES COMPUTERTOMOGRAPHIEGERÄT**

• **METHOD OF MOTION CORRECTION OF SPECTRAL COMPUTED TOMOGRAPHY DATA, AND AN ENERGY-SENSITIVE COMPUTER TOMOGRAPHY UNIT**

• **PROCÉDÉ DE CORRECTION DE MOUVEMENT DES DONNÉES SPECTRALES DE TOMOGRAPHIE ASSISTÉE PAR ORDINATEUR AINSI QU'APPAREIL DE TOMOGRAPHIE ASSISTÉE PAR ORDINATEUR ÉNERGÉTIQUEMENT SENSIBLE**

(73) Siemens Healthcare GmbH, Henkestraße 127, 91052 Erlangen, DE

(72) Fournié, Eric, 91054 Erlangen, DE

Kappler, Steffen, 91090 Effeltrich, DE

(51) **A61B 6/00** (11) **3 554 371 B1**
A61B 6/12

(25) En (26) En

(21) 17838124.0 (22) 14.12.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 23.10.2019

(86) EP 2017/082895 14.12.2017

(87) WO 2018/109111 2018/25 21.06.2018

(30) 15.12.2016 EP 16306688

(54) • **VISUALISIERUNG VON GEFÄSSSTRUKTUREN**

• **VISUALIZING VASCULAR STRUCTURES**

• **VISUALISATION DE STRUCTURES VASCULAIRES**

(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

(72) ROUET, Laurence, 5656 AE Eindhoven, NL FLORENT, Raoul, 5656 AE Eindhoven, NL

(74) Drapeau-Paquin, François, Philips International B.V. Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) **A61B 6/00** (11) **3 569 147 B1**

(25) De (26) De

(21) 18172655.5 (22) 16.05.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 20.11.2019

(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM BESTIMMEN EINER GEOMETRIKALIBRIERUNG FÜR EINE BILDGEBENDE VORRICHTUNG SOWIE VERFAHREN ZUM BESTIMMEN VON ZUORDNUNGSDATEN FÜR DIE GEOMETRIKALIBRIERUNG**

• **METHOD AND DEVICE FOR DETERMINING A GEOMETRIC CALIBRATION FOR AN IMAGING DEVICE AND METHOD FOR DETERMINING ALLOCATION DATA FOR GEOMETRIC CALIBRATION**

• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DÉTERMINATION D'UN ÉTALONNAGE GÉOMÉTRIQUE POUR UN DISPOSITIF D'IMAGERIE AINSI QUE PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE DONNÉES D'ATTRIBUTION POUR ÉTALONNAGE GÉOMÉTRIQUE**

(73) Siemens Healthcare GmbH, Henkestraße 127, 91052 Erlangen, DE

(72) Aichert, André, 91052 Erlangen, DE

Maier, Andreas, 91054 Erlangen, DE

Würlf, Tobias, 91052 Erlangen, DE

A61B 6/00 → (51) **A61B 6/02**

A61B 6/00 → (51) **A61B 6/10**

A61B 6/00 → (51) **A61B 6/14**

(51) **A61B 6/02** (11) **3 257 443 B1**
G05B 19/418 **G05B 19/042**
G05B 19/045

(25) Zh (26) En
(21) 16748579.6 (22) 23.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.12.2017
(86) CN 2016/071803 23.01.2016
(87) WO 2016/127778 2016/33 18.08.2016
(30) 13.02.2015 CN 201510078266
(54) • DATENÜBERTRAGUNGS- UND STEUERUNGSVORRICHTUNG IN EINEM MEHRKNOTEN-SENSORNETZWERK
• DATA TRANSMISSION AND CONTROL DEVICE IN MULTI-NODE SENSOR NETWORK
• DISPOSITIF DE COMMANDE ET DE TRANSMISSION DE DONNÉES DANS UN RÉSEAU DE CAPTEURS MULTI-NODAL

(73) The Wuhan Digital Pet Co., Ltd, Zhang, Bo 301, Unit 1, Building 2, Zone 8 Dang Dai Guo Ji Hua Yuan Guanggu Avenue, Wuhan, Hubei 430223, CN
(72) FANG, Lei, Ezhou Hubei 436000, CN
(74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale Europa Unita, 171 33100 Udine, IT

(51) **A61B 6/02** (11) **3 628 229 B1**
A61B 6/00

(25) De (26) De
(21) 18197212.6 (22) 27.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.04.2020
(54) • ERZEUGUNG EINES ERGEBNISBILDES
• GENERATION OF A FINAL IMAGE
• GÉNÉRATION D'UNE IMAGE DE RÉSULTAT

(73) Siemens Healthcare GmbH, Henkestraße 127, 91052 Erlangen, DE
(72) Radicke, Marcus, 90587 Veitsbronn, DE

(51) **A61B 6/10** (11) **3 694 414 B1**
A61B 6/00 **G06K 9/00**

(25) It (26) En
(21) 18799592.3 (22) 10.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.08.2020
(86) IB 2018/057849 10.10.2018
(87) WO 2019/073406 2019/16 18.04.2019
(30) 11.10.2017 IT 201700114495
(54) • SYSTEM ZUR STEUERUNG MINDESTENS EINER BEWEGUNG EINER MOTORISIERTEN KOMPONENTE EINES RADIOLOGISCHEN GERÄTES
• SYSTEM FOR CONTROLLING AT LEAST ONE MOVEMENT OF A MOTORISED COMPONENT OF RADIOLOGICAL EQUIPMENT
• SYSTÈME DE COMMANDE D'AU MOINS UN MOUVEMENT D'UN ÉLÉMENT MOTORISÉ D'UN ÉQUIPEMENT RADIOLOGIQUE

(73) General Medical Merate S.p.A., Via Partigiani 25, 24068 Seriate, IT
(72) FUMAGALLI, Mauro, 24068 Seriate (BG), IT

(74) De Ros, Alberto, et al, Studio Legale Bird & Bird Via Borgogna, 8, 20122 Milano, IT
(60) 21179003.5

A61B 6/12 → (51) **A61B 6/00**

(51) **A61B 6/14** (11) **3 725 231 B1**
A61B 6/00 **G02B 27/01**
G06T 19/00

(25) En (26) En
(21) 19169880.2 (22) 17.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.10.2020
(54) • VORRICHTUNG ZUR ECHTZEITVISUALISIERUNG EINER BEWEGUNG EINES UNTERKIEFERS GEGENÜBER EINEM OBERKIEFER IN EINEM KRANIOMAXILLOFACIALEN BEREICH EINES PATIENTEN IN DER ZAHNÄRZTLICHEN DIAGNOSTIK
• APPARATUS FOR REAL-TIME VISUALIZING A MOVEMENT OF A LOWER JAW VERSUS AN UPPER JAW IN A CRANIOMAXILLOFACIAL AREA OF A PATIENT IN DENTAL DIAGNOSTICS
• APPAREIL POUR VISUALISER EN TEMPS RÉEL LE MOUVEMENT D'UNE MÂCHOIRE INFÉRIEURE PAR RAPPORT À UNE MÂCHOIRE SUPÉRIEURE DANS UNE ZONE CRANIOMAXILLO-FACIALE D'UN PATIENT EN DIAGNOSTIC DENTAIRE

(73) Sirona Dental Systems GmbH, Fabrikstr. 31, 64625 Bensheim, DE
DENTSPLY SIRONA Inc., Susquehanna Commerce Center 221 West Philadelphia Street, 60W, York, 17401-2991, US
(72) Blecher, Wolf, 69502 Hemsbach, DE
Riversa, Franziska, 64397 Modautal, DE
Schulze-Ganzlin, Ulrich, 64653 Lorsch, DE
Lindenber, Kai, 64395 Wersau, DE
Beckhaus, Christian, 64297 Darmstadt, DE
(74) Özer, Alpdenez, Sirona Dental Systems GmbH Corporate Legal Fabrikstraße 31, 64625 Bensheim, DE

(51) **A61B 8/00** (11) **3 100 683 B1**
A61B 8/13 **A61B 5/00**
G10K 15/04 **A61B 8/12**
A61B 5/06 **A61B 8/08**
A61B 34/20

(25) Ja (26) En
(21) 14880134.3 (22) 07.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.12.2016
(86) JP 2014/079536 07.11.2014
(87) WO 2015/111280 2015/30 30.07.2015
(30) 27.01.2014 JP 2014012157
(54) • VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG PHOTOAKUSTISCHER SIGNALE UND VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG PHOTOAKUSTISCHER SIGNALE
• PHOTOACOUSTIC SIGNAL-PROCESSING DEVICE AND PHOTOACOUSTIC SIGNAL-PROCESSING METHOD
• DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE SIGNAUX PHOTOACOUSTIQUES ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE SIGNAUX PHOTOACOUSTIQUES

(73) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP
(72) IRISAWA, Kaku, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-8538, JP
(74) Klunker IP Patentanwältin PartG mbB, Des-touchesstraße 68, 80796 München, DE

(51) **A61B 8/00** (11) **3 446 634 B1**
G01S 7/52

(25) En (26) En
(21) 18195810.9 (22) 24.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.02.2019
(30) 24.09.2012 KR 20120105959
13.03.2013 KR 20130026809

(54) • ULTRASCHALLVORRICHTUNG UND INFORMATIONSBEREITSTELLUNGSVERFAHREN DER ULTRASCHALLVORRICHTUNG
• ULTRASOUND APPARATUS AND INFORMATION PROVIDING METHOD OF THE ULTRASOUND APPARATUS
• APPAREIL À ULTRASON ET PROCÉDÉ DE FOURNITURE D'INFORMATIONS DE L'APPAREIL À ULTRASON

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, KR
Samsung Medison Co., Ltd., 3366, Hanseoro, Nam-myeon, Hongcheon-gun, Gangwon-do, 25108, KR
(72) Yang, Eun-ho, Seoul, KR
Kim, Hyoung-jin, Gangwon-do, KR
Choi, Jin-young, Gangwon-do, KR
(74) Hylarides, Paul Jacques, et al, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC Den Haag, NL
(62) 15173453.0 / 2 946 731
13185807.8 / 2 710 960

(51) **A61B 8/00** (11) **3 681 400 B1**

(25) En (26) En
(21) 18780002.4 (22) 14.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.07.2020
(86) US 2018/051207 14.09.2018
(87) WO 2019/055865 2019/12 21.03.2019
(30) 14.09.2017 US 201762558804 P
(54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR REGISTRIERUNG EINES KOPFHÖRERSYSTEMS
• SYSTEMS AND METHODS FOR REGISTERING HEADSET SYSTEM
• SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR ALIGNEMENT D'UN SYSTÈME DE CASQUE D'ÉCOUTE

(73) NovaSignal Corp., 2440 S. Sepulveda Blvd., Suite 115, Los Angeles, CA 90064, US
(72) COSTA, Michael, Los Angeles California 90064, US
DUNLOP, Trevor, Los Angeles California 90064, US
FLORES, Roman, II, Los Angeles California 90064, US
HUTTER, Matthew, Los Angeles California 90064, US
O BRIEN, Michael, Los Angeles California 90064, US
PATANAM, Ilyas, Los Angeles California 90064, US
RANJBARAN, Mina, Los Angeles California 90064, US
SALINAS, Gerard, Los Angeles California 90064, US
SCALZO, Fabien, Los Angeles California 90064, US
STITH, Lane, Los Angeles California 90064, US
SYLVESTER, Matthew, Los Angeles California 90064, US
WHITE, Justin, Los Angeles California 90064, US
ZWIERSTRA, Jan, Los Angeles California 90064, US

(74) Forrester's IP LLP, Skygarden Erika-Mann-
Straße 11, 80636 München, DE

A61B 8/08 → (51) **A61B 8/00**

A61B 8/08 → (51) **A61B 17/34**

A61B 8/12 → (51) **A61B 8/00**

A61B 8/13 → (51) **A61B 8/00**

A61B 10/00 → (51) **A61M 1/00**

(51) **A61B 10/02** (11) **3 607 886 B1**
(25) En (26) En

(21) 19189204.1 (22) 30.07.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 12.02.2020

(30) 09.08.2018 US 201862716622 P

(54) • STANZBIOPSIEVORRICHTUNG
• PUNCH BIOPSY DEVICE
• DISPOSITIF DE BIOPSIE À L'EMPORTE-
PIÈCE

(73) Pona, Adrian, 405 Oak Park Drive,
Tecumseh, Ontario N8N 4N9, CA

(72) Pona, Adrian, Tecumseh, Ontario N8N 4N9,
CA

(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsge-
sellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335
München, DE

A61B 10/02 → (51) **A61B 10/04**

(51) **A61B 10/04** (11) **3 354 205 B1**

A61B 1/267 **A61B 1/015**

A61B 1/018 **A61B 17/00**

A61B 1/00 **A61B 10/02**

A61B 5/00 A61B 18/18

A61B 34/10 A61B 34/20

A61B 90/00

(25) En (26) En

(21) 18153816.6 (22) 29.01.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 01.08.2018

(30) 30.01.2017 US 201762451832 P

30.01.2017 US 201762451836 P

09.01.2018 US 201815865431

(54) • VERBESSERTE ABLATIONS- UND ANZEI-
GETECHNIKEN
• ENHANCED ABLATION AND VISUALI-
ZATION TECHNIQUES
• TECHNIQUES D'ABLATION ET DE VISUA-
LISATION AMÉLIORÉES

(73) Covidien LP, 15 Hampshire Street,
Mansfield, MA 02048, US

(72) KRIMSKY, William S., Forest Hill, MD
21050, US

(74) Maschio, Antonio, Maschio & Soames IP
Limited 30 Carlton Crescent, Southampton
SO15 2EW, GB

(51) **A61B 17/00** (11) **2 608 731 B1**

A61M 60/00

(25) En (26) En

(21) 11746479.2 (22) 10.08.2011

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 03.07.2013

(86) EP 2011/004063 10.08.2011

(87) WO 2012/025199 2012/09 01.03.2012

(30) 27.08.2010 US 377678 P

27.08.2010 EP 10075373

(54) • IMPLANTIERBARE BLUTFÖRDERVOR-
RICHTUNG, MANIPULIERVORRICHTUNG
UND KOPPLUNGSVORRICHTUNG

• IMPLANTABLE BLOOD CONVEYING
DEVICE, MANIPULATING DEVICE AND
COUPLING DEVICE

• DISPOSITIF DE TRANSPORT DE SANG
IMPLANTABLE, DISPOSITIF DE MANIPU-
LATION ET DISPOSITIF DE COUPLAGE

(73) Berlin Heart GmbH, Wiesenweg 10, 12247
Berlin, DE

(72) SCHUMACHER, Jörg, 14513 Teltow, DE

(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent-
und Rechtsanwältin Joachimsthaler Straße
10-12, 10719 Berlin, DE

(51) **A61B 17/00** (11) **2 928 383 B1**

A61B 17/32 **A61B 17/22**

(25) En (26) En

(21) 13847139.6 (22) 17.10.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 14.10.2015

(86) US 2013/065368 17.10.2013

(87) WO 2014/062881 2014/17 24.04.2014

(30) 19.10.2012 US 201261716109 P

(54) • VORRICHTUNGEN ZUR MAGENVERKLEI-
NERUNG

• DEVICES FACILITATAING SLEEVE
GASTRECTOMY PROCEDURES

• DISPOSITIFS FACILITANT DES INTER-
VENTIONS DE GASTRECTOMIE LONGI-
TUDINALE

(73) Covidien LP, 15 Hampshire Street,
Mansfield, MA 02048, US

(72) TRIVEDI, M.D., Amit, Upper Saddle River,
NJ 07458, US

(74) Soames, Candida Jane, Maschio & Soames
IP Limited 30 Carlton Crescent, South-
ampton SO15 2EW, GB

A61B 17/00 → (51) **A61B 10/04**

A61B 17/00 → (51) **A61B 17/88**

A61B 17/00 → (51) **A61F 7/00**

A61B 17/00 → (51) **F16D 43/21**

A61B 17/00 → (51) **G09B 23/28**

(51) **A61B 17/02** (11) **3 100 687 B1**
A61B 17/70

(25) En (26) En

(21) 16172999.1 (22) 03.06.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 07.12.2016

(30) 04.06.2015 ZA 201504028

11.06.2015 ZA 201504252

(54) • PEDIKELMONTIERBARES RETRAKTOR-
SYSTEM

• PEDICLE MOUNTABLE RETRACTOR
SYSTEM

• SYSTÈME DE RÉTRACTEUR MONTABLE
SUR UN PÉDICULE

(73) Minimal Invasive Technologies (Pty) Ltd,
1378B Breyer Avenue Waverley, 0186
Pretoria, ZA

(72) BECKER, Gert Stephanus, Pretoria, Gauteng,
ZA

(74) NEL, Louis Jacobous, Pretoria, Gauteng, ZA

(74) Sadler, Peter Frederick, Reddie & Grose LLP
The White Chapel Building 10 Whitechapel
High Street, London E1 8QS, GB

(51) **A61B 17/04** (11) **3 193 740 B1**

A61F 2/24

(25) En (26) En

(21) 15775117.3 (22) 16.09.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 26.07.2017

(86) EP 2015/071207 16.09.2015

(87) WO 2016/042022 2016/12 24.03.2016

(30) 17.09.2014 GB 201416383

(54) • VORRICHTUNG ZUR HERZREPARATUR
• DEVICE FOR HEART REPAIR
• DISPOSITIF POUR RÉPARATION
CARDIAQUE

(73) Cardiomech AS, Udbyes gate 3a, 7030
Trondheim, NO

(72) HIORTH, Nikolai, 0779 Oslo, NO

(74) BERGLAND, Jacob, 1449 Drøbak, NO

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB

(60) 19157011.8 / 3 505 077

(51) **A61B 17/04** (11) **3 661 428 B1**

(25) En (26) En

(21) 18797491.0 (22) 22.10.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 10.06.2020

(86) US 2018/056893 22.10.2018

(87) WO 2019/089262 2019/19 09.05.2019

(30) 31.10.2017 US 201762579281 P

(54) • GEWEBEBANKER MIT HÄMOSTASEMERK-
MALEN

• TISSUE ANCHORS WITH HEMOSTASIS
FEATURES

• ANCRES TISSULAIRES À FONCTIONS
HÉMOSTATIQUES

(73) 4Tech Inc., 465 Waverley Oaks Road Suite
420, Waltham, MA 02452-8496, US

(72) GRIFFIN, Patrick, Castlegar Galway, IE

(74) DONNELLY, Evin, Salthill Galway, IE

(74) Evens, Paul Jonathan, et al, Maguire Boss
24 East Street, St. Ives, Cambridgeshire
PE27 5PD, GB

(51) **A61B 17/04** (11) **3 749 222 B1**

A61B 17/00 A61B 17/11

(25) En (26) En

(21) 19711714.6 (22) 26.02.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 16.12.2020

(86) IB 2019/051517 26.02.2019

(87) WO 2019/162923 2019/35 29.08.2019

(30) 26.02.2018 US 201862635156 P

(54) • NAHTBEFESTIGUNGSELEMENTE

• SUTURE FASTENERS

• FIXATIONS DE SUTURE

(73) SV SwissVortex Ltd., Bosch 73, 6331 Hu-
nenberg, CH

(72) GUIDOTTI, Andrea, 8702 Zollikon, CH

TOBIS, Idan, 9978900 Beth Hashmonai, IL

STEFPOULOS, Georgios, 8050 Zurich, CH

(74) Evens, Paul Jonathan, et al, Maguire Boss
24 East Street, St. Ives, Cambridgeshire
PE27 5PD, GB

A61B 17/064 → (51) **A61B 17/072**

A61B 17/068 → (51) **A61B 17/072**

(51) **A61B 17/072** (11) **3 106 102 B1**

(25) En (26) En

(21) 16175053.4 (22) 17.06.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 21.12.2016

(30) 18.06.2015 US 201514742885

- (54) • *DOPPELGELENKIGE ANTRIEBSSYSTEM-ANORDNUNGEN FÜR BEWEGLICHE CHIRURGISCHE INSTRUMENTE*
- *DUAL ARTICULATION DRIVE SYSTEM ARRANGEMENTS FOR ARTICULATABLE SURGICAL INSTRUMENTS*
- *AGENCEMENTS DE SYSTÈME D'ENTRAÎNEMENT À DOUBLE ARTICULATION POUR INSTRUMENTS CHIRURGICAUX ARTICULABLES*
- (73) Ethicon LLC, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park, 00969 Guaynabo, PR 45242, US
- (72) HUNTER, Morgan R., Cincinnati, OH 45242, US
- BAXTER, III, Chester O., Cincinnati, OH 45242, US
- SHELTON, IV, Frederick E., Cincinnati, OH 45242, US
- SWAYZE, Jeffrey S., Cincinnati, OH 45242, US
- DUNKI-JACOBS, Adam R., Cincinnati, OH 45212, US
- SCHULTZ, Darwin L., Covington, KY 41015, US
- (74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
- (60) 21174608.6

- (51) **A61B 17/072** (11) **3 138 514 B1**
A61B 17/068 **A61B 17/10**
A61B 17/00 A61B 17/29
- (25) En (26) En
- (21) 16186861.7 (22) 01.09.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.03.2017
- (30) 02.09.2015 US 201514843196
- (54) • *CHIRURGISCHE KLAMMERTREIBER-ARRAYS*
- *SURGICAL STAPLE DRIVER ARRAYS*
- *RÉSEAUX DE PILOTE D'AGRAFES CHIRURGICALES*
- (73) Ethicon LLC, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park, 00969 Guaynabo, PR
- (72) HARRIS, Jason L., Cincinnati, OH 45242, US
- SHELTON, IV, Frederick E., Cincinnati, OH 45242, US
- BAXTER, III, Chester O., Cincinnati, OH 45242, US
- (74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

- (51) **A61B 17/072** (11) **3 143 948 B1**
A61B 17/115 **A61L 31/10**
A61B 17/064 **A61L 31/02**
A61L 31/14
- (25) En (26) En
- (21) 16185903.8 (22) 26.08.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.03.2017
- (30) 26.08.2015 US 201514836351
- (54) • *KLAMMERMAGAZIN MIT KLAMMER-AUSRICHTUNGSFUNKTIONEN AN EINEM AUSLÖSERELEMENT*
- *STAPLE CARTRIDGE ASSEMBLY COMPRISING STAPLE ALIGNMENT FEATURES ON A FIRING MEMBER*
- *CARTOUCHE D'AGRAFES AYANT DES MOYENS D'ALIGNEMENT D'AGRAFES SUR UN ÉLÉMENT DE DÉPLOIEMENT*
- (73) Ethicon LLC, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park, 00969 Guaynabo, PR
- (72) BAXTER, III, Chester O., Cincinnati, OH 45242, US
- SHELTON, IV, Frederick E., Cincinnati, OH 45242, US
- SWAYZE, Jeffrey S., Cincinnati, OH 45242, US

- (74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
- (60) 21163178.3
- (51) **A61B 17/072** (11) **3 150 138 B1**
A61B 17/064 **A61B 17/10**
B29C 48/16 **B32B 3/02**
B32B 3/08 **B32B 3/20**
B32B 3/26 **B32B 5/02**
B32B 5/10 **B32B 5/12**
B32B 5/18 **B32B 5/24**
B32B 5/26 **B32B 7/05**
D04H 1/56 A61B 17/00
B29C 44/34 B29L 31/00
- (25) En (26) En
- (21) 16191673.9 (22) 30.09.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- MA MD

- (43) 05.04.2017
- (30) 30.09.2015 US 201514871057
- (54) • *KOMPRIMIERBARER ZUSATZ MIT ZWISCHENTRAGSTRUKTUREN*
- *COMPRESSIBLE ADJUNCT WITH INTERMEDIATE SUPPORTING STRUCTURES*
- *ADDITIF COMPRESSIBLE AYANT DES STRUCTURES DE SUPPORT INTERMÉDIAIRES*
- (73) Ethicon LLC, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park, 00969 Guaynabo, PR
- (72) Vendely, Michael J., Cincinnati, OH 45242, US
- Shelton, IV, Frederick E., Cincinnati, OH 45242, US
- Harris, Jason L., Cincinnati, OH 45242, US
- Goldrein, Howell T., Cambridge, Cambridgeshire CB4 1DL, GB
- Moir, Robert S., Cambridge, Cambridgeshire CB4 1DL, GB
- Consonni, Sofia Maria, 20900 Monza, IT
- Akram, Ismail, Cambridge, Cambridgeshire CB4 1DL, GB
- Easter, Ashley D., Cambridge, Cambridgeshire CB4 1DL, GB
- Latham, Helen S., Cambridge, Cambridgeshire CB4 1DL, GB
- (74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

- (51) **A61B 17/072** (11) **3 153 110 B1**
A61B 17/29
- (25) En (26) En
- (21) 16188623.9 (22) 10.01.2008
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 12.04.2017
- (30) 11.01.2007 US 652188
- (54) • *CHIRURGISCHE HEFTER MIT KIPPENDEN AMBOSS*
- *SURGICAL STAPLER WITH TILTING ANVIL*
- *DISPOSITIF D'AGRAFAGE CHIRURGICAL AVEC ENCLUME INCLINANTE*
- (73) Ethicon LLC, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park, 00969 Guaynabo, PR
- (72) SHELTON, Frederick E. IV, New Vienna, OH 45159, US
- MORGAN, Jerome R., Cincinnati, OH 45236, US
- (74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
- (62) 08250126.3 / 1 943 965

- (51) **A61B 17/072** (11) **3 195 812 B1**
A61B 34/00 **B25F 3/00**
A61B 17/00 A61B 17/29
- (25) En (26) En
- (21) 17152380.6 (22) 20.01.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.07.2017
- (30) 21.01.2016 US 201662281275 P
05.01.2017 US 201715398785
- (54) • *ADAPTERANORDNUNG MIT PLANETENGETRIEBE ZUM VERBINDEN ELEKTROMECHANISCHER CHIRURGISCHE VORRICHTUNGEN UND CHIRURGISCHE LADEEINHEIT SOWIE CHIRURGISCHE SYSTEME DAFÜR*
- *ADAPTER ASSEMBLY WITH PLANETARY GEAR DRIVE FOR INTERCONNECTING ELECTROMECHANICAL SURGICAL DEVICES AND SURGICAL LOADING UNIT, AND SURGICAL SYSTEMS THEREOF*
- *ENSEMBLE ADAPTATEUR AVEC ENTRAÎNEMENT À ENGRENAGE PLANÉTAIRE POUR INTERCONNECTER DES DISPOSITIFS CHIRURGICAUX ÉLECTROMÉCANIQUES ET UNE UNITÉ DE CHARGEMENT CHIRURGICAL ET SYSTÈMES CHIRURGICAUX ASSOCIÉS*
- (73) Covidien LP, 15 Hampshire Street, Mansfield, MA 02048, US
- (72) NICHOLAS, David, Trumbull, CT 06611, US
- (74) Maschio, Antonio, Maschio & Soames IP Limited 30 Carlton Crescent, Southampton SO15 2EW, GB

- (51) **A61B 17/072** (11) **3 338 705 B1**
A61B 17/00 A61B 90/00
A61B 17/29
- (25) En (26) En
- (21) 17209598.6 (22) 21.12.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.06.2018
- (30) 21.12.2016 US 201615386221
- (54) • *SPERRANORDNUNGEN FÜR CHIRURGISCHE ENDEFFEKTOREN*
- *LOCKOUT ARRANGEMENTS FOR SURGICAL END EFFECTORS*
- *AGENCEMENTS DE VERROUILLAGE POUR EFFECTEURS D'EXTRÉMITÉ CHIRURGICAUX*
- (73) Ethicon LLC, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park, 00969 Guaynabo, PR
- (72) SHELTON, IV, Frederick E., Cincinnati, Ohio 45242, US
- HARRIS, Jason L., Cincinnati, Ohio 45242, US
- BAKOS, Gregory J., Cincinnati, Ohio 45242, US
- (74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

- (51) **A61B 17/072** (11) **3 632 342 B1**
A61B 17/00
- (25) En (26) En
- (21) 19200984.3 (22) 02.10.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.04.2020
- (30) 03.10.2018 US 201816150301
- (54) • *UNIVERSELLE LINEARE KLAMMERVERSTEIFUNGSHALTE-/FREIGABEVORRICHTUNGEN*
- *UNIVERSAL LINEAR BUTTRESS RETENTION/RELEASE ASSEMBLIES*

- *ENSEMBLES DE MAINTIEN/LIBÉRATION DE CONTREFORT LINÉAIRES UNIVERSELS*
- (73) Covidien LP, 15 Hampshire Street, Mansfield, MA 02048, US
(72) WILLIAMS, Justin, Southbury, Connecticut 06488, US
PRIBANIC, Russell, Roxbury, Connecticut 06783, US
(74) Maschio & Soames IP Ltd, 30 Carlton Crescent, Southampton SO15 2EW, GB

A61B 17/10 → (51) **A61B 17/072****A61B 17/11** → (51) **A61F 2/06**

- (51) **A61B 17/115** (11) **3 545 871 B1**
(25) En (26) En
(21) 19165491.2 (22) 27.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.10.2019
(30) 28.03.2018 US 201862649304 P
28.03.2018 US 201862649176 P
28.03.2018 US 201862649200 P
28.03.2018 US 201862649217 P
28.03.2018 US 201862649227 P
28.03.2018 US 201862649241 P
28.03.2018 US 201862649267 P
28.03.2018 US 201862649278 P
28.03.2018 US 201862649325 P
28.03.2018 US 201862649341 P
14.02.2019 US 201916275850
- (54) • *CHIRURGISCHE AMBOSSANORDNUNGEN FÜR CHIRURGISCHE KLAMMER-INSTRUMENTE*
• *SURGICAL ANVIL ASSEMBLIES FOR SURGICAL STAPLING INSTRUMENTS*
• *ENSEMBLES D'ENCLUME CHIRURGICALE POUR INSTRUMENTS D'AGRAFAGE CHIRURGICAL*
- (73) Covidien LP, 15 Hampshire Street, Mansfield, MA 02048, US
(72) GUERRERA, Joseph, Watertown, CT 06795, US
KOLLAR, Charles R., West Hartford, CT 06119, US
WILLIAMS, Justin, Southbury, CT 06488, US
(74) Maschio & Soames IP Ltd, 30 Carlton Crescent, Southampton SO15 2EW, GB

- (51) **A61B 17/115** (11) **3 545 872 B1**
(25) En (26) En
(21) 19165493.8 (22) 27.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.10.2019
(30) 28.03.2018 US 201862649278 P
28.03.2018 US 201862649176 P
28.03.2018 US 201862649200 P
28.03.2018 US 201862649217 P
28.03.2018 US 201862649227 P
28.03.2018 US 201862649241 P
28.03.2018 US 201862649267 P
28.03.2018 US 201862649304 P
28.03.2018 US 201862649325 P
28.03.2018 US 201862649341 P
14.02.2019 US 201916275514

- (54) • *CHIRURGISCHE AMBOSSANORDNUNGEN FÜR CHIRURGISCHE KLAMMER-INSTRUMENTE*
• *SURGICAL ANVIL ASSEMBLIES FOR SURGICAL STAPLING INSTRUMENTS*
• *ENSEMBLES D'ENCLUMES CHIRURGICALES POUR INSTRUMENTS D'AGRAFAGE CHIRURGICAL*

- (73) Covidien LP, 15 Hampshire Street, Mansfield, MA 02048, US
(72) GUERRERA, Joseph, Watertown, CT 06795, US
KOLLAR, Charles R., West Hartford, CT 06119, US
(74) Maschio & Soames IP Ltd, 30 Carlton Crescent, Southampton SO15 2EW, GB

- (51) **A61B 17/115** (11) **3 632 346 B1**
(25) En (26) En
(21) 19200764.9 (22) 01.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.04.2020
(30) 02.10.2018 US 201816149291
(54) • *HALTEMECHANISMUS FÜR TROKAR-ANORDNUNG*
• *RETAINING MECHANISM FOR TROCAR ASSEMBLY*
• *MÉCANISME DE RETENUE POUR ENSEMBLE DE TROCART*
- (73) Covidien LP, 15 Hampshire Street, Mansfield, MA 02048, US
(72) WILLIAMS, Justin, Southbury, Connecticut 06488, US
SGROI, JR., Anthony, Wallingford, Connecticut 06492, US
(74) Maschio, Antonio, Maschio & Soames IP Limited 30 Carlton Crescent, Southampton SO15 2EW, GB

A61B 17/115 → (51) **A61B 17/072****A61B 17/128** → (51) **A61B 17/29****A61B 17/16** → (51) **F16D 43/21**

- (51) **A61B 17/22** (11) **2 866 689 B1**
A61M 25/10
(25) En (26) En
(21) 13735174.8 (22) 27.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.05.2015
(86) US 2013/048277 27.06.2013
(87) WO 2014/004887 2014/01 03.01.2014
(30) 27.06.2012 US 201213534658
(54) • *STOSSWELLENBALLONKATHETER MIT MEHREREN STOSSWELLENQUELLEN*
• *SHOCK WAVE BALLOON CATHETER WITH MULTIPLE SHOCK WAVE SOURCES*
• *CATHÉTER À BALLONNET À ONDE DE CHOC AVEC DES SOURCES D'ONDE DE CHOC MULTIPLES*
- (73) Shockwave Medical, Inc., 5403 Betsy Ross Drive, Santa Clara, CA 95054, US
(72) ADAMS, John M., Snohomish, WA 98296, US
GOFF, Thomas G., Mountain View, CA 94041, US
HAKALA, Doug, Woodinville, WA 98077, US
(74) Sackin, Robert, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB
(60) 21175094.8

A61B 17/22 → (51) **A61B 17/00**

- (51) **A61B 17/29** (11) **2 967 623 B1**
A61B 34/30
(25) En (26) En
(21) 14767688.6 (22) 13.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.01.2016

- (86) US 2014/026721 13.03.2014
(87) WO 2014/151952 2014/39 25.09.2014
(30) 14.03.2013 US 201361781092 P
15.03.2013 US 201361791248 P
(54) • *KOMPAKTES ROBOTERHANDGELENK*
• *COMPACT ROBOTIC WRIST*
• *POIGNET ROBOTIQUE COMPACT*
- (73) SRI International, 333 Ravenswood Avenue, Menlo Park, CA 94025, US
(72) KILROY, Pablo, Eduardo Garcia, Menlo Park, CA 94025, US
MILLER, Kenneth, C., Aptos, CA 95003, US
EGAN, Thomas, D., Marblehead, MA 01945, US
LOW, Thomas, P., Belmont, CA 94002, US
CRITTENDEN, Arthur, Maxwell, Menlo Park, CA 94025, US
KOENIG, Karen, Shakespear, San Francisco, CA 94107, US
(74) KIPA AB, P O Box 1065, 251 10 Helsingborg, SE
(60) 21173792.9

A61B 17/29 (11) **3 383 286 B1**
A61B 18/14

- (25) En (26) En
(21) 16826492.7 (22) 29.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(43) 10.10.2018
(86) US 2016/063911 29.11.2016
(87) WO 2017/095770 2017/23 08.06.2017
(30) 04.12.2015 US 201514959361
(54) • *VORRICHTUNGEN ZUR ERHÖHUNG DES DREHMOMENTS BEI DER ENDEFFEKTORARTIKULIERUNG*
• *DEVICES FOR INCREASING ROTATIONAL TORQUE DURING END EFFECTOR ARTICULATION*
• *DISPOSITIFS POUR AUGMENTER LE COUPLE DE ROTATION PENDANT L'ARTICULATION D'UN EFFECTEUR D'EXTRÉMITÉ*
- (73) Ethicon LLC, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park, 00969 Guaynabo, PR
(72) WORRELL, Barry C., Cincinnati Ohio 45242, US
LESKO, Jason R., Cincinnati Ohio 45242, US
(74) Tunstall, Christopher Stephen, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

A61B 17/29 (11) **3 560 442 B1**
A61B 17/128

- (25) En (26) En
(21) 19170951.8 (22) 24.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.10.2019
(30) 25.04.2018 US 201862662284 P
30.01.2019 US 201916262073
(54) • *APPLIKATOR FÜR CHIRURGISCHE KLAMMERN*
• *SURGICAL CLIP APPLIER*
• *APPLICATEUR D'AGRAFES CHIRURGICALES*
- (73) Covidien LP, 15 Hampshire Street, Mansfield, MA 02048, US
(72) BARIL, Jacob C, Norwalk, CT Connecticut 06851, US
PILLETTERE, Roy J., North Haven, CT Connecticut 06473, US
THOMAS, Justin, New Haven, CT Connecticut 06512, US

DININO, Matthew A., Newington, CT Connecticut 06111, US
(74) Maschio, Antonio, Maschio & Soames IP Limited 30 Carlton Crescent, Southampton SO15 2EW, GB

A61B 17/29 → (51) **A61B 34/30**

A61B 17/32 → (51) **A61B 17/00**

A61B 17/32 → (51) **A61B 17/3205**

A61B 17/32 → (51) **A61F 9/007**

(51) **A61B 17/3205** (11) **3 603 547 B1**
A61B 17/32 A61B 18/14
A61B 17/22 A61B 18/00
A61B 17/00

(25) De (26) De
(21) 19194912.2 (22) 20.05.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 05.02.2020
(30) 10.06.2014 DE 102014211048
09.09.2014 DE 102014112985

(54) • **PAPILLOTOM FÜR DIE PERKUTANE ENDOSKOPISCHE GASTROSTOMIE**
• **PAPILLOTOME FOR PERCUTANEOUS ENDOSCOPIC GASTROSTOMY**
• **PAPILLOTOME POUR LA GASTROSTOMIE ENDOSCOPIQUE PERCUTANÉE**

(73) FUJIFILM MEDWORK GMBH, Medworkring 1, 91315 Höchstadt/Aisch, DE

(72) Dormann, Prof. Dr. Arno, 51069 Köln, DE
Brehm, Andreas, 91325 Adelsdorf, DE
Klyeisen, Jörg, 91336 Heroldsbach, DE
Stirnweiß, Matthias, 91475 Lonnerstadt, DE

(74) Gosdin, Carstensen & Partner Patentanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB, Veenpark 20, 40627 Düsseldorf, DE

(62) 15741501.9 / 3 154 456

(51) **A61B 17/34** (11) **3 372 177 B1**
A61B 8/08

(25) Zh (26) En
(21) 15907724.7 (22) 25.12.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 12.09.2018
(86) CN 2015/099034 25.12.2015

(87) WO 2017/075882 2017/19 11.05.2017
(30) 08.11.2015 CN 201510752954
08.11.2015 CN 201510753024
18.12.2015 CN 201510957857

(54) • **RAHMEN FÜR PARAZENTESENADEL**
• **PARACENTESIS NEEDLE FRAME**
• **STRUCTURE POUR AIGUILLE À PARACENTÈSE**

(73) Wang, Qin, Wuzhong Science Park 2 Building 38 North Guandu Road Wuzhong District, Suzhou, Jiangsu 215104, CN

(72) Wang, Qin, Suzhou, Jiangsu 215104, CN

(74) Tiburzi, Andrea, et al, Barzanò & Zanardo Roma S.p.A. Via Piemonte 26, 00187 Roma, IT

A61B 17/34 → (51) **A61M 5/31**

A61B 17/34 → (51) **A61N 1/00**

(51) **A61B 17/70** (11) **3 662 853 B1**

(25) En (26) En
(21) 18210576.7 (22) 05.12.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 10.06.2020

(54) • **KUPPLUNGSVORRICHTUNG, INSBESONDERE ZUR VERWENDUNG IN DER ORTHOPÄDISCHEN CHIRURGIE**

• **COUPLING DEVICE, IN PARTICULAR FOR USE IN ORTHOPEDIC SURGERY**

• **DISPOSITIF DE COUPLAGE, EN PARTICULIER POUR UNE UTILISATION DANS LA CHIRURGIE ORTHOPÉDIQUE**

(73) Biedermann Technologies GmbH & Co. KG, Josefstr. 5, 78166 Donaueschingen, DE

(72) BIEDERMANN, Timo, 78647 Trossingen, DE
SCHÜNEMANN, Achim, 78045 VS-Mühlhausen, DE

(74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte - Rechtsanwälte, Sohnckestraße 12, 81479 München, DE

A61B 17/70 → (51) **A61B 17/02**

A61B 17/70 → (51) **A61B 17/88**

A61B 17/86 → (51) **A61B 17/88**

(51) **A61B 17/88** (11) **3 282 986 B1**
A61B 17/70 **A61B 17/86**
A61B 17/00

(25) En (26) En
(21) 16716612.3 (22) 15.04.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 21.02.2018
(86) EP 2016/058461 15.04.2016

(87) WO 2016/166350 2016/42 20.10.2016
(30) 15.04.2015 US 201562147718 P

(54) • **SYSTEM ZUR ABGABE VON BIOMATERIALIEN ZUR FIXIERUNG VON FRAKTUREN**

• **SYSTEM FOR DELIVERY OF BIOMATERIALS FOR FRACTURE FIXATION**

• **SYSTÈME D'ADMINISTRATION DE BIOMATÉRIAUX POUR FIXATION DE FRACTURE**

(73) Celgentek Limited, Western Business Park Unit 4D Shannon, Co. Clare, IE

(72) INSLEY, Gerard Michael, Co Limerick, IE
MADDEN, Kevin David, Mallow, Co. Cork, IE
RUSSELL, David, Co. Limerick, IE

PROCTER, Philip, 01220 Divonne les Bains, FR

O' SULLIVAN, Carol, Co. Limerick, IE
MURRAY, Kieran, Co. Leitrim, IE

(74) Handley, Matthew Edward, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(51) **A61B 17/88** (11) **3 313 309 B1**
A61B 34/20 **A61B 34/32**
A61B 34/30 **A61B 90/00**

(25) En (26) En
(21) 16745553.4 (22) 23.06.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 02.05.2018
(86) US 2016/038941 23.06.2016

(87) WO 2016/210081 2016/52 29.12.2016
(30) 23.06.2015 US 201562183374 P

(54) • **ABGABESYSTEM ZUR ABGABE VON MATERIAL AN EINEN ZIELORT**

• **DELIVERY SYSTEM FOR DELIVERING MATERIAL TO A TARGET SITE**

• **SYSTÈME DE DISTRIBUTION POUR DISTRIBUER UN MATÉRIAU SUR UN SITE CIBLE**

(73) Stryker Corporation, 2825 Airview Boulevard, Kalamazoo, MI 49002, US

(72) JANIK, John, J., Hudsonville, MI 49426, US
BRINDLEY, Robert, A., Delton, MI 49046, US

(74) Röttinger, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

A61B 17/88 → (51) **F16D 43/21**

A61B 18/00 → (51) **A61B 1/273**

A61B 18/00 → (51) **A61B 5/00**

(51) **A61B 18/14** (11) **3 192 467 B1**

A61L 29/08 **A61M 25/00**
A61B 17/00 A61B 18/00
A61B 18/16

(25) En (26) En
(21) 17155278.9 (22) 26.12.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 19.07.2017
(30) 27.12.2012 US 201261746162 P

(54) • **BIPOLARES SPHINKTEROTOM**
• **BIPOLAR SPHINCTEROTOME**
• **SPHINCTÉROTOME BIPOLAIRE**

(73) Cook Medical Technologies LLC, 750 North Daniels Way, Bloomington, IN 47404, US

(72) MCLAWHORN, Tyler Evans, Winston-Salem, NC 27106, US

SURTI, Vihar C., Winston-Salem, NC 27104, US

SIGMON, John Crowder, Winston-Salem, NC 27104, US

MARTINEZ, Michelle D., Winston-Salem, NC 27104, US

HAAC, Jillian, Arvada, CO 80004, US
GITTARD, Shaun D., Winston-Salem, NC 27101, US

SISKEN, Richard B., West Lafayette, IN 47906, US

DUCHARME, Richard W., Pleasant Gap, PA 16823, US

(74) Mathys & Squire, The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

(62) 13821386.3 / 2 941 214

A61B 18/14 → (51) **A61B 1/273**

A61B 18/14 → (51) **A61B 17/29**

A61B 18/14 → (51) **A61N 7/02**

A61B 34/00 → (51) **A61B 17/072**

A61B 34/10 → (51) **A61B 90/00**

A61B 34/20 → (51) **A61B 17/88**

A61B 34/20 → (51) **A61B 90/00**

(51) **A61B 34/30** (11) **3 509 523 B1**
A61B 34/37 **A61B 17/29**

(25) En (26) En
(21) 17849648.5 (22) 08.09.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 17.07.2019
(86) US 2017/050760 08.09.2017

(87) WO 2018/049217 2018/11 15.03.2018
(30) 09.09.2016 US 201662385642 P

(54) • **PUSH-PULL-ENDEFFEKTORBETÄTIGUNG EINES CHIRURGISCHEN INSTRUMENTS MIT VERWENDUNG EINES FLEXIBLEN SPANNELEMENTS**

• **PUSH-PULL SURGICAL INSTRUMENT END EFFECTOR ACTUATION USING FLEXIBLE TENSION MEMBER**

• **ACTIONNEMENT D'EFFECTEUR TERMINAL D'INSTRUMENT CHIRURGICAL DE TYPE POUSSER-TIRER AU**

- MOYEN D'UN ÉLÉMENT DE TENSION FLEXIBLE*
- (73) Intuitive Surgical Operations, Inc., 1020 Kifer Road, Sunnyvale, CA 94086, US
- (72) RAGOSTA, Nicholas, Sunnyvale, California 94086, US
- (74) MacDougall, Alan John Shaw, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

A61B 34/30 → (51) **A61B 17/29****A61B 34/30** → (51) **A61B 17/88****A61B 34/32** → (51) **A61B 17/88****A61B 34/37** → (51) **A61B 34/30****A61B 42/40** → (51) **A61L 31/08****A61B 50/13** → (51) **A61B 90/70**

- (51) **A61B 90/00** (11) **2 720 633 B1**
A61B 34/20 **A61B 34/10**
A61B 17/00
- (25) En (26) En
(21) 11725473.0 (22) 17.06.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.04.2014
(86) EP 2011/060101 17.06.2011
(87) WO 2012/171577 2012/51 20.12.2012
- (54) • **SYSTEM UND COMPUTERPROGRAMM ZUR POSITIONIERUNG EINES IMPLANTATS**
• **SYSTEM AND COMPUTER PROGRAM FOR POSITIONING AN IMPLANT**
• **SYSTÈME ET PROGRAMME D'ORDINATEUR DE POSITIONNEMENT D'UN IMPLANT**
- (73) Brainlab AG, Olof-Palme-Straße 9, 81829 München, DE
- (72) MÜLLER, Heiko, 81379 Munich, DE
SCHUBERT, Mario, 85586 Poing, DE
HAIMERL, Martin, 82205 Gilching, DE
- (74) Smith & Nephew, Group Legal Department PO Box 81 101 Hessle Road, Hull HU3 2BN, GB

A61B 90/00 → (51) **A61B 17/88****A61B 90/00** → (51) **F16D 43/21****A61B 90/50** → (51) **A61G 12/00**

- (51) **A61B 90/70** (11) **3 669 813 B1**
A61L 2/02 **A61L 2/04**
A61L 2/18 **B01D 61/14**
C02F 1/44 **A61L 2/26**
A61B 50/13 **A47L 15/42**
A47L 15/16 A61L 2/00
- (25) It (26) En
(21) 18425103.1 (22) 20.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.06.2020
- (54) • **WAGEN MIT INTEGRIERTEM MIKROFILTRATIONSSYSTEM ZUM WASCHEN UND DESINFIZIEREN VON MEDIZINISCHEN ARTIKELN**
• **TROLLEY WITH INTEGRATED MICROFILTRATION SYSTEM FOR WASHING AND DISINFECTING MEDICAL ITEMS**
• **CHARIOT COMPORTANT UN SYSTÈME DE MICROFILTRATION INTÉGRÉ POUR LE LAVAGE ET LA DÉSINFECTION DES ARTICLES MÉDICAUX**

- (73) Bonferraro S.p.A., Via G. Oberdan 57, 37060 Bonferraro (VR), IT
- (72) GÖBBI, Ezio, 46037 Roncoferraro MN, IT
BENFATTI, Oscar, 37063 Isola della Scala VR, IT
- (74) Concone, Emanuele, et al, Società Italiana Brevetti S.p.A. Via Carducci 8, 20123 Milano, IT

A61B 90/70 → (51) **A61B 1/12****A61C 1/00** → (51) **G02B 6/10**

- (51) **A61C 1/05** (11) **3 656 339 B1**
A61C 1/18
- (25) En (26) En
(21) 18206723.1 (22) 16.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.05.2020
- (54) • **ZAHNÄRZTLICHE TURBINE**
• **DENTAL TURBINE**
• **TURBINE DENTAIRE**
- (73) DENTSPLY SIRONA Inc., 221 W. Philadelphia Street, Suite 60 W., York, PA 17401, US
Sirona Dental Systems GmbH, Fabrikstr. 31, 64625 Bensheim, DE
- (72) Goisser, Siegfried, 64683 Einhausen, DE
Göbel, Stefan, 63225 Langen, DE
- (74) Özer, Alpdenez, Sirona Dental Systems GmbH Corporate Legal Fabrikstraße 31, 64625 Bensheim, DE

A61C 1/18 → (51) **A61C 1/05**

- (51) **A61C 3/03** (11) **3 197 385 B1**
A61C 17/20
- (25) En (26) En
(21) 15766163.8 (22) 21.09.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.08.2017
(86) EP 2015/071545 21.09.2015
(87) WO 2016/046106 2016/13 31.03.2016
(30) 23.09.2014 US 201414493584
- (54) • **ULTRASCHALLSPITZE FÜR ULTRASCHALLINSTRUMENT UND VERFAHREN ZU ZAHNBEHANDLUNG MIT DIESER ULTRASCHALLSPITZE**
• **ULTRASONIC TIP FOR ULTRASONIC INSTRUMENT AND METHOD OF DENTAL TREATMENT WITH SAID ULTRASONIC TIP**
• **POINTE À ULTRASON POUR INSTRUMENT À ULTRASON ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DENTAIRE AVEC LADITE POINTE À ULTRASON**
- (73) Société pour la Conception des Applications des Techniques Electroniques - SATELEC, Zone Industrielle du Phare 17, Avenue Gustave Eiffel, 33700 Mérignac, FR
- (72) YASUSHI, Yoda, Tokyo, JP
RUELLAN, Vianney, 33200 Bordeaux, FR
RICHER, Jean-Michel, 33520 Bruges, FR
- (74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

A61C 5/55 (11) **3 636 204 B1**
A61C 5/62 **A61C 5/66**

- (25) En (26) En
(21) 19210070.9 (22) 11.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.04.2020
(30) 11.09.2016 US 201662393030 P
11.09.2016 US 201662393029 P

- (54) • **VORRICHTUNG ZUR BEREITSTELLUNG VON ENDODONTISCHEM MATERIAL MIT EINER KARTUSCHE MIT EINER ELEKTRISCH LEITENDEN HEIZSCHICHT**
• **DEVICE FOR PROVIDING ENDODONTIC MATERIAL HAVING A CARTRIDGE INCLUDING AN ELECTRICALLY CONDUCTIVE HEATING LAYER**
• **DISPOSITIF POUR FOURNIR UN MATÉRIAU ENDODONTIQUE AYANT UNE CARTOUCHE COMPRENANT UNE COUCHE CHAUFFANTE CONDUCTRICE D'ÉLECTRICITÉ**
- (73) Tulsa Dental Products LLC, 5100 E. Skelly Drive, Suite 300, Tulsa, OK 74135, US
- (72) LI, Nathan, York, PA Pennsylvania 17401, US
- (74) Schiener, Jens, Wächtershäuser & Hartz Patentanwaltspartnerschaft mbB Weinstraße 8, 80333 München, DE
- (62) 17772535.5 / 3 509 532

A61C 5/62 → (51) **A61C 5/55****A61C 5/66** → (51) **A61C 5/55**

- (51) **A61C 7/00** (11) **3 629 991 B1**
A61C 7/08 **A61C 13/34**
- (25) De (26) De
(21) 18734083.1 (22) 04.06.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.04.2020
(86) EP 2018/064586 04.06.2018
(87) WO 2018/220221 2018/49 06.12.2018
(30) 02.06.2017 DE 102017209403
- (54) • **HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR EIN DENTALES HILFSMITTEL AUS EINER THERMOPLASTISCHEN KUNSTSTOFFFOLIE ODER -PLATTE**
• **PRODUCTION METHOD FOR A DENTAL AID MADE OF A THERMOPLASTIC FILM OR PLATE**
• **PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN AUXILIAIRE DENTAIRE À PARTIR D'UNE FEUILLE OU D'UNE PLAQUE EN MATÉRIAU SYNTHÉTIQUE THERMOPLASTIQUE**
- (73) Sirona Dental Systems GmbH, Fabrikstr. 31, 64625 Bensheim, DE
- (72) SCHMIDT, Christian, 64625 Bensheim, DE
FORNOFF, Peter, 64385 Reichelsheim, DE
- (74) Dietz, Mirko, Sirona Dental Systems GmbH Fabrikstraße 31, 64625 Bensheim, DE

A61C 7/08 (11) **3 656 344 B1****A61B 5/01** **A61B 5/022****A61B 5/024** **A61B 5/08****A61B 5/145** **A61B 5/00**

- (25) En (26) En
(21) 20150143.4 (22) 04.11.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.05.2020
- (54) • **ZAHN-TRAGEGERÄT**
• **TOOTH WEARABLE DEVICE**
• **DISPOSITIF A PORTER SUR LES DENTS**
- (73) Lee, Jin Kyun, (Sadang-dong) 55-15, Sadang-ro 16a-gil Dongjak-gu, Seoul 07020, KR
- (72) Lee, Jin Kyun, Seoul 07020, KR
- (74) Berggren Oy, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI
- (62) 16197274.0 / 3 318 216

A61C 7/08 → (51) **A61C 7/00****A61C 8/00** → (51) **A61C 9/00**

A61C 8/00 → (51) **A61F 2/30**

(51) **A61C 9/00** (11) **2 967 768 B1**
A61C 8/00

(25) De (26) De
(21) 14723975.0 (22) 12.03.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 20.01.2016
(86) DE 2014/000113 12.03.2014
(87) WO 2014/139498 2014/38 18.09.2014
(30) 12.03.2013 DE 102013004175

(54) • **IMPLANTATANALOG UND ANALOG-LAGERKÖRPER**
• **IMPLANT ANALOG AND ANALOG-SUPPORT**
• **ANALOGUE D'IMPLANT ET SUPPORT D'ANALOGUE**

(73) Spindler, Bruno, Poststrasse 10, 77728 Oppenau, DE
(72) SPINDLER, Bruno, 77728 Oppenau, DE
GADAU, Curd, 63856 Bessenbach, DE
(74) Thämer, Wolfgang, Zürn & Thämer Patentanwälte Hermann-Köhl-Weg 8, 76571 Gaggenau, DE

(51) **A61C 9/00** (11) **3 463 175 B1**
A61C 13/00

(25) De (26) De
(21) 17730712.1 (22) 02.06.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 10.04.2019
(86) EP 2017/063429 02.06.2017
(87) WO 2017/207748 2017/49 07.12.2017
(30) 03.06.2016 DE 102016209828

(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES INDIVIDUALISIERTEN DENTALEN ABDRUCKLÖFFELS**
• **METHOD OF MANUFACTURE OF INDIVIDUALIZED DENTAL IMPRESSION TRAY**
• **PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN PORTE-EMPREINTE DENTAIRE INDIVIDUALISÉ**

(73) Sirona Dental Systems GmbH, Fabrikstr. 31, 64625 Bensheim, DE
(72) OSKAM, Thomas, 8200 Schaffhausen, CH
KAUFMANN-JINOIAN, Vanik, 4332 Stein, CH
(74) Özer, Alpdenez, et al, Sirona Dental Systems GmbH Corporate Legal Fabrikstraße 31, 64625 Bensheim, DE

(51) **A61C 9/00** (11) **3 628 271 B1**
A61B 5/00 **G02B 7/08**
G02B 27/64

(25) En (26) En
(21) 18197051.8 (22) 27.09.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 01.04.2020
(86) SE 2008/000583 10.10.2008
(87) WO 2009/048392 2009/16 16.04.2009
(30) 11.10.2007 US 960715 P
11.10.2007 US 960716 P

(54) • **VORRICHTUNG ZUR VERÄNDERUNG DES BRENNPUNKTES EINES OPTISCHEN SYSTEMS IN EINEM DENTALEN 3D-SCANNER SOWIE EIN DENTALER 3D-SCANNER**
• **APPARATUS FOR VARYING A FOCAL POINT OF AN OPTICAL SYSTEM IN A DENTAL 3D-SCANNER AND DENTAL 3D-SCANNER**
• **APPAREIL POUR FAIRE VARIER UN POINT FOCAL D'UN SYSTÈME OPTIQUE DANS UN SCANNER DENTAIRE 3D ET SCANNER DENTAIRE 3D**

(73) Sirona Dental Systems GmbH, Fabrikstr. 31, 64625 Bensheim, DE

DENTSPLY SIRONA Inc., 221 W. Philadelphia Street, Suite 60 W., York, PA 17401, US

(72) Berner, Markus, 8180 Bülach, CH
Seib, Martin, 64646 Heppenheim, DE
Confalonieri, Fabrizio, 64646 Heppenheim, DE

(74) Özer, Alpdenez, Sirona Dental Systems GmbH Corporate Legal Fabrikstraße 31, 64625 Bensheim, DE

A61C 13/00 → (51) **A61C 9/00**

A61C 13/34 → (51) **A61C 7/00**

A61C 15/02 → (51) **A61C 15/04**

(51) **A61C 15/04** (11) **3 248 569 B1**
A61C 15/02

(25) De (26) De
(21) 17175963.2 (22) 10.04.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 29.11.2017
(30) 16.04.2013 EP 13405046

(54) • **FLOSSER**
• **FLOSSER**
• **PORTE-FIL DENTAIRE**

(73) Trisa Holding AG, Kantonsstrasse 31, 6234 Triengen, CH
(72) ZWIMPFER, Martin, 6004 Luzern, CH
KIRCHHOFER, Roger, verstorben, CH
(74) Frei Patent Attorneys, Frei Patentanwaltsbüro AG Postfach, 8032 Zürich, CH

(62) 14718503.7 / 2 986 248

A61C 17/02 → (51) **A61M 1/00**

A61C 17/20 → (51) **A61C 3/03**

(51) **A61C 19/06** (11) **3 380 037 B1**

(25) En (26) En
(21) 16826575.9 (22) 22.12.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 03.10.2018
(86) US 2016/068286 22.12.2016
(87) WO 2017/116977 2017/27 06.07.2017
(30) 30.12.2015 US 201514983734

(54) • **DÜNNE, FLEXIBLE ANGETRIEBENE MUNDPFLEGEVORRICHTUNG**
• **THIN, FLEXIBLE POWERED ORAL CARE DEVICE**
• **DISPOSITIF ÉLECTRIQUE, MINCE ET FLEXIBLE, DE SOINS BUCCO-DENTAIRES**

(73) Colgate-Palmolive Company, 300 Park Avenue, New York, NY 10022, US
(72) JOHANSSON, Patrik, Hoboken New Jersey 07030, US
GATZEMEYER, John, Hillsborough New Jersey 08844, US
TRIVEDI, Harsh Mahendra, Hillsborough New Jersey 08844, US
MASTERS, James, Ringoes New Jersey 08551, US

(74) Schicker, Silvia, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

(60) 21158587.2 / 3 842 010

A61C 19/06 → (51) **A61K 9/00**

(51) **A61F 2/00** (11) **2 717 801 B1**

(25) En (26) En
(21) 12727555.0 (22) 07.06.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 16.04.2014
(86) US 2012/041296 07.06.2012
(87) WO 2012/170661 2012/50 13.12.2012
(30) 10.06.2011 US 201161495593 P
05.06.2012 US 201213489157

(54) • **KÖRPERIMPLANTATE ZUR BEHANDLUNG VON DARMINKONTINENZ**
• **BODILY IMPLANTS FOR TREATING FECAL INCONTINENCE**
• **IMPLANTS CORPORELS POUR LE TRAITEMENT DE L'INCONTINENCE FÉCALE**

(73) Boston Scientific Scimed, Inc., One Scimed Place, Maple Grove, MN 55311-1566, US
(72) LI, Jianmin, Lexington, MA 02421, US
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE

A61F 2/00 → (51) **A61M 1/12**

(51) **A61F 2/01** (11) **2 680 784 B1**
A61L 27/58 **A61F 2/82**

(25) En (26) En
(21) 12752614.3 (22) 23.02.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 08.01.2014
(86) US 2012/026398 23.02.2012
(87) WO 2012/118696 2012/36 07.09.2012
(30) 28.02.2011 US 201113036351
28.04.2011 US 201113096049

(54) • **ABSORBIERBARER GEFÄSSFILTER**
• **ABSORBABLE VASCULAR FILTER**
• **FILTRE VASCULAIRE ABSORBABLE**

(73) Adient Medical, Inc., 2315 Delta Bridge Drive, Pearland TX, US
(72) EGGERS, Mitchell, D., Pearland TX 77584, US

(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

A61F 2/02 → (51) **A61F 2/06**

A61F 2/02 → (51) **D04H 1/74**

A61F 2/04 → (51) **A61F 2/06**

(51) **A61F 2/06** (11) **2 214 775 B1**
A61B 17/11 **A61F 5/00**
A61F 2/04 **A61F 5/445**
A61F 2/02 **A61B 5/07**
A61N 1/378

(25) En (26) En
(21) 08837114.1 (22) 10.10.2008

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

(43) 11.08.2010
(86) SE 2008/000583 10.10.2008
(87) WO 2009/048392 2009/16 16.04.2009
(30) 11.10.2007 US 960715 P
11.10.2007 US 960716 P

(54) • **SYSTEM ZUR BEHANDLUNG EINER SEXUELLEN DYSFUNKTION EINER FRAU**
• **A SYSTEM FOR TREATING A SEXUAL DYSFUNCTIONAL FEMALE PATIENT**
• **SYSTÈME DE TRAITEMENT D'UN PATIENT FEMELLE SOUFFRANT DE TROUBLES SEXUELS**

(73) Implantica Patent Ltd., Ideon Science Park, 223 70 Lund, SE
(72) FORSELL, Peter, 6300 Zug, CH
(74) AWA Sweden AB, Matrosгатan 1 Box 5117, 200 71 Malmö, SE

(51) **A61F 2/16** (11) **2 806 828 B1**
A61F 9/007

(25) En (26) En

- (21) 13704513.4 (22) 23.01.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.12.2014
(86) US 2013/022752 23.01.2013
(87) WO 2013/112589 2013/31 01.08.2013
(30) 24.01.2012 US 201261589981 P 30.07.2012 US 201261677213 P
(54) • *ENTWÜRFE UND VERFAHREN FÜR MODULARE INTRAOKULARLINSEN*
• *MODULAR INTRAOCULAR LENS DESIGNS AND METHODS*
• *CONCEPTIONS DE LENTILLES INTRAOCULAIRES MODULAIRES ET PROCÉDÉS S'Y RAPPORTANT*
(73) The Regents of The University of Colorado, A Body Corporate, 1800 Grant Street, 8th Floor, Denver, CO 80203, US
Alcon Inc., Rue Louis-d'Affry 6, 1701 Fribourg, CH
(72) KAHOOK, Malik, Y., Denver, CO 80238, US
MANDAVA, Naresh, Denver, CO 80220, US
MCLEAN, Paul, North Oaks, MN 55127, US
ATKINSON, Robert, E., White Bear Lake, MN 55110, US
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR
(60) 21179115.7

- (51) **A61F 2/24** (11) **3 131 502 B1**
A61B 5/02
(25) En (26) En
(21) 15715754.6 (22) 15.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.02.2017
(86) EP 2015/058201 15.04.2015
(87) WO 2015/158789 2015/42 22.10.2015
(30) 16.04.2014 IT B020140217
(54) • *HERZKLAPPENPROTHESE MIT INTEGRIERTER ELEKTRONISCHER SCHALTUNG ZUR MESSUNG DER INTRAVALVULÄREN ELEKTRISCHEN IMPEDANZ*
• *HEART VALVE PROSTHESIS WITH INTEGRATED ELECTRONIC CIRCUIT FOR MEASURING INTRAVALVULAR ELECTRICAL IMPEDANCE*
• *PROTHÈSE DE VALVULE CARDIAQUE COMPRENANT UN CIRCUIT ÉLECTRONIQUE INTÉGRÉ DESTINÉ À MESURER UNE IMPÉDANCE ÉLECTRIQUE INTRAVALVULAIRE*
(73) Alma Mater Studiorum - Università di Bologna, Via Zamboni, 33, 40126 Bologna, IT
(72) MARCELLI, Emanuela, 40125 Bologna, IT
(74) Mola, Edoardo, et al, Praxi Intellectual Property S.p.A. Corso Vittorio Emanuele II, 3, 10125 Torino, IT

A61F 2/24 → (51) **A61B 17/04**

- (51) **A61F 2/30** (11) **2 836 166 B1**
A61F 2/42 **A61C 8/00**
(25) It (26) En
(21) 13722521.5 (22) 08.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.02.2015
(86) IB 2013/000618 08.04.2013
(87) WO 2013/150369 2013/41 10.10.2013
(30) 06.04.2012 IT UD20120059
(54) • *PROTHESENELEMENT FÜR KNOCHEN-EXTREMITÄTEN WIE FINGER ODER ZEHNEN ODER FÜR ZÄHNE UND ZUGEHÖRIGES HERSTELLUNGSVERFAHREN*
• *PROSTHETIC ELEMENT FOR BONE EXTREMITIES SUCH AS FINGERS OR*

- TOES, OR FOR TEETH, AND CORRESPONDING PRODUCTION METHOD*
• *ELEMENT PROTHÉTIQUE POUR LES EXTRÉMITÉS OSSEUSES COMME LES DOIGTS OU LES ORTEILS, OU POUR LES DENTS ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION CORRESPONDANT*
(73) Limacorporate S.p.A., Via Nazionale 52 Frazione Villanova, 33038 San Daniele Del Friuli (UD), IT
(72) PRESSACCO, Michele, 33035 Martignacco (UD), IT
(74) Petraz, Davide Luigi, et al, GLP S.r.l. Viale Europa Unita, 171, 33100 Udine, IT
(60) 21178366.7

A61F 2/30 → (51) **A61F 2/44**

- (51) **A61F 2/38** (11) **3 380 048 B1**
A61F 2/60 **A61F 2/62**
A61F 2/64 **A61F 2/66**
A61F 2/68 **A61F 2/70**
(25) En (26) En
(21) 16869102.0 (22) 18.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.10.2018
(86) US 2016/062676 18.11.2016
(87) WO 2017/091456 2017/22 01.06.2017
(30) 24.11.2015 US 201562386260 P
(54) • *DYNAMISCHE LINEAR VERSTELLBARE PROTHESE*
• *DYNAMIC LINEAR ADJUSTABLE PROSTHETIC*
• *PROTHÈSE AJUSTABLE LINÉAIRE DYNAMIQUE*
(73) Prisma Health - Upstate, 701 Grove Road, Greenville, SC 29605, US
(72) HIPPENSTEAL, Alan Robert, Greenville, SC 29605, US
(74) Canzler & Bergmeier Patentanwälte Partnerschaft mbB, Friedrich-Ebert-Straße 84, 85055 Ingolstadt, DE

- (51) **A61F 2/40** (11) **3 681 443 B1**
(25) It (26) En
(21) 18783102.9 (22) 10.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.07.2020
(86) IB 2018/056880 10.09.2018
(87) WO 2019/053576 2019/12 21.03.2019
(30) 12.09.2017 IT 201700101751
(54) • *SCHULTERTOTALPROTHESE*
• *TOTAL SHOULDER PROSTHESIS*
• *PROTHESE TOTALE D'EPAULE*
(73) Permedica S.p.A., 38, Via Como, 23807 Merate (LC), IT
(72) PEREGO, Marco, 23807 Merate (LC), IT
PEREGO, Federico, 23807 Merate, IT
BLOCH, Hans Rudolf Paul, 6967 Dino, CH
(74) Franco Martegani S.r.l., Via Carlo Alberto, 41, 20900 Monza, IT

A61F 2/42 → (51) **A61F 2/30**

- (51) **A61F 2/44** (11) **3 468 509 B1**
A61F 2/30 **A61F 2/46**
(25) En (26) En
(21) 17810942.7 (22) 07.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.04.2019
(86) US 2017/036376 07.06.2017
(87) WO 2017/214284 2017/50 14.12.2017
(30) 10.06.2016 US 201662348750 P

- (54) • *VORRICHTUNG ZUR EXPANDIERBAREN WIRBELSÄULENFUSION*
• *EXPANDABLE SPINAL FUSION DEVICE*
• *DISPOSITIF EXPANSIBLE DE FUSION DES VERTÈBRES*
(73) Bryan Barnes PC., 2142 West Broad Street Building 100, Suite 200, Athens, Georgia 30606, US
(72) BARNES, Bryan, Athens, Georgia 30606, US
(74) Bingham, Ian Mark, The IP Asset Partnership Limited Prama House 267 Banbury Road, Oxford OX2 7HT, GB

A61F 2/46 → (51) **A61F 2/44**

A61F 2/60 → (51) **A61F 2/38**

A61F 2/62 → (51) **A61F 2/38**

A61F 2/64 → (51) **A61F 2/38**

A61F 2/66 → (51) **A61F 2/38**

A61F 2/68 → (51) **A61F 2/38**

A61F 2/70 → (51) **A61F 2/38**

A61F 2/82 → (51) **A61F 2/01**

- (51) **A61F 2/966** (11) **2 501 334 B1**
(25) En (26) En
(21) 11819041.2 (22) 27.05.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.09.2012
(86) US 2011/038456 27.05.2011
(87) WO 2012/096687 2012/29 19.07.2012
(30) 14.01.2011 US 201161433184 P
(54) • *STENTVERABREICHUNGSSYSTEM MIT SCHIEBEANORDNUNG*
• *STENT DELIVERY SYSTEM WITH PUSHER ASSEMBLY*
• *SYSTÈME DE POSE D'ENDOPROTHÈSE COMPORTANT UN ENSEMBLE POUSSÉUR*
(73) IDEV TECHNOLOGIES, INC., 253 Medical Center Blvd., Webster, TX 77598, US
(72) BUECHE, Kenneth, M., Friendswood TX 77546, US
IGOE, Michael, P., Seabrook TX 77586, US
BLAKENEY, Derek, Houston TX 77059, US
EARLES, Ronald, G., Houston TX 77059, US
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

- (51) **A61F 5/00** (11) **2 240 130 B1**
A61B 1/04 A61B 1/273
A61B 1/313 A61B 17/32
A61B 17/34 A61B 17/00
A61B 17/064 A61B 17/068
A61B 17/04 A61B 17/08
A61B 17/30 A61F 2/04
A61N 1/36

- (25) En (26) En
(21) 09705428.2 (22) 29.01.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 20.10.2010
(86) SE 2009/000044 29.01.2009
(87) WO 2009/096859 2009/32 06.08.2009
(30) 29.01.2008 US 6719 P 10.10.2008 SE 0802138
(54) • *VORRICHTUNG ZUR BEHANDLUNG VON ADIPOSITAS*
• *A DEVICE FOR TREATING OBESITY*
• *DISPOSITIF POUR TRAITER L'OBÉSITÉ*

(73) Implantica Patent Ltd., Ideon Science Park,
223 70 Lund, SE
(72) FORSELL, Peter, 6300 Zug, SE

(51) **A61F 5/00** (11) **2 240 138 B1**
A61F 2/04 A61B 1/04
A61B 1/273 A61B 1/313
A61B 17/00 A61B 17/04
A61B 17/064 A61B 17/068
A61B 17/08 A61B 17/30
A61B 17/32 A61B 17/34
A61N 1/36

(25) En (26) En
(21) 09706810.0 (22) 29.01.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT
NL NO PL PT RO SE SI SK TR

(43) 20.10.2010
(86) SE 2009/000048 29.01.2009
(87) WO 2009/096863 2009/32 06.08.2009
(30) 29.01.2008 US 6719 P
10.10.2008 SE 0802138

(54) • *VORRICHTUNG ZUR BEHANDLUNG VON
ADIPOSITAS*
• *APPARATUS FOR TREATING OBESITY*
• *APPAREIL DE TRAITEMENT DE L'OBÉ-
SITÉ*

(73) Implantica Patent Ltd., Ideon Science Park,
223 70 Lund, SE

(72) FORSELL, Peter, 6300 Zug, CH
(74) AWA Sweden AB, Matroskatan 1 Box 5117,
200 71 Malmö, SE

A61F 5/00 → (51) **A61F 2/06**

A61F 5/01 → (51) **A43B 7/14**

A61F 5/01 → (51) **A61B 5/11**

(51) **A61F 5/048** (11) **3 226 817 B1**
A61F 5/058 **F16B 7/10**

(25) En (26) En
(21) 15865335.2 (22) 24.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 11.10.2017
(86) US 2015/062429 24.11.2015
(87) WO 2016/089679 2016/23 09.06.2016
(30) 02.12.2014 US 201462086509 P
23.11.2015 US 201514949569

(54) • *ZUGSCHIENEN*
• *TRACTION SPLINTS*
• *ATTELLES DE TRACTION*

(73) Tri-Tech Forensics, Inc., 8770 Trade Street,
Leland, NC 28451, US

(72) SLISHMAN, Samuel, San Luis Obispo, CA
93405, US

(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

A61F 5/05 → (51) **A43B 7/14**

A61F 5/058 → (51) **A61F 5/048**

A61F 5/445 → (51) **A61F 2/06**

A61F 5/56 → (51) **G16H 20/30**

(51) **A61F 7/00** (11) **2 760 391 B1**
A61F 7/12 **A61B 17/00**
A61F 7/02

(25) En (26) En
(21) 12834948.7 (22) 18.09.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 06.08.2014
(86) US 2012/055874 18.09.2012
(87) WO 2013/048814 2013/14 04.04.2013

(30) 28.09.2011 US 201113247159
(54) • *SYSTEM ZUR DOPPELTEN VERWEN-
DUNG EINES PATIENTENTEMPERATUR-
REGELUNGSKATHETERS*
• *SYSTEM FOR DOUBLED USE OF PATIENT
TEMPERATURE CONTROL CATHETER*
• *SYSTÈME POUR UTILISATION EN
DOUBLE D'UN CATHÉTER DE RÉGULA-
TION DE LA TEMPÉRATURE DU PATIENT*

(73) Zoll Circulation, Inc., 2000 Ringwood
Avenue, San Jose, CA 95131, US

(72) LIM, Alex L., Santa Clara, California 95051,
US
GURUKULA, Venkata Vishnu, Mountain
View, California 94040, US

DABROWIAK, Jeremy T., Redwood City,
California 94065, US

(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot
Street, Nottingham NG1 5GG, GB

A61F 7/02 → (51) **A61F 7/00**

A61F 7/12 → (51) **A61F 7/00**

(51) **A61F 9/007** (11) **2 858 719 B1**
A61B 17/32

(25) En (26) En
(21) 13805094.3 (22) 10.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 15.04.2015
(86) US 2013/044989 10.06.2013
(87) WO 2013/188299 2013/51 19.12.2013
(30) 11.06.2012 US 201213493851

(54) • *SYSTEME ZUR GEWEBEBEHANDLUNG*
• *SYSTEMS FOR TISSUE TREATMENT*
• *SYSTÈMES DE TRAITEMENT TISSU-
LAIRE*

(73) Tenex Health, Inc., 1866 20th Avenue
Northeast, Rochester, Minnesota 55906, US

(72) PARHAM, Tate, Ray, Silverado, CA 92676,
US
BUZEA, Brad, Rancho Santa Margarita, CA
92688, US

(74) Mitchell, Simon James, Urquhart-Dykes &
Lord LLP Euston House 24 Eversholt Street,
London NW1 1AD, GB

A61F 9/007 → (51) **A61F 2/16**

A61F 9/007 → (51) **A61M 1/00**

(51) **A61F 9/008** (11) **3 638 165 B1**
B23K 26/0622 **B23K 26/082**
B23K 26/361 **B23K 26/06**
B23K 26/402 **B23K 103/00**

(25) En (26) En
(21) 18739635.3 (22) 08.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 22.04.2020
(86) IB 2018/054154 08.06.2018
(87) WO 2018/229616 2018/51 20.12.2018
(30) 15.06.2017 US 201762520061 P

(54) • *DOPPELBRECHENDE LINSE ZUR LASER-
STRAHLABGABE*
• *BIREFRINGENT LENS FOR LASER BEAM
DELIVERY*
• *LENTILLE BIRÉFRINGENTE DESTINÉE À
ÉMETTRE UN FAISCEAU LASER*

(73) Alcon Inc., Rue Louis-d'Affry 6, 1701 Fri-
bourg, CH

(72) BOR, Zsolt, Lake Forest, CA 92630, US
OVCHINNIKOV, Mikhail, Lake Forest, CA
92630, US

(74) Bohest AG, Holbeinstrasse 36-38, 4051 Ba-
sel, CH

(51) **A61F 9/02** (11) **2 670 367 B1**
(25) En (26) En
(21) 12701960.2 (22) 04.01.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 11.12.2013
(86) US 2012/020211 04.01.2012
(87) WO 2012/106057 2012/32 09.08.2012
(30) 03.02.2011 US 201113020747

(54) • *BRILLE MIT ERHÖHTEM BALLISTI-
SCHEM WIDERSTAND*
• *EYEWEAR WITH ENHANCED BALLISTIC
RESISTANCE*
• *LUNETTES À RÉSISTANCE BALISTIQUE
AMÉLIORÉE*

(73) Oakley, Inc., One Icon, Foothill Ranch, CA
92610, US

(72) BELBEY, Jason, Fullerton, CA 92833, US
OLDHAM, Steve, Corona, CA 92881, US
MORITZ, Hans, Karsten, Foothill Ranch, CA
92610, US

HUTCHISON, Jason, San Clemente, CA
92672, US
MCCORMICK, Chad, Foothill Ranch, CA
92610, US

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts-
anwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 Mün-
chen, DE

(60) 13182081.3 / 2 674 138

A61F 9/06 → (51) **A62B 9/00**

A61F 11/06 → (51) **A62B 9/00**

A61F 11/14 → (51) **A62B 9/00**

(51) **A61F 13/00** (11) **3 441 051 B1**
(25) En (26) En

(21) 18193893.7 (22) 10.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 13.02.2019
(30) 14.01.2015 US 201562103439 P

(54) • *GESCHLOSSENER BAUCHDECKENVER-
BAND*
• *CLOSED ABDOMINAL MANIFOLD
DRESSING*
• *PANSEMENT ABDOMINAL FERMÉ, À
COLLECTEUR*

(73) 3M Innovative Properties Company, 3M
Center P.O.Box 33427, St. Paul, MN 55133-
3427, US

(72) SEDDON, James Killingworth, Ferndown,
Dorset BH22 9QJ, GB

HALL, Colin John, Poole, Dorset BH15 3LD,
GB

(74) Simmons & Simmons, City Point One
Ropemaker Street, London EC2Y 9SS, GB

(60) 21177815.4
(62) 15820379.4 / 3 244 852

A61F 13/00 → (51) **A61F 13/02**

A61F 13/00 → (51) **A61L 15/16**

(51) **A61F 13/02** (11) **3 474 799 B1**
A61F 17/00 **A61F 13/00**

(25) En (26) En
(21) 17729156.4 (22) 14.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 01.05.2019
(86) EP 2017/064544 14.06.2017
(87) WO 2017/220404 2017/52 28.12.2017
(30) 23.06.2016 EP 16176002

(54) • *MEDIZINISCHER VERBAND, MEDIZI-
NISCHES VERBANDSYSTEM UND VER-*

FAHREN ZUR REDUZIERUNG DER ARBEITSBELASTUNG FÜR KRANKENHAUSPERSONAL

- A MEDICAL DRESSING, A MEDICAL DRESSING SYSTEM AND A METHOD OF REDUCING WORKLOAD FOR NURSING PERSONNEL
- PANSEMENT MÉDICAL, SYSTÈME DE PANSEMENT MÉDICAL ET PROCÉDÉ DE RÉDUCTION DE CHARGE DE TRAVAIL POUR LE PERSONNEL SOIGNANT

(73) Mölnlycke Health Care AB, P.O. Box 13080, 402 52 Göteborg, SE

(72) ÖSTAN, Karin, 449 30 NÖDINGE, SE
FLACH, Niclas, 441 35 ALINGSÅS, SE
HANSSON, Dennis, 424 56 GUNNILSE, SE
PERSSON, Magnus, 415 06 GÖTEBORG, SE
EIBPOOSH, Shiva, 415 28 GÖTEBORG, SE
VALHAM, David, 426 76 VÄSTRA FRÖLUNDA, SE

(74) NÄSSTRÖM, Elin, 518 32 SANDARED, SE
Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

A61F 13/02 → (51) **A61M 25/02**

(51) **A61F 13/15** (11) **3 545 921 B1**
A61F 13/47 **A61F 13/56**
A61F 13/551

(25) Ja (26) En
(21) 17873189.9 (22) 24.10.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 02.10.2019
(86) JP 2017/038403 24.10.2017
(87) WO 2018/096865 2018/22 31.05.2018
(30) 25.11.2016 JP 2016229538

(54) • INDIVIDUELL VERPACKTER SAUGFÄHIGER ARTIKEL, SAUGFÄHIGER ARTIKEL UND VERFAHREN ZUM FALTEN EINES SAUGFÄHIGEN ARTIKELS
• INDIVIDUALLY PACKAGED ABSORBENT ARTICLE, ABSORBENT ARTICLE, AND METHOD FOR FOLDING ABSORBENT ARTICLE
• ARTICLE ABSORBANT EMBALLÉ INDIVIDUELLEMENT, ARTICLE ABSORBANT ET PROCÉDÉ DE PLIAGE D'ARTICLE ABSORBANT

(73) Daio Paper Corporation, 2-60 Mishimakamiya-cho Shikokuchuo-shi, Ehime 799-0492, JP

(72) YONAHA, Susumu, Sakura-shi Tochigi 329-1411, JP

(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

(51) **A61F 13/15** (11) **3 572 052 B1**
A61F 13/49 **A61F 13/496**
B32B 37/00 **D06J 1/10**

(25) Ja (26) En
(21) 17897472.1 (22) 23.02.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 27.11.2019
(86) JP 2017/006897 23.02.2017
(87) WO 2018/154684 2018/35 30.08.2018

(54) • SAUGFÄHIGER ARTIKELUND VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINES SAUGFÄHIGEN ARTIKELS
• ABSORBENT ARTICLE AND METHOD AND DEVICE FOR MANUFACTURING ABSORBENT ARTICLE
• ARTICLE ABSORBANT ET PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE PRODUCTION D'UN ARTICLE ABSORBANT

(73) Unicharm Corporation, 182 Shimobun Kinsei-cho, Shikokuchuo-shi, Ehime 799-0111, JP

(72) NINOMIYA, Akihide, Kanonji-shi Kagawa 769-1602, JP
TOMIOKA, Masaharu, Kanonji-shi Kagawa 769-1602, JP

(74) Dolleymores, 9 Rickmansworth Road, Watford, Hertfordshire WD18 0JU, GB

A61F 13/15 → (51) **B29C 65/08**

A61F 13/47 → (51) **A61F 13/15**

A61F 13/49 → (51) **A61F 13/15**

A61F 13/496 → (51) **A61F 13/15**

A61F 13/551 → (51) **A61F 13/15**

A61F 13/56 → (51) **A61F 13/15**

A61F 17/00 → (51) **A61F 13/02**

(51) **A61G 1/017** (11) **3 609 450 B1**
A61G 5/00

(25) En (26) En
(21) 18725314.1 (22) 11.04.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 19.02.2020
(86) NL 2018/050222 11.04.2018
(87) WO 2018/190709 2018/42 18.10.2018
(30) 13.04.2017 NL 2018713

(54) • VORRICHTUNG ZUM TRANSPORT EINES MENSCHLICHEN KÖRPERS
• DEVICE CONFIGURED TO TRANSPORT A HUMAN BODY
• DISPOSITIF CONFIGURÉ POUR TRANSPORTER UN CORPS HUMAIN

(73) Retter Medical Holding B.V., Stationsplein 26, 6512 AB Nijmegen, NL

(72) SMINK, Riemer Jellis Jan, 1081 BR Amsterdam, NL
WIEGERINCK, Floris, 1223 LC Hilversum, NL

(74) Haan, Raimond, et al, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

A61G 5/00 → (51) **A61G 1/017**

(51) **A61G 7/08** (11) **3 193 807 B1**

(25) En (26) En
(21) 14777544.9 (22) 18.09.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 26.07.2017
(86) EP 2014/069918 18.09.2014
(87) WO 2016/041599 2016/12 24.03.2016

(54) • TRANSPORTVORRICHTUNG MIT RÄDERN
• A WHEELED TRANSPORTATION DEVICE
• DISPOSITIF DE TRANSPORT À ROUES

(73) IDEAssociates (IOM) Limited, First Floor Jubilee Buildings Victoria Street, Douglas, Isle of Man IM1 2SH, GB

(72) FICH, Preben Bo, Dublin 4, IE

(74) Weirich, Søren Gert, SGW Patent IVS Hybenhaven 7, 3060 Espergærde, DK

(51) **A61G 12/00** (11) **3 217 939 B1**
F16M 11/04 **G02B 7/00**
F16M 11/08 **A61B 90/50**
F16M 13/02

(25) De (26) De
(21) 15793711.1 (22) 10.11.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 20.09.2017
(86) EP 2015/002255 10.11.2015
(87) WO 2016/074787 2016/20 19.05.2016
(30) 10.11.2014 EP 14003775

(54) • ABSTÜTZGELENK FÜR EINEN TRAGARM EINER MEDIZINTECHNISCHEN STATIVVORRICHTUNG
• SUPPORT JOINT FOR A CANTILEVER OF A MEDICAL STAND DEVICE
• ARTICULATION D'APPUI POUR UN ARBRE DE SUPPORT D'UN DISPOSITIF À PIED MÉDICAL

(73) Ondal Medical Systems GmbH, Wellastrasse 6, 36088 Hünfeld, DE

(72) OGINSKI, Stefan, 36041 Fulda, DE
BARTON, Joachim, 36039 Fulda, DE
EULER, Annika, 70499 Stuttgart, DE

(74) Graf von Stosch, Andreas, et al, Graf von Stosch Patentanwalts-gesellschaft mbH Prinzregentenstraße 22, 80538 München, DE

(51) **A61H 1/02** (11) **3 285 710 B1**

(25) En (26) En
(21) 16722799.0 (22) 21.04.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 28.02.2018
(86) EP 2016/058839 21.04.2016
(87) WO 2016/170028 2016/43 27.10.2016
(30) 21.04.2015 EP 15164418

(54) • MOTORISIERTE ÜBUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM ÜBUNGSLERNEN
• MOTORIZED EXERCISE DEVICE AND METHODS OF EXERCISE LEARNING
• DISPOSITIF D'EXERCICE MOTORISÉ ET PROCÉDÉS D'EXERCICE D'APPRENTISSAGE

(73) Lambda Health System SA, Avenue des Sciences 2, 1400 Yverdon-les-Bains, CH

(72) FAUQUEX, Aurélien, 1006 Lausanne, CH
CHARROTTON, Yannick, 1095 Lutry, CH

(74) Schneiter, Sorin, et al, Omnis IP SA Avenue de Riond-Bosson 3, 1110 Morges, CH

(51) **A61H 3/00** (11) **3 253 354 B1**

(25) En (26) En
(21) 16747097.0 (22) 02.02.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 13.12.2017
(86) US 2016/016131 02.02.2016
(87) WO 2016/126681 2016/32 11.08.2016
(30) 03.02.2015 US 201514613140

(54) • SYSTEM ZUM TRAGEN DES KÖRPERGEWICHTS
• BODY WEIGHT SUPPORT SYSTEM
• SYSTÈME DE SUPPORT DE POIDS CORPOREL

(73) Bioness Inc., 25103 Rye Canyon Loop, Valencia, California 91355, US

(72) MCBRIDE, Keith, Ventura, California 93003, US

(74) Gill Jennings & Every LLP, SAH The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(51) **A61J 1/20** (11) **2 923 687 B1**
A61M 5/24

(25) En (26) En
(21) 15159759.8 (22) 18.03.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

- (43) 30.09.2015
- (30) 27.03.2014 TW 103111365
- (54) • *SPRITZE*
• *SYRINGE*
• *SERINGUE*
- (73) Taiwan Biomaterial Co., Ltd., No. 142, Sec. 3 Yunke Road Douliou City, Yunlin County 640, TW
- (72) Liao, Chun-Jen, 110 Taipei City, TW
Wang, Wen-His, 100 Taipei City, TW
Wang, Yu-Ming, 704 Tainan City, TW
Chang, Yu-Chung, 236 New Taipei City, TW
Wu, Hsin-Yu, 649 Yunlin County, TW
Chen, Ping-Chuan, 300 Hsinchu City, TW
- (74) Charrier Rapp & Liebau, Patentanwälte PartG mbB Fuggerstraße 20, 86150 Augsburg, DE

A61J 7/00 → (51) **G16H 20/17**

- (51) **A61K 8/00** (11) **2 032 115 B1**
A61K 47/00 **C08G 83/00**
- (25) En (26) En
- (21) 07764666.9 (22) 15.06.2007
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 11.03.2009
- (86) EP 2007/005290 15.06.2007
- (87) WO 2007/144189 2007/51 21.12.2007
- (30) 16.06.2006 EP 06012378
- (54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN AUF BASIS VON HYPERVERZWEIGTEN KONDENSATIONS-POLYMEREN UND NEUE HYPERVERZWEIGTE KONDENSATIONSPOLYMERE*
• *COMPOSITIONS BASED ON HYPERBRANCHED CONDENSATION POLYMERS AND NOVEL HYPERBRANCHED CONDENSATION POLYMERS*
• *COMPOSITIONS À BASE DE POLYCONDENSATS HYPER-RAMIFIÉS ET NOUVEAUX POLYCONDENSATS HYPER-RAMIFIÉS*
- (73) DSM IP Assets B.V., Het Overloon 1, 6411 TE Heerlen, NL
- (72) BAUMER, Raphael, 79541 Loerrach, DE
DERKS, Franciscus, Johannes, Marie, NL-6093 DK Heythuysen, NL
- (74) Dux, Roland, DSM Nutritional Products Ltd Patent Department Wurmisweg 576, 4303 Kaiseraugst, CH

- (51) **A61K 8/02** (11) **3 568 123 B1**
A61K 8/06 **A61K 8/14**
A61K 8/73 **A61Q 19/00**
A61K 9/107 **A61K 9/113**
A61K 9/127 **A61K 9/51**
A61K 31/7036

- (25) De (26) De
- (21) 17838126.5 (22) 20.12.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.11.2019
- (86) EP 2017/083778 20.12.2017
- (87) WO 2018/130390 2018/29 19.07.2018
- (30) 16.01.2017 DE 102017000368
- (54) • *EINBRINGEN VON SCHWER UND/ODER NICHT WASSERLÖSLICHEN WIRKSTOFFEN MITTELS AUF LIPIDEN BASIERENDEN NANOPARTIKELN/VESIKELN IN EIN HYDROPHILES AUS CELLULOSE BESTEHENDES DREIDIMENSIONALES NETZWERK*
• *INTRODUCTION OF HARDLY SOLUBLE AND/OR WATERSOLUBLE ACTIVE AGENTS WITH LIPID BASED NANOPARTICLES/NANOVESICLES INTO A HYDROPHILIC THREEDIMENSIONAL NETWORK OF CELLULOSE*

- *INTRODUCTION DE SUBSTANCES ACTIVES FAIBLEMENT SOLUBLES ET/OU NON SOLUBLES DANS L'EAU AU MOYEN DE NANOPARTICULES/VÉSICULES À BASE DE LIPIDES DANS UN RESEAU TRIDIMENSIONNEL HYDROPHILE DE CELLULOSE*
- (73) Blume, Gabriele, Im Schloss 7, 36396 Steinau an der Strasse, DE
- (72) FISCHER, Dagmar, 07743 Jena, DE
ALKHATIB, Yaser, 07743 Jena, DE
BLUME, Gabriele, D-36396 Steinau an der Strasse, DE
- (74) advotec., Patent- und Rechtsanwälte Beet-hovenstrasse 5, 97080 Würzburg, DE

A61K 8/02 → (51) **A61K 8/04**

A61K 8/02 → (51) **A61K 8/25**

A61K 8/02 → (51) **A61K 8/49**

A61K 8/02 → (51) **A61K 8/64**

A61K 8/02 → (51) **A61K 8/73**

A61K 8/02 → (51) **C11D 3/50**

- (51) **A61K 8/04** (11) **3 269 347 B1**
A61K 8/02 **A61K 8/34**
A61K 8/60 **A61Q 19/00**
A61K 8/81 **A61Q 15/00**
A61K 8/73 **B65D 83/62**
B65D 83/68 **C09K 3/30**
B65D 83/14 **C09K 5/16**

- (25) Ja (26) En
- (21) 16764801.3 (22) 09.03.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.01.2018
- (86) JP 2016/057300 09.03.2016
- (87) WO 2016/147971 2016/38 22.09.2016
- (30) 13.03.2015 JP 2015050129
- (54) • *AEROSOLPRODUKT ZUR HERSTELLUNG EINER KÜHLENDE GELZUSAMMENSETZUNG FÜR DEN MENSCHLICHEN KÖRPER*
• *AEROSOL PRODUCT FOR FORMING COOL-FEELING GEL COMPOSITION FOR HUMAN BODY*
• *PRODUIT AÉROSOL FORMANT UNE COMPOSITION-GEL RAFRAÎCHISSANTE POUR LE CORPS HUMAIN*
- (73) Toyo Aerosol Industry Co., Ltd., 18-1, Higa-shigotanda 2-chome Shinagawa-ku, Tokyo 141-0022, JP
- (72) NAKAJIMA, Yasutomo, Tokyo 141-0022, JP
TSUBOUCHI, Makoto, Tokyo 141-0022, JP
KAMIJYO, Hokuto, Tokyo 141-0022, JP
NIINOMI, Tomoyuki, Tokyo 141-0022, JP
IKEDA, Remi, Tokyo 141-0022, JP
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

A61K 8/04 → (51) **A61K 8/34**

A61K 8/04 → (51) **A61K 8/64**

A61K 8/06 → (51) **A61K 8/02**

A61K 8/06 → (51) **A61K 8/26**

A61K 8/06 → (51) **A61Q 5/06**

A61K 8/14 → (51) **A61K 8/02**

A61K 8/14 → (51) **A61K 9/127**

A61K 8/22 → (51) **A61K 8/38**

- (51) **A61K 8/25** (11) **2 872 107 B1**
A61K 8/29 **A61Q 17/04**
A61K 8/49 **A61K 8/81**
A61K 8/02

- (25) En (26) En
- (21) 13728215.8 (22) 13.06.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.05.2015
- (86) EP 2013/062247 13.06.2013
- (87) WO 2014/009097 2014/03 16.01.2014
- (30) 13.07.2012 FR 1256759
- 22.10.2012 US 201261716922 P
- (54) • *KOSMETISCHE ZUSAMMENSETZUNG ENTHALTEND FILTRIERENDE VERBUNDTEILCHEN*
• *COSMETIC COMPOSITION CONTAINING SCREENING COMPOSITE PARTICLES*
• *COMPOSITION COSMETIQUE COMPRENANT DES PARTICULES COMPOSITES FILTRANTES*
- (73) L'Oréal, 14, rue Royale, 75008 Paris, FR
- (72) WILLIEN, Maud, F-94400 Vitry Sur Seine, FR
ROUDOT, Angelina, F-94270 Le Kremlin Bicêtre, FR
CANDAU, Didier, F-91570 Bievres, FR
- (74) L'Oréal, Service D.I.P.I. 9, rue Pierre Dreyfus, 92110 Clichy, FR

- (51) **A61K 8/26** (11) **3 193 817 B1**
A61Q 1/12 **A61K 8/894**
A61K 8/895 **A61K 8/06**

- (25) En (26) En
- (21) 15754229.1 (22) 26.08.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.07.2017
- (86) EP 2015/069548 26.08.2015
- (87) WO 2016/030420 2016/09 03.03.2016
- (30) 28.08.2014 FR 1458081
- (54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN MIT EINEM SILIKONTENSID, EINEM SILIKONELASTOMER PULVER UND EINEM ORGANOMODIFIZIERTEN TON*
• *COMPOSITIONS COMPRISING A SILICONE SURFACTANT, A SILICONE ELASTOMER POWDER AND AN ORGANO-MODIFIED CLAY*
• *COMPOSITIONS COMPRENANT UN TENSIOACTIF DE SILICONE, UNE POUDRE ÉLASTOMÈRE DE SILICONE ET UNE ARGILE ORGANO-MODIFIÉE*
- (73) L'Oréal, 14, rue Royale, 75008 Paris, FR
- (72) ARNAUD, Pascal, F-94240 L'Hay les Roses, FR
DIQUE-MOUTON, Valérie, F-94550 Chevilly Larue, FR
- (74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

A61K 8/29 → (51) **A61K 8/25**

- (51) **A61K 8/33** (11) **3 509 561 B1**
A61K 8/34 **A61K 8/37**
A61K 8/49 **A61Q 13/00**
A61K 8/73 **A61K 8/44**

- (25) En (26) En
- (21) 17767961.0 (22) 31.08.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.07.2019
- (86) US 2017/049642 31.08.2017
- (87) WO 2018/048717 2018/11 15.03.2018

- (30) 06.09.2016 US 201662383637 P
- (54) • *PARFUMZUSAMMENSETZUNGEN*
• *PERFUME COMPOSITIONS*
• *COMPOSITIONS DE PARFUM*
- (73) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
- (72) STURGIS, David, Arthur, Cincinnati, Ohio 45202, US
LI, Jianjun, Justin, Cincinnati, Ohio 45202, US
FLICKINGER, Marc, Adam, Cincinnati, Ohio 45202, US
HUTCHINS, Virginia, Tzung-Hwei, Cincinnati, Ohio 45202, US
DIERSING, Steven, Louis, Cincinnati, Ohio 45202, US
WUJEK, Steven, Michael, Cincinnati, Ohio 45202, US
- (74) P&G Patent Germany, Procter & Gamble Service GmbH Sulzbacher Straße 40, 65824 Schwalbach am Taunus, DE
-
- (51) **A61K 8/34** (11) **3 522 858 B1**
A61Q 5/02 **A61K 8/04**
- (25) En (26) En
(21) 17787831.1 (22) 10.10.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.08.2019
(86) US 2017/055821 10.10.2017
(87) WO 2018/071353 2018/16 19.04.2018
(30) 10.10.2016 US 201662406158 P
31.10.2016 US 201662414940 P
- (54) • *KÖRPERPFLEGEZUSAMMENSETZUNGEN, DIE IM WESENTLICHEN FREI VON SULFATIERTEN TENSIDEN SIND UND EIN GELNETZ ENTHALTEN*
• *PERSONAL CARE COMPOSITIONS SUBSTANTIALLY FREE OF SULFATED SURFACTANTS AND CONTAINING A GEL NETWORK*
• *COMPOSITIONS DE SOINS PERSONNELS PRATIQUÉMENT EXEMPTES D'AGENTS TENSIOACTIFS SULFATÉS ET CONTENANT UN RÉSEAU DE GEL*
- (73) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
- (72) HUTTON, Howard, David, III, Cincinnati, Ohio 45202, US
- (74) P&G Patent Germany, Procter & Gamble Service GmbH Sulzbacher Straße 40, 65824 Schwalbach am Taunus, DE
-
- A61K 8/34** → (51) **A61K 8/04**
-
- A61K 8/34** → (51) **A61K 8/33**
-
- A61K 8/34** → (51) **A61K 8/64**
-
- A61K 8/34** → (51) **A61Q 5/02**
-
- A61K 8/35** → (51) **A61K 8/64**
-
- A61K 8/36** → (51) **A61K 9/127**
-
- A61K 8/365** → (51) **A61K 9/127**
-
- A61K 8/37** → (51) **A61K 8/33**
-
- (51) **A61K 8/38** (11) **3 383 357 B1**
A61K 8/46 **A61K 8/49**
A61Q 11/02 **A61K 8/22**
- (25) En (26) En
(21) 15821226.6 (22) 17.12.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.07.2020
(86) US 2017/065673 12.12.2017
(87) WO 2019/117858 2019/25 20.06.2019
- (54) • *KÖRPERPFLEGEZUSAMMENSETZUNG*
• *PERSONAL CARE COMPOSITION*
• *COMPOSITION DE SOINS PERSONNELS*
- (73) Colgate-Palmolive Company, 300 Park Avenue, New York, NY 10022, US
- (43) 10.10.2018
(86) US 2015/066292 17.12.2015
(87) WO 2017/105456 2017/25 22.06.2017
- (54) • *WASSERSTOFFPEROXIDVERSTÄRKER-SYSTEM ZUR VERBESSERTEN ZAHN-BLEICHUNG*
• *HYDROGEN PEROXIDE BOOSTER SYSTEM FOR ENHANCED TEETH WHITENING*
• *SYSTÈME D'INTENSIFICATION DE PEROXYDE D'HYDROGÈNE POUR BLANCHIMENT DES DENTS AMÉLIORÉ*
- (73) Colgate-Palmolive Company, 300 Park Avenue, New York, NY 10022, US
- (72) DOGO-ISONAGIE, Cajetan, Highland Park New Jersey 08904, US
XU, Guofeng, Plainsboro New Jersey 08536, US
- (74) Sonnenhauser, Thomas Martin, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE
-
- A61K 8/41** → (51) **A61K 8/44**
-
- A61K 8/42** → (51) **A61K 9/127**
-
- (51) **A61K 8/44** (11) **3 548 544 B1**
A61K 8/86 **A61Q 1/02**
C08J 3/03 **A61Q 5/00**
A61K 8/81 **A61K 8/46**
A61K 8/41 **A61Q 1/10**
A61Q 19/00
- (25) En (26) En
(21) 17804179.4 (22) 24.11.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.10.2019
(86) EP 2017/080391 24.11.2017
(87) WO 2018/099827 2018/23 07.06.2018
- (30) 30.11.2016 FR 1661698
- (54) • *WÄSSRIGE DISPERSION EINES SUPRAMOLEKULAREN POLYALKENPOLYMERS UND DEREN VERWENDUNG IN DER KOSMETIK*
• *AQUEOUS DISPERSION OF POLYALKENE SUPRAMOLECULAR POLYMER AND ITS USE IN COSMETICS*
• *DISPERSION AQUEUSE DE POLYMÈRE SUPRAMOLÉCULAIRE DE POLYALCÈNE ET SON UTILISATION EN COSMÉTIQUE*
- (73) L'OREAL, 14 rue Royale, 75008 Paris, FR
(72) PECCHIA, Olivier, 95500 Le Thillay, FR
CHODOROWSKI-KIMMES, Sandrine, 93601 Aulnay-Sous-Bois, FR
ARNAUD-ROUX, Mireille, 93601 Aulnay-Sous-Bois, FR
- (74) L'Oreal, Service D.I.P.I. 9, rue Pierre Dreyfus, 92110 Clichy, FR
-
- A61K 8/44** → (51) **A61K 8/33**
-
- A61K 8/44** → (51) **A61K 9/127**
-
- (51) **A61K 8/46** (11) **3 672 568 B1**
A61K 8/92 **A61Q 15/00**
- (25) En (26) En
(21) 17829382.5 (22) 12.12.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.07.2020
(86) US 2017/065673 12.12.2017
(87) WO 2019/117858 2019/25 20.06.2019
- (54) • *KÖRPERPFLEGEZUSAMMENSETZUNG*
• *PERSONAL CARE COMPOSITION*
• *COMPOSITION DE SOINS PERSONNELS*
- (73) Colgate-Palmolive Company, 300 Park Avenue, New York, NY 10022, US
- (72) WU, Qiang, Hillsborough, New Jersey 08844, US
DU-THUMM, Laurence, Princeton, New Jersey 08540, US
GAMBOGI, Joan, Hillsborough, New Jersey 08844, US
NABI, Zeenat, Cranbury, New Jersey 08512, US
BIELLI, Cristina, Hillsborough, New Jersey 08844, US
NWOSISI, Juliana, Scotch Plains, New Jersey 07076, US
CHENG, Shuijiang, Warren, New Jersey 07059, US
SIOMYK, Halyna, Cliffside Park, New Jersey 07010, US
- (74) Wichmann, Hendrik, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, DE-81541 München, DE
-
- A61K 8/46** → (51) **A61K 8/38**
-
- A61K 8/46** → (51) **A61K 8/44**
-
- A61K 8/46** → (51) **A61K 9/127**
-
- (51) **A61K 8/49** (11) **3 223 785 B1**
A61Q 11/00 **A61K 8/73**
A61K 8/02
- (25) En (26) En
(21) 14825553.2 (22) 19.12.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.10.2017
(86) US 2014/071441 19.12.2014
(87) WO 2016/099544 2016/25 23.06.2016
- (54) • *ORALE ZUSAMMENSETZUNG ZUM BLEICHEN DER ZÄHNE*
• *ORAL COMPOSITION FOR TOOTH WHITENING*
• *COMPOSITION ORALE POUR LE BLANCHIMENT DES DENTS*
- (73) Colgate-Palmolive Company, 300 Park Avenue, New York, NY 10022, US
(72) MALONEY, Vanda, Piscataway, New Jersey 08854, US
CHOPRA, Suman, Monroe, New Jersey 08831, US
STROTMAN, Hallena, Somerset, New Jersey 08873, US
- (74) Wibelmann, Jobst, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE
-
- A61K 8/49** → (51) **A23L 5/00**
-
- A61K 8/49** → (51) **A61K 8/25**
-
- A61K 8/49** → (51) **A61K 8/33**
-
- A61K 8/49** → (51) **A61K 8/38**
-
- A61K 8/49** → (51) **A61K 8/73**
-
- A61K 8/49** → (51) **A61K 9/127**
-
- A61K 8/60** → (51) **A61K 8/04**
-
- A61K 8/60** → (51) **A61K 31/7016**
-
- A61K 8/60** → (51) **C12N 15/10**
-
- A61K 8/63** → (51) **A61K 9/127**
-
- (51) **A61K 8/64** (11) **3 533 438 B1**
A61K 8/02 **A61K 8/34**
A61K 8/35 **A61Q 19/00**
A61K 8/04
- (25) Ja (26) En

- (21) 17863748.4 (22) 25.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.09.2019
(86) JP 2017/038560 25.10.2017
(87) WO 2018/079620 2018/18 03.05.2018
(30) 28.10.2016 JP 2016211624
(54) • GELATINÖSE ZUSAMMENSETZUNG
• GELATINOUS COMPOSITION
• COMPOSITION GÉLATINEUSE
(73) Kaneka Corporation, 2-3-18, Nakanoshima Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8288, JP
(72) TSUJI, Tadao, Settsu-shi Osaka 566-0072, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

A61K 8/67 → (51) **A61K 9/127**

- (51) **A61K 8/73** (11) **3 380 072 B1**
A61L 27/48 **A61Q 19/00**
A61K 9/00 **A61K 8/02**
A61L 15/28 **A61L 15/60**
A61K 8/49 **A61Q 19/08**
(25) En (26) En
(21) 16775180.9 (22) 27.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.10.2018
(86) EP 2016/072972 27.09.2016
(87) WO 2017/089005 2017/22 01.06.2017
(30) 25.11.2015 EP 15196348
(54) • BIOTECHNOLOGISCH HERGESTELLTER CELLULOSEHALTIGER ARTIKEL ZUR DERMATOLOGISCHEN VERWENDUNG
• BIOTECHNOLOGICALLY-PRODUCED CELLULOSE-CONTAINING ARTICLE FOR DERMATOLOGICAL USE
• ARTICLE CONTENANT DE LA CELLULE PRODUIT PAR UNE TECHNIQUE BIOTECHNOLOGIQUE À USAGE DERMATOLOGIQUE
(73) JeNaCell GmbH, Göschwitzer Str. 22, 07745 Jena, DE
(72) HESSLER, Nadine, 96529 Mengersgereuth-Hämmern, DE
(74) Fuchs Patentanwälte Partnerschaft mbB, Westhafenplatz 1, 60327 Frankfurt am Main, DE
(60) 21177109.2

A61K 8/73 → (51) **A61K 8/02**

A61K 8/73 → (51) **A61K 8/04**

A61K 8/73 → (51) **A61K 8/33**

A61K 8/73 → (51) **A61K 8/49**

A61K 8/81 → (51) **A61K 8/04**

A61K 8/81 → (51) **A61K 8/25**

A61K 8/81 → (51) **A61K 8/44**

A61K 8/81 → (51) **A61Q 5/06**

A61K 8/86 → (51) **A61K 8/44**

A61K 8/891 → (51) **A61Q 5/06**

A61K 8/894 → (51) **A61K 8/26**

A61K 8/894 → (51) **C11D 3/50**

A61K 8/895 → (51) **A61K 8/26**

A61K 8/898 → (51) **A61Q 5/06**

A61K 8/92 → (51) **A61K 8/46**

A61K 8/97 → (51) **A23L 5/00**

A61K 8/97 → (51) **C12N 15/10**

A61K 8/9789 → (51) **A23L 5/00**

- (51) **A61K 9/00** (11) **2 460 513 B1**
A61P 17/10 **A61K 31/192**
A61K 47/34 **A61K 47/32**
A61K 47/10 **A61P 17/04**
A61P 17/06

- (25) En (26) En
(21) 12156072.6 (22) 27.11.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

- (43) 06.06.2012
(30) 27.11.2007 US 996618 P
27.11.2007 EP 07121665

- (54) • Verfahren zur Herstellung von Adapalen-Gelen
• A method for producing adapalene gels
• Procédé de fabrication de gels d'adapalène

- (73) Galderma Research & Development, Les Templiers 2400 Route des Colles, 06410 Biot, FR

- (72) Ebel, Maurice, CH-1000 Lausanne, CH
Dugat, Richard, 74150 Rumilly, FR

- (74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

- (62) 08855104.9 / 2 224 906

- (51) **A61K 9/00** (11) **3 348 257 B1**
A61K 9/70 **A61C 19/06**
A61K 47/38 **A61K 33/40**
A61K 47/32 **A61K 36/00**

- (25) Ko (26) En
(21) 16844620.1 (22) 30.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 18.07.2018
(86) KR 2016/009662 30.08.2016

- (87) WO 2017/043800 2017/11 16.03.2017

- (30) 09.09.2015 KR 20150127721
06.10.2015 KR 20150140101
06.10.2015 KR 20150140104

- (54) • AN EINEM ZAHN BEFESTIGBARES UND DURCH ZÄHNEPUTZEN ENTFERNBARES PFLASTER
• TOOTH-ATTACHABLE PATCH CAPABLE OF BEING REMOVED BY TOOTH-BRUSHING
• TIMBRE FIXABLE À UNE DENT POUVANT ÊTRE ENLEVÉ PAR BROSSAGE DES DENTS

- (73) LG Household & Health Care Ltd., 58 Saemunan-ro Jongno-gu, Seoul 03184, KR

- (72) KIM, Jong-Hoon, Daejeon 34114, KR
AHN, Jae-Hyun, Daejeon 34114, KR

- OH, Kwang-Ho, Daejeon 34114, KR
LEE, In-Ho, Daejeon 34114, KR

- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

- (51) **A61K 9/00** (11) **3 441 063 B1**
A61K 9/08 **A61P 5/14**
A61K 47/14 **A61K 47/16**
A61K 31/4164

- (25) En (26) En
(21) 18197341.3 (22) 23.06.2015

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 13.02.2019
(30) 25.06.2014 GB 201411310

- (54) • FLÜSSIGE THIOUREYLENZUSAMMENSETZUNGEN
• THIOUREYLENE LIQUID COMPOSITIONS
• COMPOSITIONS LIQUIDES DE THIOUREYLÈNES

- (73) Norbrook Laboratories Limited, 105 Armagh Road, Newry, County Down BT35 6PU, GB

- (72) REYNOLDS, Louise, Bandridge, Down BT32 3RG, GB

- UMRETHIA, Manish, Belfast, Antrim BT9 5LQ, GB

- (74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB
(62) 15732908.7 / 3 160 441

A61K 9/00 → (51) **A61K 8/73**

A61K 9/00 → (51) **A61K 9/70**

A61K 9/00 → (51) **A61K 31/167**

A61K 9/00 → (51) **A61K 31/351**

A61K 9/00 → (51) **A61K 31/4745**

A61K 9/00 → (51) **A61L 27/26**

- (51) **A61K 9/06** (11) **3 203 993 B1**
A61K 9/08 **A61K 47/18**
A61K 47/26 **A61K 47/32**
A61K 31/05 **A61K 31/122**
A61K 31/22 **A61K 31/353**
A61K 36/82 **A61P 27/02**
A61P 27/12

- (25) En (26) En
(21) 15849725.5 (22) 09.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 16.08.2017
(86) US 2015/054841 09.10.2015

- (87) WO 2016/057871 2016/15 14.04.2016

- (30) 10.10.2014 US 201414512365

- (54) • ANTIOXIDANTE AUGENTROPFEN
• ANTIOXIDANT EYE DROPS
• COLLYRE ANTIOXYDANT

- (73) Kador, Peter F., 11778 Whitmore Street, Omaha, Nebraska 68142, US

- (72) Kador, Peter F., Omaha, Nebraska 68142, US

- (74) Abraham, Richard, Maguire Boss 24 East Street, St. Ives, Cambridgeshire PE27 5PD, GB

A61K 9/06 → (51) **A61K 31/351**

A61K 9/08 → (51) **A61K 9/00**

A61K 9/08 → (51) **A61K 9/06**

A61K 9/08 → (51) **A61K 31/506**

A61K 9/08 → (51) **A61K 31/7016**

A61K 9/08 → (51) **C07K 14/52**

- (51) **A61K 9/10** (11) **3 393 455 B1**
A61K 47/12 **A61K 47/14**
A61K 31/365 **A61K 31/429**
A61P 33/10

- (25) En (26) En
(21) 16819318.3 (22) 21.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 31.10.2018
(86) EP 2016/082188 21.12.2016
(87) WO 2017/108954 2017/26 29.06.2017
(30) 22.12.2015 US 201562270721 P
(54) • *INJIZIERBARE FORMULIERUNG AUS EINEM MAKROCYCLISCHEN LACTON UND LEVAMISOL*
• *INJECTABLE FORMULATION OF A MACROCYCLIC LACTONE AND LEVAMISOLE*
• *FORMULATION INJECTABLE À BASE D'UNE LACTONE MACROCYCLIQUE ET DE LÉVAMISOLE*
- (73) Intervet International B.V., Wim de Körverstraat 35, 5831 AN Boxmeer, NL
(72) VETTORATO, Luis, Fernando, 04794-000 Sao Paulo SP, BR
ASSIS, Ulisses, Rafael, Santos, 12730-340 Cruzeiro SP, BR
CORTEZ, Luiz, Daniel, 12730-340 Cruzeiro SP, BR
(74) Intervet International B.V., Hertford Road, Hoddesdon, Hertfordshire EN11 9BU, GB

A61K 9/107 → (51) **A61K 8/02**

A61K 9/107 → (51) **A61K 31/232**

A61K 9/113 → (51) **A61K 8/02**

- (51) **A61K 9/127** (11) **3 223 796 B1**
A61K 31/37 **A61K 9/51**
A61K 45/06 **C07D 491/14**
A61P 17/06 **A61P 31/10**
A61P 43/00
- (25) En (26) En
(21) 15800774.0 (22) 24.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.10.2017
(86) EP 2015/077441 24.11.2015
(87) WO 2016/083338 2016/22 02.06.2016
(30) 25.11.2014 EP 14306876
(54) • *PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG, HERSTELLUNG UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *PHARMACEUTICAL COMPOSITIONS, PREPARATION AND USES THEREOF*
• *COMPOSITION PHARMACEUTIQUE, SA PRÉPARATION ET SES UTILISATIONS*
- (73) CURADIGM SAS, 60 rue de Wattignies, 75012 Paris, FR
(72) POTTIER, Agnès, F-75006 Paris, FR
GERMAIN, Matthieu, 77163 Dammartin Sur Tigeaux, FR
POUL, Laurence, F-75012 Paris, FR
PAOLINI, Marion, F-92200 Neuilly Sur Seine, FR
MEYRE, Marie-Edith, 94160 Saint Mandé, FR
(74) Cabinet Becker et Associés, 25, rue Louis le Grand, 75002 Paris, FR

- (51) **A61K 9/127** (11) **3 247 333 B1**
A61K 47/14 **A61K 47/28**
A61K 47/44 **A61K 31/17**
A61K 31/18 **A61K 31/20**
A61K 8/36 **A61K 8/365**
A61K 8/42 **A61K 8/44**
A61K 8/46 **A61K 8/49**
A61K 8/63 **A61K 8/67**
A61Q 19/00 **A61K 8/14**
A61P 17/00

- (25) En (26) En
(21) 15879257.2 (22) 22.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 29.11.2017
(86) US 2015/067314 22.12.2015
(87) WO 2016/118281 2016/30 28.07.2016
(30) 20.01.2015 US 201562105325 P
(54) • *VIELSEITIGER TOPISCHER ARZNEIMITTELABGABETRÄGERSTOFF MULTIFAKTORIELLER GEWEBEFUCHTHALTEMITTEL, DAS MUKOSALE UND HAUTBARRIEREWIEDERHERSTELLUNG BEREITSTELLT*
• *VERSATILE TOPICAL DRUG DELIVERY VEHICLE AND MULTIFACTORIAL TISSUE MOISTURIZER THAT PROVIDES MUCOSAL AND SKIN BARRIER RESTORATION*
• *VÉHICULE D'ADMINISTRATION DE MÉDICAMENT TOPIQUE POLYVALENT ET HYDRATANT TISSULAIRE MULTIFACTORIEL QUI PERMET LA RESTAURATION DE LA BARRIÈRE MUQUEUSE ET CUTANÉE*
- (73) Tetraderm Group LLC, 151 West 17th Street Suite 5A, New York, NY 10011, US
(72) SKÖLD, Thomas, 761 41 Norrtälje, SE
LEVIS, Georgia, New York, NY 10011, US
BURNS, Michael, J., Grosse Point Farms, MI 48236, US
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 5117, 200 71 Malmö, SE

A61K 9/127 → (51) **A61K 8/02**

A61K 9/16 → (51) **A61K 31/4745**

A61K 9/19 → (51) **A61K 36/07**

A61K 9/20 → (51) **A61K 31/232**

A61K 9/20 → (51) **A61K 31/4745**

A61K 9/48 → (51) **A61K 31/4745**

- (51) **A61K 9/50** (11) **3 474 825 B1**
A61K 31/433
- (25) Tr (26) En
(21) 17772138.8 (22) 21.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.05.2019
(86) TR 2017/050280 21.06.2017
(87) WO 2017/222488 2017/52 28.12.2017
(30) 22.06.2016 TR 201608644
(54) • *RETARD-FORMULIERUNG MIT TIZANIDIN*
• *SUSTAINED RELEASE FORMULATION COMPRISING TIZANIDINE*
• *FORMULATION À LIBÉRATION PROLONGÉE COMPRENANT DE LA TIZANIDINE*
- (73) Santa Farma Ilaç Sanayi A.S., Okmeydani Boru çiçeği Sok. No:16 Sisli, 34382 Istanbul, TR
(72) ILHAN, Doga, Dilovasi, Kocaeli, TR
AKTAS, Tolga, Dilovasi, Kocaeli, TR
MOLLAOGLU, Fatih, Dilovasi, Kocaeli, TR
KANIK, Bayram, Dilovasi, Kocaeli, TR
ÖNER, Levent, Çankaya, Ankara, TR
(74) Bulut, Pinar, Farmapatent Limited GMK Bulvari No: 42/5 Maltepe, 06440 Ankara, TR

A61K 9/51 → (51) **A61K 8/02**

A61K 9/51 → (51) **A61K 9/127**

A61K 9/66 → (51) **A61K 31/232**

- (51) **A61K 9/70** (11) **3 570 821 B1**
A61K 9/00 **B32B 27/00**
(25) En (26) En

- (21) 18702051.6 (22) 22.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.11.2019
(86) DK 2018/050009 22.01.2018
(87) WO 2018/133909 2018/30 26.07.2018
(30) 23.01.2017 DK PA20170042
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ZWEISCHICHTIGEN PRODUKTS AUF DER BASIS VON ELEKTROGESPONNENEN FASERN*
• *METHOD FOR FABRICATION OF A TWO-LAYERED PRODUCT BASED ON ELECTROSPUN FIBRES*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN PRODUIT À DEUX COUCHES À BASE DE FIBRES ÉLECTROFILÉES*
- (73) AFYX Therapeutics A/S, Lergravvej 57 2. tv., 2300 København S, DK
(72) HANSEN, Jens, 2830 Virum, DK
(74) Cooley (UK) LLP, 22 Bishopsgate, London EC2N 4BQ, GB

(51) **A61K 9/70** (11) **3 634 377 B1**
A61K 31/485 **A61P 25/36**

- (25) En (26) En
(21) 18729683.5 (22) 08.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.04.2020
(86) EP 2018/065223 08.06.2018
(87) WO 2018/224674 2018/50 13.12.2018
(30) 08.06.2017 GB 201709141
(54) • *PHARMAZEUTISCHE FORMULIERUNG*
• *PHARMACEUTICAL FORMULATION*
• *FORMULATION PHARMACEUTIQUE*
- (73) Klaria Pharma Holding AB, Virdings Allé 2, 754 50 Uppsala, SE
(72) BOYER, Scott, 754 50 Uppsala, SE
HÜBINETTE, Fredrik, 754 50 Uppsala, SE
INGEMARSSON, Leif, 754 50 Uppsala, SE
SUCHDEV, Susan, 754 50 Uppsala, SE
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB
(60) 21177626.5

A61K 9/70 → (51) **A61K 9/00**

A61K 31/00 → (51) **A61K 31/167**

A61K 31/00 → (51) **A61K 31/4745**

- (51) **A61K 31/05** (11) **3 476 397 B1**
A61K 36/899 **A61P 31/04**
A61K 31/085 **A61K 31/11**
A61K 36/534 **A61K 36/54**
A61K 36/61 **A61K 31/122**
A61K 31/20
- (25) En (26) En
(21) 18203291.2 (22) 30.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.05.2019
(30) 31.10.2017 US 201715799573
(54) • *NEUARTIGE ZUSAMMENSETZUNG UND DEREN VERWENDUNG ZUR BEHANDLUNG BAKTERIELLER INFESTIONEN*
• *NOVEL COMPOSITION THEIR USE IN TREATING BACTERIAL INFECTIONS*
• *NOUVELLE COMPOSITION ET SON UTILISATION POUR LE TRAITEMENT DES INFECTIONS BACTÉRIENNES*
- (73) Rath, Matthias W., 275 La Vida Rd., Aptos CA 95003, US
(72) Rath, Matthias, Aptos, CA 95003, US
Niedzwiecki, Aleksandra, Aptos, CA 95003, US

Goc, Anna, St. Jose, CA 95138, US
(74) Féaux de Lacroix, Stefan, et al, Patent-anwälte Isenbruck Bösl Hörschler PartG mbB Eastsite One, Seckenheimer Landstrasse 4 68163 Mannheim, DE

- A61K 31/05** → (51) **A61K 9/06**
- A61K 31/085** → (51) **A61K 31/05**
- A61K 31/11** → (51) **A61K 31/05**
- A61K 31/122** → (51) **A61K 9/06**
- A61K 31/122** → (51) **A61K 31/05**
- A61K 31/122** → (51) **A61K 31/165**
- A61K 31/122** → (51) **A61K 36/07**
- A61K 31/122** → (51) **C07C 225/28**
- A61K 31/13** → (51) **C07C 225/28**
- A61K 31/133** → (51) **A61K 36/07**

(51) **A61K 31/14** (11) **2 166 882 B1**
A61K 31/202 **A61K 31/7072**

(25) En (26) En
(21) 08766829.9 (22) 20.06.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 31.03.2010
(86) NL 2008/050406 20.06.2008
(87) WO 2009/002163 2009/01 31.12.2008
(30) 26.06.2007 PCT/NL2007/050307
(54) • *UNTERSTÜTZUNG DER AKTIVITÄTEN DES TÄGLICHEN LEBENS*
• *SUPPORTING ACTIVITIES OF DAILY LIVING*
• *SOUTIEN AUX ACTIVITES DE LA VIE QUOTIDIENNE*

(73) N.V. Nutricia, Eerste Stationsstraat 186, 2712 HM Zoetermeer, NL
(72) GROENENDIJK, Martine, NL-2992 GP Barendrecht, NL
DE WILDE, Mattheus Cornelis, NL-6661RK Elst, NL
HAGEMAN, Robert Johan Joseph, NL-6705 CT Wageningen, NL
KAMPHUIS, Patrick Joseph Gerardus Hendrikus, NL-3583 AM Utrecht, NL
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL
(60) 17203742.6 / 3 329 912

A61K 31/16 → (51) **A61K 31/165**

(51) **A61K 31/164** (11) **3 215 143 B1**
A61K 35/748 **A61P 31/00**

(25) It (26) En
(21) 15797430.4 (22) 20.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA _____

(43) 13.09.2017
(86) IB 2015/058074 20.10.2015
(87) WO 2016/063217 2016/17 28.04.2016
(30) 22.10.2014 IT MI20141825
(54) • *KOMBINATION AUS SPIRULINA UND PALMITOYLETHANOLAMID*
• *COMBINATION COMPRISING SPIRULINA AND PALMITOYLETHANOLAMIDE*
• *ASSOCIATION COMPRENANT DE LA SPIRULINE ET DU PALMITOYLÉTHANOLAMIDE*

(73) Again Life Italia Srl, Via Lago d'Orta, 1, 36015 Schio (VI), IT
(72) MIGLIACCIO, Raffaele, 20900 Monza (MB), IT
MIGLIACCIO, Carmela, 20900 Monza (MB), IT
SARDEI, Antonella, 36034 Molina di Malo (VI), IT
(74) Pistolesi, Roberto, et al, Dragotti & Associati Srl Via Nino Bixio, 7, 20129 Milano, IT

(51) **A61K 31/165** (11) **2 914 255 B1**
A61K 31/122 **A61P 9/10**
A61K 45/06 **A61K 31/37**
A61K 31/4365

(25) En (26) En
(21) 13851803.0 (22) 01.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.09.2015
(86) AU 2013/001261 01.11.2013
(87) WO 2014/066944 2014/19 08.05.2014
(30) 02.11.2012 AU 2012904828
05.11.2012 AU 2012904868
(54) • *BEHANDLUNG ODER VORBEUGUNG VON KARDIOVASKULÄREN EREIGNISSEN DURCH DIE GABE VON COLCHICIN*
• *TREATMENT OR PREVENTION OF CARDIOVASCULAR EVENTS VIA THE ADMINISTRATION OF COLCHICINE*
• *TRAITEMENT OU PRÉVENTION DES ÉVÈNEMENTS CARDIOVASCULAIRES VIA L' ADMINISTRATION DE COLCHICINE*

(73) Murray & Poole Enterprises, Ltd., Suite 41/42 Victoria House 26 Main Street, Gibraltar, GB
(72) NIDORF, Mark, Menora, Western Australia 6050, AU
(74) Hutter, Anton, Venner Shipley LLP 5 Stirling House Stirling Road The Surrey Research Park, Guildford GU2 7RF, GB

(51) **A61K 31/165** (11) **3 361 250 B1**
G01N 33/50 **G01N 33/94**
A61K 31/16 **A61K 31/122**
A61P 9/02 **A61P 21/00**
A61P 5/48

(25) Ko (26) En
(21) 16849065.4 (22) 26.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.08.2018
(86) KR 2016/010781 26.09.2016
(87) WO 2017/052340 2017/13 30.03.2017
(30) 25.09.2015 KR 20150136009
(54) • *MIDODRINE ZUR INDUKTION VON ÜBUNGSÄHNLICHEN EFFEKTEN*
• *MIDODRINE FOR INDUCING EXERCISE-LIKE EFFECTS*
• *MIDODRINE POUR L'INDUCTION D'EFFETS DE TYPE EXERCICE*

(73) Cellvertics Co., Ltd., No.103-A, 9F, 373, Gangnam-daero Seocho-gu, Seoul 06621, KR
(72) SEO, Hong Seog, Seoul 04322, KR
KIM, Eung Ju, Seoul 08016, KR
LEE, Yong Jik, Incheon 21553, KR
KIM, Hyeon Soo, Seoul 01716, KR
(74) Pföstl, Andreas, Schwarz & Partner Patent-anwälte Wipplingerstraße 30, 1010 Wien, AT

(51) **A61K 31/165** (11) **3 402 474 B1**
A61K 31/19 **A61P 25/02**

(25) En (26) En
(21) 17701646.6 (22) 13.01.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(43) 21.11.2018
(86) EP 2017/050637 13.01.2017
(87) WO 2017/121838 2017/29 20.07.2017
(30) 15.01.2016 EP 16151618
27.09.2016 EP 16190871
(54) • *IL-8-INHIBITOREN ZUR VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG VON DURCH CHEMOTHERAPIE AUSGELÖSTER PERIPHERER NEUROPATHIE*
• *IL-8 INHIBITORS FOR USE IN THE TREATMENT OF CHEMOTHERAPY-INDUCED PERIPHERAL NEUROPATHY*
• *INHIBITEURS IL-8 DESTINÉS À ÊTRE UTILISÉS DANS LE TRAITEMENT D'UNE NEUROPATHIE PÉRIPHÉRIQUE INDUITE PAR UNE CHIMIOTHÉRAPIE*

(73) Dompé farmaceutici S.p.A., Via S. Martino Della Battaglia 12, 20122 Milano, IT
(72) BRANDOLINI, Laura, I-67100 L'Aquila (AQ), IT
RUFFINI, Pier Adelchi, I-67100 L'Aquila (AQ), IT
ALLEGRETTI, Marcello, I-67100 L'Aquila (AQ), IT
(74) Mauri, Elisabetta Maria Ester, et al, Dompé Farmaceutici S.p.A. Via Santa Lucia, 6, 20122 Milano, IT

(51) **A61K 31/167** (11) **3 134 068 B1**
A61K 31/196 **A61K 31/245**
A61K 31/445 **A61K 31/5415**
A61P 1/08 **A61P 17/02**
A61P 23/00 **A61P 23/02**
A61P 25/02 **A61P 25/04**
A61P 29/00 **A61P 43/00**
A61K 9/00 **A61K 47/32**
A61K 47/34 **A61K 31/00**
A61K 47/12 **A61K 47/14**

(25) En (26) En
(21) 15718423.5 (22) 20.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.03.2017
(86) US 2015/026695 20.04.2015
(87) WO 2015/164272 2015/43 29.10.2015
(30) 21.04.2014 US 201461982314 P
14.05.2014 US 201461996788 P
11.03.2015 US 201562131797 P
(54) • *ABGABESYSTEME LANGZEITWIRKENDER POLYMERE*
• *LONG-ACTING POLYMERIC DELIVERY SYSTEMS*
• *SYSTÈMES D'ADMINISTRATION POLYMÈRES À ACTION PROLONGÉE*

(73) Heron Therapeutics, Inc., 4242 Campus Point Court Suite 200, San Diego, CA 92121, US
(72) OTTOBONI, Thomas, B., Belmont, CA 94002, US
GIROTTI, Lee Ann, Lynn, San Bruno, CA 94066, US
(74) Gibson, Mark, et al, Sagittarius IP Marlow International Parkway, Marlow SL7 1YL, GB
(60) 21179540.6

A61K 31/17 → (51) **A61K 9/127**

A61K 31/18 → (51) **A61K 9/127**

A61K 31/19 → (51) **A61K 31/165**

A61K 31/19 → (51) **A61P 3/14**

(51) **A61K 31/192** (11) **3 277 271 B1**
A61K 31/352 **A61K 31/37**
A61P 31/12

(25) En (26) En
(21) 16717212.1 (22) 31.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 07.02.2018
(86) US 2016/025309 31.03.2016
(87) WO 2016/161138 2016/40 06.10.2016
(30) 31.03.2015 US 201562140459 P
14.09.2015 US 201514853932

(54) • *ANTIVIRALE AKTIVITÄT MEDIZINISCHER
PILZE UND IHRE AKTIVEN INHALTS-
STOFFE*
• *ANTIVIRAL ACTIVITY FROM MEDICINAL
MUSHROOMS AND THEIR ACTIVE
CONSTITUENTS*
• *ACTIVITÉ ANTIVIRALE DE CHAMPI-
GNONS MÉDICINAUX ET LEUR INGRÉ-
DIENTS ACTIFS*

(73) Turtle Bear Holdings, LLC, 50 SE Nelson
Road, Shelton, WA 98584, US
(72) STAMETS, Paul, Edward, Shelton, WA
98584, US
(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot
Street, Nottingham NG1 5GG, GB

A61K 31/192 → (51) **A61K 9/00**

A61K 31/195 → (51) **A61K 31/196**

(51) **A61K 31/196** (11) **3 041 577 B1**
A61K 31/44 **A61K 31/197**
A61K 31/195 **A61K 47/55**
A61P 25/28 **A61P 25/00**
A61K 45/06 **C07C 323/12**

(25) En (26) En
(21) 14841451.9 (22) 05.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 13.07.2016
(86) US 2014/054421 05.09.2014
(87) WO 2015/035258 2015/10 12.03.2015
(30) 06.09.2013 US 201361874979 P
04.12.2013 US 201361911998 P
20.12.2013 US 201361919501 P

(54) • *BEHANDLUNG UND VERHÜTUNG VON
AUTISMUS UND AUTISMUSPEK-
TRUMSERKRANKUNGEN*
• *TREATMENT AND PREVENTION OF
AUTISM AND AUTISM SPECTRUM
DISORDERS*
• *TRAITEMENT ET PRÉVENTION DE L'AU-
TISME ET DES TROUBLES DU SPECTRE
AUTISTIQUE*

(73) Wittkowski, Knut M., 220 East 70th Street,
Apt. 5C, New York NY 10021, US
(72) WITTKOWSKI, Knut, M., New York, NY
10021, US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road
Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

A61K 31/196 → (51) **A61K 31/167**

A61K 31/197 → (51) **A61K 31/196**

A61K 31/198 → (51) **A61K 31/405**

A61K 31/20 → (51) **A61K 9/127**

A61K 31/20 → (51) **A61K 31/05**

A61K 31/202 → (51) **A61K 31/14**

A61K 31/215 → (51) **C07C 225/28**

A61K 31/215 → (51) **C07F 5/02**

A61K 31/22 → (51) **A61K 9/06**

(51) **A61K 31/232** (11) **2 405 902 B1**
A61K 9/107 **A61K 9/20**
A61K 9/66 **A61P 9/00**
A61P 7/00

(25) En (26) En
(21) 10750438.3 (22) 09.03.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT
NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(43) 18.01.2012
(86) IB 2010/000824 09.03.2010
(87) WO 2010/103404 2010/37 16.09.2010
(30) 23.10.2009 US 254291 P
09.03.2009 US 158613 P
15.09.2009 US 242630 P
23.10.2009 US 254293 P

(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN MIT EINER
FETTSÄUREÖLMISCHUNG UND EINEM
TENSID SOWIE VERFAHREN UND VER-
WENDUNG DAFÜR*
• *COMPOSITIONS COMPRISING A FATTY
ACID OIL MIXTURE AND A SURFACTANT,
AND METHODS AND USES THEREOF*
• *COMPOSITIONS COMPRENANT UN
MÉLANGE D'HUILE D'ACIDE GRAS ET
D'AGENT TENSIO-ACTIF, ET LEURS
PROCÉDÉS ET UTILISATIONS*

(73) BASF AS, P.O. Box 420, 1327 Lysaker, NO
(72) HUSTVEDT, Svein Olaf, 0690 Oslo, NO
OLESEN, Preben Houlberg, 2400 Kobenhavn
NV, DK
BERGE, Gunnar, 0357 Oslo, NO
KLAVENESS, Jo Erik Johnsrud, 1166 Oslo,
NO

(74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Post-
fach 860 820, 81635 München, DE

A61K 31/245 → (51) **A61K 31/167**

A61K 31/27 → (51) **A61K 31/7016**

A61K 31/33 → (51) **C07K 16/28**

A61K 31/336 → (51) **A01K 67/00**

A61K 31/343 → (51) **A01K 67/00**

A61K 31/343 → (51) **C07D 307/82**

A61K 31/35 → (51) **A23F 5/24**

(51) **A61K 31/351** (11) **3 503 884 B1**
A61K 31/4045 **A61P 17/04**
A61K 31/404 **A61K 45/06**
A61K 9/00 **A61K 9/06**
A61K 47/22 **A61K 47/24**
A61K 47/26 **A61K 47/36**
A61K 47/38 **A61K 47/44**
A61K 47/46

(25) En (26) En
(21) 17745509.4 (22) 30.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
(43) 03.07.2019
(86) IB 2017/053989 30.06.2017
(87) WO 2018/037295 2018/09 01.03.2018
(30) 23.08.2016 US 201662378435 P

(54) • *PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSET-
ZUNG ZUR VERWENDUNG BEI DER BE-
HANDLUNG VON PRURITUS UND/ODER
JUCKREIZ*

• *PHARMACEUTICAL COMPOSITION FOR
USE IN TREATING PRURITUS AND/OR
ITCH*
• *COMPOSITION PHARMACEUTIQUE
UTILISÉE POUR LE TRAITEMENT DU
PRURIT ET/OU DES DÉMANGEAISONS*

(73) Neurim Pharmaceuticals Ltd., 27 HaBarzel
Street, 6971039 Tel Aviv, IL
(72) LAUDON, Moshe, 4444435 Kfar Saba, IL
(74) PGA S.p.A., Milano, Succursale di Lugano,
Via Castagnola, 21c, 6900 Lugano, CH

A61K 31/351 → (51) **C07D 309/32**

A61K 31/352 → (51) **A61K 31/192**

A61K 31/352 → (51) **A61K 31/405**

A61K 31/353 → (51) **A61K 9/06**

A61K 31/355 → (51) **A61K 31/405**

A61K 31/355 → (51) **C07D 493/08**

(51) **A61K 31/365** (11) **3 415 146 B1**
A61K 31/7048 **A23L 33/105**
A61K 36/28 **A61K 36/634**
A61P 1/16 **A61P 17/10**

(25) Ja (26) En
(21) 17750307.5 (22) 08.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 19.12.2018
(86) JP 2017/004648 08.02.2017
(87) WO 2017/138586 2017/33 17.08.2017
(30) 08.02.2016 JP 2016021844

(54) • *INHIBITOR DER INFLAMMASOMAKTI-
VIERUNG ZUR BEHANDLUNG VON AKNE
ODER NICHT-ALKOHOLISCHER STEATO-
HEPATITIS*

• *INFLAMMASOME ACTIVATION
INHIBITOR FOR THE TREATMENT OF
ACNE OR NON-ALCOHOLIC STEATOHE-
PATITIS*

• *INHIBITEUR DE L'ACTIVATION DES
INFLAMMASOMES POUR LE TRAITÉ-
MENT DE L'ACNÉ OU DE LA STÉATOHÉ-
PATITE NON ALCOOLIQUE*

(73) Kracie Holdings, Ltd, 20-20 Kaigan 3-chome
Minato-ku, Tokyo 108-8080, JP

(72) WATANABE, Shimpei, Tokyo 108-8080, JP
ARAI, Ayako, Tokyo 108-8080, JP

TAKAJO, Yuichi, Tokyo 108-8080, JP
INAMASU, Satoshi, Tokyo 108-8080, JP

YOMODA, Satoshi, Tokyo 108-8080, JP
OHNO, Akiko, Tokyo 108-8080, JP

KITAHARA, Yuko, Tokyo 108-8080, JP
KANATANI, Taisaku, Tokyo 108-8080, JP

(74) Schön, Christoph, Dr. Schön, Neymeyr &
Partner mbB Bavariaring 26, 80336 Mün-
chen, DE

A61K 31/365 → (51) **A61K 9/10**

A61K 31/37 → (51) **A61K 9/127**

A61K 31/37 → (51) **A61K 31/165**

A61K 31/37 → (51) **A61K 31/192**

A61K 31/4015 → (51) **C07D 403/12**

A61K 31/404 → (51) **A61K 31/351**

A61K 31/404 → (51) **C07D 403/12**

A61K 31/4045 → (51) **A61K 31/351**

- (51) **A61K 31/405** (11) **3 154 542 B1**
A61K 31/198 **A61K 31/352**
A61K 36/18 **A61K 36/45**
A61P 25/24 **A61K 31/355**
A61K 36/31
- (25) En (26) En
(21) 15806621.7 (22) 12.06.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.04.2017
(86) CA 2015/050548 12.06.2015
(87) WO 2015/188280 2015/50 17.12.2015
(30) 13.06.2014 US 201462011888 P
- (54) • **VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUN-
GEN ZUR BEKÄMPFUNG DEPRESSIVER
VERSTIMMUNG**
• **METHODS AND COMPOSITIONS
ADDRESSING DEPRESSED MOOD**
• **PROCÉDÉS ET COMPOSITIONS AGIS-
SANT CONTRE L'HUMEUR DÉPRESSIVE**
- (73) Centre For Addiction And Mental Health, 33
Russell Street, Toronto, Ontario M5S 2S1,
CA
- (72) MEYER, Jeffrey H., Toronto, Ontario M6P
2Z7, CA
- (74) V.O., P.O. Box 87930 Carnegieplein 5, 2508
DH Den Haag, NL
-
- A61K 31/4164** → (51) **A61K 9/00**
-
- A61K 31/4164** → (51) **A61K 38/26**
-
- A61K 31/4174** → (51) **A61K 31/7016**
-
- A61K 31/4196** → (51) **C07D 487/04**
-
- A61K 31/4245** → (51) **A61K 31/433**
-
- A61K 31/429** → (51) **A61K 9/10**
-
- (51) **A61K 31/433** (11) **2 920 168 B1**
C07D 237/20 **C07D 271/113**
C07D 285/12 **C07D 417/06**
C07D 417/14 **A61K 31/4245**
A61K 31/501 **A61P 25/16**
A61P 25/18 **A61P 25/24**
A61P 25/28 **A61P 35/00**
A61P 37/00
- (25) En (26) En
(21) 13855039.7 (22) 15.11.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.09.2015
(86) US 2013/070277 15.11.2013
(87) WO 2014/078645 2014/21 22.05.2014
(30) 16.11.2012 US 201261727195 P
17.05.2013 US 201361824434 P
- (54) • **HETEROCYCLISCHE GLUTAMINASEINHI-
BITOREN**
• **HETEROCYCLIC GLUTAMINASE INHI-
BITORS**
• **INHIBITEURS DE GLUTAMINASE HÉTÉ-
ROCYCLIQUES**
- (73) Calithera Biosciences, Inc., 343 Oyster Point
Blvd. Suite 200, South San Francisco, CA
94080, US
- (72) LI, Jim, San Francisco, CA 94112, US
CHEN, Lijing, Cupertino, CA 95014, US
GOYAL, Bindu, Fremont, CA 94539, US
LAIDIG, Guy, Woodside, CA 94062, US
STANTON, Timothy, Friend, Daly City, CA
94014, US
SJOGREN, Eric, Brian, Mountain View, CA
94043, US
- (74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB
-
- A61K 31/433** → (51) **A61K 9/50**
-
- A61K 31/4365** → (51) **A61K 31/165**
-
- A61K 31/4365** → (51) **C07D 495/04**
-
- A61K 31/437** → (51) **A61K 31/5377**
-
- A61K 31/437** → (51) **C07D 471/04**
-
- A61K 31/437** → (51) **C07D 471/14**
-
- A61K 31/44** → (51) **A01N 43/90**
-
- A61K 31/44** → (51) **A61K 31/196**
-
- A61K 31/44** → (51) **A61K 31/5377**
-
- A61K 31/4415** → (51) **A61K 31/7016**
-
- A61K 31/445** → (51) **A61K 31/167**
-
- A61K 31/454** → (51) **C07D 403/12**
-
- (51) **A61K 31/4745** (11) **3 672 595 B1**
A61K 31/496 **A61K 31/497**
A61K 31/00 **A61P 35/00**
A61P 35/02 **A61K 31/635**
A61K 9/00 **A61K 9/16**
A61K 9/20 **A61K 9/48**
A61K 45/06 **C07D 471/04**
- (25) En (26) En
(21) 19843524.0 (22) 22.07.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.07.2020
(86) CN 2019/097081 22.07.2019
(87) WO 2020/024834 2020/06 06.02.2020
(30) 31.07.2018 CN 201810862169
- (54) • **KOMBINATIONSPRODUKT AUS BCL-2-
INHIBITOR UND CHEMOTHERAPEUTI-
KUM UND VERWENDUNG DAVON ZUR
VORBEUGUNG UND/ODER BEHAND-
LUNG VON KRANKHEITEN**
• **COMBINATION PRODUCT OF BCL-2
INHIBITOR AND CHEMOTHERAPEUTIC
AGENT AND USE THEREOF IN THE
PREVENTION AND/OR TREATMENT OF
DISEASES**
• **PRODUIT DE COMBINAISON D'UN INHI-
BITEUR DE BCL-2 ET D'UN AGENT
CHIMIOTHÉRAPEUTIQUE ET UTILISA-
TION ASSOCIÉE DANS LA PRÉVENTION
ET/OU LE TRAITEMENT DE MALADIES**
- (73) Ascentage Pharma (Suzhou) Co., Ltd., Unit
701, Building B7, 218 Xinghu Street Suzhou
Industrial Park, Suzhou, Jiangsu 215000,
CN
- (72) YANG, Dajun, Suzhou, Jiangsu 215000, CN
ZHAI, Yifan, Suzhou, Jiangsu 215000, CN
WANG, Guangfeng, Suzhou, Jiangsu
215000, CN
- (74) Copsey, Timothy Graham, Kilburn & Strode
LLP Lacon London 84 Theobalds Road,
London WC1X 8NL, GB
-
- A61K 31/4745** → (51) **A01N 43/90**
-
- A61K 31/4745** → (51) **C07D 487/14**
-
- A61K 31/485** → (51) **A61K 9/70**
-
- A61K 31/496** → (51) **A61K 31/4745**
-
- A61K 31/496** → (51) **C07D 401/06**
-
- A61K 31/496** → (51) **C07D 401/14**
-
- A61K 31/496** → (51) **C07D 403/12**
-
- A61K 31/497** → (51) **A61K 31/4745**
-
- A61K 31/497** → (51) **C07D 403/12**
-
- A61K 31/50** → (51) **C07D 417/04**
-
- A61K 31/501** → (51) **A61K 31/433**
-
- (51) **A61K 31/506** (11) **3 423 060 B1**
A61P 9/10 **A61K 9/08**
A61K 47/02
- (25) En (26) En
(21) 17760399.0 (22) 27.02.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.01.2019
(86) SE 2017/050183 27.02.2017
(87) WO 2017/151043 2017/36 08.09.2017
(30) 29.02.2016 SE 1650260
- (54) • **IMATINIB ZUR VERWENDUNG BEI DER
BEHANDLUNG VON SCHLAGANFÄLLEN**
• **IMATINIB FOR USE IN THE TREATMENT
OF STROKE**
• **IMATINIB UTILISABLE DANS LE TRAITE-
MENT D'UNE ATTAQUE APOPLECTIQUE**
- (73) Hamra Invest AB, Högervägen 27, 746 34
Bålsta, SE
Brain Consultant Nils Gunnar Wahlgren AB,
Sagostigen 8, 167 54 Bromma, SE
- (72) ERIKSSON, Ulf, SE-746 34 Bålsta, SE
WAHLGREN, Nils Gunnar, SE-167 54
Bromma, SE
- (74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 27834,
115 93 Stockholm, SE
-
- A61K 31/506** → (51) **A61K 39/395**
-
- A61K 31/506** → (51) **C07D 239/48**
-
- A61K 31/506** → (51) **C07D 403/04**
-
- A61K 31/506** → (51) **C07D 403/12**
-
- (51) **A61K 31/519** (11) **2 968 337 B1**
A61P 35/00 **C07D 471/04**
C07D 487/04 **C07D 519/00**
- (25) En (26) En
(21) 14763001.6 (22) 14.03.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
(43) 20.01.2016
(86) US 2014/029270 14.03.2014
(87) WO 2014/144737 2014/38 18.09.2014
(30) 15.03.2013 US 201361793113 P
13.03.2014 EP 14305361
- (54) • **HETEROARYLVERBINDUNGEN UND
VERWENDUNGEN DAVON**
• **HETEROARYL COMPOUNDS AND USES
THEREOF**
• **COMPOSÉS HÉTÉROARYLE ET UTILISA-
TIONS ASSOCIÉES**
- (73) Celgene CAR LLC, AON House 30 Wood-
bourne Avenue, Pembroke HM 08, BM
SANOFI, 54, rue La Boétie, 75008 Paris, FR
- (72) D'AGOSTINO, Laura Akullian, Lunenburg,
Massachusetts 01462, US
SJIN, Robert Tjin Tham, Framingham,
Massachusetts 01701, US
NIU, Deqiang, Lexington, Massachusetts
02420, US
MCDONALD, Joseph John, Sudbury,
Massachusetts 01776, US
ZHU, Zhendong, Westborough, Massa-
chusetts 01581, US

LIU, Haibo, Lexington, Massachusetts
02421-7112, US
MAZDIYASNI, Hormoz, Marlborough,
Massachusetts 01752, US
PETTER, Russell C., Stow, Massachusetts
01775, US
SINGH, Juswinder, Southborough, MA
01772, US
BARRAGUE, Matthieu, North Brunswick,
New Jersey 08902, US
GROSS, Alexandre, Jersey City, New Jersey
07302, US
MUNSON, Mark, Acton, Massachusetts
01720, US
HARVEY, Darren, Acton, MA 01720, US
SCHOLTE, Andrew, Somerville, Massa-
chusetts 02143, US
MANIAR, Sachin, Arlington, Massachusetts
02474, US
(74) Tostmann, Holger Carl, Wallinger Ricker
Schlotter Tostmann Patent- und Rechts-
anwälte Partnerschaft mbB Zweibrücken-
strasse 5-7, 80331 München, DE

A61K 31/519 → (51) **A61K 39/395**

A61K 31/522 → (51) **A23F 5/24**

(51) **A61K 31/5377** (11) **3 215 159 B1**
A61K 31/44 **A61K 31/437**
A61P 35/00 **A61P 35/04**
A61K 45/06 **G01N 33/50**
G01N 33/574

(25) En (26) En
(21) 15795319.1 (22) 06.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.09.2017
(86) US 2015/059526 06.11.2015
(87) WO 2016/073884 2016/19 12.05.2016
(30) 07.11.2014 US 201462077127 P
12.02.2015 US 201562115228 P
23.02.2015 US 201562119540 P
(54) • **APILIMOD ZUR VERWENDUNG BEI DER**
BEHANDLUNG VON KOLOREKTALKREBS
• **APILIMOD FOR USE IN THE TREATMENT**
OF COLORECTAL CANCER
• **APILIMOD POUR UNE UTILISATION**
DANS LE TRAITEMENT DU CANCER
COLORECTAL
(73) AI Therapeutics, Inc., 530 Old Whitfield
Street, Guilford, CT 06437, US
(72) BEEHARRY, Neil, Guilford, CT 06437, US
GAYLE, Sophia, Guilford, CT 06437, US
LANDRETTE, Sean, Guilford, CT 06437, US
BECKETT, Paul, Guilford, CT 06437, US
CONRAD, Chris, Guilford, CT 06437, US
XU, Tian, Guilford, CT 06437, US
HERNANDEZ, Marylens, Guilford, CT 06437,
US
ROTHBERG, Jonathan M., Guilford, CT
06437, US
LICHENSTEIN, Henri, Guilford, CT 06437,
US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside
House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ,
GB

A61K 31/5377 → (51) **C07D 239/48**

A61K 31/5383 → (51) **C07D 487/04**

A61K 31/5415 → (51) **A61K 31/167**

A61K 31/542 → (51) **C07D 513/04**

(51) **A61K 31/55** (11) **3 595 668 B1**
C07D 403/12

(25) En (26) En
(21) 18767012.0 (22) 14.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.01.2020
(86) US 2018/022510 14.03.2018
(87) WO 2018/170179 2018/38 20.09.2018
(30) 15.03.2017 US 201762471886 P
17.10.2017 US 201762573630 P
26.01.2018 US 201862622780 P
(54) • **BENZAZEPINVERBINDUNGEN, KON-**
JUGATE UND VERWENDUNGEN DAVON
• **BENZAZEPINE COMPOUNDS,**
CONJUGATES, AND USES THEREOF
• **COMPOSÉS DE BENZAZÉPINE, CONJU-**
GUÉS ET UTILISATIONS ASSOCIÉES
(73) Silverback Therapeutics, Inc., 500 Fairview
Avenue North Suite 600, Seattle,
Washington 98109, US
(72) COBURN, Craig Alan, Seattle Washington
98109, US
BAUM, Peter Robert, Seattle Washington
98109, US
SMITH, Sean Wesley, Seattle Washington
98109, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün-
chen, DE
(60) 21179495.3

A61K 31/551 → (51) **C07D 471/04**

A61K 31/585 → (51) **A01K 67/00**

A61K 31/635 → (51) **A61K 31/4745**

A61K 31/665 → (51) **A01K 67/00**

A61K 31/69 → (51) **C07F 5/02**

(51) **A61K 31/7016** (11) **3 042 940 B1**
A61K 8/60 **A61K 9/08**
A61K 47/46 **A61P 17/00**
A61P 27/02 **A61P 31/04**
A61K 31/27 **A61K 31/4174**
A61K 31/4415 **A61K 31/7028**

(25) Ja (26) En
(21) 14843085.3 (22) 04.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.07.2016
(86) JP 2014/073356 04.09.2014
(87) WO 2015/034007 2015/10 12.03.2015
(30) 04.09.2013 JP 2013183463
(54) • **SOPHROLIPIDHALTIGE ZUSAMMEN-**
SETZUNG VON GERINGER TOXIZITÄT
UND VERWENDUNG DAVON
• **LOW-TOXICITY SOPHROLIPID-**
CONTAINING COMPOSITION AND USE
THEREFOR
• **COMPOSITION CONTENANT UN SOPHO-**
ROLIPIDE À FAIBLE TOXICITÉ, ET UTILI-
SATION DE CELUI-CI
(73) Saraya Co., Ltd., 2-8 Yuzato 2-chome Higa-
shimuyoshi-ku, Osaka-shi Osaka 546-
0013, JP
(72) ITO, Hitoshi, Kashiwara-shi Osaka 582-
0028, JP
ARAKI, Michiaki, Kashiwara-shi Osaka 582-
0028, JP
HIRATA, Yoshihiko, Kashiwara-shi Osaka
582-0028, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts-
anwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 Mün-
chen, DE

A61K 31/7024 → (51) **C07H 13/08**

A61K 31/7028 → (51) **A61K 31/7016**

A61K 31/7036 → (51) **A61K 8/02**

A61K 31/7036 → (51) **A61K 38/15**

A61K 31/704 → (51) **C07D 487/22**

A61K 31/7048 → (51) **A61K 31/365**

A61K 31/7072 → (51) **A61K 31/14**

A61K 31/7088 → (51) **A61K 38/08**

A61K 31/7088 → (51) **C07K 14/52**

A61K 31/7088 → (51) **C12N 15/113**

A61K 31/7115 → (51) **C07K 14/52**

A61K 31/712 → (51) **C12N 15/113**

(51) **A61K 31/713** (11) **3 236 976 B1**
C12N 15/113

(25) En (26) En
(21) 15874363.3 (22) 28.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.11.2017
(86) US 2015/067557 28.12.2015
(87) WO 2016/106402 2016/26 30.06.2016
(30) 26.12.2014 JP 2014266198
24.06.2015 US 201562184209 P
13.12.2015 US 201562266668 P
(54) • **RNA-INTERFERENZ-WIRKSTOFFE FÜR**
P21-GENMODULATION
• **RNA INTERFERENCE AGENTS FOR P21**
GENE MODULATION
• **AGENTS D'INTERFÉRENCE ARN UTILI-**
SABLES EN VUE DE LA MODULATION DU
GÈNE P21
(73) Nitto Denko Corporation, 1-2 Shimohozumi
1-chome, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, JP
(72) YING, Wenbin, Oceanside, California 92058,
US
MINOMI, Kenjiro, Ibaraki-shi, Osaka 567-
8680, JP
HARBORTH, Jens, San Diego, California
92130, US
CINA, Cima, San Diego, California 92130,
US
TSANG, Kwok Yin, Irvine, California 92602,
US
TAKAHASHI, Hirokazu, Ibaraki-shi, Osaka
567-8680, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün-
chen, DE

A61K 31/787 → (51) **A61L 27/26**

A61K 33/06 → (51) **A01N 59/06**

A61K 33/06 → (51) **A61P 3/14**

A61K 33/14 → (51) **A01N 59/06**

A61K 33/40 → (51) **A61K 9/00**

A61K 35/08 → (51) **A01N 59/06**

(51) **A61K 35/12** (11) **3 407 901 B1**
A61P 27/16 **C12N 5/071**

(25) En (26) En
(21) 17744987.3 (22) 27.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 05.12.2018
- (86) US 2017/015379 27.01.2017
- (87) WO 2017/132530 2017/31 03.08.2017
- (30) 29.01.2016 US 201662288958 P
- (54) • *EXPANSION UND DIFFERENZIERUNG VON INNENOHRRUNTERSTÜTZENDEN ZELLEN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON*
- *EXPANSION AND DIFFERENTIATION OF INNER EAR SUPPORTING CELLS AND METHODS OF USE THEREOF*
- *EXPANSION ET DIFFÉRENCIATION DES CELLULES DE SUPPORT DE L'OREILLE INTERNE, ET MÉTHODES D'UTILISATION DE CES DERNIÈRES*
- (73) Massachusetts Eye & Ear Infirmary, 243 Charles Street, Boston, MA 02114, US
Decibel Therapeutics, Inc., 1325 Boylston Street, Suite 500, Boston, MA 02215, US
- (72) EDGE, Albert, Brookline Massachusetts 02445, US
VENUTI, Michael, San Francisco CA 94110, US
CZECHOWICZ, Agnieszka, Stanford CA 94304, US
- (74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE

A61K 35/12 → (51) **C12N 5/079**

- (51) **A61K 35/13** (11) **3 327 030 B1**
A61P 1/00 **A61P 31/00**
A61P 31/04 **A61P 37/04**
C07K 14/005 **C12N 7/00**
C12N 9/64
- (25) En (26) En
- (21) 17206527.8 (22) 25.09.2008
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 30.05.2018
- (30) 25.09.2007 US 975104 P
22.11.2007 US 989841 P
22.11.2007 US 989840 P
- (54) • *IMPFSTOFFE UND IMPFSTOFFKOMPONENTEN ZUR HEMMUNG VON MIKROBIELLEN ZELLEN*
- *VACCINES AND VACCINE COMPONENTS FOR INHIBITION OF MICROBIAL CELLS*
- *VACCINS ET CONSTITUANTS DE VACCIN POUR L'INHIBITION DE CELLULES MICROBIENNES*
- (73) Pastoral Greenhouse Gas Research Ltd, Level 13, 113-119 The Terrace, Wellington 6011, NZ
- (72) ALTERMANN, Eric Heinz, Palmerston North, NZ
ATTWOOD, Graeme Trevor, Ashhurst, NZ
LI, Dong, Palmerston North, NZ
KELLY, William John, Ashhurst, NZ
KONG, Zhanhao, Shanghai, CN
LEAHY, Sinead, Palmerston North, NZ
- (74) Plougmann Vingtoft a/s, Strandvejen 70, 2900 Hellerup, DK
- (62) 08833501.3 / 2 203 470

A61K 35/17 (11) **3 603 651 B1**
C12N 5/0783 **C12N 15/113**
C12N 15/10

- (25) En (26) En
- (21) 19196154.9 (22) 20.05.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.02.2020
- (30) 22.05.2015 US 201562165784 P
- (54) • *SCREENINGVERFAHREN FÜR TARGETS ZUR KREBSTHERAPIE*
- *SCREENING METHODS FOR TARGETS FOR CANCER THERAPY*

- *PROCÉDÉS DE CRIBLAGE POUR DES CIBLES POUR LA THÉRAPIE DU CANCER*
- (73) STCube & Co., Inc., 7F Jungseok B/D 12 Samseong-ro 96-gil Gangnam-gu, Seoul 06168, KR
Board of Regents, The University of Texas System, 210 West 7th Street, Austin, TX 78701, US
- (72) LIN, Steven Hsesheng, Pearland, TX 77584, US
YOO, Stephen Sunghan, Centreville, VA 20120, US
- (74) Jones Day, Rechtsanwälte, Attorneys-at-Law, Patentanwälte Prinzregentenstrasse 11, 80538 München, DE
- (62) 16730086.2 / 3 297 642

A61K 35/20 → (51) **A23L 33/19**

A61K 35/28 → (51) **A61K 39/395**

A61K 35/30 → (51) **C12N 5/079**

- (51) **A61K 35/33** (11) **3 476 395 B1**
A61P 9/04 **A61P 9/10**
C12N 5/071
- (25) Ja (26) En
- (21) 18758465.1 (22) 23.02.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.05.2019
- (86) JP 2018/006795 23.02.2018
- (87) WO 2018/155651 2018/35 30.08.2018
- (30) 24.02.2017 JP 2017033624
- (54) • *INJIZIERBARE ZUSAMMENSETZUNG ENTHALTEND FIBROBLASTEN ZUR VERWENDUNG ZUR BEHANDLUNG VON HERZKREBLERKRANKUNGEN*
- *INJECTABLE COMPOSITION COMPRISING FIBROBLASTS FOR USE IN THE TREATMENT OF HEART DISEASES*
- *COMPOSITION INJECTABLE COMPRENANT DES FIBROBLASTES POUR SON UTILISATION DANS LE TRAITEMENT DE MALADIES CARDIAQUES*
- (73) Metcela Inc., 5-22, Suehiromachi, Tsuruokashi, Yamagata 997-0015, JP
- (72) IWAMIYA, Takahiro, Kawasaki-shi Kanagawa 210-0821, JP
- (74) Jones, Nicholas Andrew, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London, SE1 2AU, GB

A61K 35/36 → (51) **C12N 5/071**

- (51) **A61K 35/744** (11) **3 402 499 B1**
A61K 38/20 **A61K 39/00**
C12N 1/20 **A61P 3/10**
A61P 37/06 **C12N 15/09**
C12R 1/01 **C12N 1/00**
- (25) En (26) En
- (21) 17702950.1 (22) 13.01.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- (43) 21.11.2018
- (86) IB 2017/050204 13.01.2017
- (87) WO 2017/122180 2017/29 20.07.2017
- (30) 14.01.2016 US 201662278493 P
15.06.2016 US 201662350472 P
- (54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON TYP-1-DIABETES*
- *COMPOSITIONS AND METHODS FOR THE TREATMENT OF TYPE 1 DIABETES*
- *COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS DE TRAITEMENT DU DIABÈTE DE TYPE 1*

- (73) Intrexon Actobiotics NV, Industriepark Zwijnaarde 7 C building D, 9052 Zwijnaarde, BE
- (72) ROTTIERS, Pieter, B-9840 De Pinte, BE
STEIDLER, Lothar, B-9160 Lokeren, BE
- (74) Pohlman, Sandra M., df-mp Dörries Frank-Molnia & Pohlman Patentanwälte Rechtsanwältinnen mbB Theatinerstrasse 16, 80333 München, DE

A61K 35/748 → (51) **A61K 31/164**

A61K 36/00 → (51) **A23F 5/24**

A61K 36/00 → (51) **A61K 9/00**

- (51) **A61K 36/07** (11) **2 830 640 B1**
A61K 31/133 **A61K 31/122**
A61K 9/19
- (25) En (26) En
- (21) 13768785.1 (22) 26.03.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.02.2015
- (86) US 2013/033900 26.03.2013
- (87) WO 2013/148701 2013/40 03.10.2013
- (30) 26.03.2012 US 201261615794 P
15.03.2013 US 201361789304 P
- (54) • *VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR BEHANDLUNG ARTERIOSKLEROTISCHER GEFÄSSERKRANKUNGEN*
- *METHODS AND COMPOSITIONS FOR TREATING ARTERIOSCLEROTIC VASCULAR DISEASES*
- *MÉTHODES ET COMPOSITIONS POUR TRAITER DES MALADIES VASCULAIRES ARTÉRIOSCLÉROTIQUES*
- (73) Golden Biotechnology Corporation, 101 Hudson Street Suite 2100, Jersey City NJ 07302, US
- (72) LIU, Sheng-Yung, New Taipei City, TW
WEN, Wu-Che, New Taipei City, TW
CHEN, Chih-Ming, New Taipei City, TW
- (74) Wichmann, Hendrik, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

A61K 36/18 → (51) **A61K 31/405**

A61K 36/23 → (51) **A61K 36/489**

A61K 36/28 → (51) **A61K 31/365**

A61K 36/31 → (51) **A61K 31/405**

A61K 36/45 → (51) **A61K 31/405**

- (51) **A61K 36/489** (11) **3 456 336 B1**
A61K 36/23 **A61P 19/06**
- (25) Zh (26) En
- (21) 17795603.4 (22) 12.05.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.03.2019
- (86) CN 2017/084073 12.05.2017
- (87) WO 2017/193985 2017/46 16.11.2017
- (30) 12.05.2016 CN 201610313303
- (54) • *ZUSAMMENGESETZTES SELLERIE-SAMEN- UND SOPHORABLÜTENKNOSPENEXTRAKT UND MEDIZINISCHE VERWENDUNG DAVON*
- *A CELERY SEED AND SOPHORA FLOWER BUD EXTRACT AND MEDICAL USE THEREOF*
- *EXTRAIT COMPOSÉ DE GRAINE DE CÉLÉRI ET DE BOURGEON DE FLEUR DE SOPHORA ET LEUR UTILISATION MÉDICALE*

- (73) Beijing Tianheng Junwei Pharmaceutical Tech Co., Ltd, No. 11 Tianrong Street Bio-Medicine Industry Park Daxing District, Beijing 102600, CN
 - (72) GAO, Yongliang, Daxing District Beijing 102600, CN
 - ZHANG, Guimin, Daxing District Beijing 102600, CN
 - JIANG, Qingwei, Daxing District Beijing 102600, CN
 - ZHANG, Qiang, Daxing District Beijing 102600, CN
 - QIN, Hua, Daxing District Beijing 102600, CN
 - DI, Yuan, Daxing District Beijing 102600, CN
 - YI, Weifeng, Daxing District Beijing 102600, CN
 - LIU, Baochuan, Daxing District Beijing 102600, CN
 - CHEN, Changhong, Daxing District Beijing 102600, CN
 - JIA, Hongqian, Daxing District Beijing 102600, CN
 - ZHANG, Tiejun, Daxing District Beijing 102600, CN
 - YANG, Wenbin, Daxing District Beijing 102600, CN
 - CUI, Jiangtao, Daxing District Beijing 102600, CN
 - LI, Bo, Daxing District Beijing 102600, CN
 - WU, Huangyan, Daxing District Beijing 102600, CN
 - CHEN, Haisheng, Daxing District Beijing 102600, CN
 - SUN, Jianning, Daxing District Beijing 102600, CN
 - (74) Lahrtz, Fritz, et al, Patentanwälte Isenbruck Bösl Hörschler PartG mbB, Prinzregentenstraße 68 81675 München, DE
-
- A61K 36/534** → (51) **A61K 31/05**
-
- A61K 36/54** → (51) **A61K 31/05**
-
- A61K 36/61** → (51) **A61K 31/05**
-
- A61K 36/634** → (51) **A61K 31/365**
-
- A61K 36/82** → (51) **A61K 9/06**
-
- A61K 36/899** → (51) **A61K 31/05**
-
- A61K 38/00** → (51) **C07K 7/64**
-
- A61K 38/00** → (51) **C12N 15/16**

- (51) **A61K 38/04** (11) **3 545 965 B1**
C07K 7/00 **C07K 7/06**
C07K 7/08 **A61P 35/00**
- (25) En (26) En
- (21) 19170191.1 (22) 16.12.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- MA MD _____
- (43) 02.10.2019
- (30) 23.12.2014 GB 201423016
23.12.2014 US 201462096165 P
21.01.2015 GB 201501017
- (54) • **NEUARTIGE PEPTIDE UND KOMBINATION VON PEPTIDEN ZUR VERWENDUNG IN DER IMMUNTHERAPIE GEGEN HEPATOZELLULÄRES KARZINOM (HCC) UND ANDERE KREBSARTEN**
• **NOVEL PEPTIDES AND COMBINATION OF PEPTIDES FOR USE IN IMMUNOTHERAPY AGAINST HEPATO-**

- CELLULAR CARCINOMA (HCC) AND OTHER CANCERS**
- **NOUVEAUX PEPTIDES ET COMBINAISON DE PEPTIDES À UTILISER DANS L'IMMUNOTHÉRAPIE CONTRE LE CARCINOME HÉPATOCELLULAIRE (HCC) ET D'AUTRES CANCERS**
- (73) immatics Biotechnologies GmbH, Paul-Ehrlich-Straße 15, 72076 Tübingen, DE
- (72) Weinschenk, Toni, 73773 Aichwald, DE
- Mahr, Andrea, 72076 Tübingen, DE
- Fritsche, Jens, 72144 Dusslingen, DE
- Müller, Phillip, 34117 Kassel, DE
- Wiebe, Anita, 72124 Ruebgarten, DE
- Missel, Sarah, 72072 Tübingen, DE
- (74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Speditionstraße 21, 40221 Düsseldorf, DE
- (62) 15813809.9 / 3 236 985

A61K 38/05 → (51) **C07K 5/107**

- (51) **A61K 38/08** (11) **3 220 940 B1**
A61K 31/7088 **C07K 7/06**
C07K 14/72 **A61P 3/10**
A61P 13/12 **A61P 25/28**
A61P 3/06 **A61P 9/12**
- (25) En (26) En
- (21) 15860292.0 (22) 19.11.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.09.2017
- (86) US 2015/061597 19.11.2015
- (87) WO 2016/081733 2016/21 26.05.2016
- (30) 19.11.2014 US 201462081839 P
- (54) • **ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR MODULIERUNG DER AT2R-AKTIVITÄT**
• **COMPOSITIONS AND METHODS FOR MODULATING AT2R ACTIVITY**
• **COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS DE MODULATION DE L'ACTIVITÉ D'AT2R**
- (73) Novopyxis Inc., 41 Winter Street 4th Floor, Boston, MA 02108, US
- (72) GAVINI, Madhavi, P., Cambridge, MA 02139, US
- SRINIVAS, Raja, R., Cambridge, MA 02139, US
- (74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

A61K 38/08 → (51) **C07K 7/06**

- (51) **A61K 38/15** (11) **3 548 059 B1**
A61K 31/7036 **A61P 31/04**
- (25) En (26) En
- (21) 18704560.4 (22) 14.02.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.10.2019
- (86) EP 2018/053667 14.02.2018
- (87) WO 2018/149871 2018/34 23.08.2018
- (30) 17.02.2017 EP 17156737
- (54) • **KOMBINATIONEN VON LYSOBACTIN UND AMINOGLYCOSIDEN GEGEN KRANKHEITEN, DIE DURCH GRAM-POSITIV UND GRAM-NEGATIVE BAKTERIEN IN NICHTHUMANEN TIEREN VERURSACHT SIND**
• **COMBINATIONS OF LYSOBACTIN AND AMINOGLYCOSIDES AGAINST DISEASES CAUSED BY GRAM-POSITIV AND GRAM-NEGATIVE BACTERIA IN NON-HUMAN ANIMALS**
• **COMBINAISONS DE LYSOBACTINE ET D'AMINOGLYCOSIDES CONTRE DES MALADIES PROVOQUÉES PAR DES BACTÉRIES À GRAM POSITIF ET À GRAM**

- NÉGATIF CHEZ DES ANIMAUX NON HUMAINS**
- (73) Bayer Animal Health GmbH, Kaiser-Wilhelm-Allee 20, 51373 Leverkusen, DE
- (72) SCHIFFER, Guido, 42111 Wuppertal, DE
- FÄLKER, Stefan, 50676 Köln, DE
- DAUBE, Gert, 51766 Engelskirchen, DE
- WIEHL, Wolfgang, 50999 Köln, DE
- KÖBBERLING, Johannes, 41466 Neuss, DE
- (74) Tier 1 Patents, C/o Bayer Intellectual Property GmbH Creative Campus Monheim Bldg. 4685 Alfred-Nobel-Straße 10, 40789 Monheim am Rhein, DE

(51) **A61K 38/17** (11) **3 277 305 B1**
A61K 39/395 **C07K 14/705**
C07K 16/28 **C07K 16/40**

- (25) En (26) En
- (21) 16712858.6 (22) 29.03.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.02.2018
- (86) EP 2016/056765 29.03.2016
- (87) WO 2016/156291 2016/40 06.10.2016
- (30) 31.03.2015 EP 15161880
- (54) • **ANTIGENBINDENDE MOLEKÜLE MIT EINEM TRIMEREN LIGANDENTRIMER DER TNF-FAMILIE**
• **ANTIGEN BINDING MOLECULES COMPRISING A TRIMERIC TNF FAMILY LIGAND**
• **MOLÉCULES DE LIAISON D'ANTIGÈNE COMPRENANT UN TRIMÈRE DE LIGAND DE LA FAMILLE TNF**
- (73) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
- (72) AMANN, Maria, 8600 Duebendorf, CH
- BRUENKER, Peter, 8335 Hittnau, CH
- CLAUS, Christina, 5408 Ennetbaden, CH
- FERRARA KOLLER, Claudia, 6300 Zug, CH
- GRAU-RICHARDS, Sandra, 8903 Birmensdorf, CH
- KLEIN, Christian, 8906 Bonstetten, CH
- LEVITSKI, Viktor, 8903 Birmensdorf, CH
- MOESSNER, Ekkehard, 8280 Kreuzlingen, CH
- UMAÑA, Pablo, 8832 Wollerau, CH
- (74) Klostermeyer-Rauber, Dörte, et al, F. Hoffmann-La Roche AG Corporate Law Patents (CLP) Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH

A61K 38/17 → (51) **A61L 27/26**

A61K 38/17 → (51) **C07K 14/435**

A61K 38/18 → (51) **A61K 38/19**

- (51) **A61K 38/19** (11) **3 399 998 B1**
A61P 3/04 **A61P 3/06**
A61P 3/08 **A61P 3/10**
C07K 14/00 **C12N 5/071**
A61K 38/18
- (25) En (26) En
- (21) 17736418.9 (22) 06.01.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.11.2018
- (86) US 2017/012505 06.01.2017
- (87) WO 2017/120450 2017/28 13.07.2017
- (30) 06.01.2016 US 201662275645 P
- (54) • **BEHANDLUNG MIT GDF11 ZUR VERHINDERUNG GEWICHTSZUNAHME, ZUR VERBESSERUNG DER GLUKOSETOLERANZ UND ZUR VERRINGERUNG DER HEPATOSTEATOSE**

- TREATMENT WITH GDF11 PREVENTS WEIGHT GAIN, IMPROVES GLUCOSE TOLERANCE AND REDUCES HEPATOS-TEATOSIS
 - UN TRAITEMENT PAR LE GDF11 PRÉVIENT LA PRISE DE POIDS, AMÉLIORE LA TOLÉRANCE AU GLUCOSE, ET DIMINUE LA STÉATOSE HÉPATIQUE
- (73) President and Fellows of Harvard College, 17 Quincy Street, Cambridge, MA 02138, US
The Brigham and Women's Hospital, Inc., 75 Francis Street, Boston, MA 02115, US
- (72) BARRANDON, Ornella, Cambridge MA 02142, US
POGGIOLI, Tommaso, Boston MA 02215, US
MELTON, Douglas, A., Lexington MA 02421, US
LEE, Richard, T., Weston MA 02193, US
- (74) Lock, Graham James, Fry Heath & Spence LLP, Unit A, Faraday Court Faraday Road Crawley, West Sussex RH10 9PU, GB

A61K 38/20 → (51) **A61K 35/744**

- (51) **A61K 38/21** (11) **3 453 402 B1**
A61K 38/37 **A61K 39/00**
A61K 47/68 **C12Q 1/68**
C07K 14/755 **C12Q 1/6883**
A61P 37/06
- (25) En (26) En
(21) 18183272.6 (22) 12.01.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.03.2019
(30) 12.01.2012 US 201261586103 P
06.07.2012 US 201261668961 P
- (54) • REDUZIERUNG DER IMMUNOGENITÄT GEGEN DEN FAKTOR VIII BEI PATIENTEN IN EINER FAKTOR-VIII-THERAPIE
• REDUCING IMMUNOGENICITY AGAINST FACTOR VIII IN INDIVIDUALS UNDERGOING FACTOR VIII THERAPY
• RÉDUCTION DE L'IMMUNOGÉNÉCITÉ CONTRE LE FACTEUR VIII CHEZ LES INDIVIDUS SOUMIS À UN TRAITEMENT PAR FACTEUR VIII
- (73) Bioerativ Therapeutics Inc., 225 Second Avenue, Waltham MA 02451, US
Puget Sound Blood Center, 921 Terry Avenue, Seattle, Washington 98104-1256, US
- (72) JIANG, Haiyan, Belmont, MA Massachusetts 02478, US
LIU, Tongyao, Lexington, MA Massachusetts 02421, US
KRISHNAMOORTHY, Sriram, Acton, MA Massachusetts 01720, US
JOSEPHSON, Neil, Seattle, WA Washington 98104-1256, US
GLENN, Pierce, Cambridge, MA Massachusetts 02142, US
- (74) Zwicker, Jörk, et al, ZSP Patentanwälte PartG mbB Hansastraße 32, 80686 München, DE
- (62) 13735995.6 / 2 802 668

A61K 38/22 → (51) **C07K 7/06**

- (51) **A61K 38/26** (11) **3 248 611 B1**
A61K 31/4164 **C07K 14/605**
A61P 3/04 **A61P 3/00**
A61K 47/68 **A61K 45/06**
- (25) En (26) En
(21) 17178273.3 (22) 21.07.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 29.11.2017
(30) 21.07.2010 KR 20100070485
21.07.2010 KR 20100070484
- (54) • NEUARTIGES, LANGE WIRKSAMES GLUCAGONKONJUGAT UND PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG DAMIT ZUR PRÄVENTION UND BEHANDLUNG VON ADIPOSITAS
• NOVEL LONG-ACTING GLUCAGON CONJUGATE AND PHARMACEUTICAL COMPOSITION COMPRISING THE SAME FOR THE PREVENTION AND TREATMENT OF OBESITY
• NOUVEAUX CONJUGUÉS DE GLUCAGON À ACTION PROLONGÉE ET COMPOSITION PHARMACEUTIQUE LE COMPRENANT POUR LA PRÉVENTION ET LE TRAITEMENT DE L'OBÉSITÉ
- (73) Hanmi Science Co., Ltd., 550 Dongtangi-heungno Dongtan-myeon, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 445-813, KR
- (72) Woo, Young Eun, 302-791 Daejeon, KR
Lee, Jong Soo, 463-725 Gyeonggi-do, KR
Shen, Ling Ai, 150-030 Seoul, KR
Kim, Dae Jin, 445-764 Gyeonggi-do, KR
Jung, Sung Youb, 442-190 Gyeonggi-do, KR
Choi, In Young, 448-755 Gyeonggi-do, KR
Kwon, Se Chang, 143-751 Seoul, KR
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
- (62) 11809879.7 / 2 595 648

A61K 38/26 → (51) **C07K 14/605****A61K 38/30** → (51) **C07K 7/06****A61K 38/37** → (51) **A61K 38/21****A61K 38/39** → (51) **A61L 27/26****A61K 38/43** → (51) **C12N 9/00**

- (51) **A61K 38/48** (11) **2 922 867 B1**
C07K 14/745 **A61P 7/04**
- (25) En (26) En
(21) 13856398.6 (22) 20.11.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- (43) 30.09.2015
(86) IL 2013/050960 20.11.2013
(87) WO 2014/080401 2014/22 30.05.2014
(30) 20.11.2012 US 201261728662 P
- (54) • VERFAHREN ZUR ERHÖHUNG DES HYDRODYNAMISCHEN VOLUMENS VON POLYPEPTIDEN DURCH BINDUNG AN GONADOTROPHIN-CARBOXY-TERMINALE PEPTIDE
• METHOD OF INCREASING THE HYDRODYNAMIC VOLUME OF POLYPEPTIDES BY ATTACHING TO GONADOTROPHIN CARBOXY TERMINAL PEPTIDES
• PROCÉDÉ D'AUGMENTATION DU VOLUME HYDRODYNAMIQUE DE POLYPEPTIDES PAR LA FIXATION À DES PEPTIDES CARBOXY TERMINAUX DE GONADOTROPHINE
- (73) OPKO Biologics Ltd., 16 Ashlegan Street, Kiryat Gat, 8211804, IL
- (72) HERSHKOVITZ, Oren, M.P. Shikmim 7982000, IL
BAR-ILAN, Ahuva, 76223 Rehovot, IL
- (74) Pearl Cohen Zedek Latzer Baratz UK LLP, The Gridiron Building One Pancras Square, London N1C 4AG, GB
- (60) 21151437.7 / 3 848 386

- (51) **A61K 38/50** (11) **3 261 662 B1**
A61P 1/12 **C12N 15/70**
C12N 9/86
- (25) En (26) En
(21) 16756186.9 (22) 23.02.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.01.2018
(86) US 2016/019129 23.02.2016
(87) WO 2016/137993 2016/35 01.09.2016
(30) 23.02.2015 US 201562119602 P
01.05.2015 US 201562155621 P
10.07.2015 US 201562190806 P
- (54) • CARBAPENEMASEN ZUR VERWENDUNG MIT ANTIBIOTIKA ZUM SCHUTZ DES INTESTINALEN MIKROBIOMS
• CARBAPENEMASES FOR USE WITH ANTIBIOTICS FOR THE PROTECTION OF THE INTESTINAL MICROBIOME
• CARBAPÉNÉMASES À UTILISER AVEC DES ANTIBIOTIQUES POUR LA PROTECTION DU MICROBIOME INTESTINAL
- (73) Synthetic Biologics Inc., 9605 Medical Center Dr. Suite 270, Rockville, MD 20850, US
- (72) KALEKO, Michael, Rockville, MD 20850, US
CONNELLY, Sheila, Rockville, MD 20850, US
- (74) Boxall, Sarah Jane, Boxall IPM Ltd 9 King Street, Sandwich Kent CT13 9BT, GB

A61K 39/00 (11) **3 576 778 B1**
C12N 15/10 **C12Q 1/68**

- (25) En (26) En
(21) 18703295.8 (22) 01.02.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.12.2019
(86) EP 2018/052551 01.02.2018
(87) WO 2018/141864 2018/32 09.08.2018
(30) 02.02.2017 EP 17305121
- (54) • FUNKTIONELLES SCREENING VON ANTI-GENEN POLYPEPTIDEN VERWENDUNG ZUR IDENTIFIZIERUNG VON ANTIGENEN ZUR ANREGUNG EINER SCHÜTZENDEN IMMUNANTWORT UND ZUR AUSWAHL VON ANTIGENEN MIT OPTIMALER SCHUTZWIRKUNG
• FUNCTIONAL SCREENING OF ANTIGENIC POLYPEPTIDES-USE FOR THE IDENTIFICATION OF ANTIGENS ELICITING A PROTECTIVE IMMUNE RESPONSE AND FOR THE SELECTION OF ANTIGENS WITH OPTIMAL PROTECTIVE ACTIVITY
• CRIBLAGE FONCTIONNEL DE POLYPEPTIDES ANTIGÉNIQUES - UTILISATION POUR L'IDENTIFICATION D'ANTIGÈNES ÉLICITANT UNE RÉPONSE IMMUNITAIRE PROTECTRICE ET POUR LA SÉLECTION D'ANTIGÈNES PRÉSENTANT UNE ACTIVITÉ DE PROTECTION OPTIMALE
- (73) INSTITUT PASTEUR, 25-28 rue du Docteur Roux, 75724 Paris Cedex 15, FR
- (72) AMINO, Rogerio, 92220 Bagneux, FR
BEIGNON, Anne-Sophie, 75014 Paris, FR
CHARNEAU, Pierre, 75005 Paris, FR
- (74) Ernest Gutmann - Yves Plasseraud S.A.S., c/o Plasseraud IP 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

A61K 39/00 → (51) **A61K 35/744****A61K 39/00** → (51) **A61K 38/21****A61K 39/00** → (51) **C07K 14/47****A61K 39/00** → (51) **C07K 14/52**

- (51) **A61K 39/015** (11) **2 785 370 B1**
(25) En (26) En
(21) 12854476.4 (22) 30.11.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.10.2014
(86) US 2012/067404 30.11.2012
(87) WO 2013/082500 2013/23 06.06.2013
(30) 02.12.2011 US 201161566365 P
02.05.2012 US 201261641445 P
(54) • *IMPfstoff gegen FALCIPARUM-MALARIA*
• *VACCINE FOR FALCIPARUM MALARIA*
• *VACCIN CONTRE LE PALUDISME À FALCIPARUM*
- (73) Rhode Island Hospital, 593 Eddy Street, Providence, RI 02903, US
SEATTLE BIOMEDICAL RESEARCH INSTITUTE, 307 Westlake Avenue North, Suite 500, Seattle WA 98109-5219, US
(72) KURTIS, Jonathan, Providence, RI 02906, US
NIXON, Christian Parcher, Little Compton, RI 02837, US
RAJ, Dipak Kumar, Pawtucket, RI 02860, US
FRIEDMAN, Jennifer Frances, Providence, RI 02906, US
FRIED, Michal, Rockville, MD 20852, US
DUFFY, Patrick Emmet, Washington, DC 20016, US
(74) Pintsch, Tanja, et al, Patentanwälte Isenbruck Bösl Hörschler PartG mbB Seckenheimer Landstraße 4, 68163 Mannheim, DE

A61K 39/02 → (51) **C12N 15/86****A61K 39/12** → (51) **C12N 15/86**

- (51) **A61K 39/395** (11) **3 011 971 B1**
C07K 16/28 **C07K 17/00**
(25) En (26) En
(21) 15193910.5 (22) 25.06.2004
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HU IE IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI
SK TR
(43) 27.04.2016
(30) 27.06.2003 US 483145 P
26.11.2003 US 525570 P
15.04.2004 US 562453 P
(54) • *AUF DIE DELETIONSMUTANTEN DES EPIDERMALEN WACHSTUMSFAKTORREZEPTORS GERICHTETE ANTIKÖRPER UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *ANTIBODIES DIRECTED TO THE DELETION MUTANTS OF EPIDERMAL GROWTH FACTOR RECEPTOR AND USES THEREOF*
• *ANTICORPS DIRIGÉS VERS LES MUTANTS DE SUPPRESSION DE RÉCEPTEUR DE FACTEUR DE CROISSANCE EPIDERMIQUE ET UTILISATIONS ASSOCIÉES*
- (73) Amgen Fremont Inc., One Amgen Center Drive, Thousand Oaks, CA 91320-1799, US
(72) WEBER, Richard, San Francisco, CA 94116, US
FENG, Xiao, Thousand Oaks, CA 91320, US
FOORD, Orit, Foster City, CA 94404, US
GREEN, Larry, San Francisco, CA 94114, US
GUDAS, Jean, Newark, CA 94560, US
KEYT, Bruce, Hillsborough, CA 94010, US
LIU, Ying, Palo Alto, CA 94306, US
RATHANASWAMI, Palani, Vancouver, British Columbia V6P 4V7, CA
RAYA, Robert, Fremont, CA 94536, US
YANG, Xiao, Dong, Palo Alto, CA 94306, US
CORVALAN, Jose, Foster City, CA 94404, US

- FOLTZ, Ian, Burnaby, British Columbia V5A 4B9, CA
JIA, Xiao, Chi, San Mateo, CA 94403, US
KANG, Jaspal, Surrey, British Columbia V4N 5H6, CA
KING, Chadwick, T., North Vancouver, British Columbia V7L 3T5, CA
KLAKAMP, Scott, L., Fremont, CA 94536, US
SU, Qiaojuan, Jane, San Jose, CA 95135, US
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB
(62) 04777034.2 / 1 638 606

- (51) **A61K 39/395** (11) **3 193 934 B1**
A61K 31/519 **C07K 16/28**
(25) En (26) En
(21) 15779060.1 (22) 15.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(43) 26.07.2017
(86) US 2015/050291 15.09.2015
(87) WO 2016/044343 2016/12 24.03.2016
(30) 16.09.2014 EP 14306427
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR VERBESSERUNG DER GESUNDHEITSBEZOGENEN LEBENSQUALITÄT VON PATIENTEN MIT RHEUMATOIDER ARTHRITIS*
• *COMPOSITIONS FOR IMPROVING THE HEALTH RELATED QUALITY OF LIFE OF RHEUMATOID ARTHRITIS PATIENTS*
• *COMPOSITIONS PERMETTANT D'AMÉLIORER LA QUALITÉ DE VIE LIÉE À LA SANTÉ DE PATIENTS SOUFFRANT DE POLYARTHRITE RHUMATOÏDE*
- (73) Sanofi Biotechnology, 54 rue La Boétie, 75008 Paris, FR
Regeneron Pharmaceuticals, Inc., 777 Old Saw Mill River Road, Tarrytown, NY 10591, US
(72) JOSEPH, George Johny, Bridgewater, New Jersey 08807-1555, US
VAN HOOGSTRATEN, Hubert, Bridgewater, NJ 08807, US
CHEN, Chieh-I, Tarrytown, NY 10591, US
FAN, Chungpeng, Bridgewater, New Jersey 08807, US
GRAHAM, Neil, Tarrytown, NY 10591, US
MOMTAHAN, Tanya Marie, Bridgewater, NJ 08807, US
GENOVESE, Mark, Sunnyvale, CA 94087, US
(74) Lavoix, Bayerstraße 83, 80335 München, DE
(60) 21179229.6

- (51) **A61K 39/395** (11) **3 310 386 B1**
A61P 35/00 **C07K 16/28**
(25) En (26) En
(21) 16815196.7 (22) 22.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(43) 25.04.2018
(86) US 2016/038702 22.06.2016
(87) WO 2016/209921 2016/52 29.12.2016
(30) 22.06.2015 US 201562182699 P
06.04.2016 US 201662319036 P
(54) • *KOMBINATIONSTHERAPIEN FÜR BLUT-MALIGNOME MIT ANTI-CD38-ANTI-KÖRPERN SURVIVIN-INHIBITOREN*
• *COMBINATION THERAPIES FOR HEME MALIGNANCIES WITH ANTI-CD38 ANTIBODIES AND SURVIVIN INHIBITORS*

- *POLYTHÉRAPIES POUR MALIGNITÉS HÉMATOLOGIQUES AVEC DES ANTI-CORPS ANTI-CD38 ET DES INHIBITEURS DE LA SURVIVINE*
- (73) Janssen Biotech, Inc., 800/850 Ridgeview Drive, Horsham, PA 19044, US
(72) DOSHI, Parul, Chester Springs, PA 19425, US
LOKHORST, Henk, M., 1081 HV Amsterdam, NL
MUTIS, Tuna, 1081 HV Amsterdam, NL
(74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
- (51) **A61K 39/395** (11) **3 386 543 B1**
A61K 35/28 **A61P 3/10**
A61P 37/06 **C07K 16/28**
(25) En (26) En
(21) 16865024.0 (22) 10.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.10.2018
(86) US 2016/061382 10.11.2016
(87) WO 2017/083555 2017/20 18.05.2017
(30) 10.11.2015 US 201562253657 P
(54) • *KONDITIONIERUNGSSCHEMATA UND VERFAHREN ZUR INDUZIERUNG VON GEMISCHTEM CHIMÄRISMUS*
• *CONDITIONING REGIMENS AND METHODS FOR INDUCING MIXED CHIMERISM*
• *RÉGIMES DE CONDITIONNEMENT ET MÉTHODES D'INDUCTION DE CHIMÉRISME MIXTE*
- (73) City of Hope, 1500 East Duarte Road, Duarte, CA 91010-3000, US
(72) ZENG, Defu, Arcadia, California 91006, US
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB
(60) 21178717.1
- (51) **A61K 39/395** (11) **3 579 874 B1**
A61K 45/06 **A61K 31/506**
C07D 403/14 **C07K 16/28**
A61P 35/00
(25) En (26) En
(21) 18707151.9 (22) 08.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.12.2019
(86) IB 2018/050783 08.02.2018
(87) WO 2018/146612 2018/33 16.08.2018
(30) 10.02.2017 US 201762457219 P
(54) • *1-(4-AMINO-5-BROMO-6-(1H-PYRAZOL-1-YL)PYRIMIDIN-2-YL)-1-H-PYRAZOL-4-OL UND VERWENDUNG DAVON IN DER BEHANDLUNG VON KREBS*
• *1-(4-AMINO-5-BROMO-6-(1 H-PYRAZOL-1-YL)PYRIMIDIN-2-YL)-1 H-PYRAZOL-4-OL AND USE THEREOF IN THE TREATMENT OF CANCER*
• *1-(4-AMINO-5-BROMO-6-(1 H-PYRAZOL-1-YL) PYRIMIDINE-2-YL) -1 H-PYRAZOL-4-OL ET SON UTILISATION DANS LE TRAITEMENT DU CANCER*
- (73) Novartis AG, Lichtstrasse 35, 4056 Basel, CH
Palobiofarma, S.L., Avenida Ernest Luch 32 TCM2-0207, 08302 Mataro Barcelona, ES
(72) BILIC, Sanela, East Hanover, North Carolina 07936-1080, US
CAMACHO GOMEZ, Juan Alberto, 08302 Mataro Barcelona, ES
CAMERON, John Scott, Cambridge, Massachusetts 02139, US
CASTRO-PALOMINO LARIA, Julio Cesar, 08302 Mataro Barcelona, ES
HOWARD, Danny Roland, Jr., East Hanover, New Jersey 07936-1080, US

(74) Rudge, Sewkian, Novartis Pharma AG Patent Department, 4002 Basel, CH

A61K 39/395	→ (51) A61K 38/17
A61K 39/395	→ (51) C07K 16/10
A61K 39/395	→ (51) C07K 16/28
A61K 39/395	→ (51) C12Q 1/68
A61K 45/06	→ (51) A61K 9/127
A61K 45/06	→ (51) A61K 31/165
A61K 45/06	→ (51) A61K 31/196
A61K 45/06	→ (51) A61K 31/351
A61K 45/06	→ (51) A61K 31/4745
A61K 45/06	→ (51) A61K 31/5377
A61K 45/06	→ (51) A61K 38/26
A61K 45/06	→ (51) A61K 39/395
A61K 45/06	→ (51) C07D 239/48
A61K 45/06	→ (51) C07D 487/22
A61K 45/06	→ (51) C07F 5/02
A61K 47/00	→ (51) A61K 8/00
A61K 47/02	→ (51) A61K 31/506
A61K 47/02	→ (51) C07K 14/52
A61K 47/10	→ (51) A61K 9/00
A61K 47/12	→ (51) A61K 9/10
A61K 47/12	→ (51) A61K 31/167
A61K 47/12	→ (51) C07K 14/52
A61K 47/14	→ (51) A61K 9/00
A61K 47/14	→ (51) A61K 9/10
A61K 47/14	→ (51) A61K 9/127
A61K 47/14	→ (51) A61K 31/167
A61K 47/16	→ (51) A61K 9/00
A61K 47/18	→ (51) A61K 9/06
A61K 47/22	→ (51) A61K 31/351
A61K 47/24	→ (51) A61K 31/351
A61K 47/26	→ (51) A61K 9/06
A61K 47/26	→ (51) A61K 31/351
A61K 47/28	→ (51) A61K 9/127
A61K 47/32	→ (51) A61K 9/00
A61K 47/32	→ (51) A61K 9/06
A61K 47/32	→ (51) A61K 31/167
A61K 47/32	→ (51) A61L 27/26
A61K 47/34	→ (51) A61K 9/00

A61K 47/34	→ (51) A61K 31/167
A61K 47/36	→ (51) A61K 31/351
A61K 47/38	→ (51) A61K 9/00
A61K 47/38	→ (51) A61K 31/351
A61K 47/42	→ (51) A61L 27/26
A61K 47/44	→ (51) A61K 9/127
A61K 47/44	→ (51) A61K 31/351
A61K 47/46	→ (51) A61K 31/351
A61K 47/46	→ (51) A61K 31/7016
A61K 47/55	→ (51) A61K 31/196
A61K 47/64	→ (51) C07K 14/47
A61K 47/68	→ (51) A61K 38/21
A61K 47/68	→ (51) A61K 38/26
A61K 47/68	→ (51) C07K 16/22
A61K 47/69	→ (51) C07D 487/22
A61K 48/00	→ (51) C07K 14/52
A61K 48/00	→ (51) C12N 15/113
A61K 49/10	→ (51) C07D 257/02

(51) A61K 51/00	(11) 2 480 258 B1
A61M 3/00	A61M 36/14
B01J 19/00	
(25) En	(26) En
(21) 10819146.1	(22) 21.09.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR	
(43) 01.08.2012	
(86) US 2010/002577	21.09.2010
(87) WO 2011/037615	2011/13 31.03.2011
(30) 23.09.2009	US 565544
(54) • CHEMISCHES PRODUKTIONSMODUL UND DOSISSYNTHESEKARTE FÜR EIN PET-BIOMARKER-PRODUKTIONSSYSTEM	
• CHEMICAL PRODUCTION MODULE AND DOSE SYNTHESIS CARD FOR PET BIOMARKER PRODUCTION SYSTEM	
• MODULE DE PRODUCTION CHIMIQUE ET CARTE DE SYNTHÈSE DE DOSE POUR UN SYSTÈME DE PRODUCTION DE BIOMARQUEUR POUR TEP	
(73) Best ABT Inc., 7643 Fullerton Road, Springfield, VA 22153, US	
(72) NUTT, Ronald, Friendsville, Tennessee 37737, US	
GIAMIS, Anthony, M., Knoxville, Tennessee 37934, US	
Mcfarland Aaron, Knoxville, TE 37922, US	
(74) Sawodny, Michael-Wolfgang, et al, Dreikönigsgasse 10, 89073 Ulm, DE	

(51) A61L 2/00	(11) 3 038 662 B1
(25) En	(26) En
(21) 14728269.3	(22) 13.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 06.07.2016	
(86) IB 2014/000309	13.03.2014
(87) WO 2015/028852	2015/09 05.03.2015
(30) 29.08.2013	IN 2827MU2013

(54) • DESINFIZIERUNGSSUBSTRAT FÜR TEXTILE UND ZUGEHÖRIGE SUBSTRATE UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG EINES SUBSTRATS ZUR VERLEIHUNG VON DESINFIZIERENDEN, ANTIBAKTERIELLEN, ANTIVIRALEN UND ANTIMYKOTISCHEN WASCHBESTÄNDIGEN EIGENSCHAFTEN, OPTIONAL VERSTÄRKT MIT MULTIFUNKTIONELLEN EIGENSCHAFTEN	
• A DISINFECTANT COMPOSITION FOR TEXTILE AND RELATED SUBSTRATES, AND METHOD OF TREATING A SUBSTRATE TO PROVIDE DISINFECTING ANTIBACTERIAL, ANTIVIRAL AND ANTI-FUNGAL, WASH DURABLE, OPTIONALLY ENHANCED WITH MULTIFUNCTIONAL, PROPERTIES.	
• COMPOSITION DÉSINFECTANTE POUR SUBSTRATS TEXTILES ET ASSOCIÉS ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'UN SUBSTRAT POUR LUI CONFÉRER DES PROPRIÉTÉS DÉSINFECTANTES ANTIBACTÉRIENNES, ANTIVIRALES ET ANTI-FONGIQUES ET DE RÉSISTANCE AU LAVAGE ÉVENTUELLEMENT AMÉLIORÉES PAR DES PROPRIÉTÉS MULTIFONCTIONNELLES	
(73) Livinguard AG, Bahnhofstr. 12, 6300 Zug, CH	
(72) SWAMY, Rohini, Mumbai 400 026, IN	
SWAMY, Sanjeev, Mumbai 400 026, IN	
(74) Karl, Christof, et al, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE	

A61L 2/02	→ (51) A61B 90/70
A61L 2/04	→ (51) A61B 90/70
(51) A61L 2/10	(11) 2 696 902 B1
H04W 84/12	A61L 2/20
A61L 2/24	A61L 9/015
A61L 9/20	G01J 1/42
(25) En	(26) En
(21) 12771152.1	(22) 13.04.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 19.02.2014	
(86) US 2012/033547	13.04.2012
(87) WO 2012/142427	2012/42 18.10.2012
(30) 15.04.2011	US 201161475722 P
(54) • RAUMSTERILISIERUNGSSYSTEM	
• ROOM STERILIZATION SYSTEM	
• SYSTÈME POUR LA STÉRILISATION D'UNE CHAMBRE	
(73) Trapani, Samuel Richard, 1253 Clover St., Rochester, NY 14610, US	
(72) Trapani, Samuel Richard, Rochester, NY 14610, US	
(74) ETL IP Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Clayallee 343, 14169 Berlin, DE	
A61L 2/18	→ (51) A61B 90/70
A61L 2/18	→ (51) C12Q 1/22
A61L 2/20	→ (51) A61L 2/10
A61L 2/20	→ (51) B65B 25/00
A61L 2/24	→ (51) A61L 2/10
A61L 2/26	→ (51) A61B 90/70
A61L 9/015	→ (51) A61L 2/10
A61L 9/20	→ (51) A61L 2/10

(51) **A61L 15/16** (11) **2 538 984 B1**
A61F 13/00 **A61L 15/22**
A61L 15/44

- (25) En (26) En
(21) 11706704.1 (22) 21.02.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.01.2013
(86) US 2011/025581 21.02.2011
(87) WO 2011/103527 2011/34 25.08.2011
(30) 18.02.2011 US 201113030166 22.02.2010 US 306629 P
(54) • *KOMPRESSIONSVERBAND*
• *COMPRESSION DRESSING*
• *PANSEMENT-COMPRESSE*
(73) Milliken & Company, 920 Milliken Road, M-495, Spartanburg, South Carolina 29303, US
(72) KELLER, Keith A., Spartanburg South Carolina 29307, US
MACMECCAN, Robert M., Greer South Carolina 29650, US
LE, Zhang, Spartanburg South Carolina 29301, US
CANADA, Thomas A., Chesnee South Carolina 29323, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

A61L 15/22 → (51) **A61L 15/16****A61L 15/28** → (51) **A61K 8/73****A61L 15/44** → (51) **A61L 15/16****A61L 15/60** → (51) **A61K 8/73**(51) **A61L 27/16** (11) **3 636 291 B1**
A61L 27/34 **A61L 27/50**
A61L 31/04 **A61L 31/10**
A61L 31/14

- (25) En (26) En
(21) 19211019.5 (22) 07.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.04.2020
(30) 15.03.2013 US 201361787989 P 06.03.2014 US 201414198901
(54) • *PORÖSE MATERIALIEN MIT EINER FIBRILLÄREN MIKROSTRUKTUR UND BRECHBARE BESCHICHTUNG*
• *POROUS MATERIALS HAVING A FIBRILLAR MICROSTRUCTURE AND A FRACTURABLE COATING*
• *MATÉRIAUX POREUX POSSÉDANT UNE MICROSTRUCTURE FIBRILLAIRE ET UN REVÊTEMENT FRACTURABLE*
(73) W.L. Gore & Associates Inc., 551 Paper Mill Road, Newark, DE 19711, US
(72) KOVACH, Karry, J., Newark, DE 19711, US
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB
(62) 17207506.1 / 3 366 320 14721026.4 / 2 968 666

A61L 27/16 → (51) **A61L 27/26****A61L 27/22** → (51) **A61L 27/26**(51) **A61L 27/26** (11) **3 344 304 B1**
A61L 27/16 **A61L 27/22**
A61L 27/52 **C08L 33/14**
C08L 89/00 **C08L 33/26**
A61K 47/32 **A61K 47/42**
A61K 38/17 **A61L 27/54**
A61K 38/39 **A61K 9/00**
A61K 31/787

- (25) En (26) En
(21) 16840416.8 (22) 31.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.07.2018
(86) AU 2016/050817 31.08.2016
(87) WO 2017/035587 2017/10 09.03.2017
(30) 01.09.2015 AU 2015903552
(54) • *BIOAKTIVES POLYMER ZUR KNOCHEN-REGENERATION*
• *BIOACTIVE POLYMER FOR BONE REGENERATION*
• *POLYMÈRE BIOACTIF POUR LA RÉGÉ-NÉRATION OSSEUSE*
(73) Triumph IP Pty Ltd, Suite 5307, Level 53, 19-29 Martin Place, Sydney, NSW 2000, AU
(72) FATHI, Ali, Northmead, New South Wales 2152, AU
DEGHANI, Fariba, Killarney Heights, New South Wales 2087, AU
WEISS, Anthony, Randwick, New South Wales 2031, AU
MITHIEUX, Suzanne, Randwick, New South Wales 2031, AU
(74) Wilson, Justin Scott, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

A61L 27/26 → (51) **D04H 1/74****A61L 27/34** → (51) **A61L 27/16****A61L 27/48** → (51) **A61K 8/73****A61L 27/50** → (51) **A61L 27/16****A61L 27/52** → (51) **A61L 27/26****A61L 27/54** → (51) **A61L 27/26****A61L 27/58** → (51) **A61F 2/01****A61L 29/08** → (51) **A61B 18/14****A61L 31/02** → (51) **A61B 17/072**(51) **A61L 31/04** (11) **3 362 109 B1**
A61L 31/10 **A61L 31/14**
C09D 7/47

- (25) En (26) En
(21) 16794460.2 (22) 18.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.08.2018
(86) US 2016/057503 18.10.2016
(87) WO 2017/070100 2017/17 27.04.2017
(30) 18.10.2015 US 201562243116 P
(54) • *WASSERBASIERTE HYDROGEL-MISCHUNGSBESCHICHTUNG UND VERFAHREN ZUM AUFBRINGEN AUF ELASTOMERE ARTIKEL*
• *WATER-BASED HYDROGEL BLEND COATING AND METHOD OF APPLICATION TO ELASTOMERIC ARTICLES*
• *REVÊTEMENT À BASE DE MÉLANGE D'HYDROGELS À BASE D'EAU ET PROCÉDÉ D'APPLICATION SUR DES ARTICLES ÉLASTOMÈRES*
(73) Allegiance Corporation, 1500 Waukegan Road, Waukegan, IL 60085, US
(72) WOO, Choon, Kong, Penang 11900, MY
CHONG, Chuang, Sim, Penang 11900, MY
DANGSEYUN, Nujalee, Rayong 21140, TH
WANNAWONG, Panor, Muang, Songkhla 90000, TH
(74) Prock, Thomas, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

A61L 31/04 → (51) **A61L 27/16**(51) **A61L 31/08** (11) **3 011 982 B1**
B65D 83/08 **B05B 11/00**
B65D 81/28 **A61B 42/40**

- (25) En (26) En
(21) 15003537.6 (22) 07.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.04.2016
(30) 08.03.2013 US 201313790091
(54) • *HANDSCHUHVERPACKUNG MIT ANTIMIKROBIELLER BARRIERE*
• *GLOVE PACKAGING HAVING ANTIMICROBIAL BARRIER*
• *EMBALLAGE POUR GANTS AYANT UNE BARRIÈRE ANTIMICROBIENNE*
(73) Medline Industries, Inc., One Medline Place, Mundelein, IL 60060, US
(72) Yao, Min, Vernon Hills, IL 60061, US
Amdur, Samuel T.H., Libertyville, IL 60048, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
(62) 14158296.5 / 2 774 570

A61L 31/10 → (51) **A61B 17/072****A61L 31/10** → (51) **A61L 27/16****A61L 31/10** → (51) **A61L 31/04****A61L 31/14** → (51) **A61B 17/072****A61L 31/14** → (51) **A61L 27/16****A61L 31/14** → (51) **A61L 31/04**(51) **A61M 1/00** (11) **3 372 258 B1**
A61M 27/00 **A61B 10/00**

- (25) En (26) En
(21) 18164685.2 (22) 27.02.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 12.09.2018
(30) 27.02.2008 GB 0803564
(54) • *FLUIDSAMMLUNGSVORRICHTUNG FÜR WUNDTHERAPIEVERFAHREN*
• *FLUID COLLECTION APPARATUS FOR WOUND THERAPY PROCEDURE*
• *APPAREIL DE COLLECTE DE FLUIDE POUR PROCÉDURE DE THÉRAPIE DES PLAIES*
(73) Smith & Nephew plc, Building 5, Croxley Park Hatters Lane, Watford, Hertfordshire WD18 8YE, GB
(72) HARTWELL, Edward, Yerbury, Hull, HU3 2BN, GB
CHAPPEL, Jonathan, Hull, HU3 2BN, GB
BANNISTER, Neill, Philip, Hull, HU3 2BN, GB
(74) Smith & Nephew, Group Legal Department PO Box 81 101 Hessle Road, Hull HU3 2BN, GB
(62) 09714425.7 / 2 247 322

(51) **A61M 1/00** (11) **3 446 726 B1**
A46B 11/06 **A61C 17/02**
A61M 3/02

- (25) Zh (26) En
(21) 17785364.5 (22) 11.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.02.2019
(86) CN 2017/080121 11.04.2017
(87) WO 2017/181879 2017/43 26.10.2017
(30) 17.04.2016 CN 201610240975

- (54) • *MUNDPFLEGESPUTUMSAUGROHR*
• *ORAL-CARE SPUTUM SUCTION TUBE*
• *TUBE D'ASPIRATION D'EXPECTORATION POUR SOINS BUCCO-DENTAIRES*
- (73) Zhou, Xing, A601, Guangzhou International Business Incubator Guangzhou Science Park Luo Gang, Guangzhou, Guangdong 510663, CN
- (72) Zhou, Xing, Guangzhou, Guangdong 510663, CN
- (74) Boulit Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB
-
- (51) **A61M 1/00** (11) **3 691 708 B1**
A61F 9/007
- (25) En (26) En
(21) 18792492.3 (22) 28.09.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.08.2020
(86) IB 2018/057574 28.09.2018
(87) WO 2019/069201 2019/15 11.04.2019
(30) 04.10.2017 US 201715724997
- (54) • *PHAKOEMULSIFIKATIONSSYSTEM MIT FORTSCHRITTLICHEN OKKLUSIONSVERWALTUNGSVERFAHREN*
• *PHACOEMULSIFICATION SYSTEM WITH ADVANCED OCCLUSION MANAGEMENT METHODS*
• *SYSTÈME DE PHACOÉMULSIFICATION AVEC MÉTHODES DE PRISE EN CHARGE D'OCCLUSION AVANCÉE*
- (73) Johnson & Johnson Surgical Vision, Inc., 1700 E. St. Andrew Place, Santa Ana, CA 92705, US
- (72) HAJISHAH, Abraham, Santa Ana, California 92705, US
FUNG, Edith W., Santa Ana, California 92705, US
MEHTA, Deep, Anaheim, California 92805, US
- (74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
-
- A61M 1/00** → (51) **A61M 3/02**
-
- (51) **A61M 1/06** (11) **3 341 040 B1**
- (25) En (26) En
(21) 16763415.3 (22) 29.08.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.07.2018
(86) US 2016/049183 29.08.2016
(87) WO 2017/035520 2017/09 02.03.2017
(30) 27.08.2015 US 201562210841 P
- (54) • *SICHERHEITSSYSTEM FÜR MILCH-EXTRAKTOR*
• *LACTEAL EXTRACTOR SAFETY SYSTEM*
• *SYSTÈME DE SÉCURITÉ DE TIRE-LAIT*
- (73) Medela Holding AG, Lättichstrasse 4b, 6340 Baar, CH
- (72) HOLTZ, Raymond, Marion, MA 02738, US
- (74) Clerc, Natalia, Isler & Pedrazzini AG Giesshübelstrasse 45 Postfach 1772, 8027 Zürich, CH
-
- A61M 1/10** → (51) **A61M 1/12**
-
- (51) **A61M 1/12** (11) **2 349 383 B1**
A61F 2/00 **A61M 1/10**
- (25) En (26) En
(21) 09819467.3 (22) 12.10.2009
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 03.08.2011
(86) SE 2009/000450 12.10.2009
- (87) WO 2010/042013 2010/15 15.04.2010
- (30) 10.10.2008 SE 0802141
24.02.2009 US 202382 P
10.10.2008 SE 0802140
25.02.2009 US 202405 P
10.10.2008 SE 0802139
10.10.2008 SE 0802143
10.10.2008 SE 0802144
10.10.2008 SE 0802142
24.02.2009 US 202380 P
24.02.2009 US 202383 P
25.02.2009 US 202406 P
25.02.2009 US 202407 P
25.02.2009 US 202404 P
25.02.2009 US 202393 P
- (54) • *HERZUNTERSTÜTZUNGSGERÄT UND SYSTEM*
• *HEART HELP DEVICE AND SYSTEM*
• *DISPOSITIF ET SYSTÈME D'ASSISTANCE CARDIAQUE*
- (73) MedicalTree Patent Ltd., Ideon Science Park, 223 70 Lund, SE
- (72) FORSELL, Peter, CH-1897 Bouveret, CH
- (60) 21177024.3
-
- (51) **A61M 1/16** (11) **3 187 212 B1**
A61M 1/34
- (25) En (26) En
(21) 17156418.0 (22) 30.08.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.07.2017
- (54) • *VORRICHTUNG ZUR EXTRAKORPORALEN BEHANDLUNG VON BLUT*
• *APPARATUS FOR EXTRACORPOREAL TREATMENT OF BLOOD*
• *APPAREIL POUR TRAITEMENT EXTRACORPOREL DE SANG*
- (73) Gambro Lundia AB, P.O. Box 10101, 220 10 Lund, SE
- (72) POUCHOULIN, Dominique, F-01390 Tramoyes, FR
- (74) PGA S.p.A., Milano, Succursale di Lugano, Via Castagnola, 21c, 6900 Lugano, CH
- (60) 20210238.0 / 3 799 897
(62) 14166342.7 / 2 762 179
11007041.4 / 2 564 885
-
- (51) **A61M 1/16** (11) **3 274 012 B1**
- (25) De (26) De
(21) 16710772.1 (22) 21.03.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 31.01.2018
(86) EP 2016/056151 21.03.2016
(87) WO 2016/150915 2016/39 29.09.2016
(30) 24.03.2015 DE 102015104430
- (54) • *TEMPERATURSTÖRUNGSUNABHÄNGIGE BILANZIERUNGSEINRICHTUNG UND BILANZIERUNGSVERFAHREN*
• *TEMPERATURE VARIATION-INDEPENDENT BALANCING APPARATUS AND BALANCING METHOD*
• *DISPOSITIF D'ÉTABLISSEMENT DE BILAN INDÉPENDANT DES PERBURBATIONS DE TEMPÉRATURE, ET PROCÉDÉ D'ÉTABLISSEMENT DE BILAN*
- (73) Fresenius Medical Care Deutschland GmbH, Else-Kroener-Straße 1, 61352 Bad Homburg, DE
- (72) ABEL, Petra, 61169 Friedberg, DE
HEIDE, Alexander, 65817 Eppstein, DE
NIKOLIC, Dejan, 65824 Schwalbach am Taunus, DE
PETERS, Arne, 61352 Bad Homburg, DE
SCHULTE, Elke, 97422 Schweinfurt, DE
WIKTOR, Christoph, 63571 Gelnhausen, DE
- (74) Bobbert & Partner Patentanwälte PartmbB, Postfach 1252, 85422 Erding, DE
-
- (51) **A61M 1/16** (11) **3 517 149 B1**
- (25) Ja (26) En
(21) 17853168.7 (22) 22.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 31.07.2019
(86) JP 2017/034309 22.09.2017
(87) WO 2018/056400 2018/13 29.03.2018
(30) 23.09.2016 JP 2016186173
- (54) • *BLUTREINIGUNGSSYSTEM*
• *BLOOD PURIFICATION SYSTEM*
• *SYSTÈME D'ÉPURATION DE SANG*
- (73) Nikkiso Co., Ltd., 4-20-3 Ebisu Shibuya-ku, Tokyo 150-6022, JP
- (72) KAWARABAYASHI Satoru, Tokyo 150-6022, JP
MATSUO Sumiaki, Makinohara-shi Shizuoka 421-0496, JP
- (74) von Hirschhausen, Helge, Grosse - Schumacher - Knauer - von Hirschhausen Patent- und Rechtsanwälte Nymphenburger Straße 14, 80335 München, DE
-
- A61M 1/28** → (51) **B01D 61/18**
-
- A61M 1/34** → (51) **A61M 1/16**
-
- A61M 3/00** → (51) **A61K 51/00**
-
- (51) **A61M 3/02** (11) **3 079 738 B1**
A61M 1/00
- (25) En (26) En
(21) 14814830.7 (22) 15.12.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.10.2016
(86) EP 2014/077823 15.12.2014
(87) WO 2015/086857 2015/24 18.06.2015
(30) 13.12.2013 EP 13197090
- (54) • *SYSTEM ZUM SPÜLEN EINES PERIKARDS*
• *SYSTEM FOR FLUSHING A PERICARDIAL CAVITY*
• *SYSTÈME POUR RINCER UNE CAVITÉ PÉRICARDIQUE*
- (73) Academisch Medisch Centrum, Bureau Kennistransfer AMC TK0-136 (De Rode Luifel) Meibergdreef 9, 1105 AZ Amsterdam, NL
- (72) KOOLBERGEN, David Robert, NL-1105 AZ Amsterdam, NL
MANSHANDEN, Johan Samuel Jakob, NL-1078 PX Amsterdam, NL
- (74) Wende, Christian Werner, DTS Patent- und Rechtsanwälte Schneckenbühl und Partner mbB Marstallstraße 8, 80539 München, DE
-
- A61M 3/02** → (51) **A61M 1/00**
-
- (51) **A61M 5/14** (11) **3 681 559 B1**
A61M 39/24
- (25) En (26) En
(21) 18778771.8 (22) 07.09.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.07.2020
(86) US 2018/049987 07.09.2018
(87) WO 2019/051249 2019/11 14.03.2019
(30) 11.09.2017 US 201762557100 P
- (54) • *SCHIRMRÜCKSCHLAGVENTIL*
• *UMBRELLA CHECK VALVE*
• *CLAPET ANTI-RETOUR PARAPLUIE*
- (73) CareFusion 303, Inc., 3750 Torrey View Court, San Diego, CA 92130, US

- (72) MASON, Eugene, La Habra Heights California 90631, US
MANSOUR, George, Diamond Bar California 91765, US
- (74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE
- (60) 21179772.5

A61M 5/14 → (51) **A61M 5/158**

A61M 5/14 → (51) **G16H 20/17**

A61M 5/142 → (51) **A61M 5/148**

A61M 5/145 → (51) **A61M 5/148**

A61M 5/145 → (51) **G16H 20/17**

- (51) **A61M 5/148** (11) **3 185 929 B1**
A61M 5/168 **A61M 5/315**
A61M 5/142 **A61M 5/145**
- (25) En (26) En
(21) 15834885.4 (22) 25.08.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.07.2017
(86) US 2015/046763 25.08.2015
(87) WO 2016/033092 2016/09 03.03.2016
(30) 26.08.2014 US 201414468425
- (54) • **INFUSIONSPUMPENSYSTEM UND -VERFAHREN**
• **INFUSION PUMP SYSTEM AND METHOD**
• **SYSTÈME DE POMPE À PERFUSION ET PROCÉDÉ**
- (73) Bigfoot Biomedical, Inc., 1820 McCarthy Blvd., Milpitas, CA 95035, US
- (72) BREWER, Tracy, Hayward, California 94541, US
QI, Wenkang, Cupertino, California 95014, US
- (74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

(51) **A61M 5/158** (11) **3 370 803 B1**
A61M 5/31 **A61M 5/32**
A61M 5/162 **A61M 25/00**
A61M 5/14

- (25) En (26) En
(21) 16862895.6 (22) 02.11.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.09.2018
(86) US 2016/060150 02.11.2016
(87) WO 2017/079325 2017/19 11.05.2017
(30) 03.11.2015 US 201562250125 P
24.02.2016 US 201662299553 P
03.10.2016 US 201615284466
- (54) • **INJEKTIONSVORRICHTUNGEN**
• **INJECTION DEVICES**
• **DISPOSITIFS D'INJECTION**
- (73) CLPH, LLC, P.O.Box 60487, Palo Alto, CA 94306, US
- (72) LEEFLANG, Stephen Arie, Sunnyvale, CA 94086, US
EVERSULL, Christian Scott, Palo Alto, CA 94306, US
- (74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

A61M 5/162 → (51) **A61M 5/158**

A61M 5/168 → (51) **A61M 5/148**

A61M 5/168 → (51) **G16H 20/17**

A61M 5/20 → (51) **A61M 5/315**

A61M 5/24 → (51) **A61J 1/20**

A61M 5/24 → (51) **A61M 5/315**

A61M 5/30 → (51) **A61M 5/303**

- (51) **A61M 5/303** (11) **3 338 836 B1**
A61M 5/30
- (25) Ja (26) En
(21) 15901685.6 (22) 18.08.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.06.2018
(86) JP 2015/073068 18.08.2015
(87) WO 2017/029703 2017/08 23.02.2017
- (54) • **NADELLOSE SPRITZE**
• **NEEDLELESS SYRINGE**
• **SERINGUE SANS AIGUILLE**
- (73) Daicel Corporation, 3-1, Ofuka-cho Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-0011, JP
- (72) HAITSUKA, Masahiro, Himeji-shi Hyogo 671-1283, JP
YAGI, Toshiaki, Himeji-shi Hyogo 671-1283, JP
- (74) Jones, Nicholas Andrew, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London, SE1 2AU, GB

(51) **A61M 5/31** (11) **3 380 157 B1**
A61M 5/34 **A61B 17/34**
A61M 39/20

- (25) En (26) En
(21) 16809275.7 (22) 23.11.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.10.2018
(86) US 2016/063449 23.11.2016
(87) WO 2017/091636 2017/22 01.06.2017
(30) 25.11.2015 US 201562259708 P
- (54) • **SPRITZENSPITZE MIT TROPFFLANSCHEN MIT FLÜSSIGKEITSKAPILLARWIRKUNG**
• **SYRINGE TIP WITH FLUID WICKING DRIP FLANGES**
• **POINTE DE SERINGUE MUNIE DE BRIDES D'ÉGOUTTEMENT DE DRAINAGE DE LIQUIDE**
- (73) Bayer Healthcare LLC, 100 Bayer Boulevard, Whippany, NJ 07981, US
- (72) MCDERMOTT, Michael, Pittsburgh, PA 15237, US
COWAN, Kevin, P., Allison Park, PA 15101, US
SPOHN, Michael, Fenelton, PA 16034, US
- (74) BIP Patents, c/o Bayer Intellectual Property GmbH Alfred-Nobel-Straße 10, 40789 Monheim am Rhein, DE
- (60) 21178686.8

(51) **A61M 5/31** (11) **3 630 234 B1**
A61M 5/315 **G09F 3/20**

- (25) En (26) En
(21) 18731674.0 (22) 25.05.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.04.2020
(86) US 2018/034605 25.05.2018
(87) WO 2018/218128 2018/48 29.11.2018
(30) 25.05.2017 US 201762511086 P
- (54) • **DETEKTION UND KOMMUNIKATION DER KOLBENPOSITION MITTELS INDUKTION**
• **DETECTION AND COMMUNICATION OF PLUNGER POSITION USING INDUCTION**
• **DÉTECTION ET COMMUNICATION DE POSITION DE PISTON PAR INDUCTION**

- (73) West Pharmaceutical Services, Inc., 530 Herman O. West Drive, Exton, PA 19341, US
- (72) FAUGHT, Stacy, Scottsdale, AZ 85255, US
SANTOS, Jorge, Scottsdale, AZ 85259, US
CROW, Doug Owen, Brownsboro, TX 75756, US
- (74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale Europa Unita, 171 33100 Udine, IT
- (60) 21175866.9

A61M 5/31 → (51) **A61M 5/158**

(51) **A61M 5/315** (11) **2 782 622 B1**
A61M 5/20

- (25) En (26) En
(21) 12790863.0 (22) 19.11.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.10.2014
(86) EP 2012/072945 19.11.2012
(87) WO 2013/076026 2013/22 30.05.2013
(30) 22.11.2011 EP 11190062
- (54) • **SCHREIBSTIFTARTIGER INJEKTOR MIT ELEKTRONISCHER STEUERINHEIT UND ZEITSPERRE FÜR DESSEN ANTRIEBSMECHANISMUS**
• **PEN-TYPE DRUG INJECTION DEVICE WITH CONTROLLER AND TIME LOCK-OUT MECHANISM FOR ITS DRIVE**
• **INJECTEUR DE MÉDICAMENT DU TYPE STYLO AVEC UNITÉ DE CONTRÔLE ÉLECTRONIQUE ET VERROUILLAGE TEMPOREL POUR SON MÉCANISME D'ENTRAÎNEMENT**
- (73) Sanofi-Aventis Deutschland GmbH, Brünningsstraße 50, 65929 Frankfurt am Main, DE
- (72) KIETZMANN, Hardy, 65926 Frankfurt am Main, DE
GROESCHKE, Jasmin, 65926 Frankfurt am Main, DE
JUHNE, Hanno, 65926 Frankfurt am Main, DE
SPENGLER, Jan-Peter, 65926 Frankfurt am Main, DE
SCHARF, Matthias, 65926 Frankfurt am Main, DE
DETTE, Christoph, 65926 Frankfurt am Main, DE
SCHRACK, Michael, 72124 Pliezhausen, DE
ZECKAI, Olaf, 69469 Weinheim, DE
- (74) Weilnau, Carsten, et al, Patentanwälte Sturm Weilnau Franke Partnerschaft mbB Unter den Eichen 5 (Haus C-Süd), 65195 Wiesbaden, DE

(51) **A61M 5/315** (11) **2 968 789 B1**
A61M 5/24

- (25) En (26) En
(21) 14718920.3 (22) 14.03.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.01.2016
(86) EP 2014/055132 14.03.2014
(87) WO 2014/140295 2014/38 18.09.2014
(30) 14.03.2013 GB 201304578
14.03.2013 US 201361782267 P
- (54) • **VERABREICHUNGSMECHANISMUS FUER EIN MEDIZINISCHES GERAET**
• **DISPENSING MECHANISM FOR A MEDICAL DEVICE**
• **MÉCANISME D'ADMINISTRATION POUR UN DISPOSITIF MÉDICAL**
- (73) Norton Healthcare Limited, Ridings Point Whistler Drive, Castleford, West Yorkshire WF10 5HX, GB
- (72) CAMMISH, Neil, Salford Greater Manchester M7 3BR, GB

HORLOCK, Mark, Timperley Cheshire WA15 7TE, GB
(74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) **A61M 5/315** (11) **3 703 797 B1**
A61M 5/24

(25) En (26) En
(21) 18795581.0 (22) 30.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.09.2020
(86) EP 2018/079640 30.10.2018
(87) WO 2019/086411 2019/19 09.05.2019
(30) 02.11.2017 EP 17306510
17.07.2018 EP 18305967

(54) • *KNOPF UND KNOPFANORDNUNG FÜR EINE WIRKSTOFFABGABEVORRICHTUNG*
• *BUTTON AND BUTTON ASSEMBLY FOR A DRUG DELIVERY DEVICE*
• *BOUTON ET ENSEMBLE BOUTON POUR UN DISPOSITIF D'ADMINISTRATION DE MÉDICAMENT*

(73) Sanofi, 54, rue La Boétie, 75008 Paris, FR
(72) COLLINGS, Ralph Donald Quentin, Bristol Bristol BS4 3EH, GB

COOP, James Robert, Bristol Bristol BS4 3EH, GB
WEST, James Anthony, Bristol Bristol BS4 3EH, GB

GILMORE, Stephen Francis, Bristol Bristol BS4 3EH, GB

HIGGINS, Daniel David, Bristol Bristol BS4 3EH, GB

TEUCHER, Mark Digby, Bristol Bristol BS4 3EH, GB

JONES, Matthew Meredith, Warwick Warwickshire CV34 4AB, GB

MORRIS, Anthony Paul, Warwick Warwickshire CV34 4AB, GB

SLADEN, Sophie, Warwick Warwickshire CV34 4AB, GB

MARSH, William Geoffrey Arthur, Warwick Warwickshire CV34 4AB, GB

LUSTOSA HORN, Denny, 65926 Frankfurt am Main, DE

BLANCKE, Stefan, 65926 Frankfurt am Main, DE

JUGL, Michael, 65926 Frankfurt am Main, DE

(74) Keil & Schaafhausen Patentanwälte PartGmbH, Friedrichstraße 2-6, 60323 Frankfurt am Main, DE

A61M 5/315 → (51) **A61M 5/148**

A61M 5/315 → (51) **A61M 5/31**

A61M 5/32 → (51) **A61M 5/158**

(51) **A61M 5/34** (11) **3 062 851 B1**
A61M 25/00 **A61M 39/06**
A61M 39/10 **A61M 39/12**
F16L 31/00

(25) En (26) En
(21) 14789385.3 (22) 17.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.09.2016
(86) IB 2014/064604 17.09.2014
(87) WO 2015/063623 2015/18 07.05.2015
(30) 29.10.2013 US 201314066045

(54) • *KATHETERVERBINDUNGSSTÜCK*
• *CATHETER CONNECTOR*
• *RACCORD DE CATHÉTER*

(73) Avent, Inc., 5405 Windward Parkway, Alpharetta, GA 30004, US

(72) KHALAJ, Steve Saeed, Laguna Hills, California 92653, US

(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Josephspitalstr. 15, 80331 München, DE

A61M 5/34 → (51) **A61M 5/31**

A61M 11/00 → (51) **A24F 47/00**

A61M 11/00 → (51) **A61M 11/04**

(51) **A61M 11/04** (11) **3 235 534 B1**
A61M 15/00 **A24F 40/85**
A61M 15/02 **A61M 15/06**
A24F 40/48

(25) En (26) En
(21) 17165177.1 (22) 06.04.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.10.2017
(30) 08.04.2016 US 201615094107

(54) • *FLÜSSIGKEITSAUSSTOSS- UND -VERDAMPFUNGSVORRICHTUNG UND WARTUNGSVORRICHTUNG DAFÜR*
• *FLUID EJECTION AND VAPORIZING DEVICE AND MAINTENANCE APPARATUS THEREOF*
• *DISPOSITIF DE VAPORISATION ET D'ÉJECTION DE FLUIDE ET APPAREIL DE MAINTENANCE ASSOCIÉ*

(73) Funai Electric Co., Ltd., 7-7-1, Nakagaito, Daito, Osaka, 574-0013, JP

(72) NORASAK, Sam, Lexington, KY Kentucky 40511, US

(74) Becker & Kurig Partnerschaft Patentanwälte PartmbB, Bavariastraße 7, 80336 München, DE

(73) Funai Electric Co., Ltd., 7-7-1, Nakagaito, Daito, Osaka, 574-0013, JP

(72) NORASAK, Sam, Lexington, KY Kentucky 40511, US

(74) Becker & Kurig Partnerschaft Patentanwälte PartmbB, Bavariastraße 7, 80336 München, DE

(51) **A61M 11/04** (11) **3 525 852 B1**
A61M 16/10 **A61M 16/14**
A61M 11/00

(25) En (26) En
(21) 16918871.1 (22) 11.10.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.08.2019
(86) US 2016/056477 11.10.2016
(87) WO 2018/071008 2018/16 19.04.2018

(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG UND KONZENTRATION VON FEINPARTIKELAEROSOLEN*
• *APPARATUS AND METHOD FOR GENERATING AND CONCENTRATING FINE PARTICLE AEROSOLS*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ POUR GÉNÉRER ET CONCENTRER DES AÉROSOLS À PARTICULES FINES*

(73) KAER Biotherapeutics Corporation, 926 S. Andreasen Drive, Suite 105, Escondido, CA 92029, US

(72) YEATES, Donovan, B., Escondido, CA 92027, US

HENG, Xin, McKinney, TX 75070, US

(74) Schaumburg und Partner Patentanwälte mbB, Postfach 86 07 48, 81634 München, DE

A61M 11/04 → (51) **A24F 47/00**

A61M 15/00 → (51) **A24F 47/00**

A61M 15/00 → (51) **A61M 11/04**

A61M 15/02 → (51) **A61M 11/04**

A61M 15/06 → (51) **A24F 47/00**

A61M 15/06 → (51) **A61M 11/04**

A61M 15/06 → (51) **A24F 47/00**

A61M 15/06 → (51) **A61M 11/04**

A61M 15/06 → (51) **A24F 47/00**

A61M 15/06 → (51) **A61M 11/04**

(51) **A61M 16/00** (11) **3 622 993 B1**
A61M 16/16 **A61M 16/08**
A61M 16/10

(25) En (26) En
(21) 19206758.5 (22) 15.09.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.03.2020
(30) 13.09.2013 US 201361877566 P
13.09.2013 US 201361877622 P
13.09.2013 US 201361877736 P
27.03.2014 US 201461971474 P
01.08.2014 US 201462032462 P

(54) • *HEIZSOCKEL MIT EINEM SCHUTZ ZUR STEUERUNG DER BEWEGUNG EINER BEFEUCHTERKAMMER*
• *HEATER BASE HAVING A GUARD TO CONTROL THE MOVEMENT OF A HUMIDIFICATION CHAMBER*
• *SOCLE DE CHAUFFAGE AVEC UN GARDE POUR CONTRÔLER LE MOUVEMENT D'UNE CHAMBRE D'HUMIDIFICATION.*

(73) Fisher & Paykel Healthcare Limited, 15 Maurice Paykel Place, East Tamaki Auckland 2013, NZ

(72) JACKSON, John James, 2013 Auckland, NZ
MANON, Barry Shack, 2013 Auckland, NZ
CORRALES, Victor Rosales, 2013 Auckland, NZ

VAN WORKUM, Stefan Leo, 2013 Auckland, NZ

ANDRESEN, Michael John, 2013 Auckland, NZ

EVANS, Stephen David, 2013 Auckland, NZ

HAMILTON, Mark Samuel, 2013 Auckland, NZ

BUCKLEY, Paul Fleming, 2013 Auckland, NZ

KLENNER, Jason Allan, 2013 Auckland, NZ

OSBORNE, Hamish, 2013 Auckland, NZ

BOGGS, Samuel Graham, 2013 Auckland, NZ

STANTON, James William, 2013 Auckland, NZ

GRIFFITHS, Joseph Nathaniel, 2013 Auckland, NZ

LAMBERT, Jonathan Andrew George, 2013 Auckland, NZ

VAUGHAN, Nicholas Edward, 2013 Auckland, NZ

KEHOE, James Owen, 2013 Auckland, NZ

DE LA FUENTE, Francisco Ernesto De La Pena, 2013 Auckland, NZ

MCKENNA, Nicholas James Michael, 2013 Auckland, NZ

PORTER, Rachael, 2013 Auckland, NZ

STAM, Simon Mordechai, 2013 Auckland, NZ

KEMPS, David Robert, 2013 Auckland, NZ

LYONS, Edwin Joseph, 2013 Auckland, NZ

MARTIN, Madeleine Bess, 2013 Auckland, NZ

LIU, Huang-ku, 2013 Auckland, NZ

SHOU, Ada Yiwen, 2013 Auckland, NZ

(74) Treeby, Philip David William, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

(60) 21178872.4

(62) 14843707.2 / 3 043 854

A61M 16/00 → (51) **A24F 47/00**

A61M 16/00 → (51) **A61M 16/06**

(51) **A61M 16/06** (11) **3 122 410 B1**
B29L 31/00 **A61M 16/00**
B29C 70/34 **B32B 5/02**
B32B 5/04 **B32B 5/22**

B32B 5/26	B32B 25/10	(51) A61M 25/02	(11) 3 693 050 B1	(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
B32B 3/28	B32B 25/20	(25) En	(26) En	(43) 30.12.2009
B29K 83/00	B29C 51/32	(21) 20155129.8	(22) 03.02.2020	(86) IB 2008/051160 27.03.2008
B32B 25/04	B29K 105/00	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		(87) WO 2008/117257 2008/40 02.10.2008
B29C 51/08	B29C 51/14	(43) 12.08.2020		(30) 27.03.2007 US 920145 P
B32B 3/26		(30) 11.02.2019 GB 201901825		07.10.2007 US 978122 P
(25) En	(26) En	(54) • <i>MÖRTEL ZUR SICHERUNG EINES ROHRES</i>		24.03.2008 US 38795 P
(21) 15768980.3	(22) 26.03.2015	• <i>PLASTER FOR SECURING A TUBE</i>		(54) • <i>SPIRALFÖRMIGER BALLONKATHETER</i>
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		• <i>PLÂTRE POUR LA FIXATION D'UN TUBE</i>		• <i>SPIRAL BALLOON CATHETER</i>
(43) 01.02.2017		(73) GBUK Group Limited, Blackwood Hall Business Park North Duffield, Selby, North Yorkshire YO8 5DD, GB		• <i>CATHÉTER À BALLONNETS EN SPIRALE</i>
(86) US 2015/000041 26.03.2015		(72) HAINDL, Cornelia, York, North Yorkshire YO8 5DD, GB		(73) Intratech Medical Ltd., P.O. Box 620, 20692 Yokneam, IL
(87) WO 2015/147947 2015/39 01.10.2015		(74) Stuttard, Garry Philip, Urquhart-Dykes & Lord LLP, Arena Point Merrion Way Leeds LS2 8PA, GB		(72) HIRSZOWICZ, Eran, 52236 Ramat Gan, IL YARON, Hila, 69101 Tel Aviv, IL
(30) 26.03.2014 US 201461967747 P				(74) Turner, Craig Robert, A.A. Thornton & Co. Octagon Point 5 Cheapside, London EC2V 6AA, GB
(54) • <i>KISSEN FÜR EINE PATIENTENSCHNITTSTELLENVORRICHTUNG, BEATMUNGSMASKE MIT KISSEN UND VERFAHREN UND VORRICHTUNG DAFÜR</i>				
• <i>CUSHION FOR PATIENT INTERFACE DEVICE, BREATHING MASK WITH CUSHION, AND METHOD AND APPARATUS FOR SAME</i>				
• <i>COUSSIN POUR UN DISPOSITIF D'INTERFACE PATIENT, MASQUE RESPIRATOIRE AYANT UN COUSSIN, AINSI QUE PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR CELUI-CI</i>				
(73) Mask Solutions LLC, 1569 South Creek Drive, Milford, MI 48380, US				
(72) Ellis, Michael P., Milford, MI 48380, US				
(74) McQueen, Andrew Peter, et al, Miltons IP - Europe 5th Floor, Broad Quay House Prince Street, Bristol BS1 4DJ, GB				
<hr/>				
A61M 16/06	→ (51) B65D 5/42			
<hr/>				
A61M 16/08	→ (51) A61M 16/00			
<hr/>				
A61M 16/10	→ (51) A61M 11/04			
<hr/>				
A61M 16/10	→ (51) A61M 16/00			
<hr/>				
A61M 16/14	→ (51) A61M 11/04			
<hr/>				
A61M 16/16	→ (51) A61M 16/00			
<hr/>				
A61M 25/00	→ (51) A61B 18/14			
<hr/>				
A61M 25/00	→ (51) A61M 5/158			
<hr/>				
A61M 25/00	→ (51) A61M 5/34			
<hr/>				
A61M 25/00	→ (51) A61M 25/02			
<hr/>				
A61M 25/01	→ (51) A61B 1/018			
<hr/>				
(51) A61M 25/02	(11) 3 380 182 B1			
(25) En	(26) En			
(21) 16808881.3	(22) 22.11.2016			
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR				
(43) 03.10.2018				
(86) US 2016/063328 22.11.2016				
(87) WO 2017/091576 2017/22 01.06.2017				
(30) 24.11.2015 US 201514950502				
(54) • <i>KATHETERVERANKERUNGSVORRICHTUNG</i>				
• <i>CATHETER ANCHORING DEVICE</i>				
• <i>DISPOSITIF D'ANCRAGE DU CATHETER</i>				
(73) Augustine Biomedical and Design, LLC, 6581 City West Parkway, Eden Prairie, MN 55344, US				
(72) AUGUSTINE, Scott D., Deephaven Minnesota 55331, US				
ARNOLD, Randall C., Minneapolis Minnesota 55305, US				
(74) Howe, Steven, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB				
<hr/>				
(51) A61M 25/02	(11) 3 714 933 B1			
(25) Fr	(26) Fr			
(21) 20156231.1	(22) 07.02.2020			
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR				
(43) 30.09.2020				
(30) 10.12.2018 FR 1872572				
(54) • <i>KATHETER, DESSEN AUSSENSEITE AUS KOHLENSTOFF BESTEHT</i>				
• <i>CATHETER IN WHICH THE OUTER SURFACE IS MADE OF CARBON</i>				
• <i>CATHÉTER DONT LA FACE EXTERNE EST EN CARBONE</i>				
(73) Zinzindohoue-Marsaudon, Franck, 25, Allée Léopold Lantheaume, 07130 Saint-Peray, FR				
(72) Zinzindohoue-Marsaudon, Franck, 07130 Saint-Peray, FR				
(74) Gaglione, Renaud, 3, rue de l'Arceau, 86100 Châtelleraut, FR				
<hr/>				
A61M 25/04	→ (51) A61N 5/10			
<hr/>				
(51) A61M 25/09	(11) 3 242 706 B1			
(25) En	(26) En			
(21) 16735506.4	(22) 08.01.2016			
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR				
(43) 15.11.2017				
(86) US 2016/012723 08.01.2016				
(87) WO 2016/112336 2016/28 14.07.2016				
(30) 09.01.2015 US 201514593766				
(54) • <i>MEDIZINISCHE FÜHRUNGSDRÄHTE FÜR GEWUNDENE GEFÄSSE</i>				
• <i>MEDICAL GUIDEWIRES FOR TORTUOUS VESSELS</i>				
• <i>FILS-GUIDES MÉDICAUX POUR VAISSEAUX TORTUEUX</i>				
(73) Mivi Neuroscience, Inc., 6545 City West Parkway, Eden Prairie, MN 55344, US				
(72) POKORNEY, James, Northfield, MN 55057, US				
OGLE, Matthew F., Edina, MN 55439, US				
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE				
(60) 21176795.9				
<hr/>				
(51) A61M 25/10	(11) 2 136 869 B1			
(25) En	(26) En			
(21) 08763023.2	(22) 27.03.2008			
<hr/>				
(51) A61M 25/10	→ (51) A61B 17/22			
<hr/>				
A61M 25/10	→ (51) A61N 5/10			
<hr/>				
A61M 27/00	→ (51) A61M 1/00			
<hr/>				
A61M 29/02	→ (51) A61M 25/10			
<hr/>				
(51) A61M 31/00	(11) 3 010 575 B1			
(25) En	(26) En			
(21) 14736562.1	(22) 13.06.2014			
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR				
(43) 27.04.2016				
(86) US 2014/042318 13.06.2014				
(87) WO 2014/204805 2014/52 24.12.2014				
(30) 19.06.2013 US 201313921429				
(54) • <i>MEDIKAMENTENAPPLIKATOR</i>				
• <i>MEDICAMENT APPLICATOR</i>				
• <i>APPLICATEUR DE MÉDICAMENT</i>				
(73) Kashiv Pharma, LLC, 995 Us 202/206, Bridgewater, NJ 08807, US				
(72) MELLEJOR, Jamelo J., Bridgewater, NJ 08807, US				
GUPTA, Sanjeev K., Bridgewater, NJ 08807, US				
DESAI, Dipen, Bridgewater, NJ 08807, US				
(74) Stolmár & Partner Patentanwälte PartG mbB, Blumenstraße 17, 80331 München, DE				
<hr/>				
A61M 36/14	→ (51) A61K 51/00			
<hr/>				
A61M 39/06	→ (51) A61M 5/34			
<hr/>				
A61M 39/10	→ (51) A61M 5/34			
<hr/>				
A61M 39/12	→ (51) A61M 5/34			
<hr/>				
A61M 39/20	→ (51) A61M 5/31			
<hr/>				
A61M 39/24	→ (51) A61M 5/14			
<hr/>				
(51) A61M 60/00	(11) 3 700 604 B1			
(25) En	(26) En			
(21) 18800409.7	(22) 23.10.2018			
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR				
(43) 02.09.2020				
(86) US 2018/057085 23.10.2018				
(87) WO 2019/083989 2019/18 02.05.2019				
(30) 24.10.2017 US 201762576529 P				
13.03.2018 US 201862642569 P				
(54) • <i>SYSTEME ZUR SELEKTIVEN OKKLUSION DER VENA CAVA SUPERIOR ZUR BEHANDLUNG VON HERZLEIDEN</i>				
• <i>SYSTEMS FOR SELECTIVELY OCCLUDING THE SUPERIOR VENA CAVA FOR TREATING HEART CONDITIONS</i>				

- *SYSTÈMES D'OCCLUSION SÉLECTIVE DE LA VEINE CAVE SUPÉRIEURE POUR LE TRAITEMENT D'ÉTATS PATHOLOGIQUES CARDIAQUES*
- (73) Tufts Medical Center, Inc., 800 Washington Street, Boston, MA 02111, US
(72) KAPUR, Navin K., Hanover Massachusetts 02339, US
KARAS, Richard H., Franklin Massachusetts 02038, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
(60) 21177661.2

A61M 60/00 → (51) **A61B 17/00**

- (51) **A61N 1/00** (11) **3 471 819 B1**
A61B 17/34
- (25) En (26) En
(21) 16905653.8 (22) 16.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.04.2019
(86) US 2016/037864 16.06.2016
(87) WO 2017/217996 2017/51 21.12.2017
(54) • *ELEKTRODE UND LEITUNGSPLATZIERUNGSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN*
• *LEAD AND CONDUIT PLACEMENT DEVICE AND METHOD*
• *DISPOSITIF ET MÉTHODE DE PLACEMENT DE CONDUCTEURS ET DE CONDUITS*
- (73) Datta, Subhajit, 3124 Bean Oller Road, Delaware, OH 43015, US
(72) Datta, Subhajit, Delaware, OH 43015, US
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

A61N 1/00 → (51) **A61B 5/11**

A61N 1/02 → (51) **A61B 5/11**

A61N 1/02 → (51) **A61N 1/36**

A61N 1/04 → (51) **A61B 5/11**

A61N 1/04 → (51) **A61N 1/30**

- (51) **A61N 1/05** (11) **2 839 858 B1**
A61N 1/36
- (25) En (26) En
(21) 14185523.9 (22) 28.07.2003
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK TR
(43) 25.02.2015
(30) 30.07.2002 US 400018 P
31.01.2003 US 355793
(54) • *Feldfokussierung und Abbildung in einer Elektrodenanordnung*
• *Field focusing and mapping in an electrode array*
• *Focalisation de champ et mise en correspondance dans un réseau d'électrodes*
- (73) Second Sight Medical Products, Inc., 12744 San Fernando Road - Suite 400 Sylmar, CA 91342, US
(72) Greenberg, Robert, Los Angeles, CA 90068, US
Williamson, Richard, Saugus, CA 91350, US
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
(62) 03771975.4 / 1 562 672

- (51) **A61N 1/05** (11) **3 632 503 B1**
A61N 1/36 **A61N 1/375**
- (25) En (26) En
(21) 18197958.4 (22) 01.10.2018

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.04.2020
(30) 31.08.2018 EP 18192027
(54) • *NEUROPROTHETISCHES SYSTEM ZUM SUBSTITUIEREN EINER SENSORISCHEN MODALITÄT EINES SÄUGETIERS MIT HOCHDICHTER ELEKTRISCHER STIMULATION EINES BEREICHS DER GROSSHIRNRINDE*
• *A NEUROPROTHETIC SYSTEM FOR SUBSTITUTING A SENSORY MODALITY OF A MAMMAL BY HIGH-DENSITY ELECTRICAL STIMULATION OF A REGION OF THE CEREBRAL CORTEX*
• *SYSTÈME NEUROPROTHÉTIQUE DE REMPLACEMENT D'UNE MODALITÉ DE DÉTECTION D'UN MAMMIFÈRE PAR STIMULATION ÉLECTRIQUE HAUTE DENSITÉ D'UNE RÉGION DU CORTEX CÉRÉBRAL*
- (73) Nederlands Herseninstituut, Meibergdreef 47, 1105 BA Amsterdam, NL
(72) ROELFSEMA, Pieter R., 1105 BA AMSTERDAM, NL
CHEN, Xing, 1105 BA AMSTERDAM, NL
(74) Algemeen Octrooi- en Merkenbureau B.V., P.O. Box 645, 5600 AP Eindhoven, NL

A61N 1/05 → (51) **A61N 1/36**

A61N 1/18 → (51) **A61B 5/11**

A61N 1/22 → (51) **A61B 5/11**

- (51) **A61N 1/30** (11) **2 656 872 B1**
A61N 1/04
- (25) Ja (26) En
(21) 11850105.5 (22) 21.12.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.10.2013
(86) JP 2011/079670 21.12.2011
(87) WO 2012/086700 2012/26 28.06.2012
(30) 22.12.2010 JP 2010285848
(54) • *ELEKTRODENPAD FÜR DIE IONTOPHORESE*
• *ELECTRODE PAD FOR IONTOPHORESIS*
• *COUSSIN D'ÉLECTRODE POUR IONOPHORESE*
- (73) Teikoku Seiyaku Co., Ltd., 567 Sanbonmatsu, Higashikagawa-shi, Kagawa 769-2695, JP
(72) HASUI, Akihiro, Higashikagawa-shi Kagawa 769-2695, JP
SHIRAI, Atsuhiko, Higashikagawa-shi Kagawa 769-2695, JP
HATTORI, Ken-ichi, Higashikagawa-shi Kagawa 769-2695, JP
TANAKA, Shinji, Higashikagawa-shi Kagawa 769-2695, JP
TAKAHASHI, Hirokazu, Higashikagawa-shi Kagawa 769-2695, JP
TAKAHASHI, Makoto, Sapporo-shi Hokkaido 002-8072, JP
(74) Serjeants LLP, Dock 75 Exploration Drive, Leicester, LE4 5NU, GB
(60) 18169101.5 / 3 378 527

A61N 1/32 → (51) **A61B 1/273**

- (51) **A61N 1/36** (11) **3 522 980 B1**
A61N 1/05
- (25) En (26) En
(21) 17879052.3 (22) 04.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.08.2019

- (86) US 2017/064431 04.12.2017
(87) WO 2018/106567 2018/24 14.06.2018
(30) 05.12.2016 US 201615368997
(54) • *AUF INTERAURALER KOHÄRENZ BASIERENDE COCHLEASTIMULATION MIT ANGEPASSTER FEINSTRUKTURVERARBEITUNG*
• *INTERAURAL COHERENCE BASED COCHLEAR STIMULATION USING ADAPTED FINE STRUCTURE PROCESSING*
• *STIMULATION COCHLÉAIRE BASÉE SUR LA COHÉRENCE INTERAURICULAIRE METTANT EN OEUVRE UN TRAITEMENT DE LA STRUCTURE FINE ADAPTÉ*
- (73) Med-El Elektromedizinische Geraete GmbH, Fuerstenweg 77, 6020 Innsbruck, AT
(72) MEISTER, Dirk, 6020 Innsbruck, AT
SCHLEICH, Peter, 6410 Telfs, AT
(74) Downing, Michael Philip, Downing IP Limited Grosvenor House, 7 Horseshoe Crescent Beaconsfield, Bucks. HP9 1LJ, GB

(51) **A61N 1/36** (11) **3 639 887 B1**
A61N 1/02 **H03K 5/15**
H03M 1/74

- (25) En (26) En
(21) 19213317.1 (22) 10.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.04.2020
(30) 15.09.2017 US 201762559247 P
11.10.2017 NL 2019707
(54) • *STROMGENERATORARCHITEKTUR FÜR EINEN IMPLANTIERBAREN STIMULATOR ZUR FÖRDERUNG DER STROMSTEUERUNG ZWISCHEN DEN ELEKTRODEN*
• *CURRENT GENERATION ARCHITECTURE FOR AN IMPLANTABLE STIMULATOR DEVICE TO PROMOTE CURRENT STEERING BETWEEN ELECTRODES*
• *ARCHITECTURE DE GÉNÉRATEUR DE COURANT POUR UN STIMULATEUR IMPLANTABLE POUR PROMOUVOIR LE PILOTAGE DE COURANT ENTRE LES ÉLECTRODES*
- (73) Boston Scientific Neuromodulation Corporation, 25155 Rye Canyon Loop, Valencia, CA 91355, US
(72) WEERAKOON, Pujitha, Valencia, CA 91355, US
WAGENBACH, David M., Valencia, CA 91355, US
WEISS, Philip L., Valencia, CA 91355, US
MARNFELDT, Goran N., Valencia, CA 91355, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
(62) 18193522.2 / 3 456 378

(51) **A61N 1/36** (11) **3 687 623 B1**
A61N 1/372 **A61B 5/00**
A61B 5/394

- (25) En (26) En
(21) 18829318.7 (22) 18.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.08.2020
(86) EP 2018/085485 18.12.2018
(87) WO 2020/125948 2020/26 25.06.2020
(54) • *STEUERSYSTEM FÜR EINE IMPLANTIERBARE STIMULATIONSVORRICHTUNG ZUR STIMULIERUNG EINES VAGUSNERVS*
• *CONTROL SYSTEM FOR AN IMPLANTABLE STIMULATING DEVICE FOR STIMULATING A VAGUS NERVE*

- *SYSTÈME DE CONTRÔLE POUR UN DISPOSITIF DE STIMULATION IMPLANTABLE POUR STIMULER UN NERF VAGUE*
- (73) SYNERGIA MEDICAL, Rue Emile Francqui 6, 1435 Mont-Saint-Guibert, BE
- (72) DOGUET, Pascal, 1435 Mont-Saint-Guibert, BE
DAUTREBANDE, Marie, 1435 Mont-Saint-Guibert, BE
- (74) BOTQUIN, Yohan, 1435 Mont-Saint-Guibert, BE
THIEBAUT, Grégory, 1435 Mont-Saint-Guibert, BE
- (74) Connor, Marco Tom, et al, Pecher & Partners Rue Louis de Geer, 6, 1348 Louvain-la-Neuve, BE

A61N 1/36 → (51) **A61B 5/11**

A61N 1/36 → (51) **A61N 1/05**

- (51) **A61N 1/362** (11) **3 638 362 B1**
A61N 1/365 **A61N 1/368**
A61N 1/37
- (25) En (26) En
- (21) 18737095.2 (22) 13.06.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.04.2020
- (86) US 2018/037269 13.06.2018
- (87) WO 2018/231939 2018/51 20.12.2018
- (30) 16.06.2017 US 201762521215 P
- (54) • *DYNAMISCHE STEUERUNG EINER HERZINSUFFIZIENZTHERAPIE*
• *DYNAMIC CONTROL OF HEART FAILURE THERAPY*
• *COMMANDE DYNAMIQUE DE THÉRAPIE D'INSUFFISANCE CARDIAQUE*
- (73) Cardiac Pacemakers, Inc., 4100 Hamline Avenue North, St. Paul, MN 55112-5798, US
- (72) TERNES, David J., Roseville Minnesota 55113, US
- YU, Yinghong, Shoreview Minnesota 55126, US
- HUMPHREY, Jason, New Brighton Minnesota 55112, US
- PERSCHBACHER, David L., Coon Rapids Minnesota 55448, US
- DUFRESNE, Michael James, Lino Lakes Minnesota 55038, US
- MACEWEN, Adam, White Bear Lake Minnesota 55110, US
- HERRMANN, Keith L., Minneapolis Minnesota 55406, US
- (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE

A61N 1/365 → (51) **A61N 1/362**

A61N 1/368 → (51) **A61N 1/362**

A61N 1/37 → (51) **A61N 1/362**

A61N 1/372 → (51) **A61N 1/36**

A61N 1/375 → (51) **A61N 1/05**

A61N 1/378 → (51) **A61F 2/06**

- (51) **A61N 1/39** (11) **3 007 765 B1**
- (25) En (26) En
- (21) 14729055.5 (22) 27.05.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.04.2016
- (86) IB 2014/061741 27.05.2014

- (87) WO 2014/199257 2014/51 18.12.2014
- (30) 11.06.2013 US 201361833466 P
- (54) • *AUTOMATISCHER DEFIBRILLATIONS-BETRIEB FÜR EINEN DEFIBRILLATOR*
• *AUTOMATIC DEFIBRILLATION OPERATION FOR A DEFIBRILLATOR*
• *OPÉRATION DE DÉFIBRILLATION AUTOMATIQUE POUR UN DÉFIBRILLATEUR*
- (73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
- (72) HERLEIKSON, Earl Clark, 5656 AE Eindhoven, NL
- (74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) **A61N 2/02** (11) **3 454 940 B1**

- (25) De (26) De
- (21) 17722747.7 (22) 09.05.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.03.2019
- (86) EP 2017/061035 09.05.2017
- (87) WO 2017/194528 2017/46 16.11.2017
- (30) 10.05.2016 DE 102016108600
- (54) • *VORRICHTUNG ZUR KERNSPINRESONANZTHERAPIE MIT VERSCHIEB-BAREN SEITENTEILEN*
• *DEVICE FOR NUCLEAR SPIN RESONANCE THERAPY WITH DISPLACEABLE SIDE PARTS*
• *DISPOSITIF DE THÉRAPIE PAR RÉSONANCE MAGNÉTIQUE NUCLÉAIRE COMPORTANT DES PARTIES LATÉRALES MOBILES*
- (73) Muntermann, Axel, Karlschmitter Weg 26, 35580 Wetzlar-Nauborn, DE
- (72) Muntermann, Axel, 35580 Wetzlar-Nauborn, DE
- (74) Blumbach · Zinngrebe Patentanwälte PartG mbB, Alexandrastraße 5, 65187 Wiesbaden, DE

A61N 5/06 → (51) **H05B 45/20**

- (51) **A61N 5/10** (11) **3 607 995 B1**
A61M 25/10 **A61M 25/04**
A61B 10/02 **A61B 17/3203**
A61B 18/00 **A61B 17/00**
A61B 18/14
- (25) En (26) En
- (21) 19200646.8 (22) 24.06.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.02.2020
- (30) 24.06.2014 US 201462016589 P
27.06.2014 US 201462018359 P
05.09.2014 US 201462046274 P
- (54) • *GEWEBEPROBENAHPME- UND KREBS-BEHANDLUNGSVORRICHTUNG*
• *TISSUE SAMPLING AND CANCER TREATMENT APPARATUS*
• *APPAREIL D'ÉCHANTILLONNAGE DE TISSUS ET DE TRAITEMENT DU CANCER*
- (73) PROCEPT BioRobotics Corporation, 900 Island Drive, Suite 210, Redwood City, CA 94065, US
- (72) ALJURI, Nikolai, Hillsborough, CA 94010, US
- PERKINS, Rodney, Woodside, CA 94062, US
- MANTRI, Surag, East Palo Alto, CA 94303, US
- (74) Clark, Jane Anne, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
- (62) 15810849.8 / 3 160 566

- (51) **A61N 5/10** (11) **3 681 600 B1**
- (25) En (26) En
- (21) 18779912.7 (22) 12.09.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.07.2020
- (86) US 2018/050628 12.09.2018
- (87) WO 2019/055491 2019/12 21.03.2019
- (30) 13.09.2017 US 201715702981
- (54) • *OPTIMIERUNG DES ARBEITSABLAUFS FÜR STRAHLENTHERAPIEBEHANDLUNGSPÄNE*
• *RADIOTHERAPY TREATMENT PLAN OPTIMIZATION WORKFLOW*
• *FLUX DE TRAVAUX D'OPTIMISATION DE PLAN DE TRAITEMENT PAR RADIOTHÉRAPIE*
- (73) Elekta, Inc., 400 Perimeter Center Terrace, Suite 50, Atlanta, GA 30346, US
- (72) WILLCUT, Virgil Matthew, Atlanta, GA 30346, US
MARSHALL, Spencer, Atlanta, GA 30346, US
- (74) Roberts, Gwilym Vaughan, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

(51) **A61N 5/10** (11) **3 727 583 B1**

- (25) En (26) En
- (21) 18825965.9 (22) 17.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.10.2020
- (86) EP 2018/085098 17.12.2018
- (87) WO 2019/121436 2019/26 27.06.2019
- (30) 18.12.2017 EP 17306794
- (54) • *AUSWERTUNG EINER ANATOMISCHEN STRUKTUR IN BEZUG AUF EINE DOSIS-VERTEILUNG BEI STRAHLENTHERAPIE-PLANUNG*
• *EVALUATION OF AN ANATOMIC STRUCTURE WITH RESPECT TO A DOSE DISTRIBUTION IN RADIATION THERAPY PLANNING*
• *ÉVALUATION D'UNE STRUCTURE ANATOMIQUE PAR RAPPORT À UNE DISTRIBUTION DE DOSE DANS LA PLANIFICATION D'UNE RADIOTHÉRAPIE*
- (73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
- (72) WEESE, Rolf, Jürgen, 5656 AE Eindhoven, NL
- RENISCH, Steffen, 5656 AE Eindhoven, NL
- DESHPANDE, Hrishikesh, Narayanrao, 5656 AE Eindhoven, NL
- SCHULZ, Heinrich, 5656 AE Eindhoven, NL
- KABUS, Sven, 5656 AE Eindhoven, NL
- ALLAIRE, Stéphane, 5656 AE Eindhoven, NL
- ISOLA, Alfonso, Agatino, 5656 AE Eindhoven, NL
- NEUKIRCHEN, Christoph, 5656 AE Eindhoven, NL
- BONDAR, Maria, Luiza, 5656 AE Eindhoven, NL
- WIEGERT, Jens, 5656 AE Eindhoven, NL
- (74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) **A61N 7/02** (11) **3 104 938 B1**
A61B 18/14

- (25) En (26) En
- (21) 15701989.4 (22) 03.02.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.12.2016
- (86) EP 2015/052105 03.02.2015

(87) WO 2015/121098 2015/33 20.08.2015	(51) A61P 3/14	(11) 3 678 497 B1	A61P 9/12 → (51) C07K 14/52
(30) 11.02.2014 PCT/CN2014/071964 02.05.2014 EP 14166855	A23L 29/269	A61K 31/19	A61P 9/14 → (51) A61P 35/00
(54) • KÜHLKÖRPERPARAMETERBESTIM- MUNGSVORRICHTUNG	A61K 33/06	A23L 33/10	A61P 11/00 → (51) C07C 205/04
• HEAT SINK PARAMETER DETERMI- NATION APPARATUS	(25) En	(26) En	A61P 11/00 → (51) C07K 14/52
• APPAREIL DE DÉTERMINATION DE PARAMÈTRE DE DISSIPATEUR DE CHALEUR	(21) 18778809.6	(22) 06.09.2018	A61P 11/00 → (51) C12N 5/071
(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(43) 15.07.2020	A61P 11/02 → (51) C07C 205/04
(72) ANAND, Ajay, 5656 AE Eindhoven, NL	(86) EP 2018/073979 06.09.2018	(87) WO 2019/048532 2019/11 14.03.2019	A61P 11/06 → (51) C07C 205/04
SETHURAMAN, Shriram, 5656 AE Eindh- hoven, NL	(30) 06.09.2017 IT 201700099690	(54) • ZUSAMMENSETZUNG ZUR KALZIUM- ERGÄNZUNG	A61P 11/16 → (51) C07C 205/04
HUANG, Sheng-Wen, 5656 AE Eindhoven, NL	(74) • COMPOSITION FOR CALCIUM SUPPLE- MENTATION	• COMPOSITION DE SUPPLÉMENTATION EN CALCIUM	A61P 13/12 → (51) A61K 38/08
LI, Junbo, 5656 AE Eindhoven, NL	(73) Abiogen Pharma S.p.A., Via Meucci 36 - Loc. Ospedaletto, 56121 Pisa, IT	(74) Cattaneo, Elisabetta, et al, Notarbartolo & Gervasi S.p.A. Viale Achille Papa, 30, 20149 Milano, IT	A61P 13/12 → (51) C07K 14/52
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL	(72) DINI, Laura, 56127 Pisa, IT		A61P 15/18 → (51) A01K 67/00
	NEGGIANI, Fabio, 56123 Pisa, IT		A61P 17/00 → (51) A61K 9/127
	ZANATTA, Samuele, 31050 Santadra' Di Po- vegliano, IT		A61P 17/00 → (51) A61K 31/7016
			A61P 17/00 → (51) C07C 205/04
			A61P 17/02 → (51) A61K 31/167
A61P 1/00 → (51) A61K 35/13	A61P 5/14 → (51) A61K 9/00		A61P 17/02 → (51) C07K 14/52
A61P 1/00 → (51) C07C 225/28	A61P 5/48 → (51) A61K 31/165		A61P 17/04 → (51) A61K 9/00
A61P 1/04 → (51) C07C 225/28	A61P 7/00 → (51) A61K 31/232		A61P 17/04 → (51) A61K 31/351
A61P 1/08 → (51) A61K 31/167	A61P 7/02 → (51) C07D 495/04		A61P 17/06 → (51) A61K 9/00
A61P 1/12 → (51) A61K 38/50	A61P 7/04 → (51) A61K 38/48		A61P 17/06 → (51) A61K 9/127
A61P 1/16 → (51) A61K 31/365	A61P 9/00 → (51) A61K 31/232		A61P 17/06 → (51) C07C 205/04
A61P 1/16 → (51) C07K 14/435	A61P 9/00 → (51) C07C 205/04		A61P 17/06 → (51) C07C 225/28
A61P 1/18 → (51) C07C 225/28	A61P 9/00 → (51) C07D 403/12		A61P 17/10 → (51) A61K 9/00
A61P 3/00 → (51) A61K 38/26	A61P 9/00 → (51) C07K 14/52		A61P 17/10 → (51) A61K 31/365
A61P 3/00 → (51) C07C 225/28	A61P 9/02 → (51) A61K 31/165		A61P 17/14 → (51) C07C 205/04
A61P 3/00 → (51) C07D 401/06	A61P 9/04 → (51) A61K 35/33		A61P 17/16 → (51) A23L 5/00
A61P 3/00 → (51) C07K 7/06	A61P 9/04 → (51) A61P 35/00		A61P 19/00 → (51) C07C 225/28
A61P 3/04 → (51) A61K 38/19	A61P 9/04 → (51) C07C 205/04		A61P 19/02 → (51) C07C 205/04
A61P 3/04 → (51) A61K 38/26	A61P 9/08 → (51) A61P 35/00		A61P 19/02 → (51) C07C 225/28
A61P 3/04 → (51) C07C 205/04	A61P 9/10 → (51) A61K 31/165		A61P 19/02 → (51) C07D 307/82
A61P 3/04 → (51) C07K 14/605	A61P 9/10 → (51) A61K 31/506		A61P 19/02 → (51) C07K 5/107
A61P 3/06 → (51) A61K 38/08	A61P 9/10 → (51) A61K 35/33		A61P 19/06 → (51) A61K 36/489
A61P 3/06 → (51) A61K 38/19	A61P 9/10 → (51) A61P 35/00		A61P 21/00 → (51) A61K 31/165
A61P 3/06 → (51) C07K 7/06	A61P 9/10 → (51) C07C 205/04		A61P 21/00 → (51) C07C 205/04
A61P 3/08 → (51) A61K 38/19	A61P 9/10 → (51) C07C 225/28		A61P 21/04 → (51) C07C 205/04
A61P 3/08 → (51) C07D 417/04	A61P 9/10 → (51) C07K 5/107		A61P 23/00 → (51) A61K 31/167
A61P 3/10 → (51) A61K 35/744	A61P 9/10 → (51) C07K 14/52		A61P 23/02 → (51) A61K 31/167
A61P 3/10 → (51) A61K 38/08	A61P 9/12 → (51) A61K 38/08		A61P 25/00 → (51) A61K 31/196
A61P 3/10 → (51) A61K 38/19	A61P 9/12 → (51) A61P 35/00		A61P 25/00 → (51) C07C 205/04
A61P 3/10 → (51) A61K 39/395	A61P 9/12 → (51) C07C 205/04		A61P 25/00 → (51) C12N 5/079
A61P 3/10 → (51) C07C 205/04	A61P 9/12 → (51) C07K 5/107		
A61P 3/10 → (51) C07C 225/28	A61P 9/10 → (51) C07K 14/52		
A61P 3/10 → (51) C07K 7/06	A61P 9/10 → (51) C07C 205/04		

A61P 25/02 → (51) A61K 31/165	A61P 9/10	A61P 9/12	A61P 37/04 → (51) A61K 35/13
A61P 25/02 → (51) A61K 31/167	A61P 37/04	A61P 9/14	A61P 37/04 → (51) A61P 35/00
A61P 25/04 → (51) A61K 31/167	(25) En	(26) En	A61P 37/04 → (51) C07D 487/14
A61P 25/16 → (51) A61K 31/433	(21) 12792320.9	(22) 01.06.2012	A61P 37/06 → (51) A61K 35/744
A61P 25/18 → (51) A61K 31/433	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		A61P 37/06 → (51) A61K 38/21
A61P 25/24 → (51) A61K 31/405	(43) 09.04.2014		A61P 37/06 → (51) A61K 39/395
A61P 25/24 → (51) A61K 31/433	(86) US 2012/040545 01.06.2012		A61P 37/06 → (51) C07K 16/22
A61P 25/28 → (51) A61K 31/196	(87) WO 2012/167143 2012/49 06.12.2012		A61P 43/00 → (51) A23L 5/00
A61P 25/28 → (51) A61K 31/433	(30) 03.06.2011 US 201161493230 P		A61P 43/00 → (51) A61K 9/127
A61P 25/28 → (51) A61K 38/08	(54) • TGF-BETA-SPEZIFISCHE ANTIKÖRPER • ANTIBODIES SPECIFIC FOR TGF-BETA • ANTICORPS SPÉCIFIQUES DU TGF BÉTA		A61P 43/00 → (51) A61K 31/167
A61P 25/28 → (51) C07C 225/28	(73) XOMA Technology Ltd., XOMA Corporation 2910 Seventh Street, Berkeley, CA 94710, US		A61P 43/00 → (51) A61P 35/00
A61P 25/28 → (51) C07D 513/04	(72) BEDINGER, Daniel, Berkeley, CA 94710, US KHAN, Shireen, S., Berkeley, CA 94710, US MIRZA, Amer, Berkeley, CA 94710, US NARASIMHA, Ajay, J., Berkeley, CA 94710, US		A61P 43/00 → (51) C07C 225/28
A61P 25/36 → (51) A61K 9/70	TAKEUCHI, Toshihiko, Berkeley, CA 94710, US		A61P 43/00 → (51) C07K 14/52
A61P 27/02 → (51) A61K 9/06	(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB		A61Q 1/02 → (51) A61K 8/44
A61P 27/02 → (51) A61K 31/7016	A61P 35/00 → (51) A61K 31/433		A61Q 1/10 → (51) A61K 8/44
A61P 27/02 → (51) C07K 5/107	A61P 35/00 → (51) A61K 31/4745		A61Q 1/12 → (51) A61K 8/26
A61P 27/02 → (51) C12N 15/113	A61P 35/00 → (51) A61K 31/519		A61Q 5/00 → (51) A61K 8/44
A61P 27/12 → (51) A61K 9/06	A61P 35/00 → (51) A61K 31/5377		(51) A61Q 5/02 (11) 3 485 869 B1
A61P 27/16 → (51) A61K 35/12	A61P 35/00 → (51) A61K 38/04		A61Q 5/12 A61K 8/34
A61P 29/00 → (51) A61K 31/167	A61P 35/00 → (51) A61K 39/395		A61Q 15/00 A61Q 17/00
A61P 29/00 → (51) C07C 225/28	A61P 35/00 → (51) C07C 225/28		(25) En (26) En
A61P 31/00 → (51) A61K 31/164	A61P 35/00 → (51) C07D 239/48		(21) 17202137.0 (22) 16.11.2017
A61P 31/00 → (51) A61K 35/13	A61P 35/00 → (51) C07D 307/82		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
A61P 31/00 → (51) C07F 5/02	A61P 35/00 → (51) C07D 403/04		(43) 22.05.2019
A61P 31/04 → (51) A61K 31/05	A61P 35/00 → (51) C07D 403/12		(54) • VERWENDUNG VON PHYTANTRIOL ALS ANTIMIKROBIELLES MITTEL ZUR ERHALTUNG EINER ZUSAMMENSETZUNG • USE OF PHYTANTRIOL AS AN ANTIMICROBIAL AGENT IN THE PRESERVATION OF A COMPOSITION • UTILISATION DE PHYTANTRIOL COMME AGENT ANTIMICROBIEN DANS LA CONSERVATION D'UNE COMPOSITION
A61P 31/04 → (51) A61K 31/7016	A61P 35/00 → (51) C07D 471/04		(73) DSM IP Assets B.V., Het Overloon 1, 6411 TE Heerlen, NL
A61P 31/04 → (51) A61K 35/13	A61P 35/00 → (51) C07D 471/14		(72) MENDROK-EDINGER, Christine, 4303 Kaiseraugst, CH
A61P 31/04 → (51) A61K 38/15	A61P 35/00 → (51) C07D 487/22		MONGIAT, Sebastien, 4303 Kaiseraugst, CH
A61P 31/04 → (51) C07D 519/00	A61P 35/00 → (51) C07D 493/08		RUDOLPH, Thomas, 4303 Kaiseraugst, CH
A61P 31/04 → (51) C07F 5/02	A61P 35/00 → (51) C07K 14/435		SCHLIFKE-POSCHALKO, Alexander, 4303 Kaiseraugst, CH
A61P 31/10 → (51) A61K 9/127	A61P 35/00 → (51) C07K 14/47		(74) Berg, Katja, DSM Nutritional Products Ltd Patent Department Wurmisweg 576, 4303 Kaiseraugst, CH
A61P 31/12 → (51) A61K 31/192	A61P 35/00 → (51) C07K 16/28		A61Q 5/02 → (51) A61K 8/34
A61P 31/12 → (51) C07D 309/32	A61P 35/02 → (51) A61K 31/4745		(51) A61Q 5/06 (11) 3 645 123 B1
A61P 31/12 → (51) C07D 471/04	A61P 35/02 → (51) C07K 16/28		A61K 8/81 A61K 8/891
A61P 31/14 → (51) C07D 401/14	A61P 35/04 → (51) A61K 31/5377		A61K 8/898 A61K 8/06
A61P 31/18 → (51) C07D 309/32	A61P 37/00 → (51) A61K 31/433		(25) En (26) En
A61P 31/18 → (51) C07K 16/10	A61P 37/00 → (51) C07D 307/82		(21) 18733267.1 (22) 22.06.2018
A61P 33/10 → (51) A61K 9/10	A61P 37/02 → (51) A61P 35/00		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(51) A61P 35/00 (11) 2 714 735 B1	A61P 37/02 → (51) C07D 471/04		(43) 06.05.2020
A61P 43/00 A61P 9/04	A61P 37/02 → (51) C07K 16/22		(86) EP 2018/066801 22.06.2018
			(87) WO 2019/002143 2019/01 03.01.2019
			(30) 30.06.2017 FR 1756128

- (54) • *FARBSTOFFZUSAMMENSETZUNG AUF BASIS VON COPOLYMEREN, DIE SICH AUS DER POLYMERISIERUNG VON MINDESTENS EINEM CROTONSÄUREMONOMER ODER CROTONSÄUREDERIVAT ABLEITEN, UND SILIKON*
• *DYE COMPOSITION BASED ON COPOLYMERS DERIVED FROM THE POLYMERIZATION OF AT LEAST ONE CROTONIC ACID MONOMER OR CROTONIC ACID DERIVATIVE AND ON SILICONE*
• *COMPOSITION COLORANTE À BASE DE COPOLYMÈRES ISSUS DE LA POLYMERISATION D'AU MOINS UN MONOMÈRE D'ACIDE CROTONIQUE OU D'UN DÉRIVÉ D'ACIDE CROTONIQUE ET DE SILICONE*
- (73) L'OREAL, 14 rue Royale, 75008 Paris, FR
(72) SENECA, David, 93400 Saint-Ouen, FR
CHARRIER, Delphine, 93400 Saint-Ouen, FR
BODELIN, Sophie, 94152 Chevilly la Rue, FR
LASSALE, Melissa, 93400 St Ouen, FR
(74) L'Oreal, Service D.I.P.I. 9, rue Pierre Dreyfus, 92110 Clichy, FR
-
- A61Q 5/12** → (51) **A61Q 5/02**
-
- A61Q 11/00** → (51) **A61K 8/49**
-
- A61Q 11/02** → (51) **A61K 8/38**
-
- A61Q 13/00** → (51) **A61K 8/33**
-
- A61Q 13/00** → (51) **C11D 3/50**
-
- A61Q 15/00** → (51) **A61K 8/04**
-
- A61Q 15/00** → (51) **A61K 8/46**
-
- A61Q 15/00** → (51) **A61Q 5/02**
-
- A61Q 17/00** → (51) **A61Q 5/02**
-
- A61Q 17/04** → (51) **A61K 8/25**
-
- A61Q 19/00** → (51) **A23L 5/00**
-
- A61Q 19/00** → (51) **A61K 8/02**
-
- A61Q 19/00** → (51) **A61K 8/04**
-
- A61Q 19/00** → (51) **A61K 8/44**
-
- A61Q 19/00** → (51) **A61K 8/64**
-
- A61Q 19/00** → (51) **A61K 8/73**
-
- A61Q 19/00** → (51) **A61K 9/127**
-
- A61Q 19/00** → (51) **A61Q 5/02**
-
- A61Q 19/00** → (51) **C11D 3/50**
-
- A61Q 19/02** → (51) **A23L 5/00**
-
- A61Q 19/08** → (51) **A23L 5/00**
-
- A61Q 19/08** → (51) **A61K 8/73**
-
- (51) **A62B 9/00** (11) **3 474 957 B1**
A62B 18/00 **A62B 27/00**
A61F 9/06 **A61F 11/06**
A61F 11/14 **G01H 3/14**
G06Q 10/06
- (25) En (26) En
(21) 17737948.4 (22) 23.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.05.2019
- (86) US 2017/039030 23.06.2017
(87) WO 2017/223469 2017/52 28.12.2017
(30) 23.06.2016 US 201615190564
14.10.2016 US 201662408564 P
(54) • *KOPFBEDECKUNG MIT EINEM VISIER, DAS EIN REFLEKTIERENDES OBJEKT ENTHÄLT*
• *HEAD-TOP WITH A VISOR THAT INCLUDES A REFLECTIVE OBJECT*
• *COUVRE-CHEF AVEC UNE VISIÈRE QUI COMPREND UN OBJET RÉFLÉCHISSANT*
- (73) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
(72) AWISZUS, Steven T., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
KANUKURTHY, Kiran S., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
LOBNER, Eric C., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
QUINTERO, Robert J., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
JOHNSON, Micayla A., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
OIEN-ROCHAT, Milo G., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
SHARMA, Neeraj, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
(74) Mathys & Squire, Theatinerstraße 7, 80333 München, DE
-
- A62B 18/00** → (51) **A62B 9/00**
-
- A62B 23/02** → (51) **A41D 13/11**
-
- (51) **A62B 25/00** (11) **3 702 002 B1**
B64D 11/00
- (25) En (26) En
(21) 20158269.9 (22) 19.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.09.2020
(30) 20.02.2019 US 201962807862 P
18.02.2020 US 202016793827
(54) • *PASSAGIERSERVICEEINHEIT MIT ABDECKUNG*
• *PASSENGER SERVICE UNIT WITH COVER*
• *UNITÉ DE SERVICES POUR PASSAGERS COMPORTANT UN COUVERCLE*
- (73) Zodiac Cabin Controls GmbH, Fangdieckstrasse 64, 22547 Hamburg, DE
Meckes, Rüdiger, Moorhof 8, 23919 Berkenthin, DE
Hollm, Marco, Oberstraße 67a, 25524 Oelixerdorf, DE
Westphal, Andreas, Haselbusch 2, 23701 Eutin, DE
Tomasena, Etienne, Kleine Burgstrasse, 21, 23552 Lübeck, DE
(72) Meckes, Rüdiger, D-23919 Berkenthin, DE
Hollm, Marco, D-25524 Oelixerdorf, DE
Westphal, Andreas, D-23701 Eutin, DE
Tomasena, Etienne, D-23552 Lübeck, DE
(74) Stevenson-Hill, Jack Patrick, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB
-
- A62B 27/00** → (51) **A62B 9/00**
-
- A62C 2/06** → (51) **F16L 5/04**
-
- (51) **A62D 3/30** (11) **3 386 599 B1**
B01J 23/00 **C01G 39/02**
C01G 41/02 **C08G 83/00**
- (25) En (26) En
(21) 16891887.8 (22) 09.12.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.10.2018
(86) US 2016/065776 09.12.2016
(87) WO 2017/146801 2017/35 31.08.2017
(30) 10.12.2015 US 201562265746 P
(54) • *POLYMERE VON POLYOXOMETALLATEN UND HYDROXY-TERMINIERTEN MONOMER-EINHEITEN UND VERWENDUNGEN BEIM ABBAU VON SCHÄDLICHEN WIRKSTOFFEN*
• *POLYMERS OF POLYOXOMETALATES AND HYDROXY-TERMINATED MONOMER UNITS AND USES IN DEGRADING NOXIOUS AGENTS*
• *POLYMÈRES À BASE DE MOTIFS MONOMÈRES POLYOXOMÉTALATES ET DE MOTIFS À TERMINAISONS HYDROXY ET LEURS UTILISATIONS DANS LA DÉGRADATION DES AGENTS NOCIFS*
- (73) Emory University, Office of Technology Transfer 1599 Clifton Road NE, 4th Floor, Atlanta, Georgia 30322, US
(72) HILL, Craig, Atlanta, Georgia 30322, US
SULLIVAN, Kevin, Atlanta, Georgia 30322, US
(74) Lee, Nicholas John, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
-
- A63B 21/00** → (51) **A63B 71/06**
-
- A63B 21/00** → (51) **G09B 9/00**
-
- A63B 21/005** → (51) **A63B 71/06**
-
- A63B 21/06** → (51) **A63B 21/078**
-
- A63B 21/062** → (51) **A63B 21/078**
-
- A63B 21/072** → (51) **A63B 21/078**
-
- A63B 21/075** → (51) **A63B 21/078**
-
- (51) **A63B 21/078** (11) **3 525 895 B1**
A63B 21/06 **A63B 21/062**
A63B 21/072 **A63B 21/075**
- (25) En (26) En
(21) 17860885.7 (22) 09.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.08.2019
(86) US 2017/055735 09.10.2017
(87) WO 2018/071326 2018/16 19.04.2018
(30) 13.10.2016 US 201662407623 P
(54) • *ROHRGESTELLSTANGEN ZUR VERWENDUNG MIT EINER ÜBUNGSMASCHINE*
• *TUBE RACK-OUTS FOR USE WITH EXERCISE MACHINE*
• *REPOSE-BARRES TUBULAIRES DESTINÉS À ÊTRE UTILISÉS AVEC UNE MACHINE D'EXERCICE*
- (73) Hoist Fitness Systems, Inc., 11900 Community Road, Poway, CA 92064, US
(72) MEREDITH, Jeffrey, Del Mar, California 92014, US
HOCKRIDGE, Bruce, San Diego, California 92120, US
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
-
- A63B 21/22** → (51) **A63B 71/06**
-
- A63B 22/06** → (51) **A63B 71/06**
-
- A63B 23/04** → (51) **A63B 71/06**
-
- A63B 23/04** → (51) **G09B 9/00**

- (51) **A63B 37/00** (11) **3 736 026 B1**
C08K 5/09 **C08K 5/098**
C08K 5/13 **C08K 5/14**
C08K 5/375 **C08K 5/3492**
C08L 9/00
- (25) En (26) En
(21) 20170222.2 (22) 17.04.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.11.2020
(30) 10.05.2019 JP 2019089955
- (54) • **GOLFBALL**
• **GOLF BALL**
• **BALLE DE GOLF**
- (73) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., 6-9, Wakinohama-cho 3-chome, Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo-ken 651-0072, JP
- (72) NAGAKURA, Hikaru, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP
SHIGA, Kazuyoshi, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP
HAYASHI, Kai, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP
SHIGEMITSU, Takahiro, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP
- (74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE
-
- A63B 37/02** → (51) **A63B 39/00**
-
- A63B 37/06** → (51) **A63B 39/00**
-
- A63B 37/12** → (51) **A63B 39/00**
-
- (51) **A63B 39/00** (11) **3 569 294 B1**
A63B 37/02 **A63B 37/12**
A63B 39/06 **A63B 37/06**
- (25) En (26) En
(21) 19183936.4 (22) 12.03.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.11.2019
(30) 14.03.2013 US 201313826428
- (54) • **AUFPUMPUNABHÄNGIGER BALL MIT HÜLLE**
• **INFLATION-INDEPENDENT BALL WITH COVER**
• **BALLE INDÉPENDANTE DU GONFLAGE DOTÉE D'UN COUVERCLE**
- (73) Russell Brands, LLC, One Fruit of the Loom Drive, Bowling Green, KY 42103, US
- (72) HU, Chun-wei Jerry, Bowling Green, KY 42103, US
SMITH, Lynn Christopher, Bowling Green, KY 42103, US
- (74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB
- (62) 14773070.9 / 2 969 067
-
- A63B 39/06** → (51) **A63B 39/00**
-
- (51) **A63B 53/02** (11) **2 854 964 B1**
A63B 53/04
- (25) En (26) En
(21) 13728299.2 (22) 31.05.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.04.2015
(86) US 2013/043700 31.05.2013
(87) WO 2013/181589 2013/49 05.12.2013
(30) 31.05.2012 US 201261654070 P
31.10.2012 US 201213665792
- (54) • **EINSTELLBARER GOLFSCHLÄGER SOWIE SYSTEM DAMIT UND ENTSPRE-**
- CHENDE GOLFSCHLÄGERKÖPFE UND -SCHÄFTE**
• **ADJUSTABLE GOLF CLUB AND SYSTEM AND ASSOCIATED GOLF CLUB HEADS AND SHAFTS**
• **BÂTON DE GOLF AJUSTABLE ET SYSTÈME ET TIGES ET TÊTES DE BÂTON DE GOLF S'Y RAPPORTANT**
- (73) Karsten Manufacturing Corporation, 2201 W. Desert Cove, Phoenix, AZ 85029, US
- (72) BOGGS, Joshua M., Beaverton, Oregon 97005, US
SANDER, Raymond J., Beaverton, Oregon 97005, US
RUBAL, Matthew P., Columbus, Ohio 43201, US
- (74) Tombling, Adrian George, et al, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB
-
- A63B 53/04** → (51) **A63B 53/02**
-
- (51) **A63B 69/00** (11) **3 261 735 B1**
A63B 71/02
- (25) No (26) En
(21) 16765315.3 (22) 25.02.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.01.2018
(86) NO 2016/050034 25.02.2016
(87) WO 2016/148574 2016/38 22.09.2016
(30) 26.02.2015 NO 20150268
- (54) • **TRAININGSAUSRÜSTUNG MIT GURT FÜR BALLTRAINING**
• **TRAINING EQUIPMENT COMPRISING HARNESS FOR BALL TRAINING**
• **ÉQUIPEMENT D'ENTRAÎNEMENT COMPRENANT UN HARNAIS POUR L'ENTRAÎNEMENT À UN SPORT DE BALLE**
- (73) Kroken, Geir, Flata 13, 6770 Nordfjordeid, NO
- (72) Kroken, Geir, 6770 Nordfjordeid, NO
- (74) Curo AS, Vestre Rosten 81, 7075 Tiller, NO
-
- A63B 69/36** → (51) **G01S 13/06**
-
- A63B 71/02** → (51) **A63B 69/00**
-
- (51) **A63B 71/06** (11) **3 679 995 B1**
A63B 21/005 **A63B 22/06**
A63B 23/04 **A63B 21/00**
A63B 21/22 **A63B 24/00**
- (25) En (26) En
(21) 19151626.9 (22) 14.01.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.07.2020
(54) • **STATIONÄRE ÜBUNGSVORRICHTUNG**
• **STATIONARY EXERCISE DEVICE**
• **DISPOSITIF D'EXERCICE STATIONNAIRE**
- (73) Emotion Fitness GmbH & Co. KG, Trippstadter Str. 68, 67691 Hochspeyer, DE
- (72) Davies, Steve, Wellingtonborough, United Kingdom NN9 5YU, GB
- (74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE
-
- (51) **A63C 17/00** (11) **3 250 300 B1**
A43B 5/16
- (25) De (26) De
(21) 16701505.6 (22) 26.01.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.12.2017
- (86) EP 2016/051519 26.01.2016
(87) WO 2016/120242 2016/31 04.08.2016
(30) 28.01.2015 DE 102015001034
28.01.2015 DE 202015000618 U
- (54) • **ROLLSCHUHSYSTEM MIT SCHIENE UND SCHUH**
• **ROLLER SKATE SYSTEM HAVING RAIL AND SHOE**
• **SYSTÈME DE PATIN À ROULETTES COMPRENANT UN CHÂSSIS LONGITUDINAL ET UNE CHAUSSURE**
- (73) Powerslide GmbH, Esbachgraben 1, 95463 Bindlach, DE
- (72) KNOLL, Matthias, 95463 Bindlach, DE
- (74) Baldus, Oliver, Splanemann Patentanwälte European Patent Attorneys Rumpfstr. 7, 80469 München, DE
-
- (51) **A63C 17/00** (11) **3 684 482 B1**
(25) De (26) De
(21) 18779260.1 (22) 17.09.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.07.2020
(86) EP 2018/075036 17.09.2018
(87) WO 2019/053248 2019/12 21.03.2019
(30) 18.09.2017 DE 202017105644 U
- (54) • **ENERGIEFÜHRUNGSKETTE MIT LAUF-ROLLEN**
• **ENERGY CHAIN COMPRISING ROLLERS**
• **CHAÎNE PORTE-CÂBLES À ROULEAUX**
- (73) Igus GmbH, Spicher Str. 1a, 51147 Köln, DE
- (72) STRACK, Stefan, 53639 Königswinter, DE
HERMEY, Andreas, 53773 Hennef, DE
- (74) Lippert Stachow Patentanwälte Rechtsanwälte, Partnerschaft mbB Frankenforster Strasse 135-137, 51427 Bergisch Gladbach, DE
-
- A63F 13/00** → (51) **G01S 13/06**
-
- A63F 13/20** → (51) **G06F 21/32**
-
- A63F 13/2145** → (51) **G06F 3/0482**
-
- (51) **A63F 13/245** (11) **3 116 614 B1**
(25) En (26) En
(21) 15762353.9 (22) 04.03.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.01.2017
(86) US 2015/018560 04.03.2015
(87) WO 2015/138191 2015/37 17.09.2015
(30) 11.03.2014 US 201414204239
- (54) • **SPIELSYSTEM FÜR MODULARE SPIEL-ZEUGE**
• **GAMING SYSTEM FOR MODULAR TOYS**
• **SYSTÈME DE JEU POUR JOUETS MODULAIRES**
- (73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
- (72) SCOTT, James William, Redmond, Washington 98052-6399, US
ZHANG, Haiyan, Redmond, Washington 98052-6399, US
VILLAR, Nicolas, Redmond, Washington 98052-6399, US
SAUL, Greg, Redmond, Washington 98052-6399, US
BUNTING, Alexandra Keeley, Redmond, Washington 98052-6399, US
SCHUNEMAN, Lee Jason, Redmond, Washington 98052-6399, US
HARRISON, Philip Robert, Redmond, Washington 98052-6399, US
ROBINSON, Jonathan Steven, Redmond, Washington 98052-6399, US

LOPEZ-MORENO, Sabina, Redmond, Washington 98052-6399, US
THOMAS, Simone Rita, Redmond, Washington 98052-6399, US
SPADONI, Patrizio, Redmond, Washington 98052-6399, US
HALL, Alex, Redmond, Washington 98052-6399, US
ADACI, Tariq, Redmond, Washington 98052-6399, US
NAESS, Levi, Redmond, Washington 98052-6399, US
VANDENBERGHE, Sébastien, Redmond, Washington 98052-6399, US
SALINAS LOPEZ, Alma Coyolxauhqui, Redmond, Washington 98052-6399, US
CARTER, Simon Jay, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

A63F 13/426 → (51) **G06F 3/0482**
A63F 13/525 → (51) **G06F 3/0482**
A63H 30/04 → (51) **G05G 7/10**
A63J 5/02 → (51) **F23N 5/08**
B01D 1/18 → (51) **F26B 3/12**

(51) **B01D 3/00** (11) **3 359 271 B1**
B01D 3/32 **C01B 17/16**
C01B 17/04 **C01B 17/02**
B01J 8/02
(25) En (26) En
(21) 15905928.6 (22) 05.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.08.2018
(86) US 2015/054015 05.10.2015
(87) WO 2017/061982 2017/15 13.04.2017
(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUM ENTGASEN VON SCHWEFEL**
• **SYSTEMS AND METHODS FOR DEGASSING OF SULFUR**
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR LE DÉGAZAGE DE SOUFRE**
(73) Fluor Technologies Corporation, 6700 Las Colinas Blvd., Irving, TX 75039, US
(72) FENDERSON, Stephen N., W. Gladewater, Texas 75647, US
WONG, Vincent W., Hacienda Heights, California 91745, US
(74) Pallini Gervasi, Diego, et al, Notarbartolo & Gervasi GmbH Bavariaring 21, 80336 Munich, DE

(51) **B01D 3/08** (11) **3 645 137 B1**
(25) De (26) De
(21) 18750150.7 (22) 31.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.05.2020
(86) EP 2018/070774 31.07.2018
(87) WO 2019/025458 2019/06 07.02.2019
(30) 01.08.2017 DE 202017004053 U
(54) • **ROTATIONSVERDAMPFER**
• **ROTARY EVAPORATOR**
• **ÉVAPORATEUR ROTATIF**
(73) Hans Heidolph GmbH, Ludwigsplatz 8, 93309 Kelheim, DE
(72) LÖSCHEL, Robert, 91126 Schwabach, DE
(74) HEUBERGER, Sven, 90451 Nürnberg, DE

(74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte · Rechtsanwälte, Sohnckestraße 12, 81479 München, DE
(51) **B01D 3/32** (11) **3 207 006 B1**
C07C 17/383 **C07C 17/04**
(25) En (26) En
(21) 15791240.3 (22) 15.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.08.2017
(86) CZ 2015/000122 15.10.2015
(87) WO 2016/058568 2016/16 21.04.2016
(30) 16.10.2014 CZ 20140705
(54) • **KONTROLLIERTES UND KONTINUIERLICHE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON 1,1,1,2,3-PENTACHLORPROPAN**
• **CONTROLLED AND CONTINUOUS PROCESS FOR PRODUCING 1,1,1,2,3-PENTACHLOROPROPANE**
• **PROCÉDÉ CONTRÔLÉ ET CONTINU DE PRODUCTION DE 1,1,1,2,3-PENTACHLOROPROPANE**
(73) Spolek Pro Chemickou A Hutni Vyrobu, Akciova Spolecnost, Revoluční 1930/86, 400 32 Usti nad Labem, CZ
(72) ONDRUS, Zdenek, 411 64 Vrbice, CZ
KUBICEK, Pavel, 405 02 Decin, CZ
FILAS, Karel, 400 01 Usti nad Labem, CZ
SLADEK, Petr, 403 02 Usti nad Labem-Strekov, CZ
(74) Jirotkova, Ivana, et al, Rott, Ruzicka & Guttman a spol. Patent Trademark and Law Offices Vyskocilova 1566, 140 00 Praha 4, CZ

B01D 3/32 → (51) **B01D 3/00**
(51) **B01D 11/02** (11) **2 694 179 B1**
C11B 9/00 **C11B 9/02**
A23L 27/10
(25) Fr (26) Fr
(21) 12722747.8 (22) 06.04.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.02.2014
(86) FR 2012/000132 06.04.2012
(87) WO 2012/136908 2012/41 11.10.2012
(30) 08.04.2011 FR 1101085
(54) • **VERFAHREN ZUR EXTRAKTION EINES DUFTEXTAKTS MIT EINEM GEGENÜBER HERKÖMMLICHEN LÖSUNGSMITTELN ALTERNATIVEN LÖSUNGSMITTELS**
• **PROCESS FOR EXTRAKTING AN ODORANT EXTRACT USING AN ALTERNATIVE SOLVENT COMPARED TO CONVENTIONEL SOLVENTS**
• **PROCÉDÉ D'EXTRACTION D'UN EXTRAIT ODORANT PAR UN SOLVANT ALTERNATIF AUX SOLVANTS CONVENTIONNELS**

(73) Charabot, 10 avenue Yves-Emmanuel Baudoin BP 22070, 06131 Grasse, FR
(72) LAVOINE-HANNEGUELLE, Sophie, 06370 Mouans Sartoux, FR
(74) Macquet, Christophe, Macquet & Associés Arche des Dolines 7, rue Soutrane, 06560 Sophia Antipolis, FR

B01D 15/00 → (51) **G01N 30/14**
(51) **B01D 15/08** (11) **2 523 738 B1**
G01N 35/10 **G01N 30/20**
(25) En (26) En
(21) 11732294.1 (22) 11.01.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 21.11.2012
(86) US 2011/020745 11.01.2011
(87) WO 2011/085341 2011/28 14.07.2011
(30) 11.01.2010 US 293879 P
(54) • **DYNAMISCHE NADEL DICH TUNGEN**
• **DYNAMIC NEEDLE SEALS**
• **JOINTS D'ÉTANCHÉITÉ DYNAMIQUES POUR AIGUILLE**
(73) Waters Technologies Corporation, 34 Maple Street, Milford, MA 01757, US
(72) LEMELIN, Marc, Whitinsville, MA 01588, US
LIN, Tony, A., Ashland, MA 01721, US
MOELLER, Mark, W., Kingston, MA 02364, US
KOZIOL, Stanislaw, Wrentham, MA 02093, US
USOWICZ, James, E., Webster, MA 01570, US
(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE

B01D 19/00 → (51) **B29C 49/02**
B01D 21/01 → (51) **B03D 3/06**
B01D 25/00 → (51) **B01D 25/12**
(51) **B01D 25/12** (11) **2 996 787 B1**
B01D 25/21 **B01D 25/00**
B01D 33/23 **B01D 33/00**
B01D 29/00 **B01D 25/164**
B01D 25/176

(25) En (26) En
(21) 14797622.9 (22) 09.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.03.2016
(86) FI 2014/050349 09.05.2014
(87) WO 2014/184433 2014/47 20.11.2014
(30) 13.05.2013 FI 20135500
(54) • **FILTERELEMENT, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VERWENDUNG DAVON**
• **FILTER ELEMENT, METHOD FOR MANUFACTURING AND USE THEREOF**
• **ÉLÉMENT DE FILTRE, PROCÉDÉ DE FABRICATION ET D'UTILISATION DE CELUI-CI**
(73) Valmet Technologies Oy, Keilasatama 5, 02150 Espoo, FI
(72) NORDFORS, Rauno, 02150 Espoo, FI
SALMELA, Marko, 02150 Espoo, FI
UUSITALO, Sanna, 02150 Espoo, FI
(74) Kolster Oy Ab, (Salmisaarenaukio 1) P.O. Box 204, 00181 Helsinki, FI

B01D 25/164 → (51) **B01D 25/12**
B01D 25/176 → (51) **B01D 25/12**
B01D 25/21 → (51) **B01D 25/12**
B01D 29/00 → (51) **B01D 25/12**
B01D 29/07 → (51) **B01D 35/157**
B01D 29/07 → (51) **B01D 46/00**

(51) **B01D 29/15** (11) **2 536 477 B1**
B01D 29/96 **C02F 1/42**
C02F 1/28
(25) En (26) En
(21) 11701561.0 (22) 20.01.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.12.2012
(86) GB 2011/050095 20.01.2011

- (87) WO 2011/101652 2011/34 25.08.2011
(30) 18.02.2010 GB 201002771
(54) • *FILTER*
• *FILTERS*
• *FILTRES*
(73) Icon Technology Systems Limited, A C
Plastic Wilson Road, Liverpool L36 6AN, GB
(72) CUPIT, David, Dunchurch CV22 6TR
Warwickshire, GB
LOVEGROVE, Joseph, C05 8UN Essex, GB
(74) WP Thompson, 8th Floor 1 Mann Island,
Liverpool L3 1BP, GB

B01D 29/21 → (51) **B01D 35/30**

B01D 29/52 → (51) **B01D 35/157**

B01D 29/66 → (51) **F04D 7/04**

B01D 29/96 → (51) **B01D 29/15**

B01D 33/00 → (51) **B01D 25/12**

B01D 33/23 → (51) **B01D 25/12**

B01D 33/46 → (51) **F04D 7/04**

B01D 33/50 → (51) **F04D 7/04**

B01D 35/147 → (51) **B01D 35/157**

- (51) **B01D 35/157** (11) **3 047 891 B1**
B01D 29/07 **B01D 29/52**
B01D 35/147
(25) En (26) En
(21) 15165371.4 (22) 28.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.07.2016
(30) 20.01.2015 US 201514600553
(54) • *FILTER*
• *FILTER*
• *FILTRE*
(73) Filtran, LLC, 875 Seegers Road, Des Plaines,
IL 60016, US
(72) Khalil, Ibrahim, Lake Barrington, IL Illinois
60010, US
Kondratyuk, Vasyi, Arlington Heights,
60004, US
(74) Richly & Ritschel Patentanwälte PartG mbB,
Postfach 100411, 51404 Bergisch Gladbach,
DE

- (51) **B01D 35/30** (11) **3 651 873 B1**
B01D 29/21
(25) It (26) En
(21) 18749147.7 (22) 10.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

TN

- (43) 20.05.2020
(86) IB 2018/055080 10.07.2018
(87) WO 2019/012425 2019/03 17.01.2019
(30) 12.07.2017 EP 17181050
13.07.2017 IT 201700078621
(54) • *FLUIDFILTERANORDNUNG*
• *FLUID FILTRATION ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE DE FILTRATION DE FLUIDE*
(73) Ufi Filters s.p.a., Via Europa 26, 46047 Porto
Mantovano (Mantova), IT
(72) GIRONDI, Giorgio, 46047 Porto Mantovano
(Mantova), IT
(74) Gamba, Alessandro, Jacobacci & Partners
S.p.A. Piazza della Vittoria, 11, 25122 Bre-
scia, IT

- (51) **B01D 39/16** (11) **3 400 086 B1**
(25) En (26) En
(21) 17703485.7 (22) 06.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.11.2018
(86) US 2017/012421 06.01.2017
(87) WO 2017/120398 2017/28 13.07.2017
(30) 07.01.2016 US 201662276005 P
(54) • *DÜNNE FASER AUS STYRENE-ACRYLO-*
NITRILE, FILTER MEDIEN, REZIRKULATI-
ONSFILTER UND VERFAHREN
• *STYRENE-ACRYLONITRILE FINE FIBERS,*
FILTER MEDIA, RECIRCULATION
FILTERS, AND METHODS
• *FIBRES FINES DE STYRÈNE-ACRYLONI-*
TRILE, MILIEU FILTRANT, FILTRES DE
RECIRCULATION ET PROCÉDÉS
(73) Donaldson Company, Inc., 1400 West 94th
Street P.O. Box 1299, Minneapolis, MN
55440-1299, US
(72) TUMA, Daniel, L., Minneapolis MN 55440-
1299, US
LUZHANSKY, Dmitry, Minneapolis MN
55440-1299, US
MILLER III, Stanley, B., Minneapolis MN
55440-1299, US
MEDVEDEV, Peter, Viktorovich, Minneapolis
MN 55440-1299, US
(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot
Street, Nottingham NG1 5GG, GB

- (51) **B01D 46/00** (11) **3 664 916 B1**
B01D 46/52 **B01D 29/07**
(25) En (26) En
(21) 18759809.9 (22) 09.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.06.2020
(86) US 2018/045918 09.08.2018
(87) WO 2019/032773 2019/07 14.02.2019
(30) 10.08.2017 US 201762543456 P
(54) • *FLÜSSIGFILTERVORRICHTUNG UND ME-*
THODE SEINER VERWENDUNG
• *FLUID FILTRATION APPARATUS AND*
METHOD OF USING SAME
• *APPAREIL DE FILTRATION D'UN FLUIDE*
ET METHODE D'UTILISATION
(73) Donaldson Company, Inc., 1400 West 94th
Street P.O. Box 1299, Minneapolis, MN
55440-1299, US
(72) GOERTZ, Matthew P., Minneapolis
Minnesota 55440-1299, US
DALLAS, Andrew J., Minneapolis Minnesota
55440-1299, US
JONES, Derek O., Minneapolis Minnesota
55440-1299, US
ELSAYED, Yehya, Minneapolis Minnesota
55440-1299, US
(74) PGA S.p.A., Milano, Succursale di Lugano,
Via Castagnola, 21c, 6900 Lugano, CH

B01D 46/00 → (51) **B01D 46/04**

- (51) **B01D 46/04** (11) **3 574 974 B1**
B01D 46/00 **B01D 46/24**
(25) Ja (26) En
(21) 17893706.6 (22) 12.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.12.2019
(86) JP 2017/044532 12.12.2017
(87) WO 2018/139083 2018/31 02.08.2018
(30) 24.01.2017 JP 2017010096
(54) • *STAUBSAMMELVORRICHTUNG UND*
STAUBENTFERNUNGSVERFAHREN DA-
FÜR

- *DUST COLLECTOR AND DUST REMOVAL*
METHOD FOR THE SAME
• *DISPOSITIF DE COLLECTE DE POUSS-*
SIÈRE ET PROCÉDÉ D'ÉLIMINATION DE
POUSSIÈRE POUR CELUI-CI
(73) Sintokogio, Ltd., 28-12, Meieki 3-chome
Nakamura-ku, Nagoya-shi, Aichi 450-6424,
JP
(72) SUZUKI Takashi, Nukata-gun Aichi 444-
0104, JP
AMANO Hiroyuki, Nukata-gun Aichi 444-
0104, JP
KITAHORA Kazuhiko, Ama-gun Aichi 490-
1144, JP
UCHIDA Masanori, Nukata-gun Aichi 444-
0104, JP
SAITO Koh, Nukata-gun Aichi 444-0104, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG
mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639
München, DE

B01D 46/24 → (51) **B01D 46/04**

B01D 46/52 → (51) **B01D 46/00**

B01D 47/06 → (51) **B01D 53/50**

B01D 53/02 → (51) **B01D 53/08**

B01D 53/06 → (51) **B01D 53/08**

- (51) **B01D 53/08** (11) **2 408 538 B1**
B01D 53/02 **B01D 53/06**
B01D 53/83 **B01D 53/14**
B01D 53/62 **F23J 15/02**
(25) En (26) En
(21) 10754076.7 (22) 17.03.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT
NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

AL BA ME RS

- (43) 25.01.2012
(86) US 2010/027700 17.03.2010
(87) WO 2010/107942 2010/38 23.09.2010
(30) 17.03.2009 US 210296 P
16.03.2010 US 725299
(54) • *STRUKTUREN UND VERFAHREN FÜR*
KOHLENDIOXIDERFASSUNG-/REGENE-
RATION
• *CARBON DIOXIDE CAPTURE/REGENE-*
RATION STRUCTURES AND TECH-
NIQUES
• *STRUCTURES ET TECHNIQUES DE*
CAPTURE/RÉGÉNÉRATION DE DIOXYDE
DE CARBONE
(73) Eisenberger, Peter, 170 Brooks Bend,
Princeton, NJ 08540, US
Chichilnisky, Graciela, 335 Riverside Drive,
New York, NY 10025, US
(72) Eisenberger, Peter, Princeton, NJ 08540, US
Chichilnisky, Graciela, New York, NY 10025,
US
(74) Mounteney, Simon James, Marks & Clerk
LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

- (51) **B01D 53/14** (11) **3 332 859 B1**
B01D 53/56 **C01B 21/38**
C01B 21/26

- (25) De (26) De
(21) 17201922.6 (22) 15.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(43) 13.06.2018
(30) 09.12.2016 DE 102016014707

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM REINIGEN STICKOXIDHALTIGER GAS-STRÖME*
 - *METHOD AND DEVICE FOR PURIFYING NITROGEN OXIDE CONTAINING GAS STREAMS*
 - *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE PURIFICATION DE FLUX DE GAZ CONTENANT DES OXYDES D'AZOTE*
- (73) Messer Group GmbH, Messer-Platz 1, 65812 Bad Soden, DE
Messer Technogas s.r.o., Zelený pruh 99, 140 02 Prag, CZ
- (72) Bachleitner, Walter, 4600 Wels, AT
Bek, David, 15300 Prag, CZ
- (74) Münzel, Joachim R., Messer Group GmbH
Messer-Platz 1, 65812 Bad Soden, DE

(51) **B01D 53/14** (11) **3 546 053 B1**
C10K 1/08 **C10K 1/34**

(25) Ja (26) En
(21) 17874942.0 (22) 17.11.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 02.10.2019
(86) JP 2017/041514 17.11.2017
(87) WO 2018/097063 2018/22 31.05.2018
(30) 22.11.2016 JP 2016226753

(54) • *GASREINIGUNGSVORRICHTUNG UND GASREINIGUNGSVERFAHREN*

- *GAS PURIFICATION DEVICE AND GAS PURIFICATION METHOD*
- *DISPOSITIF DE PURIFICATION DE GAZ ET PROCÉDÉ DE PURIFICATION DE GAZ*

(73) Mitsubishi Heavy Industries Engineering, Ltd., 3-1, Minatomirai 3-Chome, Nishi-ku Yokohama-shi Kanagawa 220-8401, JP

(72) YOSHIDA, Kaori, Tokyo 108-8215, JP
HIRAYAMA, Haruaki, Tokyo 108-8215, JP
KAN, Rikio, Hiroshima-shi Hiroshima 733-0036, JP

KAKESAKO, Seiji, Hiroshima-shi Hiroshima 733-0036, JP

(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

B01D 53/14 → (51) **B01D 53/08**

(51) **B01D 53/34** (11) **3 406 319 B1**
B01D 53/52 **B01D 53/58**
B01D 53/78

(25) De (26) De
(21) 18170859.5 (22) 04.05.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 28.11.2018
(30) 04.05.2017 DE 102017109562

(54) • *VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES CHEMISCHEN ABLUFTWÄSCHERS*

- *METHOD FOR OPERATING A CHEMICAL GAS SCRUBBER*
- *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN LAVEUR CHIMIQUE D'AIR POLLUÉ*

(73) Schönhammer, Martin, Niederreuth 1, 84152 Mengkofen, DE

(72) Schönhammer, Martin, 84152 Mengkofen, DE

(74) Engelhard, Markus, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **B01D 53/50** (11) **3 713 656 B1**
B01D 53/92 **F01N 13/00**
F01N 3/02 **B01D 47/06**

(25) En (26) En
(21) 17801453.6 (22) 21.11.2017

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.09.2020
(86) EP 2017/079841 21.11.2017
(87) WO 2019/101286 2019/22 31.05.2019
- (54) • *VERFAHREN ZUM INSTALLIEREN EINES ABGASREINIGUNGSSYSTEMS EINER KRAFTWERKSANLAGE IN EINEM WASERFAHRZEUG UND ABGASREINIGUNGSSYSTEM ZUR NASSWÄSCHE VON ABGAS EINER KRAFTWERKSANLAGE IN EINEM WASSERFAHRZEUG*
- *A METHOD OF INSTALLING AN EXHAUST GAS SCRUBBER SYSTEM OF A POWER PLANT IN A MARINE VESSEL AND AN EXHAUST GAS SCRUBBER SYSTEM FOR WET SCRUBBING OF EXHAUST GAS OF A POWER PLANT IN A MARINE VESSEL*
 - *PROCÉDÉ D'INSTALLATION D'UN SYSTÈME ÉPURATEUR DE GAZ D'ÉCHAPPEMENT D'UNE CENTRALE ÉLECTRIQUE DANS UN NAVIRE MARIN ET SYSTÈME ÉPURATEUR DE GAZ D'ÉCHAPPEMENT POUR ÉPURATION PAR VOIE HUMIDE DE GAZ D'ÉCHAPPEMENT D'UNE CENTRALE ÉLECTRIQUE DANS UN NAVIRE MARIN*
- (73) Wärtsilä Finland Oy, Järvikatu 2-4, 65100 Vaasa, FI
- (72) HÄKKINEN, Esa, 00530 Helsinki, FI
KARANEN, Peter, 00530 Helsinki, FI
- (74) Genip Oy, Heikinkatu 7, 48100 Kotka, FI

B01D 53/52 → (51) **B01D 53/34**

B01D 53/56 → (51) **B01D 53/14**

B01D 53/58 → (51) **B01D 53/34**

B01D 53/62 → (51) **B01D 53/08**

B01D 53/78 → (51) **B01D 53/34**

B01D 53/83 → (51) **B01D 53/08**

B01D 53/92 → (51) **B01D 53/50**

B01D 53/94 → (51) **C01F 17/00**

B01D 61/14 → (51) **A61B 90/70**

(51) **B01D 61/18** (11) **3 461 554 B1**
B01D 61/20 **A61M 1/28**
F01L 15/00

(25) En (26) En
(21) 18195562.6 (22) 03.06.2011

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 03.04.2019
(30) 08.06.2010 FR 1054517

(54) • *BEUTEL FÜR EINEN KREISLAUF EINER EINRICHTUNG ZUR BEHANDLUNG VON BIOLOGISCHEN FLÜSSIGKEITEN*

- *BAG FOR A CIRCUIT OF A BIOLOGICAL LIQUID TREATMENT INSTALLATION*
- *SAC DESTINÉ À UN CIRCUIT D'UNE INSTALLATION DE TRAITEMENT DE LIQUIDES BIOLOGIQUES*

(73) EMD Millipore Corporation, 400 Summit Drive, Burlington, MA 01803, US

(72) CIROU, Sébastien, Burlington, MA 01803, US
REINBIGLER, René, Burlington, MA 01803, US
BUISSON, Virginie, Burlington, MA 01803, US
WEISSENBAACH, Jean-Louis, Burlington, MA 01803, US

- (74) Santarelli, 49, avenue des Champs-Élysées, 75008 Paris, FR
- (62) 11728680.7 / 2 579 964

B01D 61/20 → (51) **B01D 61/18**

B01D 61/44 → (51) **C07C 277/08**

B01D 69/00 → (51) **B01D 69/12**

B01D 69/10 → (51) **B01D 69/12**

(51) **B01D 69/12** (11) **2 694 196 B1**
B01D 69/00 **B01D 71/06**
D01D 5/00 **B01D 69/10**
B01D 71/56

(25) En (26) En
(21) 12765651.0 (22) 30.03.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 12.02.2014
(86) US 2012/031549 30.03.2012
(87) WO 2012/135679 2012/40 04.10.2012
(30) 01.04.2011 US 201161470705 P

(54) • *NANOFASER MIT VERBUNDSTRUKTUREN*

- *NANOFIBER CONTAINING COMPOSITE STRUCTURES*
- *NANOFIBRE CONTENANT DES STRUCTURES COMPOSITES*

(73) EMD Millipore Corporation, 400 Summit Drive, Burlington, MA 01803, US

(72) KAS, Onur Y., Billerica, MA 01821, US
KOZLOV, Mikhail, Billerica, MA 01821, US
TKACIK, Gabriel, Billerica, MA 01821, US
NHIEM, David, Billerica, MA 01821, US
LEON, Sherry Ashby, Billerica, MA 01821, US
GODDARD, Philip, Billerica, MA 01821, US

(74) Graham Watt & Co LLP, St. Botolph's House 7-9 St. Botolph's Road, Sevenoaks TN13 3AJ, GB

B01D 71/06 → (51) **B01D 69/12**

B01D 71/56 → (51) **B01D 69/12**

(51) **B01F 1/00** (11) **3 325 137 B1**
(25) En (26) En
(21) 16828569.0 (22) 21.07.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 30.05.2018
(86) US 2016/043420 21.07.2016
(87) WO 2017/015505 2017/04 26.01.2017
(30) 23.07.2015 US 201514807552

(54) • *FESTSTOFFSPENDER FÜR KLEINVOLUMIGE ANWENDUNGEN UND VERFAHREN*

- *SOLID PRODUCT DISPENSER FOR SMALL VOLUME APPLICATIONS AND METHOD*
- *DISTRIBUTEUR DE PRODUIT SOLIDE POUR APPLICATIONS DE PETIT VOLUME ET PROCÉDÉ*

(73) Ecolab USA Inc., 1 Ecolab Place, St. Paul, MN 55102, US

(72) SCHWARTZ, Daniel, Eagan, Minnesota 55121, US
DRAKE, Ryan Joseph, Eagan, Minnesota 55121, US
WEILAGE, Hope Emily, Eagan, Minnesota 55121, US
ANDERSON, Troy Andreas, Eagan, Minnesota 55121, US
GILBERTSON, Sarah Beth, Eagan, Minnesota 55121, US

(74) Godemeyer Blum Lenze Patentanwälte Partnerschaft mbB - werkpatent, An den Gärten 7, 51491 Overath, DE

(51) **B01F 3/04** (11) **3 444 024 B1**
B01F 3/08 **B01F 5/02**
B01F 5/10

(25) Ja (26) En
(21) 17802791.8 (22) 23.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.02.2019
(86) JP 2017/019156 23.05.2017
(87) WO 2017/204205 2017/48 30.11.2017
(30) 24.05.2016 JP 2016103475

(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER GEMISCHTEN FLÜSSIGKEIT MIT FEINEN LUFTBLÄSCHEN**
• **APPARATUS AND METHOD FOR PRODUCING FINE AIR BUBBLE MIXED LIQUID**
• **APPAREIL ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE LIQUIDE MÉLANGÉ À DES BULLES D'AIR FINES**

(73) Nissin Giken Co., Ltd, 2-3-28 Kusune, Higashiosaka-shi, Osaka 577-0006, JP

(72) YAMAMOTO Shinichi, Higashiosaka-shi Osaka 577-0006, JP
YAMAMOTO Kenichi, Higashiosaka-shi Osaka 577-0006, JP

(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

B01F 3/04 → (51) **B01F 5/06**

B01F 3/04 → (51) **B28C 5/02**

B01F 3/08 → (51) **B01F 3/04**

B01F 3/08 → (51) **B65B 3/04**

B01F 5/02 → (51) **B01F 3/04**

B01F 5/04 → (51) **B28C 5/02**

(51) **B01F 5/06** (11) **3 488 920 B1**
B01F 3/04

(25) Ja (26) En
(21) 17834332.3 (22) 25.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.05.2019
(86) JP 2017/026902 25.07.2017
(87) WO 2018/021330 2018/05 01.02.2018
(30) 25.07.2016 JP 2016145587

(54) • **BLASENERZEUGUNGSVORRICHTUNG**
• **BUBBLE GENERATING DEVICE**
• **DISPOSITIF DE GÉNÉRATION DE MICRO-BULLES**

(73) Shibata Corporation, 58 Nishinohou Miyamae, Kitanagoya-shi, Aichi 481-0033, JP

(72) SHIBATA Yoshiki, Kitanagoya-shi Aichi 481-0033, JP
HANAMURA Kouji, Kitanagoya-shi Aichi 481-0033, JP
SAKAMOTO Yoshitaka, Kitanagoya-shi Aichi 481-0033, JP

(74) Fabry, Bernd, IP2 Patentanwalts GmbH Schlossstrasse 523, 41238 Mönchengladbach, DE

(60) 21177887.3
21177888.1

B01F 5/06 → (51) **B28C 5/02**

B01F 5/10 → (51) **B01F 3/04**

(51) **B01F 7/16** (11) **3 450 004 B1**
B01F 15/00 **A47J 43/044**

(25) Zh (26) En
(21) 17845419.5 (22) 30.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 06.03.2019
(86) CN 2017/099569 30.08.2017
(87) WO 2018/041117 2018/10 08.03.2018
(30) 05.09.2016 CN 201621036710 U

(54) • **HOCHLEISTUNGSMISCHER**
• **HIGH-POWER MIXING DEVICE**
• **DISPOSITIF DE MÉLANGE À HAUTE PUISSANCE**

(73) Shenzhen Pinvos Technology Co., Ltd., Room 201 Block A No.1 Qianwan Road 1 Qianhai Shenzhen-HK Cooperative District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN

(72) WANG, Wenhui, Shenzhen Guangdong 518000, CN

(74) Ipside, 7-9 Allées Haussmann, 33300 Bordeaux Cedex, FR

B01F 7/18 → (51) **C12M 1/06**

B01F 7/22 → (51) **H05B 3/42**

B01F 7/24 → (51) **C12M 1/06**

B01F 11/00 → (51) **B01L 9/00**

B01F 11/00 → (51) **G01N 35/00**

(51) **B01F 13/00** (11) **2 954 948 B1**
B67D 3/00 **B65D 83/68**
B65D 1/04 **B65D 81/32**
B65D 47/06 **G01F 13/00**
A47G 19/12

(25) En (26) En
(21) 15168257.2 (22) 19.05.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.12.2015
(30) 21.05.2014 US 201414283847

(54) • **MEHRKAMMERFLASCHE ZUM ABGEBEN MEHRERER FLÜSSIGKEITEN, UND AUSGIESSER FÜR EINE SOLCHE FLASCHE**
• **MULTI-CHAMBERED BOTTLE FOR DISPENSING MULTIPLE LIQUIDS, AND POUR SPOUT FOR SUCH A BOTTLE**
• **BOUEILLE AVEC PLUSIEURS RÉSERVOIRS POUR DÉVERSER PLUSIEURS LIQUIDES, ET BEC VERSEUR POUR UNE TELLE BOUEILLE**

(73) Triumph Pharmaceuticals Inc., 1981 Innerbelt Business Center Drive, St. Louis, MO 63114, US

(72) Taggart, Jeffrey Silver, Cleveland Heights, OH Ohio 44118, US
Vystrcil, Robert, Garrettsville, OH Ohio 44231, US

Jackson, Trevor L., Kirtland, OH Ohio 44094, US
Nottingham Colosimo, Rachel, Cleveland Heights, OH Ohio 44106, US

(74) Angerhausen, Christoph, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

B01F 13/10 → (51) **B29C 64/124**

B01F 15/00 → (51) **B01F 7/16**

B01F 15/00 → (51) **C12M 1/06**

B01F 15/00 → (51) **H05B 3/42**

B01F 15/02 → (51) **B29C 64/124**

B01F 15/06 → (51) **H05B 3/42**

B01J 2/04 → (51) **F26B 3/12**

B01J 3/06 → (51) **C30B 29/04**

B01J 8/02 → (51) **B01D 3/00**

B01J 8/18 → (51) **C01B 33/027**

B01J 8/44 → (51) **C01B 33/027**

(51) **B01J 13/02** (11) **3 292 907 B1**
B01J 13/20 **C04B 20/00**

(25) De (26) De
(21) 17151316.1 (22) 13.01.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 14.03.2018
(30) 12.09.2016 DE 102016117085

(54) • **DÄMMSTOFF**
• **INSULATING MATERIAL**
• **MATÉRIAU ISOLANT**

(73) Interbran Raw Materials GmbH, Daimlerstraße 14-16, 69469 Weinheim, DE

(72) SCHÜMCHEN, Prof. (Ro) Dr. H. C. Kurt, 53949 Dahlem, DE

(74) Von Rohr Patentanwälte Partnerschaft mbB, Rüttenscheider Straße 62, 45130 Essen, DE

B01J 13/04 → (51) **C11D 3/50**

(51) **B01J 13/14** (11) **3 673 984 B1**
C11D 3/50

(25) En (26) En
(21) 18216011.9 (22) 31.12.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.07.2020

(54) • **PARFÜMMIKROVERKAPSELUNG**
• **PERFUME MICROENCAPSULATION**
• **MICROENCAPSULATION DE PARFUM**

(73) Clariant International Ltd, Rothausstrasse 61, 4132 Muttentz, CH

(72) WAGDARE, Nagesh Appasaheb, 400708 Airoli, Navi Mumbai, IN
PANDEY, Someshwarnath Dinanath, 400708 Airoli, Navi Mumbai, IN

(74) Kampen, Daniela, Clariant Produkte (Deutschland) GmbH Patent & License Management Chemicals Industriepark Höchst / G 860, 65926 Frankfurt am Main, DE

B01J 13/20 → (51) **B01J 13/02**

B01J 19/00 → (51) **A61K 51/00**

(51) **B01J 19/18** (11) **3 558 512 B1**
C08F 36/06 **C08F 136/06**
C08C 19/22 **C08C 19/44**
C08F 236/10

(25) Fr (26) Fr
(21) 17816896.9 (22) 20.12.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 30.10.2019
(86) EP 2017/083894 20.12.2017

(87) WO 2018/115165 2018/26 28.06.2018
(30) 21.12.2016 FR 1663002

(54) • **VERFAHREN ZUR KONTINUIERLICHEN SYNTHESE EINES DIENELASTOMERS MIT EINEM LITHIUMAMIDINITIATOR**

- *METHOD FOR THE CONTINUOUS SYNTHESIS OF A DIENE ELASTOMER WITH LITHIUM AMIDE INITIATOR*
 - *PROCÉDÉ DE SYNTHÈSE EN CONTINU D'ÉLASTOMÈRE DIÉNIQUE AVEC INITIATEUR AMIDURE DE LITHIUM*
- (73) Compagnie Générale des Etablissements Michelin, 23 place des Carmes-Déchaux, 63000 Clermont-Ferrand, FR
- (72) DIRE, Charlotte, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 09, FR
DESSENDIER, Marie-Hélène, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 09, FR
- (74) Le Cam, Véronique Marie Christine, Manufacture Française des Pneumatiques Michelin 23, place des Carmes-Déchaux Service juridique - Propriété Intellectuelle DCJ/PI - F35 - Site de Ladoux, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR

B01J 20/00 → (51) **G01N 30/14**

B01J 20/06 → (51) **B01J 21/18**

- (51) **B01J 20/14** (11) **3 507 005 B1**
B01J 20/28 **B01J 20/32**
C02F 1/28
- (25) De (26) De
(21) 17732036.3 (22) 31.05.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.07.2019
(86) EP 2017/063105 31.05.2017
(87) WO 2018/041429 2018/10 08.03.2018
(30) 30.08.2016 RU 2016135264
30.01.2017 RU 2017102956
18.04.2017 RU 2017113413
- (54) • *VERWENDUNG EINES VOLUMENKÖRPERS ALS FILTRATIONSMITTEL UND/ ODER SORPTIONSMITTEL ZUR REGENERATION MITTELS RÜCKSPÜLUNG*
• *USE OF A VOLUME BODY AS FILTRATION MEANS AND/OR SORPTION MEANS FOR REGENERATION BY BACK-WASHING*
• *UTILISATION D'UN CORPS VOLUMIQUE EN TANT QUE MOYEN DE FILTRATION ET/OU MOYEN DE SORPTION POUR LA RÉGÉNÉRATION PAR CONTRE-LAVAGE*
- (73) LightOre SA, 24, rue du cendrier, 1201 Geneve, CH
- (72) KOSJAKOW, Alexander Viktorowitsch, Woronesch Gebiet Stadt Woronesch 394051, RU
BLAGOW, Andrej Wladimirowitsch, Moskau 103536, RU
KULIGIN, Sergej Wladimirowitsch, Woronesch Gebiet Stadt Woronesch 394007, RU
DEMIN, Mikhail Wladimirowitsch, Uljanowsk 432064, RU
BELOW, Petr Wasiljewitsch, Uljanowsk 432072, RU
ISCHKOW, Alexander Dmitrijewitsch, Moskau 115597, RU
SALNIKOW, Evgenij Pawlowitsch, Woronesch Gebiet Stadt Woronesch 394055, RU
ROWOWOJ, Wadim Witaljewitsch, Moskau 119027, RU
- (74) Franke, Markus, et al, Patentanwälte Sturm Weillnau Franke Partnerschaft mbB Unter den Eichen 5 (Haus C-Süd), 65195 Wiesbaden, DE

B01J 20/20 → (51) **B01J 21/18**

B01J 20/28 → (51) **B01J 20/14**

B01J 20/28 → (51) **B01J 21/18**

B01J 20/30 → (51) **B01J 21/18**

B01J 20/32 → (51) **B01J 20/14**

B01J 21/08 → (51) **B01J 29/80**

- (51) **B01J 21/18** (11) **2 644 268 B1**
B01J 20/20 **B01J 20/06**
B01J 20/30 **C10G 25/00**
C10G 27/04 **C10G 27/12**
B01J 20/28 **B01J 23/72**
B01J 27/055 **B01J 27/24**
B01J 27/28 **B01J 27/30**
B01J 31/10
- (25) En (26) En
(21) 13174172.0 (22) 25.11.2008
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 02.10.2013
(30) 30.11.2007 US 991475 P
- (54) • *VERFAHREN UND KATALYSATOR ZUR ENTSCHEFFELUNG VON KOHLENWASSERSTOFFHALTIGEM ÖLSTROM*
• *PROCESS AND CATALYST FOR DESULFURIZATION OF HYDROCARBONACEOUS OIL STREAM*
• *PROCÉDÉ ET CATALYSEUR DE DÉSULFURATION DE FLUX D'HUILE HYDRO-CARBONÉE*
- (73) Saudi Arabian Oil Company, 1 Eastern Avenue, Dhahran 31311, SA
Aramco Services Company, 9009 West Loop South, Houston, TX 77096, US
- (72) Choi, Ki-Hyouk, 31311 Dhahran, SA
- (74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE
- (62) 08857250.8 / 2 231 328

B01J 23/00 → (51) **A62D 3/30**

B01J 23/10 → (51) **C01F 17/00**

B01J 23/72 → (51) **B01J 21/18**

B01J 27/055 → (51) **B01J 21/18**

B01J 27/16 → (51) **B01J 29/80**

B01J 27/24 → (51) **B01J 21/18**

B01J 27/28 → (51) **B01J 21/18**

B01J 27/30 → (51) **B01J 21/18**

B01J 29/00 → (51) **B01J 29/80**

B01J 29/04 → (51) **B01J 29/80**

B01J 29/08 → (51) **B01J 29/80**

B01J 29/40 → (51) **B01J 29/80**

B01J 29/70 → (51) **B01J 29/80**

B01J 29/70 → (51) **C01B 39/12**

- (51) **B01J 29/80** (11) **2 907 570 B1**
B01J 29/08 **B01J 35/00**
B01J 37/00 **B01J 37/04**
B01J 38/12 **B01J 21/08**
B01J 27/16 **B01J 29/00**
B01J 29/04 **B01J 29/40**
B01J 29/90 **B01J 29/70**
B01J 37/28 C10G 11/05
- (25) Ja (26) En
(21) 13845227.1 (22) 08.10.2013

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.08.2015
(86) JP 2013/077332 08.10.2013
(87) WO 2014/057931 2014/16 17.04.2014
(30) 10.10.2012 JP 2012225009
- (54) • *KATALYSATOR ZUM KATALYTISCHEN CRACKING VON KOHLENWASSERSTOFFFÖL SOWIE VERWENDUNG DES KATALYSATORS ZUM KATALYTISCHEN CRACKING VON KOHLENWASSERSTOFFFÖL*
• *CATALYST FOR CATALYTIC CRACKING OF HYDROCARBON OIL AND USE OF THE CATALYST FOR CATALYTIC CRACKING OF HYDROCARBON OIL*
• *CATALYSEUR POUR LE CRAQUAGE CATALYTIQUE D'HUILE HYDROCARBONÉE ET UTILISATION DE CE CATALYSEUR POUR LE CRAQUAGE CATALYTIQUE D'HUILE HYDROCARBONÉE*
- (73) Cosmo Oil Co., Ltd., 1-1, Shibaura 1-chome Minato-ku, Tokyo 105-8528, JP
- (72) SAKA, Yuji, Satte-shi Saitama 340-0193, JP
KIMURA, Tetsuya, Satte-shi Saitama 340-0193, JP
CHIYODA, Norihito, Satte-shi Saitama 340-0193, JP
NAGAI, Kenji, Satte-shi Saitama 340-0193, JP
TABATA, Mitsunori, Satte-shi Saitama 340-0193, JP
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

B01J 29/86 → (51) **C01B 39/12**

B01J 29/90 → (51) **B01J 29/80**

B01J 31/10 → (51) **B01J 21/18**

B01J 31/12 → (51) **C07F 9/58**

B01J 31/24 → (51) **C07D 493/08**

- (51) **B01J 35/00** (11) **2 943 276 B1**
(25) De (26) De
(21) 14700220.8 (22) 06.01.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.11.2015
(86) EP 2014/050076 06.01.2014
(87) WO 2014/108362 2014/29 17.07.2014
(30) 08.01.2013 EP 13150457
- (54) • *KATALYSATOR ZUR REDUKTION VON STICKOXIDEN*
• *CATALYST FOR REDUCING NITROGEN OXIDES*
• *CATALYSEUR PERMETTANT DE RÉDUIRE LES DIOXYDES D'AZOTE*
- (73) Umicore AG & Co. KG, Rodenbacher Chaussee 4, 63457 Hanau-Wolfgang, DE
- (72) HOYER, Ruediger, 63755 Alzenau, DE
SCHULER, Anke, 63843 Niedernberg, DE
MUELLER, Elena, 64319 Pfungstadt, DE
UTSCHIG, Thomas, 60598 Frankfurt am Main, DE
JESKE, Gerald, 63543 Neuberg, DE

B01J 35/00 → (51) **B01J 29/80**

B01J 37/00 → (51) **B01J 29/80**

B01J 37/03 → (51) **C01F 17/00**

B01J 37/04 → (51) **B01J 29/80**

B01J 37/08 → (51) **C01F 17/00**

B01J 37/28 → (51) **B01J 29/80**

B01J 38/12 → (51) **B01J 29/80**

(51) **B01L 3/00** (11) **2 921 861 B1**
G01N 35/00 **G01N 35/04**
G01N 35/10 C12N 15/10
G01N 21/64 G01N 21/78
B01L 7/00

(25) Ja (26) En
(21) 13854485.3 (22) 18.11.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 23.09.2015
(86) JP 2013/081082 18.11.2013
(87) WO 2014/077400 2014/21 22.05.2014
(30) 16.11.2012 JP 2012252731

(54) • REAKTIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG MIT LINEARER BEWEGUNGSART UND VERFAHREN DAFÜR
• LINEAR MOVEMENT TYPE REACTION PROCESSING DEVICE AND METHOD FOR SAME
• DISPOSITIF DE MISE EN OEUVRE D'UNE RÉACTION DE TYPE À MOUVEMENT LINÉAIRE ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ

(73) Universal Bio Research Co., Ltd., 88 Kamihongou, Matsudo-shi Chiba 271-0064, JP
(72) TAJIMA, Hideji, Matsudo-shi Chiba 271-0064, JP

(74) Parker, Andrew James, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

(51) **B01L 3/00** (11) **3 344 746 B1**
C12M 3/06 **C12M 1/42**
C12N 13/00 G01N 15/10

(25) En (26) En
(21) 16843109.6 (22) 02.09.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 11.07.2018
(86) US 2016/050201 02.09.2016
(87) WO 2017/040995 2017/10 09.03.2017
(30) 04.09.2015 US 201562214665 P

(54) • RÜCKKOPPLUNGSGESTEUERTE ELEKTROPORATIONSMIKROVORRICHTUNG MIT HOHEM DURCHSATZ FÜR EFFIZIENTE MOLEKULARE FREISETZUNG IN EINZELZELLEN
• HIGH THROUGHPUT, FEEDBACK-CONTROLLED ELECTROPORATION MICRODEVICE FOR EFFICIENT MOLECULAR DELIVERY INTO SINGLE CELLS
• MICRODISPOSITIF D'ÉLECTROPORATION À DÉBIT ÉLEVÉ ET À COMMANDE DE RÉTROACTION POUR L'ADMINISTRATION MOLÉCULAIRE EFFICACE À DES CELLULES UNIQUES

(73) Rutgers, The State University of New Jersey, Old Queen's Somerset Street, New Brunswick, NJ 08901, US
(72) ZAHN, Jeffrey, Princeton, NJ 08540, US
ZHENG, Mingde, Highland Park, NJ 08904, US
SHREIBER, David, I., Whitehouse Station, NJ 08889, US
LIN, Hao, Piscataway, NJ 08854, US
SHAN, Jerry, W., Piscataway, NJ 08854, US

(74) Smith, Jeremy Robert, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

(51) **B01L 3/00** (11) **3 512 635 B1**
G01N 27/447

(25) En (26) En

(21) 17781010.8 (22) 15.09.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 24.07.2019
(86) EP 2017/073364 15.09.2017
(87) WO 2018/050867 2018/12 22.03.2018
(30) 15.09.2016 PCT/IT2016/000211

(54) • MIKROFLUIDISCHE VORRICHTUNG, INSBESONDERE VOM LAB-ON-CHIP-TYP, ZUR KONZENTRATION, AUFREINIGUNG UND ZUM NACHWEIS VON BIOLOGISCHEN UND/ODER MEDIZINISCHEN TARGETS VON INTERESSE AUS EINER BIOLOGISCHEN PROBE
• MICROFLUIDIC DEVICE, PARTICULARLY OF THE LAB-ON-CHIP TYPE, FOR THE CONCENTRATION, PURIFICATION, AND DETECTION OF BIOLOGICAL AND/OR MEDICAL TARGETS OF INTEREST FROM A BIOLOGICAL SAMPLE
• DISPOSITIF MICROFLUIDIQUE, EN PARTICULIER DE TYPE LABORATOIRE-SUR-PUCE, POUR LA CONCENTRATION, LA PURIFICATION ET LA DÉTECTION DE CIBLES BIOLOGIQUES ET/OU MÉDICALES D'INTÉRÊT À PARTIR D'UN ÉCHANTILLON BIOLOGIQUE

(73) Dianax S.r.l., Viale Ortles, 22/4, 20139 Milano, IT
(72) IANNONE, Eugenio, 20127 Milano, IT
MORONI, Maurizio, 20132 Milano, IT
GERMANI, Giacomo, 20090 Buccinasco, IT

(74) Savi, Massimiliano, et al, Notarbartolo & Gervasi S.p.A. Viale Achille Papa, 30, 20149 Milano, IT

B01L 3/00 → (51) **B01L 3/02**

B01L 3/00 → (51) **G01N 35/00**

(51) **B01L 3/02** (11) **3 578 262 B1**
B01L 3/00 **G01N 35/10**

(25) En (26) En
(21) 19187507.9 (22) 31.01.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 11.12.2019
(30) 15.06.2016 US 201662350291 P
15.06.2016 US 201662350302 P

(54) • PIPETTIERGERÄT, PIPETTE TIP COUPLER UND PIPETTE TIP
• PIPETTING DEVICE, PIPETTE TIP COUPLER, AND PIPETTE TIP
• DISPOSITIF DE PIPETAGE, COUPLEUR DE POINTE DE PIPETTE ET POINT DE PIPETTE

(73) Hamilton Company, 4970 Energy Way, Reno, Nevada 89502, US
(72) GUZMAN, Jose Eduardo, Sparks, NV 89441, US
BARRESI, Thomas, Reno, NV 89509, US
BELTON, Dana A, Sparks, NV 89434, US

(74) Tomkinson, Alexandra, Bailey Walsh & Co LLP 1 York Place, Leeds, LS1 2DR, GB

(62) 17813715.4 / 3 471 883

(51) **B01L 3/02** (11) **3 680 017 B1**

(25) De (26) De
(21) 19150847.2 (22) 08.01.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 15.07.2020

(54) • PIPETTE FÜR DEN GEBRAUCH MIT EINER PIPETTENSPIITZE
• PIPETTE FOR USE WITH A PIPETTE TIP
• PIPETTE DESTINÉE À UNE UTILISATION AVEC UNE POINTE DE PIPETTE

(73) Eppendorf AG, Barkhausenweg 1, 22339 Hamburg, DE

(72) SEIPPEL, Martin, DE-22949 Ammersbek, DE
KUNSCH, Matthias, DE-22339 Hamburg, DE
REISCHMUTH Burkhardt, DE-22041 Hamburg, DE
DAVID, Tobias, DE-22941 Bargteheide, DE

(74) Hauck Patentanwaltspartnerschaft mbB, Postfach 11 31 53, 20431 Hamburg, DE

(51) **B01L 3/02** (11) **3 795 254 B1**

(25) De (26) De
(21) 20207075.1 (22) 22.02.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 24.03.2021
(30) 23.02.2017 DE 202017101007 U

(54) • AUSTAUSCHBARE KOLBEN-ZYLINDER-EINHEIT FÜR EINEN DISPENSER
• REPLACEABLE PISTON-CYLINDER UNIT FOR A DISPENSER
• ENSEMBLE PISTON-CYLINDRE INTERCHANGEABLE POUR UN DISTRIBUTEUR

(73) BRAND GMBH + CO KG, Otto-Schott-Strasse 25, 97877 Wertheim, DE
(72) SETZER, Daniel, 97877 Wertheim, DE
SCHRAUT, Jürgen, 97855 Lengfurt, DE
REMPF, Renate, 97877 Wertheim, DE
FELDMANN, Rainer, 97222 Rimpar, DE

(74) Hoffmann, Oliver, Von Rohr Patentanwälte Partnerschaft mbB Rüttenscheider Straße 62, 45130 Essen, DE

(62) 18706741.8 / 3 554 708

B01L 7/00 → (51) **H05B 3/42**

(51) **B01L 9/00** (11) **3 684 515 B1**
B01F 11/00 **G01N 1/31**
B01L 3/00

(25) De (26) De
(21) 18769395.7 (22) 21.09.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 29.07.2020
(86) EP 2018/075614 21.09.2018
(87) WO 2019/057900 2019/13 28.03.2019
(30) 22.09.2017 EP 17192547

(54) • INKUBATIONSVORRICHTUNG SOWIE SYSTEM MIT INKUBATIONSVORRICHTUNG UND WIPPTISCH
• INCUBATION DEVICE AND SYSTEM COMPRISING INCUBATION DEVICE AND ROCKING PLATFORM
• DISPOSITIF D'INCUBATION ET SYSTÈME ÉQUIPÉ D'UN DISPOSITIF D'INCUBATION ET TABLE BASCULANTE

(73) Euroimmun Medizinische Labordiagnostika AG, Seekamp 31, 23560 Lübeck, DE
(72) KAFFKA, Christian, 23942 Dassow, DE
RATEIKE, Martin, 23689 Pansdorf Schleswig-Holstein, DE
STÖCKER, Winfried, 23627 Groß Grönau, DE

(51) **B01L 9/06** (11) **3 191 224 B1**
B65G 54/02 **G01N 35/04**

(25) En (26) En
(21) 15759814.5 (22) 08.09.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 19.07.2017
(86) EP 2015/070453 08.09.2015
(87) WO 2016/038010 2016/11 17.03.2016
(30) 09.09.2014 EP 14184044

(54) • PROBENBEHÄLTERTRÄGERSATZ FÜR EIN LABORPROBENVERTEILUNGSSYSTEM, LABORPROBENVERTEILUNGSSYS-

- TEM UND LABORAUTOMATISIERUNGSSYSTEM*
- *SET OF SAMPLE CONTAINER CARRIERS FOR A LABORATORY SAMPLE DISTRIBUTION SYSTEM, LABORATORY SAMPLE DISTRIBUTION SYSTEM AND LABORATORY AUTOMATION SYSTEM*
 - *ENSEMBLE DE SUPPORTS DE RÉCIPIENT D'ÉCHANTILLON POUR UN SYSTÈME DE DISTRIBUTION D'ÉCHANTILLONS DE LABORATOIRE, LEDIT SYSTÈME DE DISTRIBUTION ET SYSTÈME D'AUTOMATISATION DE LABORATOIRE*
- (73) Roche Diagnostics GmbH, Sandhofer Straße 116, 68305 Mannheim, DE
- (84) DE
- (73) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstraße 124, 4070 Basel, CH
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (72) SINZ, Achim, 71332 Waiblingen, DE
- (74) Patentanwälte Ruff, Wilhelm, Beier, Dauster & Partner mbB, Kronenstraße 30, 70174 Stuttgart, DE
-
- (51) **B01L 9/06** (11) **3 621 740 B1**
G01N 35/04
- (25) En (26) En
- (21) 18723895.1 (22) 26.04.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.03.2020
- (86) FI 2018/050306 26.04.2018
- (87) WO 2018/206841 2018/46 15.11.2018
- (30) 12.05.2017 FI 20175431
- (54) • *BEHÄLTERHALTER UND BEHÄLTERGESTELL*
• *RECEPTACLE HOLDER AND RECEPTACLE RACK*
• *SUPPORT DE RÉCIPIENT ET RATELIER DE RÉCIPIENTS*
- (73) Thermo Fisher Scientific Oy, Ratastie 2, 01620 Vantaa, FI
- (72) HAUTAMÄKI, Mika, 01620 Vantaa, FI
- PAAVILAINEN, Sami, 01620 Vantaa, FI
- (74) Laine IP Oy, Porkkalankatu 24, 00180 Helsinki, FI
-
- B02C 1/02** → (51) **B02C 1/10**
-
- B02C 1/04** → (51) **B02C 1/10**
-
- (51) **B02C 1/10** (11) **3 307 439 B1**
B02C 1/02 **B02C 1/04**
- (25) En (26) En
- (21) 16808278.2 (22) 09.06.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.04.2018
- (86) US 2016/036681 09.06.2016
- (87) WO 2016/201093 2016/50 15.12.2016
- (30) 09.06.2015 US 201562173042 P
- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR MINIMIERUNG VON BEIM ZERKLEINERN VON ZERBRECHLICHEM MATERIAL ENTSTEHENDEM FEINMATERIAL*
• *SYSTEM AND METHOD TO MINIMIZE FINE MATERIAL PRODUCED DURING CRUSHING OF FRANGIBLE MATERIAL*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR MINIMISER LA MATIÈRE FINE PRODUITE LORS DE L'ÉCRASEMENT D'UN MATÉRIAU CASSABLE*
- (73) lafrate, John A., 10944 Autumn Lane, Clermont, FL 34711, US
- (72) lafrate, John A., Clermont, FL 34711, US
-
- (74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB
-
- (51) **B02C 7/13** (11) **3 165 284 B1**
- (25) De (26) De
- (21) 16195486.2 (22) 25.10.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.05.2017
- (30) 04.11.2015 AT 5019715 U
- (54) • *ZERKLEINERUNGSAHNSCHLEIBE FÜR EINEN KÖRNERPROZESSOR*
• *REFINER DISK FOR A CORN GRINDER*
• *DISQUE POUR BROYEUR DE GRAINS*
- (73) Gebrüder Busatis Gesellschaft m.b.H., Busatisstraße 15, 3251 Purgstall an der Erlauf, AT
- (72) Lutz, Wolfgang, 3250 Wieselburg, AT
- Nadlinger, Markus, 3324 Euratsfeld, AT
- Scharner, Harald, 3251 Purgstall, AT
- (74) Puchberger & Partner Patentanwälte, Reichratsstraße 13, 1010 Wien, AT
-
- (51) **B03B 5/02** (11) **3 562 599 B1**
B03B 5/40 **B29B 17/04**
B29B 17/02 **B29K 105/06**
B03B 5/28 **B29L 7/00**
- (25) En (26) En
- (21) 17828761.1 (22) 27.12.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.11.2019
- (86) EP 2017/084646 27.12.2017
- (87) WO 2018/122264 2018/27 05.07.2018
- (30) 28.12.2016 IT 201600131842
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM WASCHEN VON KUNSTSTOFFEN*
• *METHOD AND APPARATUS FOR WASHING PLASTICS MATERIALS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE LAVAGE DE MATÉRIAUX PLASTIQUES*
- (73) Previero N. S.r.l., Via F.lli Cairoli 17, 20851 Lissone (Monza Brianza), IT
- (72) PREVIERO, Flavio, 20851 Lissone, IT
- (74) Candito, Rocco, et al, Luppi Intellectual Property Srl Via De Amicis, 25, 20123 Milano, IT
-
- B03B 5/28** → (51) **B03B 5/02**
-
- B03B 5/40** → (51) **B03B 5/02**
-
- B03B 11/00** → (51) **B07B 13/16**
-
- (51) **B03C 1/00** (11) **3 535 058 B1**
B03C 1/10 **C12N 13/00**
G01N 27/00 **G01N 33/50**
- (25) En (26) En
- (21) 17867404.0 (22) 06.11.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.09.2019
- (86) US 2017/060224 06.11.2017
- (87) WO 2018/085781 2018/19 11.05.2018
- (30) 07.11.2016 US 201615345271
- (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR SEQUESTRIERUNG VON SUBSTANZEN IN FLÜSSIGEM MASSENGUT*
• *SYSTEMS AND METHOD FOR SEQUESTERING SUBSTANCES IN BULK LIQUIDS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉ DE SÉQUESTRATION DE SUBSTANCES DANS DES LIQUIDES EN VRAC*
- (73) Wavesense, Inc, 15339 Barranca Parkway, Irvine, CA 92618, US
-
- (72) FEISTEL, Christopher, Laguna Beach, California 92651, US
- (74) Pallini Gervasi, Diego, et al, Notarbartolo & Gervasi GmbH Bavariaring 21, 80336 Munich, DE
-
- B03C 1/10** → (51) **B03C 1/00**
-
- (51) **B03C 3/68** (11) **3 154 702 B1**
- (25) En (26) En
- (21) 15730050.0 (22) 11.06.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.04.2017
- (86) DK 2015/050161 11.06.2015
- (87) WO 2015/188837 2015/50 17.12.2015
- (30) 13.06.2014 DK 201470352
- (54) • *STEUERUNG EINER HOCHSPANNUNGSQUELLE FÜR EINEN ELEKTROSTATISCHEN ABSCHIEDER*
• *CONTROLLING A HIGH VOLTAGE POWER SUPPLY FOR AN ELECTROSTATIC PRECIPITATOR*
• *COMMANDE D'UNE ALIMENTATION HAUTE TENSION POUR UN ÉLECTROFILTRE*
- (73) FLSmidth A/S, Vigerslev Allé 77, 2500 Valby, DK
- (72) REYES, Victor Enrique, DK-2860 Søborg, DK
- HANSEN, Michael Roland, DK-2860 Søborg, DK
-
- (51) **B03D 3/06** (11) **2 846 923 B1**
B01D 21/01 **C01F 17/00**
C04B 35/50 **C22B 3/22**
C22B 59/00 **C01F 17/10**
- (25) En (26) En
- (21) 13788010.0 (22) 15.03.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.03.2015
- (86) US 2013/032220 15.03.2013
- (87) WO 2013/169387 2013/46 14.11.2013
- (30) 10.05.2012 US 201261645237 P
- (54) • *SELTENERDELEMENTZUSAMMENSETZUNGEN AUS TEILCHENFÖRMIGEM MATERIAL MIT KAOLINIT UND VERFAHREN ZUR GEWINNUNG DER SELTENERDELEMENTZUSAMMENSETZUNGEN AUS TEILCHENFÖRMIGEM MATERIAL MIT KAOLINIT*
• *RARE EARTH ELEMENT COMPOSITIONS OBTAINED FROM PARTICULATE MATERIAL COMPRISING KAOLINITE AND METHODS FOR OBTAINING RARE EARTH ELEMENT COMPOSITIONS FROM PARTICULATE MATERIAL COMPRISING KAOLINITE*
• *COMPOSITIONS D'ÉLÉMENTS DES TERRES RARES OBTENUES À PARTIR D'UN MATÉRIAU PARTICULAIRE COMPRENANT DE LA KAOLINITE ET PROCÉDÉS POUR OBTENIR DES COMPOSITIONS D'ÉLÉMENTS DES TERRES RARES À PARTIR D'UN MATÉRIAU PARTICULAIRE COMPRENANT DE LA KAOLINITE*
- (73) Imerys Pigments, Inc., 100 Mansell Court East, Suite 300, Roswell, GA 30076, US
- (72) DAVIS, Jondahl, Sandersville, GA 31082, US
- PRUETT, Robert, J., Milledgeville, GA 31061, US
- (74) Rushton, David John, Haseltine Lake Kempner LLP Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB
-
- (51) **B04B 5/02** (11) **3 240 638 B1**
B04B 5/04

(25) De (26) De
(21) 15808363.4 (22) 24.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.11.2017
(86) EP 2015/077536 24.11.2015
(87) WO 2016/107705 2016/27 07.07.2016
(30) 02.01.2015 DE 102015100004
(54) • DREHEINHEIT FÜR EINEN ROTOR EINER DUALEN ZENTRIFUGE
• ROTATING UNIT FOR THE ROTOR OF A PLANETARY DUAL CENTRIFUGE
• UNITÉ DE ROTATIO POUR LE ROTOR D'UNE CENTRIFUGE PLANETAIRE DOUBLE
(73) Andreas Hettich GmbH & Co. KG, Föhrenstraße 12, 78532 Tuttlingen, DE
(72) DOBOS, Jovan, 78532 Tuttlingen, DE
LENZ, Anke, 88637 Leibertingen, DE
MASSING, Ulrich, 79249 Merzhausen, DE
EBERLE, Klaus-Günter, 78532 Tuttlingen, DE
(74) Puschmann Borchert Kaiser Klettner Patentanwälte Partnerschaft mbB, Bajuwarenring 21, 82041 Oberhaching, DE

B04B 5/04 → (51) **B04B 5/02**

(51) **B04B 5/10** (11) **3 501 661 B1**
A23C 7/04 **A01J 11/10**
B04B 11/04 **B04C 5/14**
B04C 5/185 **B04C 5/22**
B04C 5/13

(25) En (26) En
(21) 18204511.2 (22) 06.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.06.2019
(30) 19.12.2017 EP 17208512
(54) • SEPARATOR UND VERFAHREN ZUR TRENNUNG VON MILCH
• A SEPARATOR AND A METHOD FOR SEPARATING MILK
• SÉPARATEUR ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE SÉPARER LE LAIT
(73) Tetra Laval Holdings & Finance S.A., Avenue Général-Guisan 70, 1009 Pully, CH
(72) Leufstedt, Max, 237 31 Bjärred, SE
(74) Tetra Pak - Patent Attorneys SE, AB Tetra Pak Patent Department Ruben Rausings gata, 221 86 Lund, SE

B04B 11/04 → (51) **B04B 5/10**

B04C 5/13 → (51) **B04B 5/10**

B04C 5/14 → (51) **B04B 5/10**

B04C 5/185 → (51) **B04B 5/10**

B04C 5/22 → (51) **B04B 5/10**

B05B 1/00 → (51) **B05B 17/04**

B05B 1/04 → (51) **H05H 1/24**

(51) **B05B 1/08** (11) **2 983 829 B1**
(25) En (26) En
(21) 14778885.5 (22) 03.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.02.2016
(86) US 2014/032849 03.04.2014
(87) WO 2014/165687 2014/41 09.10.2014
(30) 03.04.2013 US 201361807958 P

(54) • FLUIDIKVORRICHTUNG FÜR OSZILLIERENDEN LUFTSTROM FÜR OBERFLÄCHENREINIGUNG
• FLUIDIC APPARATUS FOR GENERATING OSCILLATING AIR FLOW FOR SURFACE CLEANING AND SWEEPING
• APPAREIL FLUIDIQUE POUR LA GÉNÉRATION D'UN ÉCOULEMENT D'AIR OSCILLANT POUR LE NETTOYAGE ET LE BALAYAGE D'UNE SURFACE
(73) dlhBowles Inc., 2422 Leo Avenue SW, Canton, OH 44706, US
(72) GOPALAN, Shridhar, Westminster, MD 21157, US
SRINATH, Dharapuram, N., Ellicott City, MD 21043, US
SOUTH, Christopher, F., Washington, DC 20008, US
(74) Stiel, Jürgen, Patentanwalt Stiel Geissleite 32, 97289 Thüngen, DE
(60) 17154575.9 / 3 235 573

(51) **B05B 1/16** (11) **3 263 225 B1**
B05B 1/18 **B05B 1/30**
B05B 12/00 **E03C 1/04**
F16K 39/04

(25) En (26) En
(21) 16002647.2 (22) 13.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.01.2018
(30) 01.07.2016 CN 201620686901 U
(54) • WASSERSTOPPSCHALTVORRICHTUNG UND DUSCHKOPF
• A WATER STOP SWITCH DEVICE AND A SHOWER HEAD
• DISPOSITIF DE COMMUTATEUR D'ARRÊT D'EAU ET POMMEAU DE DOUCHE
(73) Xiamen Solex High-Tech Industries Co., Ltd., Room A06, 4th Floor No 18, Haijing Road East, Xiamen Area of China (Fujian) Pilot Free Trade Zone, CN
(72) LIN, Fengde, Fujian, 361000, CN
Gong, Hailang, Fujian, 361000, CN
Zhang, Mingfu, Fujian, 361000, CN
(74) Verscht, Thomas Kurt Albert, Josephsburgstrasse 88 A, 81673 München, DE

B05B 1/16 → (51) **B05B 1/30**

B05B 1/18 → (51) **B05B 1/16**

B05B 1/18 → (51) **B05B 1/30**

B05B 1/18 → (51) **E03C 1/04**

B05B 1/20 → (51) **B05B 17/04**

B05B 1/20 → (51) **E01C 19/17**

(51) **B05B 1/30** (11) **3 384 995 B1**
B05B 1/18 **B05B 1/16**
E03C 1/04
(25) De (26) De
(21) 18163919.6 (22) 26.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 10.10.2018

(30) 31.03.2017 DE 102017106973

(54) • UMSCHALTVORRICHTUNG FÜR EINE SANITÄRARMATUR
• SWITCH DEVICE FOR A SANITATION FITTING
• DISPOSITIF DE COMMUTATION POUR UNE ARMATURE SANITAIRE
(73) Ideal Standard International NV, Corporate Village - Gent Building Da Vincilaan, 2, 1935 Zaventem, BE

(72) Borisov, Blagomir Petrov, 5000 Veliko Tarnovo, BG
(74) Feucker, Max Martin, et al, Becker & Müller Patentanwälte Turmstraße 22, 40878 Ratingen, DE

B05B 1/30 → (51) **B05B 1/16**

B05B 1/30 → (51) **B05B 7/08**

B05B 1/30 → (51) **B65D 83/20**

B05B 1/30 → (51) **E01C 19/17**

(51) **B05B 1/34** (11) **3 530 355 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 19157320.3 (22) 14.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.08.2019
(30) 27.02.2018 FR 1851712

(54) • AUSGABEKOPF MIT EINER ABGESTUFTEN WIRBELKAMMER FÜR EIN AUSGABESYSTEM
• DISPENSING HEAD WITH STEPPED WHIRL CHAMBER FOR A DISPENSING SYSTEM
• TÊTE DE DISTRIBUTION À CHAMBRE TOURBILLONNAIRE ÉTAGÉE POUR UN SYSTÈME DE DISTRIBUTION
(73) Albéa Services, ZAC des Barbanniers 1 avenue du Général de Gaulle "Le Signac", 92230 Gennevilliers, FR
(72) Nevens, Thomas, 76260 Eu, FR
Songbe, Jean-Pierre, 76260 Le Mesnil-Réaume, FR
(74) Gevers & Orès, Immeuble le Palatin 2 3 Cours du Triangle CS 80165, 92939 Paris La Défense Cedex, FR

B05B 5/03 → (51) **F26B 3/12**

B05B 7/00 → (51) **B05B 7/24**

B05B 7/00 → (51) **B05B 17/04**

B05B 7/02 → (51) **B05B 17/04**

B05B 7/04 → (51) **B05B 17/04**

B05B 7/06 → (51) **B05B 7/24**

B05B 7/06 → (51) **F26B 3/12**

B05B 7/08 → (51) **B05B 17/04**

B05B 7/06 → (51) **F26B 3/12**

(51) **B05B 7/08** (11) **3 508 279 B1**
B05B 1/30 **B05B 7/12**
B05B 7/06 **B05B 7/24**

(25) En (26) En

(21) 19152297.8 (22) 18.08.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 10.07.2019

(30) 19.08.2016 CN 201620911120 U

(54) • LUFTKAPPENANORDNUNG UND SPRÜHPISTOLE
• AIR CAP ARRANGEMENT AND SPRAY GUN
• CHAPEAU DE PROJECTION D'AIR ET PISTOLET DE PULVÉRISATION
(73) SATA GmbH & Co. KG, Dormaltalstrasse 20, 70806 Kornwestheim, DE
(72) Gehrung, Ralf, 71522 Backnang, DE
(62) 17186905.0 / 3 284 544

B05B 7/08 → (51) **B05B 7/24**

B05B 7/10 → (51) **F26B 3/12**

(51) B05B 7/24 B05B 7/08 B05B 7/06	(11) 3 479 906 B1 B05B 7/00 B05B 9/04	(51) B05B 17/04 B05B 1/20 B05B 7/04 B05B 7/02	(11) 3 204 169 B1 B05B 7/00 B05B 1/00	(30) 15.04.2013 JP 2013085055
(25) Fr (21) 18204718.3	(26) Fr (22) 06.11.2018	(25) En (21) 15848995.5	(26) En (22) 27.08.2015	(54) • <i>VIBRATIONSSIEBMASCHINE</i> • <i>VIBRATORY SIEVING MACHINE</i> • <i>MACHINE DE TAMISAGE VIBRATOIRE</i>
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		(73) Kabushiki Kaisha Kinki, 2-18, Sakaemachidori 4-chome Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 650-0023, JP
(43) 08.05.2019 (30) 07.11.2017 FR 1760419		(43) 16.08.2017 (86) IL 2015/050857 27.08.2015		(72) FUJIMOTO, Shinya, Miki-shi Hyogo 673-0443, JP
(54) • <i>SPRÜHDÜSE MIT VERENGUNG ZUR VOR-ATOMISIERUNG, UND SPRÜHKOPF SOWIE SPRÜHVORRICHTUNG, DIE EINE SOLCHE DÜSE UMFASST</i> • <i>SPRAY NOZZLE WITH PRE-ATOMIZATION NARROWING, AND SPRAY HEAD AND SPRAYING DEVICE COMPRISING SUCH A NOZZLE</i> • <i>BUSE DE PULVÉRISATION AVEC RÉTRÉCISSEMENT DE PRÉ-ATOMISATION, ET TÊTE DE PULVÉRISATION ET DISPOSITIF DE PULVÉRISATION COMPRENANT UNE TELLE BUSE</i>		(87) WO 2016/055993 2016/15 14.04.2016 (30) 07.10.2014 IL 23508314		(72) ASAKURA, Junichi, Miki-shi Hyogo 673-0443, JP
(73) Exel Industries, 54, rue Marcel Paul, 51200 Epernay, FR		(54) • <i>VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ZERSTÄUBUNG VON FLÜSSIGKEITEN</i> • <i>LIQUID ATOMIZATION METHOD AND DEVICE</i> • <i>PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE PULVÉRISATION DE LIQUIDE</i>		(72) AOTA, Mitsuhiro, Miki-shi Hyogo 673-0443, JP
(72) BENNANI, Tarik, 75009 Paris, FR COGNON, Thibault, 75009 Paris, FR		(73) Sami Shamoon College Of Engineering, 56 Bialik Street P.O. Box 950, 8410802 Beer Sheva, IL		(74) KAJIYAMA, Hiroaki, Miki-shi Hyogo 673-0443, JP
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR		(72) MEZHERICHER, Maksym, 8430903 Beer Sheva, IL LADIZHENSKY, Izhak, 8478320 Beer Sheva, IL ETLIN, Isaac, 7770053 Ashdod, IL		(74) WADA, Naoya, Miki-shi Hyogo 673-0443, JP
		(74) Perani & Partners S.p.A., Piazza Armando Diaz, 7, 20123 Milano, IT		(74) Wilkinson, Stephen John, Stevens, Hewlett & Perkins 1 St. Augustine's Place, Bristol BS1 4UD, GB
		B05C 17/005 → (51) C12M 1/06		B07B 1/42 → (51) B06B 1/16
		B05D 1/00 → (51) B29C 49/02		
		B05D 1/08 → (51) B60R 13/02		
		B05D 1/26 → (51) B29C 49/02		
		B05D 7/02 → (51) B29C 49/02		
		B05D 7/14 → (51) C09D 167/00		
(51) B05B 11/00 B05B 15/00	(11) 3 405 291 B1 B05B 15/30	(51) B06B 1/02 G10K 9/122	(11) 3 415 243 B1 G08B 3/10	(51) B07B 1/48 (11) 3 746 231 B1
(25) Fr (21) 17700713.5	(26) Fr (22) 20.01.2017	(25) En (21) 18172887.4	(26) En (22) 17.05.2018	(25) De (21) 20719123.0
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.11.2018 (86) EP 2017/051251 20.01.2017		(43) 19.12.2018 (30) 22.05.2017 JP 2017101053		(43) 09.12.2020 (86) EP 2020/058979 30.03.2020
(87) WO 2017/125590 2017/30 27.07.2017 (30) 22.01.2016 FR 1650524		(54) • <i>AKUSTISCHE VORRICHTUNG FÜR WARNTON UND AKUSTISCHES SYSTEM</i> • <i>ACOUSTIC DEVICE FOR WARNING SOUND AND ACOUSTIC SYSTEM</i> • <i>DISPOSITIF ACOUSTIQUE D'AVERTISSEMENT SONORE ET SYSTÈME ACOUSTIQUE</i>		(87) WO 2020/201220 2020/41 08.10.2020 (30) 29.03.2019 EP 19166047
(54) • <i>VORRICHTUNG ZUR LUFTLOSEN VERPACKUNG UND AUSGABE EINES PRODUKTES, INSBESONDERE IN MEHREREN PHASEN, ZUGEHÖRIGER SPÜLRING UND VERFAHREN</i> • <i>DEVICE FOR PACKAGING AND DISPENSING A PRODUCT IN AN AIRLESS MANNER, NOTABLY IN SEVERAL PHASES, ASSOCIATED PURGE RING AND METHOD</i> • <i>DISPOSITIF DE CONDITIONNEMENT ET DE DISTRIBUTION SANS REPRISE D'AIR D'UN PRODUIT, NOTAMMENT À PLUSIEURS PHASES, BAGUE DE PURGE ET PROCÉDÉ ASSOCIÉS</i>		(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP		(54) • <i>SIEBVORRICHTUNG</i> • <i>SCREENING DEVICE</i> • <i>DISPOSITIF DE TAMISAGE</i>
(73) Capsum, Héliopolis II 126 Boulevard Bara, 13013 Marseille, FR		(72) NAKAMURA, Morio, Osaka, 540-6207, JP HANAZONO, Masaya, Osaka, 540-6207, JP FUKUSHIMA, Minoru, Osaka, 540-6207, JP		(73) Binder + Co AG, Grazer Strasse 19-25, 8200 Gleisdorf, AT
(72) GOUTAYER, Mathieu, 35400 Saint Malo, FR PAFUMI, Yan Eric, 13120 Gardanne, FR		(74) Appelt, Christian W., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE		(72) EIXELBERGER, Rainer, 8200 Gleisdorf, AT TIMISCHL, Bernard, 8261 Sinabelkirchen, AT
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR				ANIBAS, Franz, 8200 Gleisdorf, AT URL, Christian, 8332 Edelsbach, AT DELIBASIC, Ermin, 8077 Gössendorf, AT
		B06B 1/06 → (51) H01L 41/09		(74) KLIMENT & HENHAPPEL, Patentanwälte OG Gonzagagasse 15/2, 1010 Wien, AT
B05B 11/00 → (51) A61L 31/08				B07B 4/02 → (51) B07B 13/16
B05B 12/00 → (51) B05B 1/16				
B05B 12/00 → (51) E01C 19/17				
B05B 12/04 → (51) E01C 19/17				
B05B 12/08 → (51) E03C 1/04				
B05B 13/00 → (51) E01C 19/17				
B05B 15/00 → (51) B05B 11/00				
B05B 15/30 → (51) B05B 11/00				
B05B 15/654 → (51) E03C 1/04				
		(51) B06B 1/16 B07B 1/42	(11) 2 987 563 B1 E02D 7/18	(51) B07B 13/16 B07B 15/00 B03B 11/00
		(25) Ja (21) 14785447.5	(26) En (22) 14.04.2014	(25) NI (21) 18731914.0
		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
		(43) 24.02.2016 (86) JP 2014/060584 14.04.2014		(43) 04.03.2020 (86) NL 2018/050267 25.04.2018
		(87) WO 2014/171416 2014/43 23.10.2014		(87) WO 2018/222030 2018/49 06.12.2018 (30) 26.04.2017 NL 2018787
				(54) • <i>SYSTEM COMPRISING A TREATMENT DEVICE</i> • <i>SYSTEM COMPRISING A TREATMENT DEVICE</i> • <i>SYSTÈME COMPRENANT UN DISPOSITIF DE TRAITEMENT</i>
				(73) Heros Sluiskil B.V., Oostkade 5, 4541 HH Sluiskil, NL
				(72) DEURWAARDER, Pieter Leendert, 4522 GR Biervliet, NL
				(74) Haan, Raimond, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL
				B07B 15/00 → (51) B07B 13/16
				(51) B07C 3/00 B07C 3/08
				(11) 3 257 593 B1 B65H 31/06
				(25) En (21) 17175649.7
				(26) En (22) 13.06.2017

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.12.2017
- (30) 15.06.2016 JP 2016119302
- (54) • SAMMELVORRICHTUNG FÜR ZUSTELLUNGEN
• DELIVERY ACCUMULATING APPARATUS
• APPAREIL D'ACCUMULATION DES PIÈCES DE DISTRIBUTION
- (73) Kabushiki Kaisha Toshiba, 1-1 Shibaura 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-8001, JP
- (72) OHTAKE, Masashi, Minato-ku Tokyo 105-8001, JP
- MORI, Hidenari, Minato-ku Tokyo 105-8001, JP
- (74) Horn Kleimann Waitzhofer Patentanwälte PartG mbB, Ganghoferstrasse 29a, 80339 München, DE

B07C 3/08 → (51) **B07C 3/00**

B07C 5/12 → (51) **G01B 15/02**

B07C 5/16 → (51) **B65G 47/86**

B08B 9/027 → (51) **A61B 1/12**

- (51) **B08B 9/08** (11) **3 668 660 B1**
B29C 63/00
- (25) De (26) De
- (21) 18758726.6 (22) 20.07.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.06.2020
- (86) IB 2018/055416 20.07.2018
- (87) WO 2019/034947 2019/08 21.02.2019
- (30) 18.08.2017 DE 102017118866
- (54) • VORRICHTUNG ZUM ENTFERNEN VON ETIKETTEN
• DEVICE FOR REMOVING LABELS
• DISPOSITIF POUR ENLEVER DES ÉTIQUETTES
- (73) Stadler Anlagenbau GmbH, Max-Planck-Straße 21, 88361 Altshausen, DE
- (72) ROK, Mezic, 8373 Leskovec Pri Krškem, SI
- (74) Otten, Roth, Dobler & Partner mbB Patentanwälte, Großtobeler Straße 39, 88276 Berg / Ravensburg, DE

B08B 9/42 → (51) **B65B 25/00**

B09C 1/00 → (51) **B09C 1/06**

- (51) **B09C 1/06** (11) **2 091 673 B1**
E21B 21/06 **C01G 1/00**
- (25) En (26) En
- (21) 07824569.3 (22) 14.11.2007
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 26.08.2009
- (86) GB 2007/004344 14.11.2007
- (87) WO 2008/059240 2008/21 22.05.2008
- (30) 14.11.2006 GB 0622595
- (54) • ELEKTROMAGNETISCHE BEHANDLUNG VON KONTAMINIERTEN MATERIALIEN
• ELECTROMAGNETIC TREATMENT OF CONTAMINATED MATERIALS
• TRAITEMENT ÉLECTROMAGNÉTIQUE DE MATIÈRES CONTAMINÉES
- (73) The University of Nottingham, University Park, Nottingham NG7 2RD, GB
- (72) ROBINSON, John, University Park NG7 2RD, GB
- KINGMAN, Sam, Nottingham NG7 2RD, GB
- SNAPPE, Colin, University Park NG7 2RD, GB
- BRADLEY, Michael, Gravesend, Kent, DA12 1LD, GB

- BRADSHAW, Steven, 7602 Matieland, ZA
- (74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB
- (51) **B09C 1/06** (11) **2 219 797 B1**
B09C 1/00
- (25) En (26) En
- (21) 08848711.1 (22) 14.11.2008
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 25.08.2010
- (86) CA 2008/001995 14.11.2008
- (87) WO 2009/062300 2009/21 22.05.2009
- (30) 15.11.2007 US 988126 P
- (54) • SYSTEME, VERFAHREN UND BEHANDLUNGZELLEN ZUR SANIERUNG UND RÜCKGEWINNUNG EINES BODENS
• SYSTEMS, METHODS AND TREATMENT CELLS FOR REHABILITATING AND VALORIZING A SOIL
• SYSTÈMES, PROCÉDÉS ET CELLULES DE TRAITEMENT POUR LA RÉGÉNÉRATION ET LA VALORISATION D'UN SOL
- (73) Energie Carboneutre INC., 7811 Louis-H. Lafontaine Blvd, Suite 204, Montréal, Québec H1K 4E4, CA
- (72) RINGUETTE, Benoit, Saint-Laurent, Québec H4M 4E4, CA
- (74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

B21B 1/26 → (51) **C22C 38/00**

- (51) **B21B 27/00** (11) **3 479 915 B1**
B22D 13/02 **C21D 5/00**
C21D 9/38 **C22C 37/00**
- (25) Ja (26) En
- (21) 17848389.7 (22) 28.06.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.05.2019
- (86) JP 2017/023663 28.06.2017
- (87) WO 2018/047444 2018/11 15.03.2018
- (30) 07.09.2016 JP 2016174329
- (54) • AUSSENSCHICHTMATERIAL FÜR EINE WALZE ZUM WARMWALZEN UND ZUSAMMENGESetzte WALZE ZUM WARMWALZEN
• ROLL OUTER LAYER MATERIAL FOR HOT ROLLING AND COMPOSITE ROLL FOR HOT ROLLING
• MATÉRIAU DE COUCHE EXTERNE DE ROULEAU POUR LAMINAGE À CHAUD ET ROULEAU COMPOSITE POUR LAMINAGE À CHAUD
- (73) JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwaicho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP
- (72) IWATA Naomichi, Tokyo 100-0011, JP
- SUZUKI Takeshi, Tokyo 100-0011, JP
- MATSUMURA Shoichi, Tokyo 100-0011, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

- (51) **B21B 45/02** (11) **3 566 791 B1**
- (25) De (26) De
- (21) 19171537.4 (22) 29.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.11.2019
- (30) 07.05.2018 DE 102018110931
- (54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUM ERFASEN DER OBERFLÄCHENBELEGUNG EINER BESCHICHTUNG AUF EINER OBERFLÄCHE EINES BANDFÖRMIGEN PRÜFLINGS

- METHOD AND SYSTEM FOR DETECTING THE SURFACE ALLOCATION OF A COATING ON A SURFACE OF A SHEET-SHAPED TEST SPECIMEN
- PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE DÉTECTION DU RECOUVREMENT SUPERFICIEL D'UN REVÊTEMENT SUR UNE SURFACE D'UN OBJET D'ESSAI EN FORME DE BANDE
- (73) FRAUNHOFER-GESELLSCHAFT zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastraße 27c, 80686 München, DE
- (72) Brandenburg, Albrecht, 79104 Freiburg, DE
- (74) WSL Patentanwälte Partnerschaft mbB, Kaiser-Friedrich-Ring 98, 65185 Wiesbaden, DE

B21B 45/02 → (51) **C23G 1/08**

B21C 1/00 → (51) **C22F 1/08**

- (51) **B21C 23/00** (11) **3 630 383 B1**
B21C 23/21 **B21C 29/00**
B21C 31/00
- (25) De (26) De
- (21) 18740084.1 (22) 01.06.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.04.2020
- (86) AT 2018/060114 01.06.2018
- (87) WO 2018/218270 2018/49 06.12.2018
- (30) 02.06.2017 AT 504692017
- (54) • VERFAHREN ZUR ABSTANDSREGELUNG BEI EINER STRANGPRESSMASCHINE
• METHOD FOR DISTANCE CONTROL IN AN EXTRUSION MACHINE
• PROCÉDÉ DE RÉGULATION D'ESPACEMENT DANS UNE PRESSE À EXTRUDER
- (73) ASMAG-Holding GmbH, Heckenau 34, 4645 Grünau im Almtal, AT
- (72) HUBA, Mikola, 4844 Regau, AT
- (74) Burger, Hannes, Anwälte Burger & Partner Rechtsanwalt GmbH Rosenauerweg 16, 4580 Windischgarsten, AT
- (60) 21178505.0

B21C 23/21 → (51) **B21C 23/00**

B21C 29/00 → (51) **B21C 23/00**

B21C 31/00 → (51) **B21C 23/00**

B21C 37/00 → (51) **B22D 19/00**

- (51) **B21C 37/12** (11) **3 641 960 B1**
F16L 11/08 **F16L 55/04**
- (25) Fr (26) Fr
- (21) 18732789.5 (22) 22.06.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.04.2020
- (86) EP 2018/066814 22.06.2018
- (87) WO 2018/234563 2018/52 27.12.2018
- (30) 22.06.2017 FR 1700679
- (54) • ANLAGE ZUR HERSTELLUNG EINER VERSTÄRKUNGSSTRUKTUR EINES BIEGSAMEN ROHRS, VERFAHREN DAFÜR UND SYSTEM MIT DIESER ANLAGE
• INSTALLATION FOR MANUFACTURING A REINFORCING STRUCTURE OF A FLEXIBLE PIPE, METHOD THEREFOR AND SYSTEM COMPRISING SAID INSTALLATION
• INSTALLATION POUR LA FABRICATION D'UNE STRUCTURE DE RENFORT D'UNE CONDUITE FLEXIBLE, PROCÉDÉ ASSOCIE ET SYSTEME COMPRENANT LADITE INSTALLATION
- (73) TECHNIP N-POWER, 6-8 Allée de l'Arche Faubourg de l'Arche ZAC Danton, 92400 Courbevoie, FR

- (72) SACILOTTO, Benoît, 27340 Pont De L'Arche, FR
BOUVIER, Michael, 76190 Valliquerville, FR
DESBAZEILLE, Etienne, 76170 Touffreville La Cable, FR
- (74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

- (51) **B21D 5/02** (11) **3 278 892 B1**
(25) It (26) En
(21) 17185033.2 (22) 04.08.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 07.02.2018
(30) 05.08.2016 IT 201600083221
- (54) • *AUSRÜSTUNG ZUM MECHANISCHEN UMFORMEN VON BLECHEN*
• *EQUIPMENT FOR THE MECHANICAL FORMING OF SHEET-SHAPED ELEMENTS*
• *ÉQUIPEMENT DE FORMAGE MÉCANIQUE DE PIÈCES EN TÔLE*
- (73) Triveneta Impianti S.r.l., Via Scopella, 22, 37060 Castel d'Azzano (VR), IT
- (72) PASOTTO, Enrico, 37060 Castel D'Azzano (VR), IT
- (74) Brunacci, Marco, BRUNACCI & PARTNERS S.r.l. Via Pietro Giardini, 625, 41125 Modena (MO), IT

B21D 5/06 → (51) **B21D 5/08**

- (51) **B21D 5/08** (11) **3 221 066 B1**
B21D 5/06
(25) De (26) De
(21) 15805405.6 (22) 18.11.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 27.09.2017
(86) EP 2015/077025 18.11.2015
(87) WO 2016/079210 2016/21 26.05.2016
(30) 18.11.2014 DE 102014116890
- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON PROFILLEN*
• *DEVICE AND METHOD FOR PRODUCING PROFILES*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE PROFILÉS*
- (73) data M Sheet Metal Solutions GmbH, Am Marschallfeld 17, 83626 Valley/Oberlaindern, DE
- (72) SEDLMAIER, Albert, 83714 Miesbach, DE
POKS, Bernard, 85354 Freising, DE
- (74) Farago-Schauer, Peter Andreas, FARAGO Patentanwälte Thierschstrasse 11, 80538 München, DE

- (51) **B21D 22/02** (11) **3 548 197 B1**
B21D 26/033 **B21D 26/057**
B21D 35/00
(25) De (26) De
(21) 17800853.8 (22) 20.11.2017

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.10.2019
(86) EP 2017/079725 20.11.2017
(87) WO 2018/099744 2018/23 07.06.2018
(30) 01.12.2016 DE 102016123265
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES WENIGSTENS PARTIELL GEHÄRTETEN PROFILBAUTEILS*
• *METHOD FOR PRODUCING AN AT LEAST PARTIALLY HARDENED PROFILED COMPONENT*
• *PROCÉDÉ POUR LA FABRICATION D'UN ÉLÉMENT PROFILÉ AU MOINS PARTIELLEMENT DURCI*

- (73) Linde + Wiemann SE&Co. KG, Industriestraße 4 - 12, 35683 Dillenburg, DE
- (72) MISS, Hermann, 57319 Berleburg, DE
NEUL, Daniela, 35638 Biskirchen, DE
KOPFER, Peter, 1220 Wien, AT
BELL, Martin, 35683 Dillenburg, DE
VOGT, Elmar, 58509 Lüdenscheid, DE
SCHMIDT, Werner, 63755 Alzenau, DE
- (74) Müller, Eckhard, Mühlstrasse 9a, 65597 Hünfelden-Dauborn, DE

B21D 22/02 → (51) **C23C 2/40**

B21D 24/02 → (51) **B21D 24/12**

- (51) **B21D 24/12** (11) **2 682 200 B1**
B21D 24/02
(25) Ja (26) En
(21) 12752433.8 (22) 24.02.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.01.2014
(86) JP 2012/054582 24.02.2012
(87) WO 2012/117967 2012/36 07.09.2012
(30) 28.02.2011 JP 2011042770

- (54) • *LASTENANWENDUNGSVORRICHTUNG, PRESSFORMMATRIZE UND PRESSFORMVERFAHREN*
• *LOAD APPLYING DEVICE, PRESS-MOLDING DIE, PRESS-MOLDING METHOD*
• *DISPOSITIF D'APPLICATION DE CHARGE, MATRICE DE MOULAGE-PRESSAGE ET PROCÉDÉ MOULÉ-PRESSÉ*
- (73) H-One Co., Ltd., 11-5 Sakuragi-cho, 1-chome Omiya-ku Saitama-shi, Saitama 330-0854, JP
- (72) YOSHIDA Tohru, Tokyo 100-8071, JP
TOYODA Daisuke, Saitama-shi Saitama 330-0854, JP
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

B21D 26/033 → (51) **B21D 22/02**

B21D 26/057 → (51) **B21D 22/02**

- (51) **B21D 28/34** (11) **3 195 950 B1**
B21D 37/04 **B26F 1/14**
(25) En (26) En
(21) 17159137.3 (22) 03.11.2009
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 26.07.2017
(30) 06.11.2008 US 266341
- (54) • *STEMPELHALTER- UND STEMPELEIN-SATZANORDNUNG*
• *PUNCH HOLDER AND PUNCH TIP ASSEMBLY*
• *ASSEMBLAGE PORTE-POINÇON ET EMBOUT DE POINÇON*

- (73) Wilson Tool International Inc., 12912 Farnham Avenue North, White Bear Lake, MN 55110, US
- (72) LEE, Brian, J., Elk River, Minnesota 55330, US
JOHNSTON, Kevin, A., Deer Park, Wisconsin 50001, US
ROSE, Christopher, J., Swindon, Wiltshire SN2-1RR, GB
SHIMOTA, Jon, M., Stillwater, Minnesota 55082, US
- (74) Pistolesi, Roberto, et al, Dragotti & Associati Srl Via Nino Bixio, 7, 20129 Milano, IT
- (62) 09747996.8 / 2 373 441

- (51) **B21D 31/06** (11) **3 009 208 B1**
B21D 43/00
(25) Ja (26) En
(21) 14810895.4 (22) 06.06.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.04.2016
(86) JP 2014/065145 06.06.2014
(87) WO 2014/199928 2014/51 18.12.2014
(30) 12.06.2013 JP 2013123712

- (54) • *VORRICHTUNG ZUR BEIBEHALTUNG EINER VERDREHUNG PLATTENFÖRMIGER WERKSTÜCKE, VERFAHREN ZUR BEIBEHALTUNG DER VERDREHUNG UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG DER VERDREHUNG*
• *DEVICE FOR MAINTAINING TWIST IN PANEL-SHAPED WORKPIECES, METHOD FOR MAINTAINING TWIST, AND METHOD FOR CREATING TWIST*
• *DISPOSITIF POUR MAINTENIR UNE TORSION DANS DES PIÈCES EN FORME DE PANNEAU, PROCÉDÉ POUR MAINTENIR LA TORSION ET PROCÉDÉ POUR CRÉER LA TORSION*
- (73) Mitsubishi Heavy Industries, Ltd., 16-5, Konan 2-chome, Minato-ku, Tokyo 108-8215, JP
- (72) KOZAKI, Takashi, Tokyo 108-8215, JP
FUKAMI, Noriaki, Tokyo 108-8215, JP
- (74) Henkel & Partner mbB, Patentanwaltskanzlei, Rechtsanwaltskanzlei Maximiliansplatz 21, 80333 München, DE

B21D 35/00 → (51) **B21D 22/02**

B21D 37/04 → (51) **B21D 28/34**

B21D 43/00 → (51) **B21D 31/06**

- (51) **B21D 43/02** (11) **3 599 039 B1**
B26D 7/06
(25) Es (26) En
(21) 19186508.8 (22) 16.07.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 29.01.2020
(30) 27.07.2018 ES 201831192 U
- (54) • *FÜHRUNGSANSCHLAG FÜR DIE SEITLICHE FÜHRUNG EINES BLECHES*
• *RULER BAND GUIDE FOR THE LATERAL GUIDANCE OF A SHEET*
• *GUIDE POUR LE GUIDAGE LATÉRAL D'UNE FEUILLE*
- (73) Industrias Tamer, S.A., Av. Arraona 24-48 (Pol. Ind. Can Salvatella), 08210 Barberà del Vallès, ES
- (72) CAMPI ANTOLIN, Sergio, 08210 BARBERÀ DEL VALLÈS, ES
- (74) Ponti & Partners, S.L.P., C. de Consell de Cent 322, 08007 Barcelona, ES

B21D 43/02 → (51) **B21D 43/06**

B21D 43/04 → (51) **B21D 43/06**

- (51) **B21D 43/06** (11) **3 666 413 B1**
B21D 51/44 **B21D 43/04**
B65G 25/02 **B65H 5/16**
B21D 43/02
(25) It (26) En
(21) 19214468.1 (22) 09.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.06.2020
(30) 13.12.2018 IT 201800011062

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM VORSCHIEBEN VON ZU FORMENDEN PRODUKTEN*
• *METHOD AND APPARATUS FOR ADVANCING PRODUCTS TO BE FORMED*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR FAIRE AVANCER DES PRODUITS DEVANT ÊTRE FORMÉS*
- (73) SACMI COOPERATIVA MECCANICI IMOLA SOCIETA' COOPERATIVA, Via Selice Provinciale, 17/A, 40026 Imola (BO), IT
- (72) MIRRI, Marco, 48024 Massalombarda (RA), IT
- VILLA, Fabrizio, 40026 Imola (BO), IT
- (74) Villanova, Massimo, et al, Luppi Intellectual Property Srl Viale Corassori, 54, 41124 Modena, IT

B21D 51/44 → (51) **B21D 43/06**

- (51) **B21D 53/26** (11) **3 678 796 B1**
(25) En (26) En
(21) 17790847.2 (22) 08.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.07.2020
(86) IB 2017/055436 08.09.2017
(87) WO 2019/048913 2019/11 14.03.2019
- (54) • *METHODE ZUR FERTIGUNG EINER NABE FÜR EIN NICHTPNEUMATISCHES RAD*
• *METHOD OF MANUFACTURING HUB FOR A NON-PNEUMATIC WHEEL*
• *METHODE POUR PRODUIRE UN MOYEU D'UNE ROUE NON PNEUMATIQUE*
- (73) Compagnie Générale des Etablissements Michelin, 23 place des Carmes-Déchaux, 63000 Clermont-Ferrand, FR
- (72) DELFINO, Antonio, Greenville, South Carolina 29605, US
BERGUERAND, Philippe, Greenville, South Carolina 29605, US
- (74) Casalonga, Casalonga & Partners Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE

- (51) **B21K 3/04** (11) **2 344 290 B1**
C22F 1/18
- (25) Fr (26) Fr
(21) 09748827.4 (22) 22.09.2009
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 20.07.2011
(86) FR 2009/051780 22.09.2009
(87) WO 2010/031982 2010/12 25.03.2010
(30) 22.09.2008 FR 0856337
- (54) • *VERFAHREN ZUM SCHMIEDEN EINES THERMOMECHANISCHEN TEILS AUS EINER TITANLEGIERUNG*
• *METHOD FOR FORGING A TITANIUM ALLOY THERMOMECHANICAL PART*
• *PROCEDE DE FORGEAGE D'UNE PIECE THERMOMECHANIQUE EN ALLIAGE DE TITANE*
- (73) Safran Aircraft Engines, 2 boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR
- (72) BAUDEQUIN, Xavier, F-94110 Arcueil, FR
LECONTE, Gilbert, F-77330 Ozoir la Ferriere, FR
- (74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

B21L 15/00 → (51) **G01B 11/03**

- (51) **B22C 7/00** (11) **3 381 582 B1**
B22C 9/10 **B22F 5/04**
B28B 1/00 **B28B 1/26**
B33Y 80/00
- (25) En (26) En
(21) 18164387.5 (22) 27.03.2018

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.10.2018
(30) 29.03.2017 US 201715473403
01.09.2017 US 201715694410
- (54) • *VERFAHREN ZUM HERSTELLEN KOMPLEXER INNERER HOHLRÄUME IN TURBINENSCHAUFELN*
• *METHOD OF MAKING COMPLEX INTERNAL PASSAGES IN TURBINE AIRFOILS*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE PASSAGES INTERNES COMPLEXES DANS DES AUBES DE TURBINE*
- (73) Raytheon Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
- (72) MARCIN, John Joseph, Marlborough, CT 06447, US
- Bochiechio, Mario P., Vernon, CT 06066, US
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

B22C 9/10 → (51) **B22C 7/00**

B22C 9/28 → (51) **B22D 18/04**

B22D 2/00 → (51) **G01F 23/296**

B22D 11/00 → (51) **G01F 23/296**

B22D 11/18 → (51) **G01F 23/296**

B22D 11/20 → (51) **G01F 23/296**

B22D 13/02 → (51) **B21B 27/00**

B22D 17/02 → (51) **B22D 17/08**

B22D 17/04 → (51) **B22D 17/08**

- (51) **B22D 17/08** (11) **2 658 664 B1**
B22D 17/20 **B22D 17/26**
B22D 17/04 **B22D 17/02**
- (25) En (26) En
(21) 10861379.5 (22) 29.12.2010
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.11.2013
(86) CA 2010/002069 29.12.2010
(87) WO 2012/088580 2012/27 05.07.2012
- (54) • *DRUCKGIESSMASCHINE UND VERFAHREN*
• *DIE CASTING MACHINE AND METHOD*
• *MACHINE ET PROCÉDÉ DE COULÉE SOUS PRESSION*
- (73) Canimex Inc., 285 rue Saint-Georges, Drummondville QC J2C 4H3, CA
- (72) BERGERON, Stéphane, Boucherville, Québec J4B 1G5, CA
BOURBONNAIS, Alain, Montréal, Québec H1X 1C5, CA
DUBOIS, Samuel, Greenfield Park, Québec J4V 1M2, CA
LAVEAU, Richard, Lachenaie, Québec J6V 1C2, CA
MONETTE, Gilbert, St-Hubert, Québec J3Y 8T1, CA
OUELLET, Jean-Pierre, Ste-Julie, Québec J3E 1T8, CA
THIBAUT, Carl, St-Bruno, Québec J3V 6C3, CA
- (74) Carlsohn, Alexander, Riechelmann & Carlsohn Patentanwälte PartG mbB Wiener Strasse 91, 01219 Dresden, DE

- (51) **B22D 17/20** (11) **3 388 167 B1**
(25) De (26) De

- (21) 18000277.6 (22) 20.03.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.10.2018
(30) 15.04.2017 DE 102017003693
- (54) • *DRUCKGIESSKOLBEN*
• *DIE CASTING PLUNGER*
• *PISTON DE COULÉE SOUS PRESSION*
- (73) Wieland-Werke AG, Graf-Arco-Strasse 36, 89079 Ulm, DE
- (72) Vida, Gabriel, 72555 Metzingen, DE
Kanzok, Gerhard, 90559 Burgthann, DE

B22D 17/20 → (51) **B22D 17/08**

B22D 17/26 → (51) **B22D 17/08**

- (51) **B22D 18/04** (11) **3 539 693 B1**
B22D 27/11 **B22C 9/28**
- (25) En (26) En
(21) 19161935.2 (22) 11.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA

- (43) 18.09.2019
(30) 13.03.2018 CN 201810204639
- (54) • *NIEDERDRUCKGUSS-SEKUNDÄRDRUCK-VERFAHREN FÜR ALUMINIUMRAD*
• *LOW-PRESSURE CASTING SECONDARY PRESSURE PROCESS FOR ALUMINUM WHEEL*
• *PROCÉDÉ DE PRESSION SECONDAIRE DE COULÉE BASSE PRESSION POUR ROUE EN ALUMINIUM*
- (73) Citic Dicastal Co., Ltd., 185 Longhai Ave. Economic and Technological Development Zone, Qinhuangdao, Hebei 066011, CN
- (72) Du, Dexi, Qinhuangdao, Hebei 066011, CN
Zhu, Zhihua, Qinhuangdao, Hebei 066011, CN
- (74) Gerauer, Marc Philippé, et al, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbH Thomas-Wimmer-Ring 15, DE-80539 München, DE

- (51) **B22D 19/00** (11) **3 426 424 B1**
B22D 19/04 **B21C 37/00**
- (25) De (26) De
(21) 17710475.9 (22) 07.03.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.01.2019
(86) EP 2017/000304 07.03.2017
(87) WO 2017/153045 2017/37 14.09.2017
(30) 07.03.2016 DE 102016002791
- (54) • *VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES METALLISCHEN GUSSTEILS, INSBESONDERE EINES GEHÄUSES EINES ELEKTROMOTOR-STATORS, EINES GEHÄUSES FÜR BAUTEILE DER LEISTUNGSELEKTRONIK, EINES BATTERIETROGES ODER EINES BATTERIEGEHÄUSES, MIT DEM VERFAHREN HERGESTELLTES GUSSTEIL UND VERWENDUNG EINES DURCH WALZSCHWEISSEN HERGESTELLTEN KÜHLKANALS*
• *METHOD FOR PRODUCING A CAST METAL PART, IN PARTICULAR A HOUSING OF AN ELECTRIC MOTOR STATOR, A HOUSING FOR COMPONENTS OF POWER ELECTRONICS, A BATTERY TRAY OR A BATTERY HOUSING, CAST PART PRODUCED USING THE METHOD, AND USE OF A COOLING CHANNEL PRODUCED BY ROLL WELDING*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE PIÈCE COULÉE MÉTALLIQUE, NOTAMMENT UN*

BOÎTIER D'UN STATOR DE MOTEUR ÉLECTRIQUE, UN BOÎTIER POUR COMPOSANTS D'ÉLECTRONIQUE DE PUISSANCE, UN COFFRE DE BATTERIE OU BOÎTIER DE BATTERIE, PIÈCE COULÉE MÉTALLIQUE FABRIQUÉE SELON LE PROCÉDÉ ET UTILISATION D'UN CANAL DE REFROIDISSEMENT FABRIQUÉ PAR SOUDURE DE LAMINAGE
(73) Aionacast Consulting GmbH, Römerstrasse 17, 71665 Vaihingen an der Enz, DE
(72) POHL, Jürgen, 71665 Vaihingen an der Enz, DE
(74) Leinweber & Zimmermann, Patentanwalts-PartG mbB European Patent Attorneys Viktualienmarkt 8, 80331 München, DE

B22D 19/04 → (51) **B22D 19/00**
B22D 27/11 → (51) **B22D 18/04**
B22F 1/00 → (51) **B22F 1/02**
B22F 1/00 → (51) **C08K 7/06**

(51) **B22F 1/02** (11) **3 466 564 B1**
B22F 7/08 **B22F 1/00**
B22F 7/06 **B22F 9/24**
(25) Ja (26) En
(21) 17806116.4 (22) 08.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.04.2019
(86) JP 2017/009137 08.03.2017
(87) WO 2017/208554 2017/49 07.12.2017
(30) 31.05.2016 JP 2016108158
(54) • *METALLVERBINDUNGSMATERIAL, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES METALLVERBUNDENEN KÖRPERS DAMIT*
• *METAL JOINING MATERIAL, PRODUCTION METHOD FOR SAME, AND METHOD FOR PRODUCING METAL JOINED BODY USING SAME*
• *MATÉRIAU D'ASSEMBLAGE DE MÉTAUX, SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION, ET PROCÉDÉ POUR PRODUIRE UN CORPS À MÉTAUX ASSEMBLÉS À L'AIDE DE CE DERNIER*
(73) Hitachi, Ltd., 6-6, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8280, JP
(72) MORITA Toshiaki, Tokyo 100-8280, JP
YASUDA Yusuke, Tokyo 100-8280, JP
NOGAWA Takashi, Tokyo 100-8280, JP
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

(51) **B22F 3/105** (11) **3 536 423 B1**
B29C 64/371 **B29C 64/393**
B29C 64/268 **B29C 64/153**
B29C 64/188 **B33Y 10/00**
B33Y 30/00 **B33Y 40/00**
B33Y 50/02
(25) En (26) En
(21) 19168749.0 (22) 14.05.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 11.09.2019
(30) 15.05.2007 US 924440 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG DREIDIMENSIONALER OBJEKTE*
• *METHOD AND DEVICE FOR PRODUCING THREE-DIMENSIONAL OBJECTS*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE FABRICATION D'OBJETS TRIDIMENSIONNELS*

(73) ARCAM AB, Krokslätts Fabriker 27A, 431 37 Mölndal, SE
(72) Ackelid, Ulf, 412 49 Göteborg, SE
(74) Hafner & Kohl PartmbB, Schleiermacherstraße 25, 90491 Nürnberg, DE
(62) 08825840.5 / 2 155 421

(51) **B22F 3/105** (11) **3 684 530 B1**
B22F 5/00 **B22F 5/04**
C04B 35/56 **C22C 29/02**
C22C 29/06 **C01B 32/921**
C04B 35/626 **C04B 35/645**

(25) Fr (26) Fr
(21) 18786839.3 (22) 21.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.07.2020
(86) FR 2018/052305 21.09.2018
(87) WO 2019/058065 2019/13 28.03.2019
(30) 21.09.2017 FR 1758760
(54) • *LEGIERUNGSTURBINENKOMPONENTE MIT EINER MAX. PHASE*
• *ALLOY TURBINE COMPONENT COMPRISING A MAX PHASE*
• *PIECE DE TURBINE EN ALLIAGE COMPRENANT UNE PHASE MAX*
(73) Centre National de la Recherche Scientifique - CNRS, 3, rue Michel Ange, 75016 Paris, FR
Safran, 2 boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR
(72) SALLOT, Pierre, 77550 Moissy-Cramayel Cedex, FR
BRUNET, Véronique, 86180 Buxerolles, FR
CORMIER, Jonathan, 86360 Chasseneuil du Poitou, FR
DROUELLE, Elodie Marthe Bernadette, 92120 Montrouge, FR
DUBOIS, Sylvain Pierre, 86170 Avanton, FR
VILLECHAISE, Patrick, 86580 Vouneuil Sous Biard, FR
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

B22F 3/105 → (51) **B29C 67/00**
B22F 3/105 → (51) **F28F 3/02**
B22F 3/14 → (51) **B23C 5/18**

(51) **B22F 3/15** (11) **3 630 398 B1**
B22F 7/06 **B22F 7/08**
C22C 29/02 **C22C 29/08**
C22C 29/10
(25) En (26) En
(21) 18724925.5 (22) 24.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 08.04.2020
(86) EP 2018/063686 24.05.2018
(87) WO 2018/215608 2018/48 29.11.2018
(30) 24.05.2017 EP 17172708
(54) • *HEISSISOSTATISCH GEPRESSTES PRODUKT MIT EINEM KÖRPER AUS EINEM HARTMETALL UND EINEM KÖRPER AUS EINER METALLLEGIERUNG ODER AUS EINEM METALLMATRIX-VERBUNDWERKSTOFF*
• *HOT ISOSTATIC PRESSED ARTICLE COMPRISING A BODY OF A CEMENTED CARBIDE AND A BODY OF A METAL ALLOY OR OF A METAL MATRIX COMPOSITE*
• *ARTICLE PRESSÉ ISOSTATIQUEMENT À CHAUD COMPRENANT UN CORPS EN CARBURE CEMENTÉ ET UN CORPS EN ALLIAGE MÉTALLIQUE OU EN COMPOSITE À MATRICE MÉTALLIQUE*

(73) MTC Powder Solutions AB, Returgatan 1, 735 21 Surahammar, SE
(72) MEURLING, Fredrik, 806 28 GÄVLE, SE
BERGLUND, Tomas, 73531 Surahammar, SE
SUNDSTRÖM, Johan, 126 55 Hägersten, SE
(74) Noréns Patentbyrå AB, Box 10198, 100 55 Stockholm, SE

B22F 3/24 → (51) **B22F 7/00**
B22F 5/00 → (51) **B22F 3/105**
B22F 5/00 → (51) **B22F 5/04**
B22F 5/00 → (51) **B23C 5/18**

(51) **B22F 5/04** (11) **3 377 254 B1**
B22F 5/00 **B29C 64/153**
B33Y 10/00 **B33Y 80/00**
F01D 5/14 **F01D 9/04**
B22F 10/00 **B22F 10/20**
B22F 10/40 **B22F 3/24**
B23K 101/00 **B23P 15/04**

(25) Fr (26) Fr
(21) 16809136.1 (22) 10.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.09.2018
(86) FR 2016/052928 10.11.2016
(87) WO 2017/085383 2017/21 26.05.2017
(30) 17.11.2015 FR 1561021
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER SCHAUFELVORFORM, EINER SCHAUFEL UND EINES DÜSENSEGMENTS DURCH SELEKTIVE PULVERBETTFUSION*
• *METHOD FOR MANUFACTURING A BLADE PREFORM, A BLADE AND A NOZZLE SEGMENT BY SELECTIVE POWDER-BED FUSION*
• *PROCEDE DE FABRICATION D'UNE PREFORME D'AUBE, D'UNE AUBE ET D'UN SECTEUR DE DISTRIBUTEUR PAR FUSION SELECTIVE SUR LIT DE POUDRE*
(73) Safran Aircraft Engines, 2 boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR
(72) DREANO, Sébastien, 77550 Moissy-Cramayel Cedex, FR
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

B22F 5/04 → (51) **B22C 7/00**
B22F 5/04 → (51) **B22F 3/105**

(51) **B22F 7/00** (11) **2 948 262 B1**
C22C 38/04 **B22F 3/24**
F04C 2/344 **F01C 21/08**
C22C 33/02 **C22C 38/08**
C22C 38/12 **C22C 38/16**
C22C 38/18 **C22C 38/02**

(25) De (26) De
(21) 14705702.0 (22) 24.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.12.2015
(86) EP 2014/000188 24.01.2014
(87) WO 2014/114461 2014/31 31.07.2014
(30) 25.01.2013 DE 102013001246
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FLÜGELS FÜR EINE FLÜGELZELLEN-PUMPE*
• *METHOD FOR PRODUCING A VANE FOR A ROTARY VANE PUMP*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE PALETTE DESTINÉE À UNE POMPE À PALETTES*

- (73) GKN Sinter Metals Engineering GmbH, Krebsöge 10, 42477 Radevormwald, DE
- (72) STEINER, Arno, I-39031 Bruneck, IT
- DE NICOLÒ, Alessandro, I-39100 Bozen, IT
- NEUNHÄUSERER, Philipp, I-39030 Olang, IT
- OBERLEITER, Thomas, I-39030 Uttenheim, IT
- (74) Rössler, Matthias, et al, karo IP Patent-anwälte Kahlhöfer Rößler Kreuels PartG mbB Postfach 32 01 02, 40416 Düsseldorf, DE

B22F 7/06	→ (51) B22F 1/02
B22F 7/06	→ (51) B22F 3/15
B22F 7/06	→ (51) B23C 5/18
B22F 7/08	→ (51) B22F 1/02
B22F 7/08	→ (51) B22F 3/15
B22F 9/00	→ (51) C08K 7/06
B22F 9/24	→ (51) B22F 1/02

- (51) **B22F 10/00** (11) **3 722 027 B1**
- B22F 10/20** **B22F 10/30**
- B29C 64/153** **B42D 25/324**
- B33Y 10/00** **B33Y 30/00**
- B33Y 80/00** **G06K 19/06**
- G06K 19/08** **B42D 25/40**
- B23K 26/342**

- (25) En (26) En
- (21) 20175600.4 (22) 25.11.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.10.2020
- (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG EINES WERKSTÜCKS MIT EINEM INFORMATIONSCODE**
- **METHOD AND APPARATUS FOR GENERATING A WORK PIECE CONTAINING AN INFORMATION CODE**
- **PROCÉDÉ ET APPAREIL PERMETTANT DE GÉNÉRER UNE PIÈCE CONTENANT UN CODE D'INFORMATION**

- (73) SLM Solutions Group AG, Estlandring 4, 23560 Lübeck, DE
- (72) Schwarze, Dieter, 23560 Lübeck, DE
- Niendorf, Thomas, 33098 Paderborn, DE
- Schaper, Mirko, 33154 Salzkotten, DE
- Brenne, Florian, 33098 Paderborn, DE
- Reschethnik, Wadim, 33098 Paderborn, DE
- Leuders, Stefan, 33604 Bielefeld, DE
- Riemer, Andre, 33106 Paderborn, DE
- (74) Schicker, Silvia, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE
- (62) 13194232.8 / 2 875 932

B22F 10/00	→ (51) B22F 5/04
B22F 10/20	→ (51) B22F 5/04
B22F 10/20	→ (51) B22F 10/00

- (51) **B22F 10/28** (11) **3 294 531 B1**
- B22F 10/85** **B22F 12/00**
- B22F 12/45** **B22F 12/47**
- B33Y 30/00** **B33Y 50/02**

- (25) En (26) En
- (21) 16793191.4 (22) 03.05.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.03.2018
- (86) US 2016/030537 03.05.2016

- (87) WO 2016/182790 2016/46 17.11.2016
- (30) 11.05.2015 US 201514709009
- (54) • **DREIDIMENSIONALER DRUCKER MIT MECHANISCH GESCANNTEM KATHODENKAMM**
- **THREE-DIMENSION PRINTER WITH MECHANICALLY SCANNED CATHODE-COMB**
- **IMPRIMANTE EN TROIS DIMENSIONS AVEC CATHODE-PEIGNE À BALAYAGE MÉCANIQUE**
- (73) Wisconsin Alumni Research Foundation, 614 Walnut Street, Madison, WI 53726, US
- (72) MACKIE, Thomas, Rockwell, Verona, WI 53593, US
- WALKER, Brandon, Joseph, Madison, WI 53715, US
- (74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

B22F 10/28	→ (51) B23K 15/00
B22F 10/28	→ (51) B29C 64/153
B22F 10/30	→ (51) B22F 10/00
B22F 10/362	→ (51) B23K 15/00
B22F 10/366	→ (51) B23K 15/00
B22F 10/368	→ (51) B23K 15/00
B22F 10/40	→ (51) B22F 5/04
B22F 10/85	→ (51) B22F 10/28
B22F 10/85	→ (51) B23K 15/00
B22F 10/85	→ (51) B29C 64/153
B22F 12/00	→ (51) B22F 10/28
B22F 12/13	→ (51) B23K 15/00
B22F 12/41	→ (51) B23K 15/00
B22F 12/41	→ (51) B29C 64/153
B22F 12/45	→ (51) B22F 10/28
B22F 12/45	→ (51) B23K 15/00
B22F 12/47	→ (51) B22F 10/28
B23B 25/06	→ (51) B23Q 17/22
B23B 27/08	→ (51) C08J 9/16
B23B 27/12	→ (51) C08J 9/16

- (51) **B23B 27/14** (11) **3 441 167 B1**
- C23C 16/34** **C23C 30/00**
- C23C 28/00** **C23C 16/36**
- C23C 28/04**

- (25) Ja (26) En
- (21) 16791515.6 (22) 07.06.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.02.2019
- (86) JP 2016/066857 07.06.2016
- (87) WO 2017/175398 2017/41 12.10.2017
- (30) 08.04.2016 JP 2016078296
- (54) • **ÖBERFLÄCHENBESCHICHTETES SCHNEIDWERKZEUG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON**
- **SURFACE-COATED CUTTING TOOL AND METHOD FOR PRODUCING SAME**

- **OUTIL DE COUPE À REVÊTEMENT DE SURFACE ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION**
- (73) Sumitomo Electric Hardmetal Corp., 1-1, Koyakita 1-chome, Itami-shi, Hyogo 664-0016, JP
- (72) PASEUTH, Anongsack, Hokkaido 079-0304, JP
- IMAMURA, Shinya, Hokkaido 079-0304, JP
- ONO, Satoshi, Hokkaido 079-0304, JP
- KANAOKA, Hideaki, Hokkaido 079-0304, JP
- (74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

B23B 27/14	→ (51) C30B 29/04
B23B 27/20	→ (51) C30B 29/04

- (51) **B23B 29/12** (11) **3 659 742 B1**
- B23Q 3/12** **B26D 7/26**
- B26F 1/38**

- (25) De (26) De
- (21) 19211739.8 (22) 27.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.06.2020
- (30) 28.11.2018 DE 202018106757 U
- (54) • **ULTRASCHALLAGGREGAT FÜR EIN CNC-BEARBEITUNGSZENTRUM**
- **ULTRASOUND UNIT FOR A CNC MACHINING CENTRE**
- **GROUPE ULTRASONS POUR UN CENTRE D'USINAGE À COMMANDE NUMÉRIQUE**
- (73) Vielstädte, Heinrich Bernhard, Brahmweg 6, 33442 Herzebrock-Clarholz, DE
- (72) Vielstädte, Ralf, 33442 Herzebrock-Clarholz, DE
- (74) BSB Patentanwälte Schütte & Engelen Partnerschaft mbB, Am Markt 10, 59302 Oelde, DE

B23B 51/00	→ (51) B23C 5/18
-------------------	-------------------------

- (51) **B23C 5/18** (11) **3 363 571 B1**
- B23B 51/00** **B22F 7/06**
- C22C 27/04** **C22C 29/08**
- B22F 5/00** **B22F 3/14**
- C22C 26/00**

- (25) Ja (26) En
- (21) 17858071.8 (22) 10.08.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.08.2018
- (86) JP 2017/029101 10.08.2017
- (87) WO 2018/066231 2018/15 12.04.2018
- (30) 07.10.2016 JP 2016199278
- (54) • **ROTIERENDES SCHNEIDKLINGENMATERIAL UND VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG**
- **ROTARY CUTTING BLADE MATERIAL AND METHOD FOR MANUFACTURING THE SAME**
- **MATÉRIAU DE LAME DE COUPE ROTATIVE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CELUI-CI**
- (73) Sumitomo Electric Hardmetal Corp., 1-1, Koyakita 1-chome, Itami-shi, Hyogo 664-0016, JP
- (72) HIGASHI, Taisuke, Itami-shi Hyogo 664-0016, JP
- KUKINO, Satoru, Itami-shi Hyogo 664-0016, JP
- (74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

B23D 15/06	→ (51) B23D 36/00
-------------------	--------------------------

- (51) **B23D 36/00** (11) **3 299 104 B1**
B23D 15/06 B21B 37/26
B21B 15/00
- (25) Zh (26) En
(21) 16795744.8 (22) 29.03.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.03.2018
(86) CN 2016/077614 29.03.2016
(87) WO 2016/184257 2016/47 24.11.2016
(30) 20.05.2015 CN 201510259523
- (54) • **VORRICHTUNG ZUM AUTOMATISCHEN
SCHERSCHNEIDEN VON KALTGEWALZ-
TEN PLATTEN MIT VARIABLER DICKE
UND DARAUF BASIERENDES SCHER-
SCHNEIDVERFAHREN**
• **EQUIPMENT FOR AUTOMATIC
SHEARING OF COLD-ROLLED VARIABLE
THICKNESS PLATE, AND SHEARING
METHOD BASED ON SAME**
• **ÉQUIPEMENT DE CISAILEMENT AUTO-
MATIQUE DE TÔLE LAMINÉE À FROID
D'ÉPAISSEUR VARIABLE, ET PROCÉDÉ
DE CISAILEMENT FAISANT APPEL À
CELUI-CI**
- (73) Baoshan Iron & Steel Co., Ltd., No.885 Fujin
Road Baoshan District, Shanghai 201900,
CN
- (72) XIONG, Fei, Shanghai 201900, CN
LI, Shanjing, Shanghai 201900, CN
JIANG, Zhenglian, Shanghai 201900, CN
- (74) Kuhnen & Wacker Patent- und Rechts-
anwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-
Straße 40A, 85354 Freising, DE

B23D 45/06 → (51) **B27B 5/18**

- (51) **B23D 45/12** (11) **3 278 915 B1**
B23D 47/02 **E06C 9/02**
F03D 13/20
- (25) De (26) De
(21) 17183828.7 (22) 28.07.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.02.2018
(30) 02.08.2016 DE 102016114297
29.09.2016 DE 102016118549
- (54) • **EIN VERFAHREN ZUM TRENNEN EINER
SCHALE ZUMINDEST EINER TURMSEK-
TION EINES TURMS UND EINE TRANS-
PORTABLE TRENNVORRICHTUNG**
• **A METHOD FOR SEPARATING A SHELL
OF AT LEAST ONE TOWER SECTION OF A
TOWER AND A TRANSPORTABLE
SEPARATING DEVICE**
• **PROCÉDÉ DE SÉPARATION D'UN
PLATEAU D'AU MOINS UNE SECTION DE
TOUR D'UNE TOUR ET DISPOSITIF DE
SÉPARATION TRANSPORTABLE**
- (73) eno energy systems GmbH, Am Strande 2 e,
18055 Rostock, DE
- (72) Porm, Karsten, 18236 Kröpelin, DE
Bockholt, Stefan, 18255 Kühlungsborn, DE
Ahrens, Robin, 18057 Rostock, DE
Bull, Michael, 18198 Kritzmow OT Groß
Schwaß, DE
- (74) 2SPL Patentanwälte PartG mbB, Postfach
15 17 23, 80050 München, DE

B23D 47/02 → (51) **B23D 45/12**

B23D 47/02 → (51) **B27B 5/18**

B23D 47/08 → (51) **B27B 5/18**

B23D 59/00 → (51) **B27B 17/02**

B23K 1/00 → (51) **B23K 35/02**

- B23K 9/04** → (51) **B23K 26/342**
- (51) **B23K 15/00** (11) **3 630 390 B1**
B23K 15/06 **B29C 64/268**
B29C 64/277 **B33Y 10/00**
B33Y 30/00 **B33Y 50/02**
B22F 10/28 **B22F 10/362**
B22F 10/368 **B22F 10/85**
B22F 12/13 **B22F 12/41**
B22F 12/45 **B22F 10/366**
C22C 1/04
- (25) En (26) En
(21) 18727228.1 (22) 18.05.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.04.2020
(86) EP 2018/063072 18.05.2018
(87) WO 2018/219689 2018/49 06.12.2018
(30) 30.05.2017 US 201762512492 P
30.04.2018 US 201815967155
- (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
ERZEUGUNG DREIDIMENSIONALER OB-
JEKTE**
• **METHOD AND DEVICE FOR PRODUCING
THREE-DIMENSIONAL OBJECTS**
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE PRODU-
CTION D'OBJETS TRIDIMENSIONNELS**
- (73) ARCAM AB, Krokslätts Fabriker 27A, 431 37
Mölnådal, SE
- (72) SNIS, Anders, 45162 Uddevalla, SE
- (74) Hafner & Kohl PartmbB, Schleiermacher-
straße 25, 90491 Nürnberg, DE

B23K 15/00 → (51) **B23K 26/342**

B23K 15/06 → (51) **B23K 15/00**

B23K 20/02 → (51) **H01F 27/28**

B23K 26/00 → (51) **B23K 26/24**

B23K 26/00 → (51) **C03B 33/02**

B23K 26/00 → (51) **G02B 6/10**

- (51) **B23K 26/02** (11) **2 666 578 B1**
B23K 26/08 **H01S 3/00**
H01S 3/06 **H01S 3/094**
B23K 26/042
- (25) Ja (26) En
(21) 12736446.1 (22) 17.01.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.11.2013
(86) JP 2012/050845 17.01.2012
(87) WO 2012/099116 2012/30 26.07.2012
(30) 18.01.2011 JP 2011007682
31.08.2011 JP 2011188671
- (54) • **FASERLASERVORRICHTUNG UND VER-
FAHREN ZUM AUSRICHTEN EINER LA-
SERLICHTSTRAHLENPOSITION**
• **FIBER LASER APPARATUS AND METHOD
FOR ALIGNING LASER LIGHT IRRA-
DIATION POSITION**
• **APPAREIL DU TYPE LASER À FIBRE ET
PROCÉDÉ D'ALIGNEMENT D'UNE POSI-
TION DE RAYONNEMENT LUMINEUX DU
LASER**
- (73) Furukawa Electric Co., Ltd., 2-3, Marunouchi
2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8322, JP
(72) KASHIWAGI Kosuke, Tokyo 100-8322, JP
FUJISAKI Akira, Tokyo 100-8322, JP
EMORI Yoshihiro, Tokyo 100-8322, JP
- (74) Zech, Stefan Markus, et al, Meissner Bolte
Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft
mbB Postfach 86 06 24, 81633 München,
DE

- B23K 26/03** → (51) **B23K 26/24**
- B23K 26/042** → (51) **B23K 26/02**
- (51) **B23K 26/06** (11) **3 536 438 B1**
B23K 26/067 **B23K 26/211**
B23K 26/322 **B23K 26/26**
B23K 35/02 B23K 103/04
B23K 101/34 B23K 101/18
- (25) En (26) En
(21) 19165470.6 (22) 16.12.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.09.2019
(30) 18.12.2015 EP 15382641
- (54) • **VERFAHREN ZUM VERBINDEN VON
ZWEI ROHLINGEN SOWIE ROHLINGE
UND ERHALTENE PRODUKTE**
• **METHODS FOR JOINING TWO BLANKS
AND BLANKS AND PRODUCTS
OBTAINED**
• **PROCÉDÉS D'ASSEMBLAGE DE DEUX
ÉBAUCHES ET ÉBAUCHES ET PRODUITS
OBTENUS**
- (73) AUTOTECH ENGINEERING S.L., Parque
Empresarial Boroa P2-A4, 48340 Amorebie-
ta-Etxano, ES
- (72) Vila i Ferrer, Elisenda, 08192 Sant Quirze del
Vallès, ES
Rubio, Pedro, 08930 Sant Adrià del Besòs,
ES
Illana Gregori, Mireia, 08029 Barcelona, ES
Riquelme, Antoine, 43710 Santa Oliva, ES
- (74) de Rooij, Mathieu Julien, Bardehle Pagen-
berg S.L. Avenida Diagonal 420, 1° 1ª,
08037 Barcelona, ES
- (62) 16819869.5 / 3 347 158

- (51) **B23K 26/06** (11) **3 668 678 B1**
B23K 26/38 **C03C 17/00**
G02B 5/28 **B23K 26/70**
- (25) De (26) De
(21) 18749760.7 (22) 27.07.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.06.2020
(86) EP 2018/070496 27.07.2018
(87) WO 2019/034397 2019/08 21.02.2019
(30) 16.08.2017 DE 102017214249
- (54) • **LASERBEARBEITUNGSKÖPFE MIT EINEM
OPTISCHEN ELEMENT ZUM HERAUSFIL-
TERN VON UV-PROZESSSTRAHLUNG,
UND ZUGEHÖRIGES LASERBEARBEI-
TUNGSVERFAHREN**
• **LASER MACHINING HEADS
COMPRISING AN OPTICAL ELEMENT
FOR FILTERING OUT UV PROCESS
RADIATION, AND CORRESPONDING
LASER MACHINING METHOD**
• **TÊTES DE TRAITEMENT PAR LASER
ÉQUIPÉE D'UN ÉLÉMENT OPTIQUE
CONÇU POUR EXTRAIRE PAR FILTRAGE
UN RAYONNEMENT UV, ET PROCÉDÉ DE
TRAITEMENT PAR LASER CORRESPON-
DANT**
- (73) Trumpf Werkzeugmaschinen GmbH + Co.
KG, Johann-Maus-Strasse 2, 71254 Ditzin-
gen, DE
- (72) WEICK, Jürgen-Michael, 71679 Asperg, DE
PAUL, Axel, 71254 Ditzingen/Heimerdingen,
DE
- (74) Kohler Schmid Möbus Patentanwälte, Part-
nerschaftsgesellschaft mbB Gropiusplatz 10,
70563 Stuttgart, DE

B23K 26/06 → (51) **A61F 9/008**

B23K 26/0622 → (51) **A61F 9/008**

B23K 26/0622	→ (51) C03B 33/02
B23K 26/067	→ (51) B23K 26/06
B23K 26/08	→ (51) B23K 26/02
B23K 26/08	→ (51) C03B 33/02
B23K 26/082	→ (51) A61F 9/008
B23K 26/082	→ (51) B23K 26/24
B23K 26/14	→ (51) B23K 26/24
B23K 26/14	→ (51) B23K 26/342
B23K 26/142	→ (51) B23K 26/24
B23K 26/211	→ (51) B23K 26/06
B23K 26/22	→ (51) B23K 26/24
(51) B23K 26/24	(11) 3 357 628 B1
B23K 26/00	B23K 26/03
B23K 26/14	B23K 26/22
B23K 26/142	B23K 26/082
B23K 26/70	
(25) En	(26) En
(21) 17179226.0	(22) 21.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 08.08.2018	
(30) 19.10.2012 US 201261716455 P	
(54) • LASERSCHWEISSPISTOLE • LASER WELDING GUN • PISTOLET DE SOUDAGE AU LASER	
(73) IPG Photonics Corporation, 50 Old Webster Road, Oxford, Massachusetts 01540, US Volkswagen AG, 38436 Wolfsburg, DE	
(72) FOMIN, Valentin, Oxford, MA 01540, US STAROVOYTOV, Anton, Oxford, MA 01540, US ARRAMOV, Andrey, Oxford, MA 01540, US GAPONTSEV, Valentin, Oxford, MA 01540, US FUCHS, Artjom, Oxford, MA 01540, US SCHRAMM, Ingo, Oxford, MA 01540, US SCHERBAKOV, Eugene, Oxford, MA 01540, US MAMEROW, Holger, Oxford, MA 01540, US MICHALZIK, Andreas, Oxford, MA 01540, US	
(74) Kobiako von Gamm, Iouri, Kobiako-von Gamm Patent- und Rechtsanwaltskanzlei PartG mbB Bruckmannstraße 13, 80638 München, DE	
(62) 13847453.1 / 2 908 979	
B23K 26/26	→ (51) B23K 26/06
B23K 26/322	→ (51) B23K 26/06
(51) B23K 26/342	(11) 3 578 291 B1
B23K 9/04	B23K 15/00
B23K 26/14	
(25) Ja	(26) En
(21) 18833591.3	(22) 12.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 11.12.2019	
(86) JP 2018/015442 12.04.2018	
(87) WO 2019/198212 2019/42 17.10.2019	
(54) • SYSTEM ZUR GENERATIVEN FERTIGUNG UND VERFAHREN ZUR GENERATIVEN FERTIGUNG	

• ADDITIVE MANUFACTURING SYSTEM, AND ADDITIVE MANUFACTURING METHOD	
• SYSTÈME DE FABRICATION ADDITIVE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION ADDITIVE	
(73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Tokyo 100-8310, JP KAYASHIMA, Shun, Chiyoda-ku, Tokyo 1008310, JP SUMI, Nobuyuki, Chiyoda-ku, Tokyo 1008310, JP IRIGUCHI, Kenji, Chiyoda-ku, Tokyo 1008310, JP UOZUMI, Seiji, Chiyoda-ku, Tokyo 1008310, JP	
(74) Diehl & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Erika-Mann-Straße 9, 80636 München, DE	
B23K 26/342	→ (51) B22F 10/00
B23K 26/359	→ (51) C03B 33/02
B23K 26/361	→ (51) A61F 9/008
B23K 26/38	→ (51) B23K 26/06
B23K 26/402	→ (51) A61F 9/008
B23K 26/53	→ (51) C03B 33/02
B23K 26/70	→ (51) B23K 26/06
B23K 26/70	→ (51) B23K 26/24
(51) B23K 35/02	(11) 3 573 781 B1
B23K 35/28	B23K 1/00
B23K 101/14	B23K 35/38
B32B 15/01	C22C 21/00
C22C 21/06	C22C 21/08
F28F 21/08	B23K 103/10
(25) En	(26) En
(21) 18744216.5	(22) 24.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 04.12.2019	
(86) US 2018/015006 24.01.2018	
(87) WO 2018/140468 2018/31 02.08.2018	
(30) 30.01.2017 US 201762452090 P	
(54) • ALUMINIUMMATERIAL FÜR FLUSSMITTELFREIES LÖTEN UNTER KONTROLLIERTER ATMOSPHERE • ALUMINUM MATERIAL FOR FLUXFREE CAB BRAZING • MATÉRIAU D'ALUMINIUM POUR BRASAGE SANS FLUX SOUS ATMOSPHERE CONTRÔLÉE	
(73) Arconic Technologies LLC, 201 Isabella Street, Pittsburgh, PA 15212, US BAUMANN, Stephen, F., Lancaster, PA 17601, US DANZ, Michael, P., Lancaster, PA 17603, US SUN, Ning, Lancaster, PA 17601, US	
(74) Forrester IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE	
B23K 35/02	→ (51) B23K 26/06
(51) B23K 35/26	(11) 3 597 356 B1
C22C 13/00	C22C 13/02
B23K 35/40	
(25) Ja	(26) En
(21) 18896544.6	(22) 26.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	

(43) 22.01.2020	
(86) JP 2018/047747 26.12.2018	
(87) WO 2019/131718 2019/27 04.07.2019	
(30) 31.12.2017 JP 2017255303	
(54) • LÖTLEGIERUNG • SOLDER ALLOY • ALLIAGE DE BRASAGE	
(73) Senju Metal Industry Co., Ltd, 23, Senju-Hashido-cho Adachi-ku, Tokyo 120-8555, JP	
(72) YOKOYAMA Takahiro, Tokyo 120-8555, JP YOSHIKAWA Shunsaku, Tokyo 120-8555, JP	
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE	
B23K 35/28	→ (51) B23K 35/02
B23K 35/38	→ (51) B23K 35/02
B23K 35/40	→ (51) B23K 35/26
B23K 101/14	→ (51) B23K 35/02
B23K 101/38	→ (51) H01F 27/28
B23K 103/00	→ (51) A61F 9/008
B23K 103/00	→ (51) C03B 33/02
B23K 103/04	→ (51) C23C 2/40
B23K 103/16	→ (51) C03B 33/02
B23P 6/00	→ (51) A61B 5/1455
B23Q 1/60	→ (51) B27D 3/02
B23Q 3/06	→ (51) B27D 3/02
B23Q 3/12	→ (51) B23B 29/12
B23Q 3/157	→ (51) B23Q 39/02
(51) B23Q 11/00	(11) 3 476 534 B1
(25) De	(26) De
(21) 18201739.2	(22) 22.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 01.05.2019	
(30) 23.10.2017 DE 102017124658	
(54) • BEARBEITUNGSVORRICHTUNG ZUM BEARBEITEN VON WERKSTÜCKEN UND VERFAHREN ZUM WEGFÜHREN VON SPÄNEN VOM WERKZEUG • MACHINING DEVICE FOR MACHINING WORKPIECES AND METHOD FOR REMOVING CHIPS FROM THE MOULD • DISPOSITIF D'USINAGE DESTINÉ À USINER DES PIÈCES ET PROCÉDÉ D'ÉLIMINATION DES COPEAUX DE L'OUTIL	
(73) HOMAG GmbH, Homagstrasse 3-5, 72296 Schopfloch, DE	
(72) Schlotter, Rainer, 72160 Horb, DE	
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE	
B23Q 11/08	→ (51) B23Q 39/02
(51) B23Q 17/22	(11) 3 453 487 B1
B23B 25/06	G01B 3/22
G01B 5/252	
(25) De	(26) De
(21) 18192733.6	(22) 05.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	

- (43) 13.03.2019
(30) 12.09.2017 DE 102017121087
(54) • *VERFAHREN ZUM POSITIONIEREN EINES MITTELPUNKTS AUF EINER GEOMETRISCHEN ACHSE BEI EINER WERKZEUGMASCHINE*
• *METHOD FOR POSITIONING A CENTRE ON A GEOMETRIC AXIS IN A MACHINE TOOL*
• *PROCÉDÉ DE POSITIONNEMENT D'UN POINT CENTRAL SUR UN AXE GÉOMÉTRIQUE DANS UNE MACHINE-OUTIL*
(73) Index-Werke GmbH & Co. KG Hahn & Tesky, Plochingen Strasse 92, 73730 Esslingen, DE
(72) Großmann, Stefan, 73669 Lichtenwald, DE
Stifter, Stefan, 73061 Ebersbach, DE
Reinert, Markus, 73235 Weilheim an der Teck, DE
(74) Hoeger, Stellrecht & Partner Patentanwälte mbB, Uhlendstrasse 14c, 70182 Stuttgart, DE

- (51) **B23Q 17/24** (11) **3 315 254 B1**
G02B 7/02
(25) De (26) De
(21) 17197110.4 (22) 18.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.05.2018
(30) 24.10.2016 DE 102016013045
(54) • *MESSSYSTEM ZUR MESSUNG AN WERKZEUGEN IN EINER WERKZEUGMASCHINE*
• *MEASURING SYSTEM FOR MEASUREMENT ON TOOLS IN A MACHINE TOOL*
• *SYSTÈME DE MESURE PERMETTANT DE MESURER DES OUTILS DANS UNE MACHINE-OUTIL*
(73) Blum-Novotest GmbH, Kaufstrasse 14, 88287 Grünkraut-Gullen, DE
(72) DILGER, Roland, 88214 Ravensburg, DE
MOERSCH, Norbert, 88239 Wangen, DE
MAIER, Gregor, 88284 Mochenwangen, DE
(74) Schmidt, Steffen J., Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

- (51) **B23Q 39/02** (11) **3 616 836 B1**
B23Q 11/08 **B23Q 3/157**
(25) De (26) De
(21) 18192225.3 (22) 03.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.03.2020
(54) • *BEARBEITUNGSEINRICHTUNG ZUR SPANNENDEN BEARBEITUNG EINES WERKSTÜCKS*
• *MACHINING DEVICE FOR MACHINING A WORKPIECE*
• *DISPOSITIF D'USINAGE DESTINÉ À L'USINAGE PAR ENLÈVEMENT DE COPEAUX D'UNE PIÈCE À USINER*
(73) AFW Holding GmbH, Kirchham 29, 4656 Kirchham, AT
(72) Weingärtner, Dominik, 4643 Pettenbach, AT
(74) Hafner & Kohl PartmbB, Schleiermacherstraße 25, 90491 Nürnberg, DE

B24B 27/06 → (51) **B28D 5/04**

B24B 53/047 → (51) **C30B 29/04**

B24C 1/00 → (51) **H01L 21/00**

B24D 11/00 → (51) **C09K 3/14**

- (51) **B25B 7/00** (11) **3 411 186 B1**
(25) De (26) De
(21) 17701124.4 (22) 23.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.12.2018
(86) EP 2017/051315 23.01.2017
(87) WO 2017/133914 2017/32 10.08.2017
(30) 04.02.2016 DE 102016101925
(54) • *HANDWERKZEUG*
• *HAND TOOL*
• *OUTIL À MAIN*
(73) Knipex-Werk C. Gustav Putsch KG, Oberkamper Straße 13, 42349 Wuppertal, DE
(72) SCHLEIMINGER, Jan, 42697 Solingen, DE
(74) Müller, Enno, et al, Rieder & Partner mbB Patentanwälte - Rechtsanwalt Yale-Allee 26, 42329 Wuppertal, DE

B25B 7/08 → (51) **B25B 7/12**

- (51) **B25B 7/10** (11) **3 120 972 B1**
(25) En (26) En
(21) 16176702.5 (22) 28.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.01.2017
(30) 24.07.2015 GB 201513080
(54) • *EINSTELLBARE ZANGE*
• *ADJUSTABLE PLIERS*
• *PINCE RÉGLABLE*
(73) Stanley Middle East FZE, P.O. Box 262375 Plot No. S10707 & 10708 Jebel Ali Freezone South Jebel Ali, Dubai, AE
(72) Kaulek, Aude, 25170 Pelousey, FR
(74) SBD IPAdmin, 270 Bath Road, Slough, Berkshire SL1 4DX, GB

- (51) **B25B 7/10** (11) **3 513 909 B1**
B25B 7/12
(25) En (26) En
(21) 18153080.9 (22) 23.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.07.2019
(54) • *ROHRZANGE*
• *PIPE PLIERS*
• *PINCE POUR TUYAU*
(73) Proxene Tools Co., Ltd., No. 35, Alley 28, Lane 360, Chung Shan Road Shen Kang Dist., Taichung City, TW
(72) Wu, Arthur, Taichung City, TW
(74) Lang, Christian, LangPatent Anwaltskanzlei IP Law Firm Ingolstädter Straße 5, 80807 München, DE

- (51) **B25B 7/12** (11) **3 556 514 B1**
B25G 1/06 **B25B 7/08**
B25B 7/18 **B25B 7/14**
(25) Zh (26) En
(21) 16923931.6 (22) 14.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.10.2019
(86) CN 2016/109938 14.12.2016
(87) WO 2018/107399 2018/25 21.06.2018
(54) • *ÖFFNENDE UND SCHLIESSENDE HANDHALTBARE VORRICHTUNG UND WINKELVERSTELLVERFAHREN FÜR HANDHALTBAREN ABSCHNITT DAVON*
• *HAND-HELD DEVICE OF OPENING AND CLOSING TYPE, AND ANGLE ADJUSTMENT METHOD FOR HAND-HELD PORTION THEREOF*
• *DISPOSITIF PORTATIF DE TYPE À OUVERTURE ET FERMETURE ET*

- PROCÉDÉ DE RÉGLAGE D'ANGLE POUR UNE PARTIE PORTATIVE DE CELUI-CI*
(73) Hangzhou Great Star Industrial Co., Ltd., No.35 Jiuhuan Road Jianggan District, Hangzhou, Zhejiang 310019, CN
Hangzhou Great Star Tools Co., Ltd., No.35 Jiuhuan Road Jianggan District, Hangzhou, Zhejiang 310019, CN
(72) WANG, Min, Hangzhou City Zhejiang 310019, CN
(74) Ström & Gulliksson AB, Box 5275, 102 46 Stockholm, SE

B25B 7/12 → (51) **B25B 7/10**

B25B 7/14 → (51) **B25B 7/12**

B25B 7/18 → (51) **B25B 7/12**

- (51) **B25B 21/00** (11) **3 623 107 B1**
H02H 7/085
(25) En (26) En
(21) 19181160.3 (22) 19.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.03.2020
(30) 13.08.2018 GB 201813167
(54) • *ELEKTRONISCHES STEUERUNGSSYSTEM FÜR EIN KRAFTWERKZEUG*
• *ELECTRONIC CONTROL SYSTEM FOR A POWER TOOL*
• *SYSTÈME DE COMMANDE ÉLECTRONIQUE POUR UN OUTIL ÉLECTRIQUE*
(73) Black & Decker Inc., 1000 Stanley Drive, New Britain, CT 06053, US
(72) HEIMRICH, Tim, 65520 Bad Camberg, DE
(74) SBD IPAdmin, 270 Bath Road, Slough, Berkshire SL1 4DX, GB

B25B 21/00 → (51) **F16D 43/21**

B25B 23/00 → (51) **F16D 43/21**

B25B 23/14 → (51) **F16D 43/21**

B25B 23/142 → (51) **F16D 43/21**

B25B 23/147 → (51) **B25B 21/00**

B25B 23/147 → (51) **F16D 43/21**

- (51) **B25B 27/00** (11) **3 025 824 B1**
B25B 27/02 **B25B 27/06**
(25) De (26) De
(21) 15195797.4 (22) 23.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.06.2016
(30) 27.11.2014 DE 102014117403
(54) • *MOBILES HYDRAULIKWERKZEUG*
• *MOBILE HYDRAULIC TOOL*
• *OUTIL HYDRAULIQUE MOBIL*
(73) TKR Spezialwerkzeuge GmbH, Am Waldesrand 9 - 11, 58285 Gevelsberg, DE
(72) Weyland, Thorsten, 58313 Herdecke, DE
(74) Kalkoff & Partner Patentanwälte mbB, Martin-Schmeisser-Weg 3a-3b, 44227 Dortmund, DE

(51) **B25B 27/02** (11) **3 374 132 B1**
B25B 27/14 **H01L 21/48**

- (25) De (26) De
(21) 16840370.7 (22) 14.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.09.2018

- (86) EP 2016/077580 14.11.2016
(87) WO 2017/081317 2017/20 18.05.2017
(30) 14.11.2015 DE 202015007872 U
(54) • *VORRICHTUNG ZUM ENTFERNEN VON BAUELEMENTEN VON ANDEREN BAUELEMENTEN*
• *DEVICE FOR REMOVING COMPONENTS FROM OTHER COMPONENTS*
• *DISPOSITIF PERMETTANT D'ENLEVER DES COMPOSANTS SITUÉS SUR D'AUTRES COMPOSANTS*
(73) Hartung, Roman, Brunsbütteler Damm 1, 13581 Berlin, DE
(72) Hartung, Roman, 13581 Berlin, DE
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

B25B 27/02 → (51) **B25B 27/00**

B25B 27/06 → (51) **B25B 27/00**

B25B 27/14 → (51) **B25B 27/02**

B25B 27/14 → (51) **H02G 1/00**

- (51) **B25B 27/16** (11) **3 573 789 B1**
(25) En (26) En
(21) 18701662.1 (22) 23.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.12.2019
(86) DK 2018/050011 23.01.2018
(87) WO 2018/137741 2018/31 02.08.2018
(30) 25.01.2017 DK PA201770049
(54) • *AUSRICHTWERKZEUG ZUM AUSRICHTEN VON BOHRUNGEN BEI STRUKTURELEMENTEN*
• *AN ALIGNMENT TOOL FOR ALIGNING BORES IN STRUCTURAL MEMBERS*
• *OUTIL D'ALIGNEMENT POUR L'ALIGNEMENT D'ALÉSAGES DANS DES ÉLÉMENTS STRUCTURAUX*
(73) Vestas Wind Systems A/S, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK
(72) HANSEN, Jesper Hermann, 6800 Varde, DK SØRENSEN, Jakob Anders, 7000 Fredericia, DK TORBORG, Jens, 6818 Årre, DK
(74) Vestas Patents Department, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK

B25F 3/00 → (51) **A61B 17/072**

B25F 5/00 → (51) **B25B 21/00**

B25G 1/06 → (51) **B25B 7/12**

B25G 3/38 → (51) **B26B 5/00**

- (51) **B25J 5/00** (11) **3 515 670 B1**
B25J 11/00 **B62D 55/00**
B62D 55/06 **B62D 55/065**
B62D 55/075 **B62D 55/084**
B62D 55/125 **B62D 57/024**
(25) En (26) En
(21) 17853730.4 (22) 19.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.07.2019
(86) US 2017/052157 19.09.2017
(87) WO 2018/057483 2018/13 29.03.2018
(30) 20.09.2016 US 201662397055 P 14.09.2017 US 201715704379
(54) • *FERNSTEUERBARER VERPACKBARER ROBOTER*
• *REMOTELY CONTROLLED PACKABLE ROBOT*

- *ROBOT COMPACT TÉLÉCOMMANDÉ*
(73) Foster-Miller, Inc., 350 Second Avenue, Waltham, MA 02451, US
(72) MEEKER, David, C., Natick MA 01760, US MASON, Timothy, J., Uxbridge MA 01569, US
KIROUAC, Andrew, Chelmsford MA 01824, US
WASSERMAN, Ryan, Medford MA 02155, US
(74) Jones, Graham Henry, Graham Jones & Company 77 Beaconsfield Road, Blackheath, London SE3 7LG, GB

B25J 9/04 → (51) **B25J 9/06**

B25J 9/04 → (51) **B25J 9/16**

- (51) **B25J 9/06** (11) **3 210 729 B1**
B25J 9/04 **B25J 18/02**
(25) Ja (26) En
(21) 15852677.2 (22) 23.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.08.2017
(86) JP 2015/080037 23.10.2015
(87) WO 2016/063992 2016/17 28.04.2016
(30) 24.10.2014 JP 2014217856
(54) • *ROBOTERARMECHANISMUS*
• *ROBOT ARM MECHANISM*
• *MÉCANISME DE BRAS DE ROBOT*
(73) Life Robotics Inc., 2-9-11 Tomioka, Koto-ku Tokyo 135-0047, JP
(72) YOON, Woo-Keun, Tokyo 135-0047, JP
(74) Herrero & Asociados, S.L., Cedaceros, 1, 28014 Madrid, ES

(51) **B25J 9/10** (11) **3 466 614 B1**
F16H 21/46 **B25J 9/16**

- (25) Ja (26) En
(21) 17810191.1 (22) 01.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.04.2019
(86) JP 2017/020408 01.06.2017
(87) WO 2017/213013 2017/50 14.12.2017
(30) 05.06.2016 JP 2016112317
(54) • *MANIPULATIONSVORRICHTUNG FÜR VERKNÜPFUNGSBETÄTIGUNGSVORRICHTUNG UND VERKNÜPFUNGSBETÄTIGUNGSSYSTEM*
• *LINK ACTUATION DEVICE MANIPULATING DEVICE AND LINK ACTUATION SYSTEM*
• *DISPOSITIF DE MANIPULATION DE DISPOSITIF D'ACTIONNEMENT DE LIAISON ET SYSTÈME D'ACTIONNEMENT DE LIAISON*
(73) NTN Corporation, 3-17, Kyomachibori 1-chome Nishi-ku, Osaka-shi, Osaka 550-0003, JP
(72) MARUI, Naoki, Iwata-shi Shizuoka 438-8510, JP
ISOBE, Hiroshi, Iwata-shi Shizuoka 438-8510, JP
SAKATA, Seigo, Iwata-shi Shizuoka 438-8510, JP
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

B25J 9/10 → (51) **B64C 39/02**

B25J 9/12 → (51) **B25J 9/16**

- (51) **B25J 9/16** (11) **3 208 051 B1**
B25J 18/02 **B25J 19/00**
B25J 9/04 **B25J 9/12**

- (25) En (26) En
(21) 17150919.3 (22) 11.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.08.2017
(30) 19.02.2016 JP 2016029441
(54) • *ELEKTRODYNAMISCHER VORRICHTUNG*
• *ELECTRODYNAMIC APPARATUS*
• *APPAREIL ÉLECTRODYNAMIQUE*
(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) SAKATA, Tsutomu, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
TAKAHASAHAI, Eiji, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
KANNO, Hiroshi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
KIKUCHI, Satoru, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **B25J 9/16** (11) **3 512 668 B1**
B25J 11/00 **A47L 9/28**
G05D 1/02 **G05D 1/00**
A47L 9/04 **A47L 11/40**

- (25) En (26) En
(21) 17851509.4 (22) 14.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.07.2019
(86) US 2017/051523 14.09.2017
(87) WO 2018/053100 2018/12 22.03.2018
(30) 14.09.2016 US 201662394638 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN FÜR KONFIGURIERBAREN BETRIEB EINES ROBOTERS AUF DER BASIS VON BEREICHSKLASSIFIZIERUNG*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR CONFIGURABLE OPERATION OF A ROBOT BASED ON AREA CLASSIFICATION*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE FONCTIONNEMENT CONFIGURABLE D'UN ROBOT SUR LA BASE D'UNE CLASSIFICATION DE ZONE*
(73) iRobot Corporation, 8 Crosby Drive, Bedford, MA 01730, US
(72) KLEINER, Alexander D., 71229 Leonberg, DE
MUNICH, Mario E., La Canada California 91011, US
(74) Peterreins Schley, Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB Hermann-Sack-Strasse 3, 80331 München, DE

(51) **B25J 9/16** (11) **3 615 276 B1**

- (25) De (26) De
(21) 18718453.6 (22) 18.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.03.2020
(86) EP 2018/059855 18.04.2018
(87) WO 2018/197289 2018/44 01.11.2018
(30) 23.04.2017 DE 102017003913
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM EINSTECKEN EINER ELEKTRONISCHEN STECKKARTE IN EINE STECKKUPPLUNG*
• *DEVICE AND METHOD FOR PLUGGING AN ELECTRONIC EXPANSION BOARD INTO A PLUG-IN COUPLING*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'ENFICHAGE D'UNE CARTE D'EXTENSION ÉLECTRONIQUE DANS UN RACCORD D'ENFICHAGE*
(73) Franka Emika GmbH, Frei-Otto-Str. 20, 80797 München, DE
(72) ENDE, Tobias, 81247 München, DE

HAAS, Michael, 86447 Todtenweis-Sand, DE
HADDADIN, Simon, 80803 München, DE
PARUSEL, Sven, 80687 München, DE
GOLZ, Saskia, 80639 München, DE
(74) Rösler Rasch van der Heide & Partner, Bodenseestraße 18, 81241 München, DE

(51) **B25J 9/16** (11) **3 615 282 B1**
G06N 3/04

(25) En (26) En
(21) 18804824.3 (22) 01.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.03.2020
(86) US 2018/058672 01.11.2018
(87) WO 2019/099206 2019/21 23.05.2019
(30) 16.11.2017 US 201715815381
(54) • **KOMPONENTENMERKMALSDETEKTOR FÜR ROBOTISCHE SYSTEME**
• **COMPONENT FEATURE DETECTOR FOR ROBOTIC SYSTEMS**
• **DÉTECTEUR DE CARACTÉRISTIQUE D'ÉLÉMENT POUR SYSTÈMES ROBOTIQUES**
(73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) NEMALLAN, Umakaran, Mountain View, California 94043, US
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

B25J 9/16 → (51) **B25J 9/10**

B25J 9/16 → (51) **B62D 57/032**

B25J 11/00 → (51) **A47L 9/04**

B25J 11/00 → (51) **B25J 5/00**

B25J 11/00 → (51) **B25J 9/16**

B25J 13/02 → (51) **G06F 3/01**

B25J 15/00 → (51) **B25J 19/00**

B25J 15/00 → (51) **B64C 39/02**

B25J 15/00 → (51) **B65B 43/52**

B25J 15/02 → (51) **B65B 43/52**

B25J 15/06 → (51) **B25J 19/00**

B25J 15/06 → (51) **B65B 43/52**

B25J 18/02 → (51) **B25J 9/06**

B25J 18/02 → (51) **B25J 9/16**

(51) **B25J 19/00** (11) **3 486 045 B1**
B25J 15/00 **B25J 15/06**

(25) De (26) De
(21) 17201880.6 (22) 15.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.05.2019
(54) • **PNEUMATISCH BETÄTIGTER GREIFER MIT GREIFFLÄCHENBESCHICHTUNG**
• **PNEUMATICALLY OPERATED GRIPPER WITH GRIPPING SURFACE COATING**
• **PRÉHENSEUR PNEUMATIQUE AVEC REVÊTEMENT DE SURFACE DE PRÉHENSION**
(73) FIPA Holding GmbH, Freisinger Strasse 30, 85737 Ismaning, DE
(72) Schanz, Henning, 82205 Gilching, DE

(74) Trinks, Ole, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 10 26 05, 86016 Augsburg, DE

B25J 19/00 → (51) **B25J 9/16**

B25J 19/02 → (51) **A47L 9/04**

B26B 1/04 → (51) **B26B 5/00**

(51) **B26B 5/00** (11) **3 626 413 B1**
B26B 1/04 **B25G 3/38**

(25) En (26) En
(21) 19206722.1 (22) 05.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.03.2020
(30) 07.06.2017 US 201762516527 P
(54) • **MESSER**
• **KNIFE**
• **COUPEAU**
(73) Stanley Black & Decker, Inc., 1000 Stanley Drive, New Britain, CT 06053, US
(72) LeBlanc, Norman John, Davidson, NC 28036, US
Chiaruttini, Brian M., Harwood Heights, IL 60706, US
(74) SBD IPAdmin, 270 Bath Road, Slough, Berkshire SL1 4DX, GB
(62) 18176109.9 / 3 412 415

B26B 19/00 → (51) **B26B 19/28**

B26B 19/02 → (51) **B26B 19/28**

B26B 19/04 → (51) **B26B 19/28**

B26B 19/06 → (51) **B26B 19/28**

B26B 19/12 → (51) **B26B 19/28**

(51) **B26B 19/28** (11) **3 538 330 B1**
B26B 19/04 **B26B 19/00**
B26B 19/06 **B26B 19/02**
B26B 19/12

(25) En (26) En
(21) 17869945.0 (22) 08.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.09.2019
(86) US 2017/060600 08.11.2017
(87) WO 2018/089468 2018/20 17.05.2018
(30) 08.11.2016 US 201615346606
(54) • **ANTRIEB FÜR EINE HAARSCHNEIDVORRICHTUNG**
• **DRIVE FOR A HAIR CUTTING APPARATUS**
• **ENTRAÎNEMENT POUR APPAREIL DE COUPE DES CHEVEUX**
(73) Andis Company, 1800 Renaissance Boulevard, Sturtevant, WI 53177, US
(72) WERNER, Edwin, A., Union Grove, WI 53182, US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

(51) **B26B 21/52** (11) **3 372 358 B1**

(25) En (26) En
(21) 17160356.6 (22) 10.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.09.2018
(54) • **RASIERERGRIF**
• **RAZOR HANDLE**
• **MANCHE DE RASOIR**
(73) The Gillette Company LLC, One Gillette Park, Boston, MA 02127, US

(72) WATTAM, Christopher James, Reading, Berkshire RG2 0QE, GB
ROMO ESCALANTE, Eduardo, Reading, Berkshire RG2 0QE, GB

(74) P&G Patent Germany, Procter & Gamble Service GmbH Sulzbacher Straße 40, 65824 Schwabach am Taunus, DE

(51) **B26B 25/00** (11) **3 067 170 B1**

(25) De (26) De
(21) 16159674.7 (22) 10.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.09.2016
(30) 11.03.2015 CH 3302015
(54) • **SCHNEIDEVORRICHTUNG**
• **CUTTING DEVICE**
• **DISPOSITIF DE COUPE**
(73) Güngör, Ergün, Waldstrasse 12, 4410 Liestal, CH
(72) Güngör, Ergün, 4410 Liestal, CH
(74) Braun, André jr., et al, Braunpat Braun Eder AG Holeestrasse 87, 4054 Basel, CH

(51) **B26D 1/143** (11) **3 184 268 B1**
B26D 7/32

(25) De (26) De
(21) 15202769.4 (22) 25.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.06.2017
(54) • **STEUERUNG FÜR ABLEGEVORRICHTUNG EINER SCHNEIDEMASCHINE**
• **CONTROL FOR SUPPORT DEVICE OF A CUTTING MACHINE**
• **COMMANDE DE DISPOSITIF DE DEPOT D'UNE DECOUPEUSE**
(73) Bizerba SE & Co. KG, Wilhelm-Kraut-Straße 65, 72336 Balingen, DE
(72) Svetlik, Carsten, 72336 Balingen, DE
(74) Huber, Meik, Bizerba SE & Co. KG PF 18/1 Wilhelm-Kraut-Straße 65, 72336 Balingen, DE

B26D 3/28 → (51) **B26D 7/18**

B26D 7/06 → (51) **B21D 43/02**

(51) **B26D 7/18** (11) **3 656 516 B1**
B26D 7/20 **B26D 3/28**
B65G 47/66

(25) Es (26) En
(21) 19383002.3 (22) 14.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA MD
(43) 27.05.2020
(30) 19.11.2018 ES 201831115

(54) • **SYSTEM ZUM EXTRAHIEREN VON GESCHNITTENEN LAMINAREN MATERIALIEN FÜR SCHNEIDMASCHINEN VON FLEXIBLEN LAMINAREN MATERIALIEN**
• **SYSTEM FOR EXTRACTING CUT LAMINAR MATERIALS FOR CUTTING MACHINES OF FLEXIBLE LAMINAR MATERIALS**
• **SYSTÈME D'EXTRACTION DE MATÉRIAUX LAMINAIRES COUPÉS POUR MACHINES DE COUPE DE MATÉRIAUX LAMINAIRES SOUPLES**
(73) Open Mind Ventures, S.L.U., C/ Sant Antoni de Baix 45, 08700 Igualada Barcelona, ES
(72) BALSELLS MERCADÉ, Antoni, 08700 IGUALADA (Barcelona), ES

(74) Herrero & Asociados, S.L., Cedaceros, 1, 28014 Madrid, ES

B26D 7/20 → (51) **B26D 7/18**

B26D 7/22 → (51) **F16P 3/08**

B26D 7/26 → (51) **B23B 29/12**

B26D 7/32 → (51) **B26D 1/143**

B26F 1/14 → (51) **B21D 28/34**

B26F 1/38 → (51) **B23B 29/12**

B27B 5/065 → (51) **B27B 21/00**

(51) **B27B 5/18** (11) **3 268 175 B1**
B27B 5/29 **B27G 19/02**
B23D 47/02 **B23D 45/06**
B23D 47/08

(25) En (26) En
(21) 16762621.7 (22) 11.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 17.01.2018
(86) US 2016/022070 11.03.2016
(87) WO 2016/145343 2016/37 15.09.2016

(30) 12.03.2015 US 201562131977 P
12.03.2015 US 201562132004 P
04.03.2016 US 201615060767
(54) • **ELEKTROWERKZEUG MIT STICHPLATTE MIT NOCKEN**
• **POWER TOOL WITH CAMMED THROAT PLATE**
• **OUTIL ÉLECTRIQUE COMPRENANT UNE PLAQUE À GORGE À CAME**

(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) SZWEDA, Timothy, Chicago, IL 60622, US

B27B 5/29 → (51) **B27B 5/18**

(51) **B27B 9/02** (11) **3 105 023 B1**
(25) De (26) De
(21) 15705252.3 (22) 11.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 21.12.2016
(86) EP 2015/052831 11.02.2015
(87) WO 2015/121283 2015/33 20.08.2015

(30) 14.02.2014 EP 14155132
(54) • **GEHRUNGSWINKELANSCHLAG**
• **MITRE ANGLE STOP**
• **BUTÉE ANGULAIRE D'ONGLET**
(73) Hilti Aktiengesellschaft, Feldkircherstrasse 100, 9494 Schaan, LI
(72) BAXIVANELIS, Konstantin, 86916 Kaufering, DE

(51) **B27B 17/02** (11) **2 866 985 B1**
B23D 59/00

(25) De (26) De
(21) 13722747.6 (22) 14.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 06.05.2015
(86) EP 2013/059921 14.05.2013
(87) WO 2014/000949 2014/01 03.01.2014
(30) 28.06.2012 DE 102012211087

(54) • **WERKZEUGMASCHINENTRENNVORRICHTUNG**
• **POWER CUTTING TOOL**
• **DISPOSITIF DE SÉPARATION POUR MACHINE-OUTIL**

(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE

(72) ENGELFRIED, Uwe, 73760 Ostfildern, DE
GRULICH, Petr, 73230 Kirchheim/Teck, DE
DUERR Thomas, 71679 Asperg, DE

(51) **B27B 21/00** (11) **3 625 011 B1**
B27B 21/08 **B65G 57/24**
B65G 61/00 **B27B 31/00**
B27B 31/08 **B27B 5/065**

(25) De (26) De
(21) 18725198.8 (22) 16.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 25.03.2020
(86) EP 2018/062723 16.05.2018
(87) WO 2018/210928 2018/47 22.11.2018
(30) 17.05.2017 DE 102017110744

(54) • **ABSTAPELEINRICHTUNG, WERKSTÜCK-BEARBEITUNGSANLAGE SOWIE VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER ABSTAPELEINRICHTUNG**
• **STACKING DEVICE, WORKPIECE PROCESSING SYSTEM AND METHOD FOR OPERATING A STACKING DEVICE**
• **DISPOSITIF DE DÉSEMPILAGE, SYSTÈME DE TRAITEMENT DE PIÈCES ET PROCÉDÉ DESTINÉ À FAIRE FONCTIONNER UN DISPOSITIF DE DÉSEMPILAGE**

(73) HOMAG Plattenaufteiltechnik GmbH, Holzmastrasse 3, 75365 Calw, DE

(72) KRETEK, David, 72213 Altensteig, DE
ZIMBAKOV, Darko, 71155 Altdorf, DE
GALAMBOS, Christian, 72189 Voehringen, DE

(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE

B27B 21/08 → (51) **B27B 21/00**

B27B 31/00 → (51) **B27B 21/00**

B27B 31/08 → (51) **B27B 21/00**

B27C 5/06 → (51) **B27D 3/02**

B27D 1/08 → (51) **B27D 3/02**

(51) **B27D 3/02** (11) **3 517 262 B1**
B27D 1/08 **B27C 5/06**
B23Q 1/60 **B23Q 3/06**

(25) It (26) En
(21) 19153913.9 (22) 28.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 31.07.2019
(30) 30.01.2018 IT 201800002189

(54) • **AUFSPANNAPPARAT FÜR EIN WERKSTÜCK**
• **APPARATUS FOR CLAMPING A WORKPIECE**
• **APPAREIL POUR SERRER UNE PIÈCE**
(73) Mecal Machinery S.r.l., Via Torreberetti snc, 27030 Frascarolo (PV), IT
(72) Cavezzale, Ennio, 27030 Frascarolo (PV), IT
(74) Perani & Partners S.p.A., Piazza Armando Diaz, 7, 20123 Milano, IT

B27G 19/02 → (51) **B27B 5/18**

B27N 3/04 → (51) **D04H 1/732**

B28B 1/00 → (51) **B22C 7/00**

B28B 1/26 → (51) **B22C 7/00**

B28B 17/00 → (51) **C04B 35/195**

(51) **B28C 5/02** (11) **3 065 925 B1**
B28C 5/06 **C04B 28/32**
C04B 38/10 **B01F 3/04**
B01F 5/04 **B01F 5/06**

(25) En (26) En
(21) 14859984.8 (22) 07.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 14.09.2016
(86) US 2014/064503 07.11.2014
(87) WO 2015/069990 2015/19 14.05.2015
(30) 07.11.2013 US 201361901205 P

(54) • **PROGRESSIVES BLASENERZEUGUNGSSYSTEM FÜR DIE HERSTELLUNG VON ZEMENTSCHAUM**
• **A PROGRESSIVE BUBBLE GENERATING SYSTEM USED IN MAKING CEMENTITOUS FOAM**
• **SYSTÈME DE GÉNÉRATION PROGRESSIVE DE BULLES UTILISÉ POUR LA FABRICATION D'UNE MOUSSE CIMENTAIRE**

(73) Air Krete, Inc., 2710 East Brutus Street, Weedsport, NY 13166, US

(72) WARNER, Terry, P., Port Byron, NY 13140, US
CHRISTOPHER, R., Keene, Weedsport, NY 13166, US

(74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Speditionstraße 21, 40221 Düsseldorf, DE

B28C 5/06 → (51) **B28C 5/02**

B28C 5/42 → (51) **B28C 7/02**

(51) **B28C 7/02** (11) **3 131 722 B1**
G01N 33/38 **B28C 5/42**

(25) En (26) En
(21) 15780355.2 (22) 09.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 22.02.2017
(86) US 2015/025054 09.04.2015
(87) WO 2015/160610 2015/42 22.10.2015
(30) 14.04.2014 US 201461979217 P

(54) • **DYNAMISCHE TRENNUNGSÜBERWACHUNG VON BETON**
• **DYNAMIC SEGREGATION MONITORING OF CONCRETE**
• **SURVEILLANCE DE LA SÉGRÉGATION DYNAMIQUE DU BÉTON**

(73) Verifi LLC, 62 Whittemore Avenue, Cambridge, MA 02140, US

(72) JORDAN, Richard K., Littleton, MA 01460, US

ROBERTS, Mark F., North Andover, MA 01845, US

GLINA, Yan, Medford, MA 02155, US
TREGGER, Nathan A., Northborough, MA 01532, US
ROBERTS, Lawrence R., Acton, MA 01720, US

KOEHLER, Eric P., Miami Beach, FL 33139, US

(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

B28D 1/08 → (51) **B28D 5/04**

B28D 5/00 → (51) **C03B 33/02**

(51) **B28D 5/04** (11) **2 621 699 B1**
B28D 1/08 **B24B 27/06**
H01L 21/304

(25) En (26) En
(21) 11829457.8 (22) 11.04.2011

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 07.08.2013

(86) KR 2011/002510 11.04.2011

(87) WO 2012/043951 2012/14 05.04.2012

(30) 29.09.2010 KR 20100094437

- (54) • *SÄGEVORRICHTUNG FÜR EINEN EINKRISTALLBLOCK*
• *SAWING APPARATUS OF SINGLE CRYSTAL INGOT*
• *APPAREIL À SCIER LES BARREAUX MONOCRISTALLINS*

(73) SK Siltron Co., Ltd., 53 (Imsu-dong) Imsuro Gumi-si, Gyeongsangbuk-do, KR

(72) KIM, Yang Sub, Gumi-si Gyeongbuk 730-772, KR

(74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2, rue Sarah Bernhardt CS90017, 92665 Asnières-sur-Seine Cedex, FR

B29B 9/16 → (51) **C08J 3/12**

B29B 11/14 → (51) **B29C 49/02**

B29B 13/06 → (51) **C08J 3/12**

B29B 17/02 → (51) **B03B 5/02**

B29B 17/04 → (51) **B03B 5/02**

B29C 33/36 → (51) **B29C 45/56**

B29C 33/64 → (51) **C10M 173/02**

(51) **B29C 33/68** (11) **3 603 924 B1**
B29C 70/34 **B29C 37/00**
B29C 70/08

(25) Ja (26) En

(21) 18819843.6 (22) 13.06.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 05.02.2020

(86) JP 2018/022538 13.06.2018

(87) WO 2018/235690 2018/52 27.12.2018

(30) 22.06.2017 JP 2017122372

- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER STRUKTUR AUS VERBUNDSTOFF*
• *METHOD FOR PRODUCING COMPOSITE MATERIAL STRUCTURE*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE STRUCTURE DE MATÉRIAU COMPOSITE*

(73) Mitsubishi Heavy Industries, Ltd., 2-3, Marunouchi 3-Chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8332, JP

(72) TAKAHASHI, Yosuke, Tokyo 108-8215, JP

SUZUKI, Akihito, Tokyo 108-8215, JP

AKIYAMA, Hiromichi, Tokyo 108-8215, JP

(74) Henkel & Partner mbB, Patentanwaltskanzlei, Rechtsanwaltskanzlei Maximiliansplatz 21, 80333 München, DE

B29C 35/02 → (51) **B29C 43/02**

B29C 35/08 → (51) **B29C 43/02**

B29C 35/08 → (51) **B29C 48/91**

(51) **B29C 35/16** (11) **2 926 973 B1**
B29C 48/09 **B29C 48/90**
B29C 48/91 **B29C 48/88**

(25) It (26) En

(21) 15162074.7 (22) 31.03.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 07.10.2015

(30) 31.03.2014 IT VI20140083

(54) • *Verfahren und Fertigungsstrasse für die Herstellung von festen Rohren*

- *METHOD AND LINE FOR THE PRODUCTION OF RIGID PIPES*
• *CHAÎNE DE FABRICATION POUR LA PRODUCTION DE TUYEAUX RIGIDES*

(73) FITT S.p.A, Via Piave 8, 36066 Sandrigo (Vicenza), IT

(72) LONGO, Giovanni Antonio, 36066 Sandrigo (VI), IT

(74) Autuori, Angelo, et al, Autuori & Partners Via Monte Cengio, 32, 36100 Vicenza (VI), IT

B29C 37/00 → (51) **B29C 33/68**

B29C 37/00 → (51) **C10M 173/02**

(51) **B29C 43/02** (11) **3 666 490 B1**

B29C 43/54 **B29C 35/02**

B29C 35/08 **B29C 43/36**

B29L 31/00 B29C 43/56

B29C 33/40 B29K 1/00

B26B 21/58 B26B 21/56

B29C 33/56

(25) En (26) En

(21) 19215607.3 (22) 12.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 17.06.2020

(30) 14.12.2018 US 201862780141 P

- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON SCHNEIDKANTENSTRUKTUREN*
• *METHOD OF MANUFACTURING CUTTING-EDGE STRUCTURES*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE STRUCTURES DE BORD DE COUPE*

(73) The Gillette Company LLC, One Gillette Park, Boston, Massachusetts 02127, US

(72) SONNENBERG, Neville, Boston, MA 02127, US

RAO, Abhinav, Cambridge, MA 02142, US
HART, Anastasios John, Cambridge, MA 02142, US

KITCHEN, Paul, Candia, NH 03034, US

(74) P&G Patent Germany, Procter & Gamble Service GmbH Sulzbacher Straße 40, 65824 Schwalbach am Taunus, DE

B29C 43/24 → (51) **B29C 43/30**

(51) **B29C 43/30** (11) **3 411 211 B1**

B29C 43/24 **B29C 48/00**

B29C 48/08 **B29C 48/154**

B29C 48/305 B29K 105/00

B29L 31/30 B05D 5/06

B05D 7/04

(25) De (26) De

(21) 16708585.1 (22) 03.02.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 12.12.2018

(86) DE 2016/100050 03.02.2016

(87) WO 2017/133716 2017/32 10.08.2017

- (54) • *FOLIENHERSTELLUNGSVERFAHREN UND FOLIENHERSTELLUNGSSYSTEM*
• *FILM PRODUCTION METHOD AND SYSTEM*
• *MÉTHODE ET SYSTÈME DE FABRICATION DE FILM*

(73) Adler Pelzer Holding GmbH, Kabeler Straße 4, 58099 Hagen, DE

(72) NICOLAI, Norbert, 46514 Schermbeck-Gahlen, DE

WUTZLER, André, 06217 Merseburg, DE

SCHULZE, Volkmar, 84069 Schierling, DE

BLOMBERG, Hannes, 58454 Witten, DE

TOCCHI, Gabriele, 20900 Monza (MB), IT

(74) Bittner, Bernhard, Hanneke Bittner & Partner Patent- und Rechtsanwälte mbB Prüfeninger Strasse 1, 93049 Regensburg, DE

B29C 43/36 → (51) **B29C 43/02**

B29C 43/54 → (51) **B29C 43/02**

B29C 44/00 → (51) **C08J 9/16**

B29C 44/34 → (51) **B29C 48/25**

B29C 45/00 → (51) **B62J 1/22**

B29C 45/00 → (51) **C08L 67/04**

B29C 45/14 → (51) **A46B 5/02**

B29C 45/14 → (51) **B29C 45/56**

B29C 45/14 → (51) **B62J 1/22**

(51) **B29C 45/16** (11) **2 561 970 B1**

B29C 45/20 **B29C 45/30**

B65D 1/00 **B65D 1/02**

B29K 23/00 **B29K 25/00**

B29K 27/06 **B29K 55/02**

B29K 67/00 **B29K 69/00**

B29K 77/00 **B29L 9/00**

B65D 65/40 **B65D 81/24**

B32B 27/08 **B32B 27/30**

B32B 27/34 **B32B 27/36**

B32B 3/02

(25) Ja (26) En

(21) 11771957.5 (22) 15.04.2011

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 27.02.2013

(86) JP 2011/059443 15.04.2011

(87) WO 2011/132622 2011/43 27.10.2011

(30) 23.04.2010 JP 2010099679

- (54) • *MEHRSCICHTIGER CONTAINER, FORM FÜR DEN MEHRSCICHTIGEN CONTAINER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES MEHRSCICHTIGEN CONTAINERS*

- *MULTILAYERED CONTAINER, DIE FOR MULTILAYERED CONTAINER, AND METHOD FOR PRODUCING MULTILAYERED CONTAINER*

- *RÉCIPIENT MULTICOUCHE, MOULE POUR RÉCIPIENT MULTICOUCHE ET MÉTHODE DE PRODUCTION D'UN RÉCIPIENT MULTICOUCHE*

(73) Mitsubishi Gas Chemical Company, Inc., 5-2, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8324, JP

(72) MITADERA, Jun, Hiratsuka-shi Kanagawa 254-0016, JP

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

B29C 45/16 → (51) **A46B 5/02**

B29C 45/20 → (51) **B29C 45/16**

B29C 45/30 → (51) **B29C 45/16**

B29C 45/37 → (51) **B29C 45/56**

(51) **B29C 45/56** (11) **3 233 413 B1**

B29C 45/14 **B29C 45/37**

B29C 33/36 **H01B 13/14**

H04R 1/10 **H01B 7/00**

H01B 13/24 **B29C 48/00**

B29C 48/15 **B29C 48/30**

B29C 48/05 **B29C 48/25**

(25) De (26) De
(21) 15820828.0 (22) 16.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.10.2017
(86) EP 2015/080040 16.12.2015
(87) WO 2016/097012 2016/25 23.06.2016
(30) 17.12.2014 DE 102014226335
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ELEKTRISCHEN LEITUNG UND WERKZEUGFORM FÜR EIN SOLCHES VERFAHREN
• METHOD FOR PRODUCING AN ELECTRICAL LINE AND TOOL MOULD FOR SUCH A METHOD
• PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE LIGNE ÉLECTRIQUE ET MOULE D'OUTIL APPROPRIÉ POUR UN TEL PROCÉDÉ
(73) LEONI Kabel GmbH, An der Lände 3, 91154 Roth, DE
(72) STADLER, Wolfgang, 91161 Hilpoltstein, DE WENZEL, Jörg, 91154 Roth, DE
(74) FDSST Patentanwälte, Nordostpark 16, 90411 Nürnberg, DE

(51) **B29C 45/66** (11) **3 634 713 B1**
(25) De (26) De
(21) 18725194.7 (22) 16.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.04.2020
(86) EP 2018/062653 16.05.2018
(87) WO 2018/224256 2018/50 13.12.2018
(30) 07.06.2017 DE 102017112477
(54) • SPRITZGIESSMASCHINEN-SCHLIESS-EINHEITEN-SYSTEM
• SYSTEM OF INJECTION-MOULDING MACHINE CLOSING UNITS
• SYSTÈME D'UNITÉS DE FERMETURE DE MACHINES DE MOULAGE PAR INJECTION
(73) KraussMaffei Technologies GmbH, Krauss-Maffei-Str. 2, 80997 München, DE
(72) SCHWEISSSTHAL, Patrick, 80995 München, DE
(74) Wilhelm, Ludwig, KraussMaffei Group GmbH, Krauss-Maffei-Strasse 2 80997 München, DE

B29C 48/00 → (51) **B29C 43/30**

B29C 48/00 → (51) **B29C 45/56**

B29C 48/05 → (51) **B29C 45/56**

B29C 48/08 → (51) **B29C 43/30**

B29C 48/09 → (51) **B29C 35/16**

B29C 48/15 → (51) **B29C 45/56**

B29C 48/154 → (51) **B29C 43/30**

B29C 48/16 → (51) **A61B 17/072**

(51) **B29C 48/25** (11) **2 737 988 B1**
B29C 48/38 **B29C 48/67**
B29C 48/40 **B29C 44/34**
(25) De (26) De
(21) 13180264.7 (22) 13.08.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.06.2014
(30) 30.11.2012 EP 12195183
(54) • Verfahren zur Schaumextrusion
• Method for foam extrusion
• Procédé d'extrusion d'une mousse

(73) Promix Solutions AG, Technoparkstrasse 2, 8406 Winterthur, CH
(72) Schlummer, Christian, 8400 Winterthur, CH
(74) Herrmann, Johanna, Industrial Property Services GmbH Rosenweg 14, 4303 Kaiser-augst, CH

B29C 48/25 → (51) **B29C 45/56**

B29C 48/30 → (51) **B29C 45/56**

B29C 48/30 → (51) **B29C 48/70**

B29C 48/305 → (51) **B29C 43/30**

B29C 48/36 → (51) **B29C 48/70**

B29C 48/38 → (51) **B29C 48/25**

B29C 48/40 → (51) **B29C 48/25**

B29C 48/67 → (51) **B29C 48/25**

(51) **B29C 48/70** (11) **3 774 276 B1**
B29C 48/30 **B29C 48/36**
B29C 48/07 B29C 48/495
B29C 48/25

(25) De (26) De
(21) 19716883.4 (22) 08.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.02.2021
(86) EP 2019/058770 08.04.2019
(87) WO 2019/201637 2019/43 24.10.2019
(30) 16.04.2018 DE 102018108964
(54) • EXTRUSIONS-VORRICHTUNG MIT WENIGSTENS EINER LOCHPLATTE
• EXTRUSION DEVICE HAVING AT LEAST ONE PERFORATED PLATE
• DISPOSITIF D'EXTRUSION DOTÉ D'AU MOINS UNE PLAQUE PERFORÉE
(73) KraussMaffei Extrusion GmbH, An der Breiten Wiese 3-5, 30625 Hannover, DE
(72) REINEKE, Frank, 30952 Ronnenberg, DE
(74) Krauss, Philipp, KraussMaffei Group GmbH Krauss-Maffei-Straße 2, 80997 München, DE

B29C 48/88 → (51) **B29C 35/16**

B29C 48/90 → (51) **B29C 35/16**

(51) **B29C 48/91** (11) **3 548 253 B1**
B29C 35/08 **B29C 23/00**
(25) De (26) De
(21) 17797525.7 (22) 13.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.10.2019
(86) EP 2017/001319 13.11.2017
(87) WO 2018/099586 2018/23 07.06.2018
(30) 29.11.2016 DE 102016122985
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES POLYMEREN PROFILS MITTELS CHEMISCHER VERNETZUNG
• PROCESS FOR MANUFACTURING CHEMICALLY CROSS-LINKED PLASTIC PROFILES
• FABRICATION DE PROFILS PLASTIQUES PAR RETICULATION CHIMIQUE
(73) REHAU AG + Co, Otto-Hahn-Str. 2, 95111 Rehau, DE
(72) LINK, Alexander, 91056 Erlangen, DE BILZ, Stephan, 04349 Leipzig, DE ZIEGLER, Melanie, 95445 Bayreuth, DE SONNTAG, Martin, 95030 Hof, DE BÖHM, Volker, 95234 Sparneck, DE

B29C 48/91 → (51) **B29C 35/16**

(51) **B29C 49/02** (11) **3 357 588 B1**
B29B 11/14 **B05D 7/02**
B01D 19/00 **C09D 5/00**
B05D 1/00 **B05D 1/26**
B29C 49/06 B29L 9/00
B29L 31/00 B05D 1/28
B05D 3/02

(25) Ja (26) En
(21) 16851372.9 (22) 23.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.08.2018
(86) JP 2016/078082 23.09.2016
(87) WO 2017/057198 2017/14 06.04.2017
(30) 30.09.2015 JP 2015193745
30.09.2015 JP 2015193789
30.09.2015 JP 2015194765
(54) • VORFORMBESCHICHTUNGSVORRICHTUNG UND VORFORMBESCHICHTUNGSVERFAHREN
• PREFORM COATING DEVICE AND PREFORM COATING METHOD
• DISPOSITIF DE REVÊTEMENT DE PRÉFORME ET PROCÉDÉ DE REVÊTEMENT DE PRÉFORME
(73) Suntory Holdings Limited, 1-40 Dojimahama 2-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8203, JP
(72) TOMARI, Ichiro, Tokyo 135-0091, JP YAMANE, Ryo, Kawasaki-shi Kanagawa 211-0067, JP SUZUKI, Hideyuki, Tokyo 135-0091, JP NISHIYAMA, Masanori, Tokyo 135-0091, JP
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
(60) 19179537.6 / 3 556 534
20194169.7 / 3 763 508

B29C 49/04 → (51) **B29C 49/78**

(51) **B29C 49/46** (11) **3 233 420 B1**
B29D 99/00 **B65D 1/02**
B65D 85/72 **B29C 49/70**
B29C 49/22 B29C 49/58
B29C 49/66 B29K 67/00

(25) En (26) En
(21) 15870967.5 (22) 16.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.10.2017
(86) US 2015/066050 16.12.2015
(87) WO 2016/100484 2016/25 23.06.2016
(30) 19.12.2014 US 201462094498 P
(54) • GASUNTERSTÜTZTES BODENAUSBLAS-VERFAHREN FÜR BLASFORMUNGSANWENDUNGEN
• GAS-ASSISTED BASE BLOW OFF METHODS FOR BLOW MOLDING APPLICATIONS
• PROCÉDÉS DE SOUFFLAGE PAR LA BASE, À L'AIDE DE GAZ POUR DES APPLICATIONS DE MOULAGE PAR SOUFFLAGE
(73) The Coca-Cola Company, One Coca-Cola Plaza, NW, Atlanta, GA 30313, US
(72) JOSHI, Rohit, Alpharetta, GA 30022, US MODY, Ravi, D., Johns Creek, GA 30097, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

B29C 49/70 → (51) **B29C 49/46**

(51) **B29C 49/78** (11) **3 687 762 B1**
B29C 49/04 **B29C 51/46**
B29C 51/10

(25) De (26) De
(21) 18778431.9 (22) 21.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.08.2020
(86) EP 2018/075636 21.09.2018
(87) WO 2019/063435 2019/14 04.04.2019
(30) 29.09.2017 DE 102017217468
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON KUNSTSTOFFHOHLKÖRPERN
• PROCESS FOR MANUFACTURING OF HOLLOW PLASTIC CONTAINERS
• PROCÉDÉ DE LA FABRICATION DE CONTENEURS CREUX EN MATIÈRE PLASTIQUE
(73) Kautex Textron GmbH & Co. KG, Kautexstr. 52, 53229 Bonn, DE
(72) MAYER, Thomas, 51371 Leverkusen, DE HILD, Jochen, 53229 Bonn, DE THIMM, Verena, 53783 Eitorf, DE
(74) Richly & Ritschel Patentanwälte PartG mbB, Sattlerweg 20, 51429 Bergisch Gladbach, DE

B29C 51/06 → (51) **H01M 50/116**

B29C 51/08 → (51) **A61M 16/06**

B29C 51/10 → (51) **B29C 49/78**

B29C 51/14 → (51) **A61M 16/06**

B29C 51/32 → (51) **A61M 16/06**

B29C 51/46 → (51) **B29C 49/78**

B29C 53/56 → (51) **D04H 1/74**

B29C 53/62 → (51) **D04H 1/74**

B29C 53/72 → (51) **D04H 1/74**

B29C 63/00 → (51) **B08B 9/08**

B29C 64/106 → (51) **B29C 64/264**

B29C 64/106 → (51) **C12M 1/06**

(51) **B29C 64/112** (11) **3 216 589 B1**
B29C 64/393 **B29C 64/40**
B33Y 10/00 **B33Y 50/02**

(25) En (26) En
(21) 17159465.8 (22) 06.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.09.2017
(30) 07.03.2016 JP 2016043676
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DREI-DIMENSIONALER GEFORMTER ARTIKEL UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG DREI-DIMENSIONALER GEFORMTER ARTIKEL
• THREE-DIMENSIONAL SHAPED ARTICLE PRODUCTION METHOD AND THREE-DIMENSIONAL SHAPED ARTICLE PRODUCTION APPARATUS
• PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'ARTICLES TRIDIMENSIONNELS ET APPAREIL DE PRODUCTION D'ARTICLES TRIDIMENSIONNELS
(73) Seiko Epson Corporation, 1-6, Shinjuku 4-chome Shinjuku-ku, Tokyo 160-8801, JP
(72) TSUNOYA, Akihiko, Suwa-shi, Nagano 392-8502, JP OKAMOTO, Eiji, Suwa-shi, Nagano 392-8502, JP
(74) Miller Sturt Kenyon, 9 John Street, London WC1N 2ES, GB

B29C 64/112 → (51) **C12M 1/06**

(51) **B29C 64/124** (11) **3 600 843 B1**
B29C 64/321 **B29C 64/336**
B33Y 10/00 **B33Y 30/00**
B33Y 70/00 **G03F 7/00**
G03F 7/16 **G03F 7/38**
B01F 15/02 **B01F 13/10**

(25) En (26) En
(21) 18740042.9 (22) 20.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.02.2020
(86) US 2018/038550 20.06.2018
(87) WO 2018/237038 2018/52 27.12.2018
(30) 21.06.2017 US 201762522949 P 27.06.2017 US 201762525364 P
(54) • HARZSPENDER ZUR GENERATIVEN FERTIGUNG
• RESIN DISPENSER FOR ADDITIVE MANUFACTURING
• PROCÉDÉ DE FABRICATION ADDITIVE
(73) Carbon, Inc., 1089 Mills Way, Redwood City, California 94063, US
(72) ROLLAND, Jason, P., San Carlos CA 94070, US
CONVERSE, Courtney, F., Los Altos CA 94022, US
NAZARIAN, Oshin, Glendale CA 91206, US
PANZER, Matthew, Redwood City CA 94062, US
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

B29C 64/135 → (51) **B29C 64/264**

(51) **B29C 64/153** (11) **3 615 247 B1**
B29C 64/264 **B33Y 10/00**
B33Y 30/00 **B22F 10/28**
B22F 10/85 **B22F 12/41**
B33Y 50/02 B22F 12/60

(25) En (26) En
(21) 18720231.2 (22) 25.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.03.2020
(86) EP 2018/060575 25.04.2018
(87) WO 2018/197551 2018/44 01.11.2018
(30) 28.04.2017 US 201762491459 P 28.03.2018 US 201815938646
(54) • ELEKTRONENSTRAHLSCHMELZVORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG DREI-DIMENSIONALER BAUTEILE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DIESER BAUTEILE
• ELECTRON BEAM MELTING APPARATUS FOR FORMING THREE-DIMENSIONAL ARTICLES AND METHOD OF MANUFACTURING OF SAID ARTICLES
• APPAREIL À FAISCEAU D'ÉLECTRONS POUR FABRICATION DE PIÈCES TRIDIMENSIONNELLES ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DESDITES PIÈCES
(73) ARCAM AB, Krokslätts Fabriker 27A, 43137 Mölndal, SE
(72) ACKELID, Ulf, 41249 Göteborg, SE ELFSTRÖM, Isak, 43446 Kungsbacka, SE
(74) Hafner & Kohl PartmbB, Schleiermacherstraße 25, 90491 Nürnberg, DE

B29C 64/153 → (51) **B22F 3/105**

B29C 64/153 → (51) **B22F 5/04**

B29C 64/153 → (51) **B22F 10/00**

B29C 64/188 → (51) **B22F 3/105**

B29C 64/20 → (51) **B29C 64/264**

B29C 64/209 → (51) **C12M 1/06**

(51) **B29C 64/264** (11) **3 323 596 B1**
B29C 64/135 **B29C 64/20**
B29C 64/106
(25) En (26) En
(21) 17198281.2 (22) 25.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.05.2018
(30) 18.11.2016 US 201615356420
(54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR GENERATIVEN FERTIGUNG
• SYSTEMS AND METHODS FOR ADDITIVE MANUFACTURING
• SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE FABRICATION ADDITIVE
(73) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US
(72) WILENSKI, Mark Stewart, Chicago, IL Illinois 60606-1596, US
KOZAR, Michael Patrick, Chicago, IL Illinois 60606-1596, US
EVANS, Nick Shadbeh, Chicago, IL Illinois, US
TORRES, Faraón, Chicago, IL Illinois 60606-1596, US
(74) Duxbury, Stephen, et al, Arnold & Siedsma Bavariaring 17, 80336 München, DE

B29C 64/264 → (51) **B29C 64/153**

B29C 64/268 → (51) **B22F 3/105**

B29C 64/268 → (51) **B23K 15/00**

B29C 64/277 → (51) **B23K 15/00**

B29C 64/321 → (51) **B29C 64/124**

B29C 64/336 → (51) **B29C 64/124**

B29C 64/371 → (51) **B22F 3/105**

B29C 64/393 → (51) **B22F 3/105**

B29C 64/393 → (51) **B29C 64/112**

B29C 64/40 → (51) **B29C 64/112**

B29C 65/00 → (51) **A43B 5/02**

B29C 65/00 → (51) **B29C 65/06**

B29C 65/00 → (51) **G01R 31/364**

(51) **B29C 65/06** (11) **3 257 657 B1**
B29C 65/00 B29C 65/08
(25) Zh (26) En
(21) 16746087.2 (22) 27.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.12.2017
(86) CN 2016/072346 27.01.2016
(87) WO 2016/124092 2016/32 11.08.2016
(30) 06.02.2015 CN 201510063964
(54) • ÜBERLAUFSCHUTZSTRUKTUR
• ANTI-SPILLAGE STRUCTURE
• STRUCTURE ANTI-DÉVERSEMENT
(73) Shanghai Hongyan Returnable Transit Packagings Co., Ltd., Room 1105, No. 20 Building No. 487 Tianlin Rd. Xuhui District, Shanghai 200233, CN
(72) JIAN, Yuanli, Shanghai 200233, CN GONG, Kai, Shanghai 200233, CN

- (74) Lang, Johannes, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
-
- (51) **B29C 65/08** (11) **3 519 162 B1**
A61F 13/15 B32B 37/14
B32B 37/20
- (25) En (26) En
(21) 17857420.8 (22) 28.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.08.2019
(86) US 2017/054026 28.09.2017
(87) WO 2018/064340 2018/14 05.04.2018
(30) 30.09.2016 US 201662402457 P
- (54) • *VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINER ELASTISCHEN VLIESTOFFES*
• *APPARATUS FOR FABRICATING AN ELASTIC NONWOVEN MATERIAL*
• *APPAREIL DE FABRICATION D'UN MATÉRIAU NON TISSÉ ÉLASTIQUE*
- (73) Aurizon Ultrasonics, LLC, 900 W. Kennedy Avenue, Kimberly, Wisconsin 54136, US
- (72) BEGROW, Brandon Leo, Hortonville Wisconsin 54944, US
SORENSEN, Daniel James, Neenah Wisconsin 54956, US
EHLERT, Thomas David, Neenah Wisconsin 54956, US
- (74) Gill, David Alan, WP Thompson 138 Fetter Lane, London EC4A 1BT, GB
- (60) 21179809.5

B29C 65/08 → (51) **A43B 5/02**

B29C 65/08 → (51) **G01R 31/364**

B29C 65/16 → (51) **A43B 5/02**

- (51) **B29C 65/18** (11) **3 384 179 B1**
B29C 65/30 **F16G 3/00**
F16G 3/10 **F16G 3/16**
B29K 101/12 B29K 27/06
B29K 75/00 B29K 67/00
- (25) En (26) En
(21) 16871633.0 (22) 02.12.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.10.2018
(86) US 2016/064757 02.12.2016
(87) WO 2017/096253 2017/23 08.06.2017
(30) 03.12.2015 US 201562262905 P
- (54) • *RIEMENSPLEISSVORRICHTUNG*
• *BELT SPLICING APPARATUS*
• *APPAREIL D'ÉPISSAGE DE COURROIE*
- (73) Flexible Steel Lacing Company, 2525 Wisconsin Avenue, Downers Grove, IL 60515, US
- (72) VAN'T SCHIP, Johannes Stefanus, Ionia, Michigan 48846, US
PETTINGA, Mark Steven, Hudsonville, Michigan 49426, US
- (74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 31 02 60, 80102 München, DE

B29C 65/30 → (51) **B29C 65/18**

B29C 65/48 → (51) **A43B 5/02**

- (51) **B29C 67/00** (11) **3 129 209 B1**
(25) De (26) De
(21) 15714808.1 (22) 07.04.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 15.02.2017
(86) EP 2015/057468 07.04.2015
(87) WO 2015/155164 2015/41 15.10.2015
(30) 07.04.2014 DE 102014206697
- (54) • *VORRICHTUNG SOWIE VERFAHREN ZUM ERSTELLEN VON VOLUMENKÖRPERN*
• *DEVICE AND METHOD FOR PRODUCING THREE-DIMENSIONAL OBJECTS*
• *DISPOSITIF ET UN PROCÉDÉ DE CRÉATION DE CORPS SOLIDES*
- (73) HOMAG GmbH, Homagstrasse 3-5, 72296 Schopfloch, DE
HOMAG Bohrsysteme GmbH, Benzstrasse 10-16, 33442 Herzebrock-Clarholz, DE
- (72) FLIK, Markus, 70193 Stuttgart, DE
BETTERMANN, Thomas, 33699 Bielefeld, DE
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **B29C 67/00** (11) **3 208 077 B1**
B22F 3/105

- (25) En (26) En
(21) 17156707.6 (22) 17.02.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.08.2017
(30) 18.02.2016 US 201662297067 P
08.04.2016 US 201662320334 P
20.04.2016 US 201662325402 P
29.09.2016 US 201662401534 P
09.01.2017 US 201762444069 P
16.02.2017 US 201715435128
16.02.2017 US 201715435120
16.02.2017 US 201715435110
16.02.2017 US 201715435090
16.02.2017 US 201715435078
16.02.2017 US 201715435065
16.02.2017 PCT/US2017/018191
- (54) • *EXAKTES 3-D DRUCKEN*
• *ACCURATE THREE-DIMENSIONAL PRINTING*
• *IMPRESSION 3-D EXACTE*
- (73) VELO3D, Inc., 511 Division Street, Campbell, CA 95008, US
- (72) BULLER, Benyamin, Cupertino, CA 95014, US
MILSHTEIN, Erel, Cupertino, CA 95014, US
LEVIN, Evgeni, 7635029 Rehovot, IL
KOREPANOV, Sergey, Los Altos, CA 94022, US
LAPPAS, Tasso, Pasadena, CA 91107, US
BREZOGZKY, Thomas Blasius, Los Gatos, CA 95030, US
MENDELSBERG, Rueben Joseph, Santa Clara, CA 95050, US
MURPHREE, Zachary Ryan, San Jose, CA 95124, US
LAPPEN, Alan Rick, San Jose, CA 95123, US
- (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

B29C 67/20 → (51) **C08J 9/16**

B29C 70/08 → (51) **B29C 33/68**

B29C 70/20 → (51) **B29C 70/74**

B29C 70/24 → (51) **D03D 25/00**

B29C 70/34 → (51) **A61M 16/06**

B29C 70/34 → (51) **B29C 33/68**

- (51) **B29C 70/38** (11) **3 119 592 B1**
(25) En (26) En
(21) 15765717.2 (22) 19.03.2015

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.01.2017
(86) US 2015/021544 19.03.2015
(87) WO 2015/143204 2015/38 24.09.2015
(30) 21.03.2014 US 201461968511 P
- (54) • *POSITIONIERUNGSSYSTEM FÜR FLEXIBLE FASER ZUR HERSTELLUNG KLEINER VERBUNDTTEILE SOWIE VERFAHREN*
• *FLEXIBLE FIBER PLACEMENT SYSTEM FOR SMALL COMPOSITE PARTS MANUFACTURING AND METHODS*
• *SYSTÈME DE MISE EN PLACE DE FIBRES FLEXIBLES UTILISABLE DANS LE CADRE DE LA FABRICATION DE PETITES PIÈCES COMPOSITES ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*
- (73) Ingersoll Machine Tools, Inc., 707 Fulton Avenue, Rockford, IL 61103, US
- (72) OLDANI, Tino, Rockford, Illinois 61107, US
- (74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

B29C 70/48 → (51) **B29C 70/74**

- (51) **B29C 70/54** (11) **3 630 468 B1**
(25) En (26) En
(21) 18724283.9 (22) 22.05.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA TN

- (43) 08.04.2020
(86) EP 2018/063357 22.05.2018
(87) WO 2018/215447 2018/48 29.11.2018
(30) 22.05.2017 EP 17172198
- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR AUSRICHTUNG VON KERNELEMENTEN UNTER VERWENDUNG SOLCH EINER VORRICHTUNG*
• *A DEVICE AND A METHOD OF ALIGNING CORE ELEMENTS USING SUCH DEVICE*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'ALIGNEMENT D'ÉLÉMENTS CENTRAUX AU MOYEN D'UN TEL DISPOSITIF*
- (73) LM Wind Power International Technology II ApS, Jupitervej 6, 6000 Kolding, DK
- (72) JESPERSEN, Klavs, 6000 Kolding, DK
NIELSEN, Lars, 6000 Kolding, DK
- (74) COPA Copenhagen Patents, Rosenørns Allé 1, 2nd floor, 1970 Frederiksberg C, DK

(51) **B29C 70/74** (11) **3 231 592 B1**
B29C 70/20 **B29C 70/48**

- (25) Es (26) En
(21) 15834634.6 (22) 04.12.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.10.2017
(86) ES 2015/070878 04.12.2015
(87) WO 2016/092132 2016/24 16.06.2016
(30) 12.12.2014 ES 201431827
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES TEILS AUS EINEM VERBUNDSTOFF*
• *METHOD FOR MANUFACTURING A PART FROM COMPOSITE MATERIAL*
• *PROCÉDÉ POUR FABRIQUER UNE PIÈCE EN MATÉRIAU COMPOSITE*
- (73) Fundació Eurecat, Parc Tecnològic del Vallès Avenida Universitat Autònoma 23, 08290 Cerdanyola del Vallès, ES
- (72) CRESCENTI SAVALL, Marc, 43890 L'hospitalet De L'infant (Tarragona), ES
LLUÍS RODRÍGUEZ, José María, 43870 Amposta (Tarragona), ES

- (74) Ponti & Partners, S.L.P., C. de Consell de Cent 322, 08007 Barcelona, ES
- (51) **B29C 73/06** (11) **2 540 484 B1**
B64F 5/40 B29C 65/48
B29C 65/56 B29C 65/60
B29C 65/00 B29C 65/02
B29C 73/26
- (25) Ja (26) En
(21) 11746980.9 (22) 26.01.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.01.2013
(86) JP 2011/000399 26.01.2011
(87) WO 2011/105007 2011/35 01.09.2011
(30) 24.02.2010 JP 2010038989
- (54) • *VERFAHREN ZUR REPARATUR EINES ELEMENTS MIT EINEM FASERVERSTÄRKTEN HARZ*
• *METHOD FOR REPAIRING A MEMBER COMPRISING A FIBER-REINFORCED RESIN*
• *PROCÉDÉ PERMETTANT DE RÉPARER UN ÉLÉMENT COMPORTANT UNE RÉSINE RENFORCÉE DE FIBRES*
- (73) Mitsubishi Aircraft Corporation, 2-15 Oyecho Minato-ku Nagoya-shi, Aichi 455-8555, JP
- (72) SHIGETOMI, Toshikazu, Tokyo 108-8215, JP
TANAKA, Atsumi, Tokyo 108-8215, JP
ONOHARA, Kaoru, Nagoya-shi Aichi 455-8555, JP
HASEGAWA, Koichi, Tokyo 108-8215, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
-
- (51) **B29D 11/00** (11) **3 124 222 B1**
(25) En (26) En
(21) 15306240.1 (22) 30.07.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.02.2017
- (54) • *SYSTEM ZUR BESCHICHTUNG EINES OPTISCHEN ARTIKELS MIT EINER VORBESTIMMTEN BESCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNG, BESCHICHTUNGSVORRICHTUNG FÜR SOLCH EIN SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DES SYSTEMS*
• *SYSTEM FOR COATING AN OPTICAL ARTICLE WITH A PREDETERMINED COATING COMPOSITION, COATING DEVICE FOR SUCH A SYSTEM AND METHOD FOR USING THE SYSTEM*
• *SYSTÈME DE REVÊTEMENT D'UN ARTICLE OPTIQUE AVEC UNE COMPOSITION DE REVÊTEMENT PRÉDÉTERMINÉE, DISPOSITIF DE REVÊTEMENT POUR UN TEL SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'UTILISATION DU SYSTÈME*
- (73) Essilor International, 147, rue de Paris, 94220 Charenton-le-Pont, FR
- (72) GLACET, Arnaud, Dallas, TX Texas TX75234, US
FOURNAND, Gérald, Dallas, TX Texas TX75234, US
- (74) Santarelli, 49, avenue des Champs-Élysées, 75008 Paris, FR
-
- (51) **B29D 11/00** (11) **3 634 732 B1**
(25) En (26) En
(21) 18737714.8 (22) 06.06.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.04.2020
(86) IB 2018/054045 06.06.2018
- (87) WO 2018/224974 2018/50 13.12.2018
- (30) 07.06.2017 US 201762516215 P
- (54) • *SILIKONHYDROGEL-KONTAKTLINSEN*
• *SILICONE HYDROGEL CONTACT LENSES*
• *LENTILLES DE CONTACT EN HYDROGEL DE SILICONE*
- (73) ALCON INC., Rue Louis-d'Affry 6, 1701 Fribourg, CH
- (72) ZHANG, Steve Yun, Johns Creek Georgia 30097, US
WU, Daqing, Johns Creek Georgia 30097, US
GE, Junhao, Johns Creek Georgia 30097, US
BREITKOPF, Richard Charles, Johns Creek Georgia 30097, US
QIAN, Xinming, Johns Creek Georgia 30097, US
MUNOZ, Zach, Johns Creek Georgia 30097, US
NELSON, Matthew D., Salt Lake City Utah 84105, US
KUMI, Augustine Twum, Johns Creek Georgia 30097, US
LANG, Weihong, Johns Creek Georgia 30097, US
ZHENG, Ying, Johns Creek Georgia 30097, US
JING, Feng, Johns Creek Georgia 30097, US
CHANG, Frank, Johns Creek Georgia 30097, US
- (74) Breuer, Markus, Brienner Straße 1, 80333 München, DE
-
- B29D 29/00** → (51) **F16G 1/28**
- (51) **B29D 30/06** (11) **3 478 484 B1**
(25) En (26) En
- (87) WO 2018/224974 2018/50 13.12.2018
- (30) 07.06.2017 US 201762516205 P
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON SILIKONHYDROGEL-KONTAKTLINSEN*
• *METHOD FOR PRODUCING SILICONE HYDROGEL CONTACT LENSES*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE LENTILLES DE CONTACT EN HYDROGEL DE SILICONE*
- (73) Alcon Research, Ltd., 6201 South Freeway, Fort Worth, Texas 76134, US
- (72) WU, Daqing, Johns Creek Georgia 30097, US
ZHANG, Steve Yun, Johns Creek Georgia 30097, US
QIAN, Xinming, Johns Creek Georgia 30097, US
MUNOZ, Zach, Johns Creek Georgia 30097, US
CHANG, Frank, Johns Creek Georgia 30097, US
LIANG, Wei, Johns Creek Georgia 30097, US
ZHENG, Ying, Johns Creek Georgia 30097, US
BREITKOPF, Richard Charles, Johns Creek Georgia 30097, US
NELSON, Matthew D., Salt Lake City UT 84107, US
KUMI, Augustine Twum, Johns Creek Georgia 30097, US
- (74) Bohest AG, Holbeinstrasse 36-38, 4051 Basel, CH
-
- B29D 30/06** → (51) **C10M 173/02**
- (51) **B29D 30/28** (11) **3 697 605 B1**
B29D 30/30
(25) En (26) En
(21) 18778496.2 (22) 01.10.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.08.2020
(86) EP 2018/076630 01.10.2018
(87) WO 2019/076617 2019/17 25.04.2019
(30) 16.10.2017 FR 1759678
- (54) • *ÜBERTRAGUNG UND POSITIONIERUNG EINES HALBFERTIGEN PRODUKTS ZUR VERWENDUNG BEI DER REIFENHERSTELLUNG*
• *TRANSFER AND POSING OF A SEMI-FINISHED PRODUCT DESTINED FOR USE IN TIRE PRODUCTION*
• *TRANSFERT ET POSE D'UN PRODUIT SEMI-FINI DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ DANS LA PRODUCTION DE PNEUS*
- (73) Compagnie Générale des Etablissements Michelin, 23 place des Carmes-Déchaux, 63000 Clermont-Ferrand, FR
- (72) DAUMAS, Franck, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
LUTZ, Matthieu, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
BESSAC, Christophe, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
LAVAL, Alexandre, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
- (74) Roussy, Delphine, M. F. P. MICHELIN 23, place des Carmes-Déchaux Service juridique - Propriété Intellectuelle DCJ/PI - F35 - Site de Ladoux, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
-
- B29D 30/30** → (51) **B29D 30/28**
- (51) **B29D 30/66** (11) **3 357 676 B1**
B60C 11/16
(25) En (26) En
(21) 17397505.3 (22) 06.02.2017

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.08.2018
- (54) • *VORRICHTUNG ZUM BESPIKEN EINES REIFENS*
• *A DEVICE FOR STUDDING A TIRE*
• *DISPOSITIF PERMETTANT DE CLOUTER UN PNEU*
- (73) Nokian Renkaat Oyj, P.O.Box 20, 37101 Nokia, FI
- (72) Ajoiviita, Tommi, 36240 Kangasala, FI
Liukkula, Mikko, 37830 Viiala, FI
Kukkonen, Esko, 33710 Tampere, FI
Alajuuoma, Jukka, 33480 Ylöjärvi, FI
- (74) Berggren Oy, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI
- (60) 21179392.2
21179553.9
-
- B29D 99/00** → (51) **B29C 49/46**
-
- B29K 23/00** → (51) **B29C 45/16**
-
- B29K 23/00** → (51) **B29C 48/91**
-
- B29K 25/00** → (51) **B29C 45/16**
-
- B29K 27/06** → (51) **B29C 45/16**
-
- B29K 55/02** → (51) **B29C 45/16**
-
- B29K 67/00** → (51) **B29C 45/16**
-
- B29K 69/00** → (51) **B29C 45/16**
-
- B29K 77/00** → (51) **B29C 45/16**
-
- B29K 83/00** → (51) **A61M 16/06**
-
- B29K 105/00** → (51) **A61M 16/06**
-
- B29K 105/06** → (51) **B03B 5/02**
-
- B29L 7/00** → (51) **B03B 5/02**
-
- B29L 9/00** → (51) **B29C 45/16**
-
- B29L 31/00** → (51) **A61M 16/06**
-
- B29L 31/50** → (51) **A43B 5/02**
-
- B29L 31/52** → (51) **A43B 5/02**
-
- (51) **B30B 11/02** (11) **2 480 404 B1**
B30B 15/34 **B30B 11/10**
- (25) En (26) En
(21) 10761099.0 (22) 23.09.2010
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.08.2012
- (86) US 2010/049933 23.09.2010
- (87) WO 2011/038077 2011/13 31.03.2011
- (30) 24.06.2010 US 358167 P
24.09.2009 US 245315 P
28.10.2009 US 255582 P
17.03.2010 US 314629 P
22.09.2010 US 887569
- (54) • *MASCHINE ZUR HERSTELLUNG VON DARREICHUNGSFORMEN MIT RADIOFREQUENZENERGIE*
• *MACHINE FOR THE MANUFACTURE OF DOSAGE FORMS UTILIZING RADIOFREQUENCY ENERGY*
• *MACHINE DE FABRICATION DE FORMES PHARMACEUTIQUES AU MOYEN D'ÉNERGIE RADIOFRÉQUENCE*
- (73) Johnson & Johnson Consumer Inc., 199 Grandview Road, Skillman, NJ 08558, US

- (72) SOWDEN, Harry, S., Glenside PA 19038, US
BUNICK, Frank, J., Randolph NJ 07869, US
LUBER, Joseph, R., Quakertown PA 18951, US
- KRIKSUNOV, Leo, B., Ithaca NY 14850, US
SZYMCZAK, Christopher, E., Marlton NJ 08053, US
- (74) Kirsch, Susan Edith, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

B30B 11/10 → (51) **B30B 11/02**

- (51) **B30B 15/16** (11) **3 609 692 B1**
F15B 11/02 **B30B 15/18**
F15B 7/00
- (25) En (26) En
(21) 18753115.7 (22) 01.08.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.02.2020
- (86) EP 2018/070878 01.08.2018
- (87) WO 2019/025491 2019/06 07.02.2019
- (30) 01.08.2017 DE 102017117436
- (54) • *VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG DER UMSCHALTUNG VON HYDRAULIKZYLINDERN*
• *APPARATUS FOR CONTROLLING THE SWITCH OVER OF HYDRAULIC CYLINDERS*
• *APPAREIL POUR COMMANDER LA PERMUTATION DES VÉRINS HYDRAULIQUES*
- (73) Moog GmbH, Hans-Klemm-Strasse 28, 71034 Böblingen, DE
- (72) BECHER, Dirk, 71154 Nufringen, DE
HÄNDLE, Werner, 71672 Marbach a.N., DE
HELBIG, Achim, 70184 Stuttgart, DE
BOES, Christoph, 72760 Reutlingen, DE
- (74) Wittmann, Ernst-Ulrich, Withers & Rogers LLP Kaulbachstrasse 114, 80802 München, DE

B30B 15/18 → (51) **B30B 15/16****B30B 15/34** → (51) **B30B 11/02**

- (51) **B31B 50/00** (11) **3 313 655 B1**
B31B 50/52
- (25) De (26) De
(21) 16726035.5 (22) 18.05.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.05.2018
- (86) EP 2016/061081 18.05.2016
- (87) WO 2016/206867 2016/52 29.12.2016
- (30) 25.06.2015 DE 102015110235
- (54) • *VORRICHTUNG, VERFAHREN UND SYSTEM ZUR SCHONENDEN VORFALTUNG VON PACKUNGSMÄNTELN*
• *APPARATUS, METHOD AND SYSTEM FOR THE CAREFUL PRE-FOLDING OF PACK SLEEVES*
• *DISPOSITIF, PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE PRÉ-PLIAGE SOIGNEUX DE CHEMISES D'EMBALLAGE*
- (73) SIG Technology AG, Laufengasse 18, 8212 Neuhausen am Rheinfluss, CH
- (72) HEIL, Michael, 41179 Mönchengladbach, DE
- (74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

B31D 5/00 (11) **3 645 264 B1**
B65B 55/20

- (25) De (26) De
(21) 18735525.0 (22) 21.06.2018

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.05.2020
- (86) EP 2018/066595 21.06.2018
- (87) WO 2019/002090 2019/01 03.01.2019
- (30) 28.06.2017 DE 102017114340
- (54) • *VORRICHTUNG ZUM BEREITSTELLEN VON POLSTERMATERIAL FÜR VERPACKUNGSZWECKE*
• *DEVICE FOR PROVIDING PADDING MATERIAL FOR PACKAGING PURPOSES*
• *DISPOSITIF DESTINÉ À FOURNIR UN MATÉRIAU DE REMBOURRAGE À DES FINS D'EMBALLAGE*
- (73) Storopack Hans Reichenecker GmbH, Untere Rietstrasse 30, 72555 Metzingen, DE
- (72) HAGESTEDT, Lukas, 73728 Esslingen, DE
- (74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE

B31D 5/00 → (51) **B65B 43/52**

- (51) **B31F 1/28** (11) **3 603 948 B1**
B26D 3/12 B26D 1/04
B26F 3/02 B26D 1/06
- (25) De (26) De
(21) 19199779.0 (22) 30.05.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.02.2020
- (30) 31.05.2016 DE 102016209388
- (54) • *ANLAGE ZUR HERSTELLUNG VON WELLPAPPE*
• *APPARATUS FOR MANUFACTURING CORRUGATED CARDBOARD*
• *INSTALLATION DE FABRICATION DE CARTON ONDULÉ*
- (73) BHS Corrugated Maschinen- und Anlagenbau GmbH, Paul-Engel-Straße 1, 92729 Weiherhammer, DE
- (72) Ruhland, Karl, 92536 Pfreimd, DE
Dehling, Michael, 92237 Sulzbach-Rosenberg, DE
- (74) Rau, Schneck & Hübner Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH, Königstraße 2, 90402 Nürnberg, DE
- (62) 17726624.4 / 3 463 848

B31F 1/28 (11) **3 603 949 B1**
B26D 1/02 B26D 1/06
B26D 3/12 B26F 3/02

- (25) De (26) De
(21) 19199781.6 (22) 30.05.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.02.2020
- (30) 31.05.2016 DE 102016209388
- (54) • *ANLAGE ZUR HERSTELLUNG VON WELLPAPPE*
• *APPARATUS FOR MANUFACTURING CORRUGATED CARDBOARD*
• *INSTALLATION DE FABRICATION DE CARTON ONDULÉ*
- (73) BHS Corrugated Maschinen- und Anlagenbau GmbH, Paul-Engel-Straße 1, 92729 Weiherhammer, DE
- (72) Ruhland, Karl, 92536 Pfreimd, DE
Dehling, Michael, 92237 Sulzbach-Rosenberg, DE
- (74) Rau, Schneck & Hübner Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH, Königstraße 2, 90402 Nürnberg, DE
- (62) 17726624.4 / 3 463 848

B31F 1/28 (11) **3 738 759 B1**
F26B 13/10

- (25) En (26) En

(21) 20162377.4 (22) 11.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 18.11.2020

(30) 13.05.2019 IT 201900006752

- (54) • HEIZPLATTE FÜR BEKLEBEMASCHINE ZUR HERSTELLUNG VON WELLPAPPE UND BEKLEBEMASCHINE MIT EINER VIELZAHL DIESER PLATTEN
- A HOT PLATE FOR DOUBLE FACER FOR THE PRODUCTION OF CORRUGATED BOARD AND DOUBLE FACER COMPRISING A PLURALITY OF SAID PLATES
- PLAQUE CHAUDE POUR DOUBLE REDRESSEUSE UTILISÉE POUR LA PRODUCTION DE CARTON ONDULÉ ET DOUBLE REDRESSEUSE COMPRENANT UNE PLURALITÉ DESDITES PLAQUES

(73) Guangdong Fosber Intelligent Equipment Co., Ltd., N°.2, Qiangshi Road, Shishan Town, Nanhai District Foshan City, Guangdong 528225, CN
(72) ADAMI, Mauro, 55049 Viareggio (LU), IT IMPOSTI, Marco, 55012 Capannori (LU), IT
(74) Mannucci, Michele, et al, Ufficio Tecnico Ing. A. Mannucci S.r.l. Via della Scala, 4, 50123 Firenze, IT

B32B 1/08 → (51) **B32B 27/30**

B32B 3/02 → (51) **A61B 17/072**

B32B 3/02 → (51) **B29C 45/16**

B32B 3/08 → (51) **A61B 17/072**

B32B 3/20 → (51) **A61B 17/072**

B32B 3/26 → (51) **A61B 17/072**

B32B 3/26 → (51) **A61M 16/06**

B32B 3/28 → (51) **A61M 16/06**

(51) **B32B 5/02** (11) **2 809 514 B1**
B32B 5/08 **B32B 5/28**
B32B 7/02 **B32B 13/14**
B32B 5/26 **E04C 2/04**

(25) En (26) En
(21) 12818521.2 (22) 26.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 10.12.2014

(86) EP 2012/076908 26.12.2012

(87) WO 2013/113459 2013/32 08.08.2013

(30) 03.02.2012 EP 12153936

- (54) • FÜR NASSE UND FEUCHTE BEREICHE GEEIGNETE GIPSPLATTE
- GYPSUM BOARD SUITABLE FOR WET OR HUMID AREAS
- PLAQUE DE PLÂTRE ADAPTÉE AUX ZONES MOUILLÉES OU HUMIDES

(73) Etex Building Performance International SAS, 500 rue Marcel Demouque Zone du Pôle Technologique Agroparc, 84000 Avignon, FR

(72) FAYNOT, Emmanuel, F-38450 Vif, FR
BERLIOZ, Marc, F-38190 Froges, FR
MERLET, Samuel, F-38410 Vaulnaveys-le-Haut, FR
LECLERCQ, Claude, F-84210 Permes-les-Fontaines, FR

(74) Etex Services NV - Etex IPSC, Kuiermansstraat 1, 1880 Kapelle-op-den-Bos, BE

B32B 5/02 → (51) **A61B 17/072**

B32B 5/02 → (51) **A61M 16/06**

B32B 5/02 → (51) **B32B 25/02**

B32B 5/02 → (51) **B64D 29/00**

B32B 5/02 → (51) **C09J 151/06**

B32B 5/04 → (51) **A61M 16/06**

B32B 5/08 → (51) **B32B 5/02**

B32B 5/10 → (51) **A61B 17/072**

(51) **B32B 5/12** (11) **3 634 741 B1**
B32B 5/26 **G02F 1/1333**
G06F 1/16 **G09F 9/30**

(25) En (26) En
(21) 18840123.6 (22) 20.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 15.04.2020

(86) US 2018/066768 20.12.2018

(87) WO 2019/126481 2019/26 27.06.2019

(30) 20.12.2017 US 201762608251 P

- (54) • FASERVERSTÄRKTE FOLIEN
 - FIBER-REINFORCED FILMS
 - FILMS RENFORCÉS AVEC DES FIBRES
- (73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) HAMBURGEN, William Riis, Mountain View California 94043, US
(74) Lind, Robert, Marks & Clerk LLP Fletcher House Heatley Road The Oxford Science Park, Oxford OX4 4GE, GB

B32B 5/12 → (51) **A61B 17/072**

B32B 5/18 → (51) **A61B 17/072**

B32B 5/18 → (51) **B64D 29/00**

B32B 5/22 → (51) **A61M 16/06**

B32B 5/24 → (51) **A61B 17/072**

B32B 5/26 → (51) **A61B 17/072**

B32B 5/26 → (51) **A61M 16/06**

B32B 5/26 → (51) **B32B 5/02**

B32B 5/26 → (51) **B32B 5/12**

B32B 5/28 → (51) **B32B 5/02**

B32B 7/00 → (51) **C09J 151/06**

B32B 7/02 → (51) **B32B 5/02**

B32B 7/02 → (51) **G02B 5/26**

(51) **B32B 7/04** (11) **3 385 310 B1**
B32B 7/12 **B32B 27/08**
B32B 27/16 **B32B 27/22**
B32B 27/28 **B32B 27/30**
B32B 27/32 **B32B 27/34**
B32B 27/36 **C08J 5/18**
B32B 27/18 **B32B 27/20**

(25) Ja (26) En
(21) 16870666.1 (22) 29.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 10.10.2018

(86) JP 2016/085434 29.11.2016

(87) WO 2017/094729 2017/23 08.06.2017

(30) 30.11.2015 PCT/JP2015/083644

(54) • LEBENSMITTELVERPACKUNGSFOLIE UND KLEINE ROLLE IM GESCHENKKARTON MIT DER LEBENSMITTELVERPACKUNGSFOLIE

• FOOD PACKAGING FILM, AND GIFT-BOXED SMALL ROLL OF FOOD PACKAGING FILM

• FILM D'EMBALLAGE ALIMENTAIRE, ET PETIT ROULEAU DE FILM D'EMBALLAGE ALIMENTAIRE EMPAQUETÉ

(73) Showa Denko Materials Co., Ltd., 9-2, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-6606, JP

(72) MIYATA Hiroyuki, Tokyo 100-6606, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

B32B 7/05 → (51) **A61B 17/072**

B32B 7/05 → (51) **B64D 29/00**

B32B 7/06 → (51) **B32B 27/32**

B32B 7/08 → (51) **B32B 27/32**

B32B 7/08 → (51) **B64D 29/00**

B32B 7/12 → (51) **B32B 7/04**

B32B 7/12 → (51) **B32B 25/02**

B32B 7/12 → (51) **B32B 27/32**

B32B 7/12 → (51) **C09J 7/20**

B32B 7/12 → (51) **C09J 151/06**

B32B 9/04 → (51) **C03C 17/34**

(51) **B32B 13/04** (11) **2 964 459 B1**
C04B 35/622 **C04B 28/14**
C04B 41/00 **C04B 41/45**
C04B 41/53

(25) En (26) En
(21) 14759514.4 (22) 05.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 13.01.2016

(86) US 2014/020865 05.03.2014

(87) WO 2014/138283 2014/37 12.09.2014

(30) 05.03.2013 US 201361772646 P

05.03.2013 US 201361772648 P

05.03.2013 US 201361772653 P

- (54) • EXTRUDIERBARES MATERIAL AUF GIPSBASIS UND VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG

- EXTRUDABLE GYPSUM-BASED MATERIAL AND METHOD FOR MANUFACTURING IT

- MATÉRIAU À BASE DE GYPSE EXTRUDABLE ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION

(73) The Intellectual Gorilla GmbH, Bahnhofstrasse 42, 6160 Entlebuch, CH

(72) DANIELS, Evan, R., Dallas, TX 75219, US

ANDERSEN, Per Just, 82057 Dorfen, DE

(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

B32B 13/14 → (51) **B32B 5/02**

B32B 15/01 → (51) **B23K 35/02**

B32B 15/01 → (51) **C22C 38/00**

B32B 15/01 → (51) **C23C 2/06**

B32B 15/01	→ (51) C23C 2/40
B32B 15/01	→ (51) G21C 3/07
B32B 15/04	→ (51) B64D 29/00
B32B 15/04	→ (51) C09J 151/06
B32B 15/06	→ (51) C09D 175/04
(51) B32B 15/08	(11) 3 378 642 B1
B32B 15/20	B32B 27/34
(25) En	(26) En
(21) 17382147.1	(22) 23.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 26.09.2018	
(54) • MEHRSCICHTIGE FILME UND VERPACKUNGEN DAMIT • MULTILAYER FILMS AND PACKAGES COMPRISING THE SAME • FILMS MULTICOUCHES ET EMBALLAGES LES COMPRENANT	
(73) Dow Global Technologies, LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US	
(72) HILL, Martin, 43006 Tarragona, ES	
(74) Elizaburu S.L.P., Miguel Angel 21, 2nd floor, 28010 Madrid, ES	
B32B 15/085	→ (51) B64D 29/00
B32B 15/14	→ (51) B42D 25/20
B32B 15/14	→ (51) B64D 29/00
B32B 15/18	→ (51) B64D 29/00
B32B 15/20	→ (51) B32B 15/08
B32B 15/20	→ (51) B64D 29/00
B32B 17/00	→ (51) C03C 3/097
(51) B32B 17/04	(11) 2 437 936 B1
(25) En	(26) En
(21) 10746909.0	(22) 26.02.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR	
(43) 11.04.2012	
(86) US 2010/025583	26.02.2010
(87) WO 2010/099440	2010/35 02.09.2010
(30) 27.02.2009 US 156231 P	
(54) • ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR SCHLICHTUNG CELLULOSEFREIER FASERN, BESCHICHTUNGS- ODER BINDEZUSAMMENSETZUNGEN UND VERBUNDSTOFFE DAMIT • COMPOSITIONS USEFUL FOR NON-CELLULOSE FIBER SIZING, COATING OR BINDING COMPOSITIONS, AND COMPOSITES INCORPORATING SAME • COMPOSITIONS UTILISÉES POUR L'ENCOLLAGE DE FIBRES NON CELLULOSIQUES, COMPOSITIONS DE REVÊTEMENT OU DE LIAISON, ET COMPOSITES LES CONTENANT	
(73) Hexion Research Belgium SA, Avenue Jean Monnet 1, 1348 Ottignies-Louvain-la-Neuve, BE	
(72) CHRISTIANSEN, Walter, H., Richmond TX 77469, US	
ASH, Carlton, E., Sugar Land TX 77479, US	
LANGEMEIER, Paul, W., Houston TX 77005, US	
(51) B32B 17/10	(11) 3 386 748 B1
G02F 1/01	
(25) De	(26) De

(21) 16795047.6	(22) 14.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 17.10.2018	
(86) EP 2016/077534	14.11.2016
(87) WO 2017/097536	2017/24 15.06.2017
(30) 07.12.2015 EP 15198195	
(54) • FAHRZEUG-VERBUNDSCHLEIBE MIT INTEGRIERTEM LICHTSENSOR • VEHICLE COMPOSITE PANE WITH AN INTEGRATED LIGHT SENSOR • VITRAGE FEUILLETÉ DE VÉHICULE AVEC UN CAPTEUR DE LUMIÈRE INTÉGRÉ	
(73) SAINT-GOBAIN GLASS FRANCE, Tour Saint-Gobain 12 place de l'Iris, 92400 Courbevoie, FR	
(72) EFFERTZ, Christian, 52080 Aachen, DE	
SCHMALBUCH, Klaus, 84220 Goult, FR	
WOHLFEIL, Dirk, 4730 Raeren, BE	
DUERKOP, Detlev, 50354 Hürth, DE	
SCHWINGES, Guido, 52249 Eschweiler, DE	
(74) Feist, Florian Arno, Saint-Gobain Sekurit Deutschland GmbH & Co. KG Glasstraße 1, 52134 Herzogenrath, DE	

B32B 17/10 → (51) **G02B 5/26**

(51) B32B 25/02	(11) 3 357 986 B1
B32B 25/20	C09J 183/04
E01D 19/10	E04D 5/10
B32B 7/12	B32B 25/08
B32B 27/08	B65D 90/06
E02D 27/38	E04B 1/66
E04H 7/22	C09J 7/38
B32B 5/02	B32B 25/10
(25) Ja	(26) En
(21) 16850844.8	(22) 27.07.2016
(84) DE FR GB	
(43) 08.08.2018	
(86) JP 2016/072050	27.07.2016
(87) WO 2017/056667	2017/14 06.04.2017
(30) 28.09.2015 JP 2015189826	
(54) • WASSERFESTE FOLIE UND ABDICHTUNGSVERFAHREN MIT DAMIT • WATERPROOF SHEET AND WATER-PROOFING METHOD INCLUDING USING SAME • FEUILLE ÉTANCHE À L'EAU ET PROCÉDÉ D'IMPERMÉABILISATION COMPRENANT SON UTILISATION	
(73) Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., 6-1, Ohtemachi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0004, JP	
(72) UNO, Takao, Annaka-shi Gunma 379-0224, JP	
YAMAGUCHI, Hisaharu, Annaka-shi Gunma 379-0127, JP	
YODA, Masahiro, Annaka-shi Gunma 379-0127, JP	
NAKAJIMA, Takeshi, tokyo, JP	
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB	

B32B 25/04 → (51) **A61M 16/06**

B32B 25/04 → (51) **G10K 11/162**

B32B 25/08 → (51) **B32B 25/02**

B32B 25/10 → (51) **A61M 16/06**

B32B 25/10 → (51) **B32B 25/02**

B32B 25/20 → (51) **A61M 16/06**

B32B 25/20 → (51) **B32B 25/02**

(51) B32B 27/00	(11) 3 127 975 B1
C09J 7/30	C09J 11/04
C09J 201/00	C09J 133/08
C08K 3/36	C08K 3/22
(25) Ja	(26) En
(21) 15772597.9	(22) 02.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 08.02.2017	
(86) JP 2015/060413	02.04.2015
(87) WO 2015/152347	2015/40 08.10.2015
(30) 02.04.2014 JP 2014076577	
(54) • KLEBEFOLIE • ADHESIVE SHEET • FEUILLE ADHÉSIVE	
(73) LINTEC Corporation, 23-23, Honcho Itabashi-ku, Tokyo 173-0001, JP	
(72) KATO, Kiichiro, Tokyo 173-0001, JP	
UEMURA, Kazue, Tokyo 173-0001, JP	
AMINO, Yumiko, Tokyo 173-0001, JP	
SAITO, Shigeru, Tokyo 173-0001, JP	
(74) Gille Hrabal Partnerschaftsgesellschaft mbH Patentanwälte, Brucknerstraße 20, 40593 Düsseldorf, DE	

B32B 27/00 → (51) **A61K 9/70**

B32B 27/06 → (51) **C09J 151/06**

(51) **B32B 27/08**| (11) **3 180 190 B1** |
| **B32B 27/32** |
(25) En	(26) En
(21) 15749914.6	(22) 30.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 21.06.2017	
(86) US 2015/042775	30.07.2015
(87) WO 2016/022365	2016/06 11.02.2016
(30) 07.08.2014 US 201414454060	
(54) • EINE MEHRSCICHTIGE METALLISIERTE GUSSFOLIE UND DARAUS HERGESTELLTE VERPACKUNG • A MULTILAYER METALLIZED CAST FILM AND PACKAGING MADE THEREFROM • FILM COULÉ MÉTALLISÉ MULTICOUCHE ET EMBALLAGE CONSTITUÉ D'UN TEL FILM	
(73) Dow Global Technologies LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US	
(72) MAZZOLA, Nicolas, C., 13209-460 Jundiai, BR	
GOMES, Jorge, Caminero, 04601040 Sao Paulo, BR	
DOMENECH, Angels, 04552-050 Sao Paulo, BR	
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB	

B32B 27/08 → (51) **B29C 45/16**

B32B 27/08 → (51) **B32B 7/04**

B32B 27/08 → (51) **B32B 25/02**

B32B 27/08 → (51) **B32B 27/32**

B32B 27/08 → (51) **B65D 65/40**

B32B 27/08 → (51) **C08J 5/18**

B32B 27/12 → (51) **B60R 13/02**

B32B 27/16 → (51) **B32B 7/04**

B32B 27/18 → (51) **B32B 7/04**

<i>B32B 27/18</i>	→ (51) <i>B32B 27/32</i>
<i>B32B 27/18</i>	→ (51) <i>C08L 101/02</i>
<i>B32B 27/20</i>	→ (51) <i>B32B 7/04</i>
<i>B32B 27/20</i>	→ (51) <i>B32B 27/32</i>
<i>B32B 27/20</i>	→ (51) <i>C08J 5/18</i>
<i>B32B 27/20</i>	→ (51) <i>C09D 175/04</i>
<i>B32B 27/20</i>	→ (51) <i>C09J 1/00</i>
<i>B32B 27/22</i>	→ (51) <i>B32B 7/04</i>
<i>B32B 27/22</i>	→ (51) <i>B32B 27/32</i>
<i>B32B 27/28</i>	→ (51) <i>B32B 7/04</i>
<i>B32B 27/28</i>	→ (51) <i>C08J 5/18</i>
<i>B32B 27/28</i>	→ (51) <i>C09J 151/06</i>
(51) <i>B32B 27/30</i>	(11) 3 715 115 B1
<i>B32B 1/08</i>	<i>C09J 123/26</i>
<i>C09J 127/18</i>	<i>C09J 127/20</i>
<i>C09J 127/22</i>	<i>F16L 11/12</i>
(25) Ja	(26) En
(21) 18878706.3	(22) 06.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 30.09.2020	
(86) JP 2018/033071 06.09.2018	
(87) WO 2019/097820 2019/21 23.05.2019	
(30) 20.11.2017 JP 2017222394	
(54) • <i>HITZEBESTÄNDIGES, BILAMINARES HITZESCHRUMPFBARES ROHR UND VERFAHREN ZUR ABDECKUNG EINES ZU BEDECKENDEN GEGENSTANDES</i>	
• <i>HEAT-RESISTANT BILAMINAR HEAT-SHRINKABLE TUBE AND METHOD FOR COVERING TO-BE-COVERED OBJECT</i>	
• <i>TUBE THERMORÉTRACTABLE BILAMINAIRE RÉSISTANT À LA CHALEUR ET PROCÉDÉ DE RECOUVREMENT D'OBJET À RECOUVRIR</i>	
(73) Sumitomo Electric Fine Polymer, Inc., 950, Asashiro-nishi 1-chome Kumatori-cho, Sennan-gun, Osaka 590-0458, JP Sumitomo Electric Industries, Ltd., 5-33 Kitahama 4-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP	
(72) YAMASAKI, Satoshi, Osaka-shi Osaka 541-0041, JP TAKANO, Tsubasa, Sennan-gun Osaka 590-0458, JP MURATA, Seiichirou, Sennan-gun Osaka 590-0458, JP	
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB	
<i>B32B 27/30</i>	→ (51) <i>B29C 45/16</i>
<i>B32B 27/30</i>	→ (51) <i>B32B 7/04</i>
<i>B32B 27/30</i>	→ (51) <i>B32B 27/32</i>
<i>B32B 27/30</i>	→ (51) <i>C08J 5/18</i>
<i>B32B 27/30</i>	→ (51) <i>C08L 101/02</i>
<i>B32B 27/30</i>	→ (51) <i>C09J 151/06</i>
(51) <i>B32B 27/32</i>	(11) 3 129 225 B1
<i>B32B 7/08</i>	
(25) En	(26) En
(21) 14888731.8	(22) 09.04.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 15.02.2017	
(86) CN 2014/074992 09.04.2014	
(87) WO 2015/154253 2015/41 15.10.2015	
(54) • <i>AUSGERICHTETE POLYETHYLENFILME UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON</i>	
• <i>ORIENTED POLYETHYLENE FILMS AND A METHOD FOR MAKING THE SAME</i>	
• <i>FILMS DE POLYÉTHYLÈNE ORIENTÉS ET LEUR PROCÉDÉ DE FABRICATION</i>	
(73) Dow Global Technologies LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US	
(72) LIN, Yijian, Manvel, Texas 77578, US DEMIRORS, Mehmet, Pearland, Texas 77584, US PAN, Jianping, Shanghai 200135, CN YUN, Xiao B., Beijing 100053, CN	
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB	
(60) 18178442.2 / 3 453 532 20210752.0 / 3 835 062	
(51) <i>B32B 27/32</i>	(11) 3 634 752 B1
<i>C08J 5/18</i>	<i>C08L 23/08</i>
<i>C08L 23/06</i>	<i>C08L 23/04</i>
<i>B32B 7/06</i>	<i>B32B 7/12</i>
<i>B32B 27/08</i>	<i>B32B 27/18</i>
<i>B32B 27/30</i>	<i>B32B 27/34</i>
<i>B32B 27/36</i>	<i>B32B 27/20</i>
<i>B32B 27/22</i>	<i>C08G 77/04</i>
<i>C09D 183/04</i>	
(25) En	(26) En
(21) 18731346.5	(22) 05.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 15.04.2020	
(86) US 2018/035952 05.06.2018	
(87) WO 2018/226620 2018/50 13.12.2018	
(30) 09.06.2017 EP 17382356	
(54) • <i>ZUSAMMENSETZUNGEN BASIEREND AUF ETHYLEN MIT NIEDRIGEM REIBUNGSKOEFFIZIENTEN</i>	
• <i>LOW COEFFICIENT OF FRICTION ETHYLENE-BASED COMPOSITIONS</i>	
• <i>COMPOSITIONS À BASE D'ÉTHYLÈNE À FAIBLE COEFFICIENT DE FROTTEMENT</i>	
(73) Dow Global Technologies LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US	
(72) ONGAYI, Owendi, 73004 Tarragona, ES LLOP, Cosme, 43006 Tarragona, ES	
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB	
<i>B32B 27/32</i>	→ (51) <i>B32B 7/04</i>
<i>B32B 27/32</i>	→ (51) <i>B32B 27/08</i>
<i>B32B 27/32</i>	→ (51) <i>B65D 65/40</i>
<i>B32B 27/32</i>	→ (51) <i>C08J 5/18</i>
<i>B32B 27/32</i>	→ (51) <i>C08L 101/02</i>
<i>B32B 27/32</i>	→ (51) <i>C09J 151/06</i>
<i>B32B 27/34</i>	→ (51) <i>B29C 45/16</i>
<i>B32B 27/34</i>	→ (51) <i>B32B 7/04</i>
<i>B32B 27/34</i>	→ (51) <i>B32B 15/08</i>
<i>B32B 27/34</i>	→ (51) <i>B32B 27/32</i>

<i>B32B 27/34</i>	→ (51) <i>C08J 5/18</i>
<i>B32B 27/34</i>	→ (51) <i>C08L 101/02</i>
<i>B32B 27/34</i>	→ (51) <i>C09J 151/06</i>
<i>B32B 27/36</i>	→ (51) <i>B29C 45/16</i>
<i>B32B 27/36</i>	→ (51) <i>B32B 7/04</i>
<i>B32B 27/36</i>	→ (51) <i>B32B 27/32</i>
<i>B32B 27/40</i>	→ (51) <i>C09D 175/04</i>
<i>B32B 29/00</i>	→ (51) <i>D21H 27/38</i>
<i>B32B 37/00</i>	→ (51) <i>A61F 13/15</i>
(51) <i>B32B 37/18</i>	(11) 3 689 607 B1
<i>B32B 41/00</i>	<i>B65H 5/30</i>
(25) En	(26) En
(21) 20150105.3	(22) 02.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 05.08.2020	
(30) 31.01.2019 JP 2019015454	
(54) • <i>BLATTTRENNUNGSVORRICHTUNG, LAMINATOR, BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG UND BILDERZEUGUNGSSYSTEM</i>	
• <i>SHEET SEPARATION DEVICE, LAMINATOR, IMAGE FORMING APPARATUS, AND IMAGE FORMING SYSTEM</i>	
• <i>DISPOSITIF DE SÉPARATION DE FEUILLES, LAMINATEUR, APPAREIL DE FORMATION D'IMAGES ET SYSTÈME DE FORMATION D'IMAGES</i>	
(73) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-chome Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP	
(72) FURUHASHI, Tomohiro, Tokyo 143-8555, JP IWASAKI, Akihiro, Tokyo 143-8555, JP SUZUKI, Michitaka, Tokyo 143-8555, JP YONEYAMA, Fumiharu, Kanagawa 243-0460, JP HOSHINO, Tomomichi, Tokyo 143-8555, JP TAKAHASHI, Wataru, Tokyo 143-8555, JP MORINAGA, Takuya, Tokyo 143-8555, JP SAKANO, Koki, Tokyo 143-8555, JP KUNIEDA, Akira, Tokyo 143-8555, JP HARAGUCHI, Yoshuke, Kanagawa 243-0460, JP HIDAKA, Makoto, Tokyo 143-8555, JP	
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB	
<i>B32B 38/00</i>	→ (51) <i>H01L 31/18</i>
<i>B32B 41/00</i>	→ (51) <i>B32B 37/18</i>
<i>B32B 43/00</i>	→ (51) <i>H01L 31/18</i>
<i>B33Y 10/00</i>	→ (51) <i>B22F 3/105</i>
<i>B33Y 10/00</i>	→ (51) <i>B22F 5/04</i>
<i>B33Y 10/00</i>	→ (51) <i>B22F 10/00</i>
<i>B33Y 10/00</i>	→ (51) <i>B23K 15/00</i>
<i>B33Y 10/00</i>	→ (51) <i>B29C 64/112</i>
<i>B33Y 10/00</i>	→ (51) <i>B29C 64/124</i>
<i>B33Y 10/00</i>	→ (51) <i>B29C 64/153</i>
<i>B33Y 10/00</i>	→ (51) <i>C08F 259/08</i>

B33Y 30/00	→ (51) B22F 3/105
B33Y 30/00	→ (51) B22F 10/00
B33Y 30/00	→ (51) B22F 10/28
B33Y 30/00	→ (51) B23K 15/00
B33Y 30/00	→ (51) B29C 64/124
B33Y 30/00	→ (51) B29C 64/153
B33Y 30/00	→ (51) C08F 259/08
B33Y 30/00	→ (51) C12M 1/06
B33Y 40/00	→ (51) B22F 3/105
B33Y 50/02	→ (51) B22F 3/105
B33Y 50/02	→ (51) B22F 10/28
B33Y 50/02	→ (51) B23K 15/00
B33Y 50/02	→ (51) B29C 64/112
B33Y 70/00	→ (51) B29C 64/124
B33Y 80/00	→ (51) B22C 7/00
B33Y 80/00	→ (51) B22F 5/04
B33Y 80/00	→ (51) B22F 10/00
B33Y 80/00	→ (51) C08F 259/08
B41J 2/01	→ (51) C09D 11/326

(51) B41J 2/045	(11) 3 393 811 B1
(25) En	(26) En
(21) 16822721.3	(22) 21.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 31.10.2018	
(86) GB 2016/054027	21.12.2016
(87) WO 2017/109493	2017/26 29.06.2017
(30) 21.12.2015	GB 201522543
(54) • TROPFENABSCHIEDUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ANSTEUERUNG DAVON	
• DROPLET DEPOSITION APPARATUS AND METHODS OF DRIVING THEREOF	
• APPAREIL DE DÉPÔT DE GOUTTELETTES ET SON PROCÉDÉ D'ENTRAÎNEMENT	
(73) Xaar Technology Limited, 316 Science Park, Cambridge CB4 0XR, GB	
(72) HURST, Ian, Cambridge CB4 0XR, GB BIRD, Neil, Cambridge CB4 0XR, GB JEAPES, Stephen, Cambridge CB4 0XR, GB	
(74) Pitchford, James Edward, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB	

(51) B41J 2/045	(11) 3 717 256 B1
B41J 2/14	
(25) En	(26) En
(21) 19706190.6	(22) 06.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 07.10.2020	
(86) US 2019/016889	06.02.2019
(87) WO 2020/162932	2020/33 13.08.2020
(54) • DRUCKBAUTEIL MIT FLUIDISCHEN BETÄTIGUNGSSTRUKTUREN MIT UNTERSCHIEDLICHEN FLUIDISCHEN ARCHITEKTUREN	

• PRINT COMPONENT HAVING FLUIDIC ACTUATING STRUCTURES WITH DIFFERENT FLUIDIC ARCHITECTURES	
• COMPOSANT D'IMPRESSION AYANT DES STRUCTURES D'ACTIONNEMENT FLUIDIQUE AVEC DIFFÉRENTES ARCHITECTURES FLUIDIQUES	
(73) Hewlett-Packard Development Company, L.P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389, US	
(72) LINN, Scott, A., Spring, TX 97330-4241, US GARDNER, James, Michael, Spring, TX 97330-4241, US	
(74) ROSSI, John, Vancouver, WA 98683, US	
(74) EIP, Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB	
(60) 21151398.1 / 3 827 989	

B41J 2/045	→ (51) B41J 2/14
-------------------	-------------------------

B41J 2/045	→ (51) G06K 15/10
-------------------	--------------------------

(51) B41J 2/14	(11) 3 620 304 B1
(25) En	(26) En
(21) 19195277.9	(22) 04.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 11.03.2020	
(30) 07.09.2018	JP 2018168178
(54) • FLÜSSIGKEITSAUSSSTOSSKOPF UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FLÜSSIGKEITSAUSSSTOSSKOPFES	
• LIQUID EJECTING HEAD AND METHOD OF MANUFACTURING LIQUID EJECTING HEAD	
• TÊTE D'ÉJECTION DE LIQUIDE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION	
(73) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2 Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku Tokyo 146-8501, JP	
(72) HASHIMOTO, Yusuke, Tokyo 146-8501, JP MANABE, Takanobu, Tokyo 146-8501, JP FUJII, Kenji, Tokyo 146-8501, JP	
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE	

(51) B41J 2/14	(11) 3 710 260 B1
B41J 2/045	

(25) En	(26) En
(21) 19708197.9	(22) 06.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 23.09.2020	
(86) US 2019/016777	06.02.2019
(87) WO 2020/162909	2020/33 13.08.2020
(54) • DÜSE FÜR EINEN DRUCKKOPF	
• DIE FOR A PRINTHEAD	
• MATRICE POUR TÊTE D'IMPRESSION	
(73) HEWLETT-PACKARD DEVELOPMENT COMPANY, L.P., 10300 Energy Drive, Spring, TX 77389, US	
(72) MARTIN, Eric, Corvallis, Oregon 97330-4239, US	
(74) LINN, Scott A., Corvallis, Oregon 97330-4239, US GARDNER, James Michael, Corvallis, Oregon 97330-4239, US	
(74) EIP, Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB	

B41J 2/14	→ (51) B41J 2/045
------------------	--------------------------

B41J 2/155	→ (51) G06K 15/10
-------------------	--------------------------

B41J 2/17	→ (51) B41J 2/175
------------------	--------------------------

(51) B41J 2/175	(11) 3 203 082 B1
F04B 45/047	
(25) En	(26) En

(21) 17153125.4	(22) 25.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 09.08.2017	
(30) 29.01.2016	TW 105102842
29.01.2016	TW 105102843
29.01.2016	TW 105102845
24.06.2016	TW 105119823
24.06.2016	TW 105119824
24.06.2016	TW 105119825
05.09.2016	TW 105128586
(54) • PNEUMATISCHE MINIATURVORRICHTUNG	
• MINIATURE PNEUMATIC DEVICE	
• DISPOSITIF PNEUMATIQUE MINIATURE	
(73) Microjet Technology Co., Ltd, No. 28, R&D 2nd Rd, Science-based Industrial Park, Hsinchu, TW	
(72) Chen, Shih-Chang, Science-based Industrial Park, Hsinchu, TW	
Huang, Chi-Feng, Science-based Industrial Park, Hsinchu, TW	
Han, Yung-Lung, Science-Based Industrial Park, Hsinchu, TW	
Liao, Jia-Yu, Hsinchu, TW	
Chen, Shou-Hung, Science-Based Industrial Park, Hsinchu, TW	
Huang, Che-Wei, Science-Based Industrial Park, Hsinchu, TW	
Liao, Hung-Hsin, Science-Based Industrial Park, Hsinchu, TW	
Chen, Chao-Chih, Science-Based Industrial Park, Hsinchu, TW	
Chen, Jheng-Wei, Science-Based Industrial Park, Hsinchu, TW	
Chang, Ying-Lun, Science-Based Industrial Park, Hsinchu, TW	
Chang, Chia-Hao, Science-Based Industrial Park, Hsinchu, TW	
Lee, Wei-Ming, Science-Based Industrial Park, Hsinchu, TW	
(74) 2K Patentanwälte Blasberg Kewitz & Reichel, Partnerschaft mbB Schumannstrasse 27, 60325 Frankfurt am Main, DE	

(51) B41J 2/175	(11) 3 409 478 B1
(25) En	(26) En

(21) 18174540.7	(22) 28.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 05.12.2018	
(30) 31.05.2017	JP 2017107824
29.08.2017	JP 2017164282
(54) • FLÜSSIGKEITSTANK	
• LIQUID TANK	
• RÉSERVOIR DE LIQUIDE	
(73) Seiko Epson Corporation, 1-6, Shinjuku 4-chome, Shinjuku-ku, Tokyo 160-8801, JP	
(72) Koase, Takashi, Nagano, 392-8502, JP Kimura, Naomi, Nagano, 392-8502, JP	
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE	

(51) B41J 2/175	(11) 3 409 479 B1
B41J 2/19	B41J 2/17
B41J 13/00	B41J 29/13

(25) En	(26) En
(21) 18175588.5	(22) 01.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 05.12.2018	
(30) 02.06.2017	JP 2017110279
(54) • VERSORGUNGSFLÜSSIGKEITSTANKEINHEIT UND TINTENSTRAHLAUFEINHEIT UNTERSTÜTZUNG DAMIT	

<ul style="list-style-type: none"> SUPPLY LIQUID TANK UNIT AND INK JET RECORDING APPARATUS INCLUDING THE SAME UNITÉ DE RÉSERVOIR DE LIQUIDE D'APPROVISIONNEMENT ET APPAREIL D'ENREGISTREMENT À JET D'ENCRE LA COMPRENANT 	(21) 17855884.7 (22) 20.09.2017	(74) Hentrich Patentanwälte PartG mbB, Syrlinstraße 35, 89073 Ulm, DE
(73) KYOCERA Document Solutions Inc., 1-2-28, Tamatsukuri, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-8585, JP	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	B41J 13/00 → (51) B41J 2/175
(72) YOSHII, Tatsuhiko, Osaka, 540-8585, JP	(43) 07.08.2019	B41J 17/00 → (51) B41J 2/325
(74) Beetz & Partner mbB, Patentanwälte Robert-Koch-Str. 1, 80538 München, DE	(86) JP 2017/033886 20.09.2017	B41J 29/13 → (51) B41J 2/175
	(87) WO 2018/061929 2018/14 05.04.2018	B41J 29/38 → (51) G03G 15/08
	(30) 29.09.2016 JP 2016192145	B41M 5/00 → (51) C09D 11/101
	(54) • GEHÄUSE FÜR OPTISCHEN SCANNER • CASING OF OPTICAL SCANNING DEVICE • BOÎTIER DE SCANNER OPTIQUE	B41M 5/00 → (51) C09D 11/326
(73) Kyocera Document Solutions Inc., 1-2-28, Tamatsukuri Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-8585, JP	(72) TODOKORO, Ryotaro, Osaka-shi, Osaka 540-8585, JP	B41M 5/382 → (51) B41J 2/325
(74) Müller Schupfner & Partner Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Bavaria-ring 11, 80336 München, DE		(51) B42B 2/00 (11) 3 674 097 B1 B42C 1/12 B41J 11/00 B41J 3/44
	B41J 3/407 → (51) A45D 19/00	(25) En (26) En
	B41J 3/407 → (51) G02F 1/167	(21) 19217993.5 (22) 19.12.2019
	B41J 3/44 → (51) B41J 13/00	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
	B41J 3/44 → (51) B42B 2/00	(43) 01.07.2020
(51) B41J 2/325 (11) 3 225 408 B1 B41J 17/00 B41M 5/382 G03H 1/02 B42D 25/48 B41M 3/14	(25) En (26) En	(30) 21.12.2018 JP 2018240142
(25) Ja (26) En	(21) 15863377.6 (22) 25.11.2015	(54) • MEDIENVERARBEITUNGSGERÄT UND AUFZEICHNUNGSSYSTEM • MEDIUM PROCESSING APPARATUS AND RECORDING SYSTEM • APPAREIL DE TRAITEMENT DE SUPPORT ET SYSTÈME D'ENREGISTREMENT
(21) 15863377.6 (22) 25.11.2015	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(73) Seiko Epson Corporation, 1-6, Shinjuku 4-chome, Shinjuku-ku, Tokyo 160-8801, JP
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(43) 04.10.2017	(72) HARADA, Yutaro, Suwa-shi, Nagano 392-8502, JP
(86) JP 2015/083091 25.11.2015	(87) WO 2016/084851 2016/22 02.06.2016	UENO, Kohei, Suwa-shi, Nagano 392-8502, JP
(87) WO 2016/084851 2016/22 02.06.2016	(30) 28.11.2014 JP 2014241968	MIZUSHIMA, Nobuyuki, Suwa-shi, Nagano 392-8502, JP
(30) 28.11.2014 JP 2014241968	(54) • BILDERZEUGUNGSKÖRPERHERSTELLUNGSVORRICHTUNG, ÜBERTRAGUNGSBAND UND BILDERZEUGUNGSKÖRPERHERSTELLUNGSVERFAHREN • IMAGE-FORMING-BODY MANUFACTURING APPARATUS, TRANSFER RIBBON, AND IMAGE-FORMING-BODY MANUFACTURING METHOD • APPAREIL DE FABRICATION DE CORPS DE FORMATION D'IMAGE, RUBAN DE TRANSFERT, ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CORPS DE FORMATION D'IMAGE	YAMAGUCHI, Shunpei, Suwa-shi, Nagano 392-8502, JP
(54) • BILDERZEUGUNGSKÖRPERHERSTELLUNGSVORRICHTUNG, ÜBERTRAGUNGSBAND UND BILDERZEUGUNGSKÖRPERHERSTELLUNGSVERFAHREN • IMAGE-FORMING-BODY MANUFACTURING APPARATUS, TRANSFER RIBBON, AND IMAGE-FORMING-BODY MANUFACTURING METHOD • APPAREIL DE FABRICATION DE CORPS DE FORMATION D'IMAGE, RUBAN DE TRANSFERT, ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CORPS DE FORMATION D'IMAGE	(43) 10.07.2019	(74) Miller Sturt Kenyon, 9 John Street, London WC1N 2ES, GB
(73) Toppan Printing Co., Ltd., 5-1, Taito 1-chome Taito-ku, Tokyo 110-0016, JP	(86) US 2016/050210 02.09.2016	B42C 1/12 → (51) B42B 2/00
(72) HIGUCHI, Noriaki, Tokyo 110-0016, JP	(87) WO 2018/044325 2018/10 08.03.2018	(51) B42C 9/00 (11) 3 489 028 B1 B42D 3/00 B42D 25/00
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwältin PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE	(54) • KONDITIONIERER FÜR TEILWEISE GETROCKNETE TINTENSTRAHLMEDIEN • PARTIALLY DRIED INKJET MEDIA CONDITIONER • CONDITIONNEUR DE SUPPORTS À JET D'ENCRE PARTIELLEMENT SÉCHÉS	(25) De (26) De
	(73) Hewlett-Packard Development Company, L.P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389, US	(21) 18204306.7 (22) 05.11.2018
	(72) SHIBATA, Alan, Vancouver, Washington 98683, US	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
	(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB	(43) 29.05.2019
	B41J 11/00 → (51) B42B 2/00	(30) 27.11.2017 DE 102017127909
(51) B41J 2/36 (11) 3 738 777 B1 G06K 15/02 G06K 15/16	(25) De (26) De	(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES BUCHARTIGEN WERT- UND/ODER SICHERHEITSDOKUMENTS SOWIE BUCHARTIGES WERT- UND/ODER SICHERHEITSDOKUMENT • BOOK-LIKE VALUABLE AND/OR SECURITY DOCUMENT AND METHOD FOR PRODUCING A BOOK-LIKE VALUABLE AND/OR SECURITY DOCUMENT • PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN DOCUMENT DE VALEUR ET / OU DE SÉCURITÉ DE TYPE LIVRE AINSI QUE DOCUMENT DE VALEUR ET / OU DE SÉCURITÉ DE TYPE LIVRE
(25) Ja (26) En	(21) 19838921.5 (22) 26.03.2019	(73) Bundesdruckerei GmbH, Kommandantenstraße 18, 10969 Berlin, DE
(21) 19838921.5 (22) 26.03.2019	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(72) Krüger, Per, 14197 Berlin, DE
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(43) 18.11.2020	Wagner, Ricarda, 12165 Berlin, DE
(86) JP 2019/012806 26.03.2019	(87) WO 2020/194499 2020/40 01.10.2020	Riebe, Olaf, 10827 Berlin, DE
(87) WO 2020/194499 2020/40 01.10.2020	(54) • THERMODRUCKER UND DRUCKVERFAHREN • THERMAL PRINTER AND PRINTING METHOD • IMPRIMANTE THERMIQUE ET PROCÉDÉ D'IMPRESSION	(74) Mammel und Maser, Patentanwälte Tilsiter Straße 3, 71065 Sindelfingen, DE
(54) • THERMODRUCKER UND DRUCKVERFAHREN • THERMAL PRINTER AND PRINTING METHOD • IMPRIMANTE THERMIQUE ET PROCÉDÉ D'IMPRESSION	(73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8310, JP	
(73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8310, JP	(72) KUHARA, Atsuko, Tokyo 100-8310, JP	
(72) KUHARA, Atsuko, Tokyo 100-8310, JP	OKINAKA, Shiohiro, Tokyo 100-8310, JP	
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwältin Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE	(74) Adorf, Dirk, 31167 Bockenem, DE	
	(73) Bundesdruckerei GmbH, Kommandantenstraße 18, 10969 Berlin, DE	
	(72) Adorf, Dirk, 31167 Bockenem, DE	
	Gümmer, Andreas, 27308 Hohenaverbergen, DE	
(51) B41J 2/47 (11) 3 521 895 B1 G03G 21/16 G02B 26/12	(25) Ja (26) En	
(25) Ja (26) En		

B42D 3/00 → (51) **B42C 9/00**
B42D 25/00 → (51) **B42C 9/00**

(51) **B42D 25/20** (11) **3 362 297 B1**
B42D 25/47 **G06K 19/02**
B32B 15/14

- (25) En (26) En
- (21) 16856199.1 (22) 13.10.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.08.2018
- (86) US 2016/056867 13.10.2016
- (87) WO 2017/066462 2017/16 20.04.2017
- (30) 14.10.2015 US 201562241421 P
- (54) • **KARTE MIT RÜCKSEITIGEM MEHR-SCHICHTIGEM VERBUNDSTOFF**
• **MULTILAYER COMPOSITE BACKED CARD**
• **CARTE À SUPPORT COMPOSITE MULTI-COUCHE**
- (73) Capital One Services, LLC, 1680 Capital One Drive, McLean, Virginia 22102, US
- (72) CEPRESS, Carl Alexander, Mountain View, California 94041, US
CHING YEE ONG, Elwin, San Francisco, California 94129, US
- (74) Finnegan Europe LLP, 1 London Bridge, London SE1 9BG, GB

B42D 25/324 → (51) **B22F 10/00**

B42D 25/40 → (51) **B22F 10/00**

B42D 25/47 → (51) **B42D 25/20**

B42D 25/48 → (51) **B41J 2/325**

(51) **B43K 19/16** (11) **3 385 084 B1**

- (25) De (26) De
- (21) 17165086.4 (22) 05.04.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.10.2018
- (54) • **APPLIKATIONSWALZE ZUM AUFTRAGEN VON LEIM, INSBESONDERE ZUM AUFTRAGEN VON LEIM AUF HOLZBRETTCHEN BEI DER HERSTELLUNG VON HOLZSTIFTEN**
• **APPLICATION ROLLER FOR APPLYING GLUE, IN PARTICULAR FOR THE APPLICATION OF GLUE ON SLATS IN THE PRODUCTION OF WOODEN PENCILS**
• **ROULEAU D'APPLICATION DESTINÉ À APPLIQUER DE LA COLLE, EN PARTICULIER DESTINÉ À APPLIQUER DE LA COLLE SUR DES PLAQUETTES EN BOIS LORS DE LA FABRICATION DE CRAYONS EN BOIS**
- (73) Faber- Castell AG, Nürnberger Strasse 2, 90546 Stein, DE
- (72) Savidfoluschi, Iwan, 90613 Großhabersdorf, DE
- (74) Schlögl, Markus, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Bankgasse 3, 90402 Nürnberg, DE

B60B 1/00 → (51) **B60B 3/10**

B60B 1/10 → (51) **B60B 3/10**

B60B 3/00 → (51) **B60B 3/10**

B60B 3/02 → (51) **B60B 3/10**

(51) **B60B 3/04** (11) **3 212 433 B1**
B60B 23/08

- (25) De (26) De

(21) 15797007.0 (22) 27.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 06.09.2017
- (86) DE 2015/100452 27.10.2015
- (87) WO 2016/066161 2016/18 06.05.2016
- (30) 27.10.2014 DE 102014115591
27.10.2014 DE 102014115593
- (54) • **FAHRZEUGRAD MIT EINER VERBINDUNG ZWISCHEN EINER RADFELGE UND EINER RADSCHIBE UND VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG**
• **VEHICLE WHEEL HAVING A CONNECTION BETWEEN A WHEEL RIM AND A WHEEL DISC AND METHOD FOR THE PRODUCTION THEREOF**
• **ROUE DE VÉHICULE COMPORTANT UN RACCORDEMENT ENTRE UNE JANTE ET UN DISQUE DE ROUE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION**
- (73) ThyssenKrupp Carbon Components GmbH, Frankenring 1, 01723 Wilsdruff STT Kesselsdorf, DE
- (72) WERNER, Jens, 01640 Coswig, DE
KÖHLER, Christian, 01099 Dresden, DE
MÄKE, Sandro, 01796 Dohma, DE
DRESSLER, Michael, 01159 Dresden, DE
HEILMANN, Christian, 01127 Dresden, DE
FRANKE, Florian, 01127 Dresden, DE
- (74) Kilchert, Jochen, et al, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 47, 80538 München, DE

B60B 3/04 → (51) **B60B 3/10**

(51) **B60B 3/10** (11) **3 397 506 B1**

- B60B 1/00** **B60B 1/10**
- B60B 3/00** **B60B 3/02**
- B60B 3/04** **B60B 3/12**
- (25) En (26) En
- (21) 16882642.8 (22) 29.12.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.11.2018
- (86) US 2016/069117 29.12.2016
- (87) WO 2017/117351 2017/27 06.07.2017
- (30) 30.12.2015 US 201562272870 P
- (54) • **HERGESTELLTES FAHRZEUGRAD, RADSCHEIBE ZUR VERWENDUNG IN SOLCH EINEM HERGESTELLTEN FAHRZEUGRAD UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG SOLCH EINER RADSCHIBE UND HERGESTELLTES FAHRZEUGRAD**
• **FABRICATED VEHICLE WHEEL, WHEEL DISC FOR USE IN SUCH A FABRICATED VEHICLE WHEEL AND METHOD FOR PRODUCING SUCH A WHEEL DISC AND FABRICATED VEHICLE WHEEL**
• **ROUE DE VÉHICULE FABRIQUÉE, DISQUE DE ROUE DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ DANS UNE TELLE ROUE DE VÉHICULE FABRIQUÉE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN TEL DISQUE DE ROUE ET D'UNE TELLE ROUE DE VÉHICULE FABRIQUÉE**
- (73) Maxion Wheels U.S.A. LLC, 39500 Orchard Hill Place Suite 500, Novi, MI 48375, US
- (72) MITSUYASSU, Fernando, Limeira, BR
OLIVEIRA, Marcio, Limeira, BR
- (74) Henricke, Ernst Rüdiger, Patentanwälte, Buschhoff-Henricke-Althaus Kaiser-Wilhelm-Ring 24, 50672 Köln, DE
- (60) 21178524.1

B60B 3/12 → (51) **B60B 3/10**

B60B 23/08 → (51) **B60B 3/04**

(51) **B60C 1/00** (11) **3 500 438 B1**
C08C 19/25 **C08C 19/44**
C08L 9/06 **C08L 15/00**

- (25) De (26) De
- (21) 17752378.4 (22) 14.08.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.06.2019
- (86) EP 2017/070545 14.08.2017
- (87) WO 2018/033501 2018/08 22.02.2018
- (30) 17.08.2016 DE 102016215354
- (54) • **SCHWEFELVERNITZBARE KAUTSCHUK-MISCHUNG UND FAHRZEUGREIFEN**
• **SULFUR-CROSSLINKABLE RUBBER MIXTURE AND VEHICLE TIRE**
• **MÉLANGE DE CAOUTCHOUC RÉTICULABLE AU SOUFRE ET PNEUMATIQUE DE VÉHICULE**
- (73) Continental Reifen Deutschland GmbH, Vahrenwalder Str. 9, 30165 Hannover, DE
- (72) RECKER, Carla, 30167 Hannover, DE
SÁ, Catarina, 30916 Isernhagen, DE
WEHMING-BOMKAMP, Kathrin, 30161 Hannover, DE
PAVON SIERRA, Viktoria, 30419 Hannover, DE
MÜLLER, Norbert, 29336 Nienhagen, DE
RADKE, Michael, 30165 Hannover, DE
- (74) Continental Corporation, c/o Continental AG Intellectual Property Postfach 169, 30001 Hannover, DE

(51) **B60C 1/00** (11) **3 500 439 B1**

C08C 19/25 **C08C 19/44**
C08L 9/06 **C08L 15/00**

- (25) De (26) De
- (21) 17752379.2 (22) 14.08.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.06.2019
- (86) EP 2017/070551 14.08.2017
- (87) WO 2018/033505 2018/08 22.02.2018
- (30) 17.08.2016 DE 102016215355
- (54) • **SCHWEFELVERNITZBARE KAUTSCHUK-MISCHUNG UND FAHRZEUGREIFEN**
• **SULFUR-CROSSLINKABLE RUBBER MIXTURE AND VEHICLE TIRE**
• **MÉLANGE DE CAOUTCHOUC RÉTICULABLE AU SOUFRE ET PNEUMATIQUE DE VÉHICULE**
- (73) Continental Reifen Deutschland GmbH, Vahrenwalder Str. 9, 30165 Hannover, DE
- (72) RECKER, Carla, 30167 Hannover, DE
SÁ, Catarina, 30916 Isernhagen, DE
WEHMING-BOMKAMP, Kathrin, 30161 Hannover, DE
PAVON SIERRA, Viktoria, 30419 Hannover, DE
MÜLLER, Norbert, 29336 Nienhagen, DE
RADKE, Michael, 30165 Hannover, DE
- (74) Continental Corporation, c/o Continental AG Intellectual Property Postfach 169, 30001 Hannover, DE

B60C 1/00 → (51) **C08L 9/00**

(51) **B60C 11/00** (11) **3 592 575 B1**

- (25) Fr (26) Fr
- (21) 18714823.4 (22) 09.03.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.01.2020
- (86) FR 2018/050548 09.03.2018
- (87) WO 2018/162863 2018/37 13.09.2018
- (30) 10.03.2017 FR 1751968

- (54) • REIFEN MIT EINER LAUFLÄCHE AUS MEHREREN ELASTOMERMISCHUNGEN
 - TYRE COMPRISING A TREAD FORMED BY MULTIPLE ELASTOMER BLENDS
 - PNEUMATIQUE COMPORTANT UNE BANDE DE ROULEMENT CONSTITUÉE DE PLUSIEURS MELANGES ELASTOMERIQUES
- (73) COMPAGNIE GENERALE DES ETABLISSEMENTS MICHELIN, 23 place des Carmes Déchaux, 63000 Clermont-Ferrand, FR
- (72) FOURNIER, Orel, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
- GUERBERT-JUBERT, Jean-Luc, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
- LAFORT, François, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
- (74) Le Cam, Stéphane Georges Elie, Manufacture Française des Pneumatiques Michelin CBS/CORP/J/PI - F35 - Ladoux 23, place des Carmes-Déchaux, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR

- (51) **B60C 11/03** (11) **3 708 387 B1**
- (25) En (26) En
- (21) 20159252.4 (22) 25.02.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.09.2020
- (30) 13.03.2019 JP 2019046228
- (54) • REIFEN ZUM FAHREN AUF UNEBENEM GELÄNDE
- TIRE FOR RUNNING ON ROUGH TERRAIN
- PNEU POUR TERRAIN ACCIDENTÉ
- (73) Sumitomo Rubber Industries Ltd., 6-9 Wakinohama-cho 3-chome Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP
- (72) MAEDA, Yoshiyuki, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP
- (74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

B60C 11/16 → (51) **B29D 30/66**

B60C 15/06 → (51) **C08L 9/00**

- (51) **B60C 23/04** (11) **3 489 044 B1**
- (25) En (26) En
- (21) 18155501.2 (22) 07.02.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.05.2019
- (30) 24.11.2017 TW 106141067
- (54) • AUFZEICHNUNGSSYSTEM FÜR EIN GARANTIEZEITPUNKT, UND EINSTELVORRICHTUNG FÜR DEN REIFENDRUCKSENSORMODUL
- WARRANT RECORDING SYSTEM AND SETTING APPARATUS FOR PRESSURE DETECTOR
- SYSTÈME D'ENREGISTREMENT DE DATE DE GARANTIE ET APPAREIL DE PROGRAMMATION DU MODULE DE ROUE
- (73) CUB Elecparts Inc., No. 6, Ln. 546, Sec. 6 Changlu Rd., 50648 Fuhsin Township, Changhua County, TW
- (72) YU, San-Chuan, 50648 Fuhsin Township, Changhua County, TW
- HU, Chao-Ching, 50648 Fuhsin Township, Changhua County, TW
- CHEN, Li-Li, 50648 Fuhsin Township, Changhua County, TW
- CHI, Ya-Ling, 50648 Fuhsin Township, Changhua County, TW

- (74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Hamborner Straße 53, 40472 Düsseldorf, DE
-
- (51) **B60C 23/04** (11) **3 643 541 B1**
- (25) De (26) De
- (21) 19202247.3 (22) 09.10.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.04.2020
- (30) 25.10.2018 DE 102018126620
- (54) • SYSTEM ZUR ÜBERWACHUNG DES REIFENDRUCKS
- TYRE PRESSURE MONITORING SYSTEM
- SYSTÈME DE SURVEILLANCE DE LA PRESSION DES PNEUS
- (73) Huf Baolong Electronics Bretten GmbH, Gewerbestraße 40, 75015 Bretten, DE
- (72) Wagner, Markus, 71638 Ludwigsburg, DE
- (74) Twelmeier Mommer & Partner, Patent- und Rechtsanwälte mbB Westliche Karl-Friedrich-Straße 56-68, 75172 Pforzheim, DE

- (51) **B60G 5/02** (11) **3 554 213 B1**
- A01C 7/20** **A01C 15/00**
- (25) En (26) En
- (21) 17801493.2 (22) 25.10.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.10.2019
- (86) IB 2017/001293 25.10.2017
- (87) WO 2018/109543 2018/25 21.06.2018
- (30) 15.12.2016 US 201662434651 P
- (54) • IN-LINE-DOPPELACHSENANORDNUNG
- IN-LINE TANDEM AXLE ASSEMBLY
- ENSEMBLE ESSIEU TANDEM EN LIGNE
- (73) AGCO Corporation, 4205 River Green Parkway, Duluth, GA 30096, US
- (72) FANSHIER, Benjamin, Anson, Hesston, KS 67062-0969, US
- DUERKSEN, Ross, Hesston, KS 67062-0969, US
- GROLLMES, Douglas J., Hesston, KS 67062-0969, US
- (74) AGCO Intellectual Property Department, AGCO Limited Abbey Park Stoneleigh, Kenilworth, Warwickshire CV8 2TQ, GB

- (51) **B60G 11/27** (11) **3 768 533 B1**
- F16F 9/05**
- (25) De (26) De
- (21) 20701445.7 (22) 21.01.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.01.2021
- (86) EP 2020/051348 21.01.2020
- (87) WO 2020/156873 2020/32 06.08.2020
- (30) 31.01.2019 DE 102019102418
- (54) • LUFTFEDERSYSTEM
- AIR SPRING SYSTEM
- SYSTÈME DE RESSORT PNEUMATIQUE
- (73) SAF-HOLLAND GmbH, Hauptstrasse 26, 63856 Bessenbach, DE
- (72) BRUNSCH, Bernd, 63303 Dreieich, DE
- DIENER, Konstantin, 63739 Aschaffenburg, DE
- BÖNIG, Matthias, 63579 Freigericht-Horbach, DE
- (74) Müller Schupfner & Partner Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Bavaria-ring 11, 80336 München, DE

B60G 11/28 → (51) **B60G 15/12**

B60G 11/30 → (51) **B60G 17/04**

- (51) **B60G 15/12** (11) **3 242 806 B1**
- B60G 11/28** **F16F 9/05**
- (25) De (26) De
- (21) 15795205.2 (22) 18.11.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.11.2017
- (86) EP 2015/076984 18.11.2015
- (87) WO 2016/110357 2016/28 14.07.2016
- (30) 09.01.2015 DE 102015100281
- (54) • VERBUNDBAUTEIL SOWIE LUFTFEDER-KOMPONENTE MIT EINEM DERARTIGEN VERBUNDBAUTEIL
- COMPOSITE PART AND AIR SPRING COMPONENT CONTAINING SUCH A COMPOSITE PART
- PIÈCE COMPOSITE ET ÉLÉMENT RESSORT PNEUMATIQUE COMPRENANT UNE TELLE PIÈCE COMPOSITE
- (73) Vibracoustic SE, Europaplatz 4, 64293 Darmstadt, DE
- (72) DERR, Sergej, 21423 Winsen (Luhe), DE
- HECHENBLAIKNER, Jörg, 21376 Salzhau-sen, DE
- (74) Patentanwälte Olbricht Buchhold Keulertz, Partnerschaft mbB Bettinastraße 53-55, 60325 Frankfurt am Main, DE

- (51) **B60G 17/04** (11) **3 700 764 B1**
- B60G 11/30**
- (25) De (26) De
- (21) 18778832.8 (22) 14.09.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.09.2020
- (86) EP 2018/074842 14.09.2018
- (87) WO 2019/081122 2019/18 02.05.2019
- (30) 24.10.2017 DE 102017218905
- (54) • FEDER-DÄMPFERSYSTEM MIT VARIABLE FEDERRATE
- SPRING-ABSORBER SYSTEM WITH VARIABLE SPRING RATE
- SYSTÈME AMORTISSEUR À RESSORT, À CONSTANCE DE RAPPEL VARIABLE
- (73) Bayerische Motoren Werke Aktiengesell-schaft, Petuelring 130, 80809 München, DE
- (72) DIETRICH, Maximilian, 82229 Seefeld, DE
- SCHATZBERGER, Uwe, 84172 Buch, DE
- SCHRÖDER, Johannes, 83734 Hausham, DE

B60G 21/055 → (51) **C23C 8/22**

- (51) **B60H 1/00** (11) **3 141 410 B1**
- B60H 3/06** **F04D 29/42**
- (25) De (26) De
- (21) 16187644.6 (22) 07.09.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.03.2017
- (30) 09.09.2015 DE 102015217245
- (54) • LUFTFÜHRUNGSGEHÄUSE UND EINE BELÜFTUNGS-, HEIZUNGS- ODER KLIMAANLAGE MIT EINEM SOLCHEN LUFT-FÜHRUNGSGEHÄUSE
- AIR FLOW HOUSING AND A VENTI-LATION, HEATING OR AIR CONDI-TIONING SYSTEM WITH SUCH AIR FLOW HOUSING
- BOITIER DE GUIDAGE D'AIR ET APPA-REIL DE VENTILATION, CHAUFFAGE OU CLIMATISATION DOTÉ D'UN TEL BOITIER DE GUIDAGE D'AIR
- (73) Mahle International GmbH, Pragstraße 26-46, 70376 Stuttgart, DE
- (72) Pfander, Andreas, 71384 Weinstadt, DE

Schaake, Dr. Norman, 71706 Markgröningen, DE
(74) Grauel, Andreas, Grauel IP Patentanwaltskanzlei Wartbergstrasse 14, 70191 Stuttgart, DE

(51) **B60H 1/00** (11) **3 636 469 B1**
(25) It (26) En
(21) 19201378.7 (22) 04.10.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.04.2020
(30) 08.10.2018 IT 20180009234

(54) • *LUFTEINLASSVORRICHTUNG FÜR KLIMATISIERUNGSEINHEIT EINES FAHRZEUGS*
• *AIR INTAKE DEVICE FOR AN AIR CONDITIONING UNIT OF A VEHICLE*
• *DISPOSITIF D'ADMISSION D'AIR POUR UNE UNITÉ DE CLIMATISATION D'UN VÉHICULE*
(73) DENSO THERMAL SYSTEMS S.p.A., Frazione Masio 24, 10046 Poirino (Torino), IT
(72) FERRARESE, Claudio, I-10046 POIRINO (Torino), IT
(74) Vanzini, Christian, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Corso Emilia 8, 10152 Torino, IT

(51) **B60H 1/00** (11) **3 647 087 B1**
G01C 21/34

(25) En (26) En
(21) 19205699.2 (22) 28.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.05.2020
(30) 01.11.2018 US 201816178067

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VORHERSAGE DES VERBRAUCHS GESPEICHERTER ENERGIE FÜR EIN KÜHLTRANSPORTSYSTEM*
• *METHOD AND SYSTEM FOR PREDICTING STORED ENERGY CONSUMPTION OF A TRANSPORT REFRIGERATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE PREDICTION DE LA CONSOMMATION D'ÉNERGIE STOCKÉE POUR UN SYSTÈME DE TRANSPORT FRIGORIFIQUE*

(73) Thermo King Corporation, 314 West 90th Street, Minneapolis, MN 55420, US
(72) SRNEC, Matthew, Minnetonka, MN Minnesota 55345, US
HUBBARD, Wallace, Minneapolis, MN Minnesota 55420, US
VANOUS, Michael James, Minneapolis, MN Minnesota 55410, US
LEASURE, Mark D., Eagan, MN Minnesota 55122, US
KROES, Paul J., Eden Prairie, MN Minnesota 55347, US
LAVRICH, Philip, Minneapolis, MN Minnesota 55420, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

(51) **B60H 1/00** (11) **3 663 113 B1**
B60H 1/24 **B60N 2/68**
B60N 2/56

(25) En (26) En
(21) 19212235.6 (22) 28.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.06.2020
(30) 04.12.2018 JP 2018227693

(54) • *LUFSTROMFORMUNGSVORRICHTUNG FÜR FAHRZEUGKABINE*
• *VEHICLE CABIN AIRFLOW FORMING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE FORMATION D'ÉCOULEMENT D'AIR DE CABINE DE VÉHICULE*
(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi Aichi-ken 471-8571, JP
(72) SAKURAI, Hideyuki, Aichi-ken 471-8571, JP
MORI, Masashi, Aichi-ken 471-8571, JP
SHIMAZU, Katsuya, Aichi-ken 471-8571, JP
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

B60H 1/00 → (51) **F25B 47/00**

B60H 1/22 → (51) **F24H 3/04**

B60H 1/24 → (51) **B60H 1/00**

B60H 1/32 → (51) **F25B 47/00**

B60H 3/06 → (51) **B60H 1/00**

(51) **B60J 1/00** (11) **3 552 852 B1**
(25) En (26) En
(21) 18167276.7 (22) 13.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.10.2019

(54) • *KLEBEFUGENABSTANDHALTERCLIP*
• *AN ADHESIVE BONDLINE SPACER CLIP*
• *CLIP D'ESPACEMENT DE LIAISON ADHÉSIVE*
(73) Volvo Car Corporation, Intellectual Property VAK - HBBVN, 40 531 Göteborg, SE
(72) SCHMIDT, Marcus, 439 54 Åsa, SE
VAN DER PUTTEN, Zef, 44144 Alingsås, SE
(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 2096, 403 12 Göteborg, SE

B60J 1/00 → (51) **G02B 5/26**

(51) **B60J 1/02** (11) **3 578 399 B1**
(25) De (26) De
(21) 19175020.7 (22) 17.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.12.2019
(30) 05.06.2018 DE 102018208804

(54) • *FAHRZEUG MIT UMGREIFENDER FRONTSCHIEBE UND ELEKTRISCHER KOMPONENTE ZWISCHEN VORDER-SÄULE UND FRONTSCHIEBE*
• *VEHICLE WITH WRAP-AROUND WINDSHIELD AND ELECTRICAL COMPONENT BETWEEN FRONT COLUMN AND WINDSHIELD*
• *VÉHICULE POURVU DE VITRE AVANT ENTOURANT ET DE COMPOSANT ÉLECTRIQUE ENTRE LA COLONNE AVANT ET LA VITRE AVANT*
(73) Audi AG, Auto-Union-Str. 1, 85045 Ingolstadt, DE
(72) VICENTE GARCIA, Bernardo, 85051 Ingolstadt, DE
TRIGUEROS MORERA DE LA VALL, Francisco, 80797 München, DE

(51) **B60J 5/06** (11) **3 599 119 B1**
(25) De (26) De
(21) 18186150.1 (22) 27.07.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.01.2020
(54) • *FEUCHTIGKEITSDICHTER PLANENAUFBAU*

• *MOISTURE-PROOF CANVAS COVER*
• *STRUCTURE DE BÂCHE RÉSISTANTE À L'HUMIDITÉ*
(73) Schmitz Cargobull AG, Siemensstraße 50, 48341 Altenberge, DE
(72) Klement, Roland, 82407 Haunshofen, DE
Gözze-Leifheit, Ansgar, 48155 Münster, DE
Herbrich, Christian, 48324 Sendenhorst, DE
Jung, Bernd, 48612 Horstmar, DE
Bartke, Dieter, 48356 Nordwalde, DE
(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

B60J 5/10 → (51) **F16H 1/48**

(51) **B60J 7/02** (11) **3 408 119 B1**
(25) De (26) De
(21) 16708342.7 (22) 29.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.12.2018
(86) DE 2016/100037 29.01.2016
(87) WO 2017/129157 2017/31 03.08.2017

(54) • *KRAFTFAHRZEUG MIT GEGENÜBER FAHRZEUGAUFBAU VERSTELLBAREM FAHRZEUGTEIL*
• *VEHICLE WITH ADJUSTABLE VEHICLE PART WITH RESPECT TO THE VEHICLE CONSTRUCTION*
• *VÉHICULE AVEC PARTIE VÉHICULE RÉGLABLE PAR RAPPORT À LA CONSTRUCTION DE VÉHICULE*
(73) Webasto SE, Kraillingstr. 5, 82131 Stockdorf, DE
(72) BLENDL, Dominik, 82131 Stockdorf, DE
WEIDERER, Thomas, 82131 Stockdorf, DE
(74) advotec., Patent- und Rechtsanwälte Widenmayerstrasse 4, 80538 München, DE

B60J 7/10 → (51) **B62D 33/06**

(51) **B60J 7/22** (11) **3 546 261 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 17874685.5 (22) 01.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.10.2019
(86) JP 2017/039525 01.11.2017
(87) WO 2018/096888 2018/22 31.05.2018
(30) 25.11.2016 JP 2016228538

(54) • *DEFLEKTORSTRUKTUR FÜR EINE SONNENDACHVORRICHTUNG*
• *DEFLECTOR STRUCTURE FOR SUNROOF DEVICE*
• *STRUCTURE DE DÉFLECTEUR DESTINÉE À UN DISPOSITIF DE TOIT OUVRANT*
(73) Yachiyo Industry Co., Ltd., 393 Kashiwabara, Sayama-shi Saitama 350-1335, JP
(72) NAKAMURA Teruyuki, Sakura-shi Tochigi 329-1334, JP
ISHII Yoshiyuki, Sakura-shi Tochigi 329-1334, JP
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **B60K 1/04** (11) **3 476 634 B1**
B60L 50/64 **B60L 53/80**
H01M 50/20

(25) Zh (26) En
(21) 17814522.3 (22) 12.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.05.2019
(86) CN 2017/084072 12.05.2017
(87) WO 2017/219784 2017/52 28.12.2017
(30) 23.06.2016 CN 201610459502

- (54) • *SCHLOSSKÖRPER FÜR EINE BATTERIE-RIESPERRVORRICHTUNG*
• *LOCK BODY ASSEMBLY FOR A BATTERY LOCK-UP MECHANISM*
• *ENSEMBLE DE CORPS DE VERROU POUR UN MÉCANISME DE VERROUILLAGE DE BATTERIE*
- (73) NIO (Anhui) Holding Co., Ltd., Susong Road West, Shenzhen Road North Economic and Technological Development Zone, Hefei City, Anhui Province, CN
- (72) BENGTSSON, Jan, Anting, Jiading, Shanghai, CN
- Li, Nan, Anting, Jiading, Shanghai, CN
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) **B60K 1/04** (11) **3 526 068 B1**
(25) En (26) En
(21) 17791829.9 (22) 13.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.08.2019
(86) US 2017/056625 13.10.2017
(87) WO 2018/071840 2018/16 19.04.2018
(30) 14.10.2016 US 201662408445 P
28.10.2016 US 201662414208 P
15.11.2016 US 201662422090 P
15.08.2017 US 201715677373

- (54) • *GEHÄUSE EINES BATTERIEANSCHLUSSKASTENS MIT KONFIGURATION ZUR AUSRICHTUNG VON AUFPRALLKRÄFTEN BEI EINEM ELEKTROFAHRZEUG*
• *BATTERY JUNCTION BOX HOUSING CONFIGURED TO DIRECT CRASH FORCES IN AN ELECTRIC VEHICLE*
• *BOÎTIER DE BOÎTE DE RACCORDEMENT DE BATTERIE CONÇU POUR DIRIGER DES FORCES DE COLLISION DANS UN VÉHICULE ÉLECTRIQUE*
- (73) Tiveni MergeCo, Inc., 730 Polhemus Rd Suite 2020, San Mateo, CA 94402, US
- (72) FEES, Heiner, Redwood City, California 94063, US
EICHHORN, Alexander, Redwood City, California 94063, US
MAISCH, Ralf, Redwood City, California 94063, US
TRACK, Andreas, Redwood City, California 94063, US
DAMASKE, Jörg, Redwood City, California 94063, US
EBERHARD, Martin, Redwood City, California 94063, US
MISKOVSKY, Michael John, Redwood City, California 94063, US
- (74) ip21 Ltd, Central Formalities Department Suite 2 The Old Dairy Elm Farm Business Park Wymondham, Norwich, Norfolk NR18 0SW, GB

(51) **B60K 1/04** (11) **3 647 099 B1**
B60L 3/00 H01M 50/20
B60L 50/60
(25) En (26) En
(21) 19205025.0 (22) 24.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.05.2020
(30) 01.11.2018 CN 201811294857

- (54) • *BATTERIEKASTEN UND FAHRZEUG*
• *BATTERY BOX AND VEHICLE*
• *BOÎTIER DE BATTERIE ET VÉHICULE*
- (73) Contemporary Ampere Technology Co., Limited, No. 2, Xin'gang Road, Zhangwan Town, Jiaocheng District Ningde City, Fujian 352100, CN
- (72) ZENG, Yuqun, Ningde, Fujian 352100, CN

- ZHAO, Fenggang, Ningde, Fujian 352100, CN
CHEN, Xingdi, Ningde, Fujian 352100, CN
WANG, Lei, Ningde, Fujian 352100, CN
ZHOU, Linggang, Ningde, Fujian 352100, CN
WANG, Peng, Ningde, Fujian 352100, CN
WANG, Derong, Ningde, Fujian 352100, CN
BAO, Cong, Ningde, Fujian 352100, CN
- (74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

(51) **B60K 1/04** (11) **3 738 808 B1**
B60L 15/00 B60L 50/64
B60L 50/60 B60R 5/04
B60L 3/00

- (25) It (26) En
(21) 19174232.9 (22) 13.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.11.2020
(54) • *KOFFERRAUM EINES ELEKTRISCHEN FAHRZEUGS*
• *LUGGAGE COMPARTMENT OF AN ELECTRIC TRACTION VEHICLE*
• *COFFRE D'UN VÉHICULE À PROPULSION ÉLECTRIQUE*

- (73) FCA Italy S.p.A., Corso Giovanni Agnelli, 200, 10135 Torino, IT
- (72) PEIRONE, Federico, 10135 Torino, IT
GHISLIERI, Daniele, 10135 Torino, IT
- (74) Lovino, Paolo, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

(51) **B60K 6/22** (11) **2 983 932 B1**
B60K 6/40 **F16H 57/028**
(25) En (26) En
(21) 14774009.6 (22) 27.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.02.2016
(86) CN 2014/074162 27.03.2014
(87) WO 2014/154153 2014/40 02.10.2014
(30) 28.03.2013 CN 201310103370

- (54) • *INTEGRIERTE HYBRIDE ANTRIEBSANORDNUNG UND FAHRZEUG DAMIT*
• *INTEGRATED HYBRID POWER ASSEMBLY AND VEHICLE COMPRISING THE SAME*
• *ENSEMBLE INTÉGRÉ D'ÉNERGIE HYBRIDE ET VÉHICULE COMPORTANT CELUI-CI*
- (73) BYD Company Limited, No. 3009, BYD Road Pingshan, Shenzhen, Guangdong 518118, CN
- (72) TANG, Guo, Shenzhen Guangdong 518118, CN
HUA, Yu, Shenzhen Guangdong 518118, CN
LIU, Jing, Shenzhen Guangdong 518118, CN
LIN, Jinchun, Shenzhen Guangdong 518118, CN
- (74) Rooney, John-Paul, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

B60K 6/26 → (51) **F16H 3/091**

B60K 6/36 → (51) **F16H 3/00**

B60K 6/36 → (51) **F16H 3/091**

- (51) **B60K 6/40** (11) **3 205 524 B1**
B60W 10/00 **B60W 20/00**
H02K 21/24 **H02P 9/04**
B60S 5/00 **B60L 50/13**
(25) Ja (26) En

- (21) 15862961.8 (22) 24.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.08.2017
(86) JP 2015/082932 24.11.2015
(87) WO 2016/084802 2016/22 02.06.2016
(30) 25.11.2014 JP 2014237372
02.10.2015 JP 2015196667
02.10.2015 JP 2015196670
02.10.2015 JP 2015196669
02.10.2015 JP 2015196668

- (54) • *FAHRZEUG UND MOTOR-GENERATORREINHEIT FÜR DEN ANTRIEB EINES FAHRZEUGS*
• *VEHICLE AND ENGINE GENERATOR UNIT FOR DRIVING VEHICLE*
• *VÉHICULE, ET UNITÉ DE GÉNÉRATION DE PUISSANCE DE MOTEUR POUR ENTRAÎNEMENT DE VÉHICULE*
- (73) Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha, 2500 Shingai, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, JP
- (72) HINO, Haruyoshi, Iwata-shi Shizuoka 438-8501, JP
- (74) Zimmermann, Tankred Klaus, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

B60K 6/40 → (51) **B60K 6/22**

- (51) **B60K 6/48** (11) **3 672 819 B1**
B60W 10/06 **B60W 10/08**
B60W 20/10 **B60W 30/18**
(25) Fr (26) Fr
(21) 18759157.3 (22) 23.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA

- (43) 01.07.2020
(86) FR 2018/051881 23.07.2018
(87) WO 2019/038492 2019/09 28.02.2019
(30) 22.08.2017 FR 1757801
(54) • *STEUERUNG DER STARTZEITEN EINES KRIECHVORGANGS DURCH EINEN VERBRENNUNGSMOTOR UND EINE NICHT-THERMISCHE ANTRIEBSMASCHINE EINES HYBRIDFAHRZEUGS*
• *CONTROL OF THE START TIMES OF A CREEP OPERATION BY AN INTERNAL COMBUSTION ENGINE AND A NON-THERMAL DRIVE UNIT OF A HYBRID VEHICLE*
• *CONTRÔLE D'INSTANTS DE DÉCLENCHEMENT D'UNE MARCHE RAMPANTE PAR DES MOTEUR THERMIQUE ET MACHINE MOTRICE NON-THERMIQUE D'UN VÉHICULE HYBRIDE*
- (73) PSA Automobiles SA, 2-10 boulevard de l'Europe, 78300 Poissy, FR
- (72) SCHAEFFER, Eric, 75013 PARIS, FR
HABBANI, Ridouane, 92600 ASNIERES SUR SEINE, FR

B60K 6/48 → (51) **F16H 3/00**

- (51) **B60K 6/485** (11) **3 558 740 B1**
B60W 10/02 **B60W 10/06**
B60W 10/26 **B60W 30/188**
F02D 41/00 **B60W 20/10**
B60W 20/12 **B60W 20/19**
(25) De (26) De
(21) 17823076.9 (22) 14.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.10.2019

- (86) EP 2017/082845 14.12.2017
(87) WO 2018/114600 2018/26 28.06.2018
(30) 23.12.2016 DE 102016125607
(54) • *VERFAHREN ZUM BETRIEBEN EINES ANTRIEBSSYSTEMS, ANTRIEBSSYSTEM UND KRAFTFAHRZEUG*
• *METHOD FOR OPERATING A DRIVE SYSTEM, DRIVE SYSTEM, AND MOTOR VEHICLE*
• *PROCÉDÉ PERMETTANT DE FAIRE FONCTIONNER UN SYSTÈME DE PROPULSION, SYSTÈME DE PROPULSION ET VÉHICULE AUTOMOBILE*
- (73) Volkswagen Aktiengesellschaft, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
(72) EBUS, Feitse, 38108 Braunschweig, DE
HENTSCHEL, Lats, 38126 Braunschweig, DE
(74) Bungartz, Florian, et al, Van-Gogh-Strasse 3, 81479 München, DE

B60K 6/547 → (51) **F16H 3/00**

- (51) **B60K 7/00** (11) **3 274 205 B1**
B62L 1/00 **B62M 7/12**
- (25) It (26) En
(21) 16719492.7 (22) 11.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.01.2018
(86) IB 2016/051389 11.03.2016
(87) WO 2016/151427 2016/39 29.09.2016
(30) 23.03.2015 IT MI20150428
(54) • *ELEKTROMOTORBAUGRUPPE FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG UND BREMSE*
• *ELECTRIC MOTOR ASSEMBLY FOR A MOTOR VEHICLE AND BRAKE*
• *ENSEMBLE MOTEUR ÉLECTRIQUE POUR UN VÉHICULE AUTOMOBILE ET FREIN*
- (73) Brembo S.p.A., Via Brembo, 25, 24035 Curno (BG), IT
(72) ARRIGONI, Riccardo, I-24035 Curno (Bergamo), IT
SZEWCZYK, Benjamin, I-24035 Curno (Bergamo), IT
BUTTI, Andrea, I-24035 Curno (Bergamo), IT
(74) Crippa, Paolo Ernesto, Jacobacci & Partners S.p.A. Via Senato, 8, 20121 Milano, IT

- (51) **B60K 11/08** (11) **3 626 499 B1**
- (25) En (26) En
(21) 18195102.1 (22) 18.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.03.2020
(54) • *FAHRZEUGFRONTSTRUKTUR*
• *VEHICLE FRONT STRUCTURE*
• *STRUCTURE AVANT DE VÉHICULE*
- (73) Volvo Car Corporation, Dept. 50094/ HA2, 405 31 Göteborg, SE
(72) SEDLAK, Vojtech, SE-405 31 GÖTEBORG, SE
STERKEN, Lennert, SE-405 31 GÖTEBORG, SE
(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 2096, 403 12 Göteborg, SE

- (51) **B60K 13/02** (11) **3 653 422 B1**
F02M 35/10 **F02M 35/16**
B60R 13/08 **B62D 25/08**
- (25) Ja (26) En
(21) 18846272.5 (22) 01.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.05.2020
(86) JP 2018/028831 01.08.2018
(87) WO 2019/035356 2019/08 21.02.2019

- (30) 14.08.2017 JP 2017156598
14.08.2017 JP 2017156599
(54) • *FAHRZEUGMOTORRAUMSTRUKTUR*
• *VEHICULAR ENGINE ROOM STRUCTURE*
• *STRUCTURE DE COMPARTIMENT DE MOTEUR DE VÉHICULE*
- (73) Mazda Motor Corporation, 3-1, Shinchu Fuchu-cho, Aki-gun Hiroshima 730-8670, JP
(72) HARADA, Satoshi, Isehara-shi Kanagawa 259-1114, JP
IWASAKI, Yousuke, Aki-gun Hiroshima 730-8670, JP
KISHI, Osamu, Aki-gun Hiroshima 730-8670, JP
HARADA, Masaki, Aki-gun Hiroshima 730-8670, JP
ARIKI, Motohiro, Aki-gun Hiroshima 730-8670, JP
TAKAMURA, Yuta, Aki-gun Hiroshima 730-8670, JP
TASHIRO, Kuniyoshi, Aki-gun Hiroshima 730-8670, JP
WATANABE, Shigeaki, Aki-gun Hiroshima 730-8670, JP
YAMAUCHI, Kazuki, Aki-gun Hiroshima 730-8670, JP
KASUGA, Yoshiyuki, Aki-gun Hiroshima 730-8670, JP
(74) Behr, Wolfgang, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE

B60K 15/03 → (51) **B60K 15/04**

- (51) **B60K 15/04** (11) **3 459 778 B1**
B67D 7/00 **B60K 15/03**
- (25) En (26) En
(21) 18188863.7 (22) 14.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.03.2019
(30) 20.09.2017 US 201715710113
(54) • *VORRICHTUNG ZUR NACHFÜLLUNG FLÜCHTIGER FLÜSSIGKEITEN MIT DOPPELTEM VERRIEGELUNGSEMPFÄNGER*
• *VOLATILE LIQUIDS REFUELING APPARATUS WITH DOUBLE LOCKING RECEIVER*
• *APPAREIL DE RAVITAILLEMENT DE LIQUIDES VOLATILS AVEC RÉCEPTEUR À DOUBLE VERRILLAGE*
- (73) Motion Pro. Inc., 3171 Swetzer Road, Loomis, CA 95650, US
(72) Scott, Steven Richard, Curlew, WA 99118, US
(74) Dolleymores, 9 Rickmansworth Road, Watford, Hertfordshire WD18 0JU, GB

- (51) **B60K 17/16** (11) **3 519 226 B1**
B60K 17/24
- (25) De (26) De
(21) 17768798.5 (22) 19.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.08.2019
(86) EP 2017/073575 19.09.2017
(87) WO 2018/060000 2018/14 05.04.2018
(30) 28.09.2016 DE 102016218722
(54) • *ACHSGETRIEBE FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG*
• *AXLE GEARING FOR A MOTOR VEHICLE*
• *ENGRÉPAGE D'ESSIEU POUR UN VÉHICULE AUTOMOBILE*
- (73) Audi AG, 85045 Ingolstadt, DE
(72) MEIXNER, Christian, 85049 Ingolstadt, DE

- (51) **B60K 17/22** (11) **3 412 487 B1**
F16C 3/00
- (25) En (26) En
(21) 18176059.6 (22) 05.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.12.2018
(30) 07.06.2017 JP 2017112985
(54) • *FAHRZEUGANTRIEBSWELLE*
• *VEHICULAR PROPELLER SHAFT*
• *ARBRE DE TRANSMISSION POUR VÉHICULE*
- (73) Toyota Jidosha Kabushiki Kaisha, 1, Toyota-Cho, Toyota-Shi, Aichi-Ken 471-8571, JP
(72) ISONO, Tatsuya, Aichi-ken, 471-8571, JP
KAWARADA, Kouki, Aichi-ken, 471-8571, JP
MORI, Atsushi, Aichi-ken, 471-8571, JP
MIKAZUKI, Atsuo, Aichi-ken, 471-8571, JP
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

B60K 17/24 → (51) **B60K 17/16****B60K 17/346** → (51) **B60K 23/08****B60K 17/36** → (51) **B60K 23/08****B60K 23/00** → (51) **G06F 3/041**

- (51) **B60K 23/08** (11) **3 475 114 B1**
B60K 17/346 **B60K 17/36**
F16H 48/20
- (25) En (26) En
(21) 17815801.0 (22) 19.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.05.2019
(86) SE 2017/050533 19.05.2017
(87) WO 2017/222441 2017/52 28.12.2017
(30) 22.06.2016 SE 1650891
(54) • *ZWISCHENACHSDIFFERENTIALANORDNUNG UND KRAFTFAHRZEUG*
• *AN INTER-AXLE DIFFERENTIAL ASSEMBLY, A DRIVING AXLE ASSEMBLY AND A MOTOR VEHICLE*
• *ENSEMBLE DIFFÉRENTIEL INTER-ESSIEUX, ENSEMBLE ESSIEU MOTEUR ET VÉHICULE AUTOMOBILE*
- (73) Scania CV AB, 151 87 Södertälje, SE
(72) INGESSON, Mattias, 137 39 Västerhaninge, SE
BERGDAL, Tobias, 127 51 Skärholmen, SE
(74) Scania CV AB, Patents, GP 117kv, 151 87 Södertälje, SE

B60K 31/00 → (51) **B60W 40/04**

- (51) **B60K 35/00** (11) **3 390 132 B1**
B60K 37/02 **G02B 27/01**
- (25) De (26) De
(21) 16819293.8 (22) 12.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.10.2018
(86) EP 2016/080617 12.12.2016
(87) WO 2017/102636 2017/25 22.06.2017
(30) 16.12.2015 DE 102015225371
(54) • *VERFAHREN, COMPUTERPROGRAMM UND SYSTEM ZUR DARSTELLUNG EINER BILDINFORMATION FÜR EINEN ZWEIRADFÄHRER*
• *METHOD, COMPUTER PROGRAM AND SYSTEM FOR PRESENTING IMAGE INFORMATION FOR A CYCLIST*
• *PROCÉDÉ, PROGRAMME INFORMATIQUE ET SYSTÈME PERMETTANT DE*

REPRÉSENTER UNE INFORMATION
SOUS FORME D'IMAGE DESTINÉE À UN
CONDUCTEUR DE DEUX ROUES

- (73) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, Petuelring 130, 80809 München, DE
(72) AUGST, Alexander, 80937 Muenchen, DE

(51) **B60K 35/00** (11) **3 456 574 B1**
G02B 27/01

- (25) En (26) En
(21) 18194935.5 (22) 17.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 20.03.2019
(30) 15.09.2017 ES 201731119

- (54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ANZEIGE VON VIRTUAL-REALITY-INFORMATIONEN IN EINEM FAHRZEUG
• METHOD AND SYSTEM FOR DISPLAYING VIRTUAL REALITY INFORMATION IN A VEHICLE
• PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR AFFICHER DES INFORMATIONS DE RÉALITÉ VIRTUELLE DANS UN VÉHICULE

- (73) Seat, S.A., Autovia A-2, Km. 585, 08760 Martorell, ES
(72) MORENO PAREJO, Alejandro, 08760 Martorell, Barcelona, ES
(74) Elzaburu S.L.P., Miguel Angel 21, 2nd floor, 28010 Madrid, ES

(51) **B60K 35/00** (11) **3 543 060 B1**
B62D 15/02

- (25) De (26) De
(21) 19160557.5 (22) 04.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 25.09.2019
(30) 22.03.2018 DE 102018204409

- (54) • VERFAHREN ZUM ANZEIGEN VON DEN BETRIEB EINES FAHRZEUGS BETREFFENDE INFORMATIONEN UND ANZEIGESYSTEM
• METHOD FOR DISPLAYING INFORMATION RELATING TO THE OPERATION OF A VEHICLE AND DISPLAY SYSTEM
• PROCÉDÉ D'AFFICHAGE DES INFORMATIONS CONCERNANT LE FONCTIONNEMENT D'UN VÉHICULE ET SYSTÈME D'AFFICHAGE

- (73) VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
(72) Hofmann, Martin, 38165 Lehre, DE
Peukert, Matthias, 38106 Braunschweig, DE
Schriever, David, 38176 Wendeburg, DE
Cengil, Sükrü, 30938 Burgwedel, DE

B60K 35/00 → (51) **B60K 37/06**

B60K 35/00 → (51) **B60Q 3/41**

B60K 37/00 → (51) **B60R 7/04**

B60K 37/02 → (51) **B60K 35/00**

(51) **B60K 37/06** (11) **3 219 534 B1**

- (25) En (26) En
(21) 17156736.5 (22) 17.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 20.09.2017
(30) 19.02.2016 US 201662297234 P
26.02.2016 US 201662300273 P
29.04.2016 KR 20160053427

- (54) • BENUTZERSCHNITTSTELLE FÜR KRAFTFAHRZEUGE UND KRAFTFAHRZEUGE

MIT EINER SOLCHE BENUTZERSCHNITTSTELLE

- USER INTERFACE APPARATUS FOR VEHICLES AND VEHICLE HAVING THE SAME

- INTERFACE UTILISATEUR POUR VEHICULES ET VEHICULES UTILISANT UNE TELLE INTERFACE UTILISATEUR

- (73) ZKW Group GmbH, Rottenhauser Straße 8, 3250 Wieselburg, AT

- (72) JUNG, Mingoan, 07336 Seoul, KR
KANG, Hyungoo, 07336 Seoul, KR
KIM, Jihyun, 07336 Seoul, KR
YOON, Wonsok, 07336 Seoul, KR
KWEON, Ohjin, 07336 Seoul, KR
LEE, Kyoungil, 07336 Seoul, KR
LEE, Seunggyu, 07336 Seoul, KR
KIM, Jonghoon, 07336 Seoul, KR
LEE, Yeonji, 07336 Seoul, KR
OH, Heonsuk, 07336 Seoul, KR

- (74) Patentanwaltskanzlei Matschnig & Forsthuber OG, Biberstraße 22 Postfach 36, 1010 Wien, AT

(51) **B60K 37/06** (11) **3 670 236 B1**
B60K 35/00

- (25) En (26) En
(21) 18213941.0 (22) 19.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 24.06.2020

- (54) • FAHRZEUG MIT EINER ANZEIGEVORRICHTUNG UND EINER ELEKTRONISCHEN STEUERINHEIT
• A VEHICLE COMPRISING A DISPLAY DEVICE AND AN ELECTRONIC CONTROL UNIT
• VÉHICULE COMPRENANT UN DISPOSITIF D'AFFICHAGE ET UNE UNITÉ DE COMMANDE ÉLECTRONIQUE

- (73) AUDI AG, Auto-Union-Strasse 1, 85045 Ingolstadt, DE
LG Electronics Inc., LG Twin Towers 20 Yeouido-dong, Youngdungpo-gu Seoul 150-721, KR

- (72) HÉLOT, Jacques, 85051 Ingolstadt, DE
MÜLLER, Ulrich, 85055 Ingolstadt, DE
CHUN, Sewon, Seocho-gu Seoul, KR
SONG, Jieun, Songpa-gu Seoul, KR
KIM, Soyoung, Gangseo-gu Seoul, KR

- (74) Hofstetter, Schurack & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei PartG mbB Balanstrasse 57, 81541 München, DE

B60K 37/06 → (51) **B60Q 3/41**

B60K 37/06 → (51) **G06F 3/041**

B60L 3/00 → (51) **B60L 9/22**

B60L 3/00 → (51) **B60L 58/10**

B60L 3/00 → (51) **G01M 17/007**

(51) **B60L 3/06** (11) **3 479 467 B1**

- (25) En (26) En
(21) 17730895.4 (22) 23.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 08.05.2019
(86) GB 2017/051437 23.05.2017

- (87) WO 2018/002574 2018/01 04.01.2018
(30) 30.06.2016 GB 201611490

- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG EINES ELEKTROMOTORS
• METHODS AND APPARATUS FOR CONTROLLING AN ELECTRIC MOTOR

• PROCÉDÉS ET APPAREIL DE COMMANDE D'UN MOTEUR ÉLECTRIQUE

- (73) Sevcon Limited, Eighth Avenue Princesway Team Valley Trading Estate, Gateshead NE11 0QA, GB

- (72) HELLINGA, Richard, Gateshead Tyne and Wear NE11 0QA, GB
WISEMAN, Jason, Gateshead Tyne and Wear NE11 0QA, GB

- SLATER, Howard, Gateshead Tyne and Wear NE11 0QA, GB

- PEARCE, Chris, Gateshead Tyne and Wear NE11 0QA, GB

- (74) White, Andrew John, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

B60L 3/10 → (51) **B60L 9/22**

B60L 5/36 → (51) **H02J 7/00**

B60L 5/40 → (51) **H02J 7/00**

(51) **B60L 7/00** (11) **3 424 769 B1**

- (25) Zh (26) En
(21) 17773329.2 (22) 31.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 09.01.2019
(86) CN 2017/079146 31.03.2017

- (87) WO 2017/167300 2017/40 05.10.2017
(30) 01.04.2016 CN 201610204341

- 15.07.2016 CN 201620752059 U

- (54) • STEUERUNGSVERFAHREN UND BREMSVORRICHTUNG
• CONTROL METHOD AND BRAKING DEVICE
• PROCÉDÉ DE COMMANDE ET DISPOSITIF DE FREINAGE

- (73) Ninebot (Beijing) Tech Co., Ltd., Room 101, A-1 Bldg. Zhong guan cun Dongsheng Technology Park (Northern Territory) 66 Xixiaokou Road Haidian District, Beijing 100192, CN

- (72) LUO, Jie, Beijing 100192, CN
CHEN, Zhongyuan, Beijing 100192, CN
WANG, Ye, Beijing 100192, CN
WANG, Fengxin, Beijing 100192, CN

- ZHU, Haibo, Beijing 100192, CN
MAO, Weifeng, Beijing 100192, CN

- (74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

B60L 9/10 → (51) **B60L 9/22**

(51) **B60L 9/22** (11) **2 347 925 B1**

- B60L 3/00** **B60L 9/10**
B60L 15/20 **B61C 15/00**
B60L 3/10

- (25) Ja (26) En
(21) 08878118.2 (22) 13.11.2008

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

- (43) 27.07.2011
(86) JP 2008/070704 13.11.2008

- (87) WO 2010/055572 2010/20 20.05.2010

- (54) • STEUERVORRICHTUNG FÜR ELEKTROFAHRZEUG
• ELECTRIC VEHICLE CONTROL DEVICE

- DISPOSITIF DE COMMANDE DE VÉHICULE ÉLECTRIQUE

- (73) Kabushiki Kaisha Toshiba, 1-1 Shibaura 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-8001, JP

- (72) NAKAZAWA, Yosuke, Tokyo 105-8001, JP
TONE, Tetsu, Tokyo 105-8001, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün-
chen, DE

B60L 15/20 → (51) **B60L 9/22**

B60L 50/13 → (51) **B60K 6/40**

(51) **B60L 50/50** (11) **3 296 140 B1**
(25) Ko (26) En
(21) 16873198.2 (22) 30.08.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 21.03.2018
(86) KR 2016/009624 30.08.2016
(87) WO 2017/099332 2017/24 15.06.2017
(30) 10.12.2015 KR 20150175773

(54) • **BATTERIEZUGANGSSYSTEM UND -VER-
FAHREN**
• **BATTERY ACCESS SYSTEM AND
METHOD**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ACCÈS À UNE
BATTERIE**

(73) LG Chem, Ltd., 128, Yeoui-daero, Yeong-
deungpo-gu Seoul 07336, KR

(72) SONG, Hyeon Jin, Daejeon 34122, KR
CHOI, Yanglim, Daejeon 34122, KR

(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée
d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) **B60L 50/53** (11) **3 739 721 B1**
H02J 9/06 **H02M 1/10**
H02M 7/219 **H02M 3/158**

(25) Fr (26) Fr
(21) 20174462.0 (22) 13.05.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 18.11.2020
(30) 13.05.2019 FR 1904928

(54) • **STROMVERSORGUNGSVORRICHTUNG,
ENTSPRECHENDE ZUGKETTE UND ENT-
SPRECHENDES ELEKTROFAHRZEUG**
• **DEVICE FOR SUPPLYING ELECTRICAL
ENERGY, ASSOCIATED TRACTION CHAIN
AND ELECTRIC VEHICLE**
• **DISPOSITIF D'ALIMENTATION EN
ÉNERGIE ÉLECTRIQUE, CHAÎNE DE
TRACTION ET VÉHICULE ÉLECTRIQUE
ASSOCIÉS**

(73) ALSTOM Transport Technologies, 48, rue
Albert Dhalenne, 93400 Saint-Ouen, FR

(72) ROUILLE, Bruno, 65200 ORDIZAN, FR
BLANC, Sébastien, 26000 VALENCE, FR

(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441
Paris Cedex 09, FR

B60L 50/60 → (51) **G01R 19/165**

B60L 50/61 → (51) **H01M 10/0565**

B60L 50/64 → (51) **B60K 1/04**

B60L 50/64 → (51) **G01R 19/165**

B60L 50/70 → (51) **H01M 8/04858**

B60L 50/75 → (51) **H01M 8/04858**

B60L 53/10 → (51) **B60L 58/21**

B60L 53/14 → (51) **H02J 7/00**

B60L 53/16 → (51) **H01R 13/66**

B60L 53/16 → (51) **H02J 7/00**

B60L 53/18 → (51) **H02J 7/00**

B60L 53/22 → (51) **B60L 58/21**

B60L 53/30 → (51) **H02J 7/00**

B60L 53/31 → (51) **H02J 7/00**

B60L 53/34 → (51) **H02J 7/00**

B60L 53/60 → (51) **H02J 7/00**

B60L 53/63 → (51) **H02J 7/00**

B60L 53/65 → (51) **H02J 7/00**

B60L 53/68 → (51) **H02J 7/00**

B60L 53/80 → (51) **B60K 1/04**

(51) **B60L 58/10** (11) **3 370 993 B1**
B60L 3/00

(25) En (26) En
(21) 16805553.1 (22) 28.10.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 12.09.2018
(86) US 2016/059277 28.10.2016

(87) WO 2017/079040 2017/19 11.05.2017
(30) 04.11.2015 US 201562250989 P
31.08.2016 US 201615253489

(54) • **INTEGRIERTE STRINGKONTROLLEINHEI-
TEN SYSTEME UND METHODEN**
• **STRING CONTROL UNIT AUTO-CONFIG-
URATION AND FAULT COMMUNICATION
SYSTEMS AND METHODS**
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'UNITÉ DE
COMMANDE DE STRING INTÉGRÉS**

(73) GPS Technology Holdings LLC, 250 Vesey
Street 15th Floor, New York, New York
10281, US

(72) DULLE, Ronald J., Mequon, Wisconsin
53097, US

(74) Trinks, Ole, et al, Meissner Bolte Patent-
anwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB
Postfach 10 26 05, 86016 Augsburg, DE

(51) **B60L 58/12** (11) **2 785 553 B1**
B60W 10/08 **B60W 20/12**

(25) Fr (26) Fr
(21) 12795796.7 (22) 30.11.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 08.10.2014
(86) EP 2012/074153 30.11.2012

(87) WO 2013/079694 2013/23 06.06.2013
(30) 02.12.2011 FR 1161110

(54) • **VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DES
ENERGIEVERBRAUCHS EINES KRAFT-
FAHRZEUGS**
• **METHOD FOR ESTIMATING THE ENERGY
CONSUMPTION OF A MOTOR VEHICLE**
• **PROCEDE D'ESTIMATION DE LA
CONSOMMATION ENERGETIQUE D'UN
VEHICULE AUTOMOBILE**

(73) Renault S.A.S., 13-15 quai Le Gallo, 92100
Boulogne-Billancourt, FR

(72) GRANATO, Giovanni, F-92170 Vanves, FR
BONNANS, Frédéric, F-78180 Montigny-le-
Bretonneux, FR

B60L 58/15 → (51) **H01M 10/0565**

(51) **B60L 58/21** (11) **3 539 816 B1**
B60L 53/22 **B60L 53/10**
H02M 3/142 **H02J 1/10**

(25) De (26) De
(21) 18020605.4 (22) 14.11.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 18.09.2019
(30) 14.03.2018 DE 102018105841

(54) • **VERFAHREN ZUM LADEN EINES ENER-
GIESPEICHERS EINES FAHRZEUGS MIT
EINER MODULAREN LADEVORRICHT-
TUNG BEI HOHEM GESAMTWIRKUNGS-
GRAD**
• **METHOD FOR CHARGING AN ENERGY
STORAGE DEVICE OF A VEHICLE WITH A
MODULAR CHARGING DEVICE WITH
HIGH OVERALL EFFICIENCY**
• **PROCÉDÉ DE CHARGE D'UN ACCUMU-
LATEUR D'ÉNERGIE D'UN VÉHICULE À
L'AIDE D'UN DISPOSITIF DE CHARGE
MODULAIRE À DEGRÉ DE RENDEMENT
ÉLEVÉ**

(73) Dr.Ing. h.c. F. Porsche Aktiengesellschaft,
Porscheplatz 1, 70435 Stuttgart, DE

(72) Metzger, Christian, 71732 Tamm, DE
Hähre, Karsten, 67373 Dudenhofen, DE
de Jongh, Steven, 75203 Königsbach-Stein,
DE
Jankovic, Marija, 70499 Stuttgart, DE

B60L 58/30 → (51) **H01M 8/04858**

B60L 58/40 → (51) **H01M 8/04858**

(51) **B60M 1/12** (11) **3 235 678 B1**
B60M 1/24 **B60M 1/23**

(25) Fr (26) Fr
(21) 16305465.3 (22) 21.04.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 25.10.2017
(54) • **VERBESSERTES DISSIPATIVES WÄR-
MESYSTEM EINES LEITENDEN KON-
TAKTDRAHTS EINER OBERLEITUNG,
UND ENTSPRECHENDER OBERLEI-
TUNGSABSCHNITT**

• **IMPROVED HEAT-SINK SYSTEM OF A
CONDUCTIVE CONTACT WIRE OF A
CATENARY AND ASSOCIATED
CATENARY PORTION**
• **SYSTÈME DISSIPATIF DE CHALEUR
AMÉLIORÉ D'UN FIL DE CONTACT
CONDUCTEUR DE CATÉNAIRE ET
PORTION DE CATÉNAIRE ASSOCIÉE**

(73) SNCF RESEAU, 15-17 Rue Jean-Philippe
Rameau CS 80001, 93418 La Plaine Saint-
Denis CEDEX, FR

Furrer and Frey AG, Thunstrasse 35, 3005
Bern, CH

(72) BAUSSERON, Thomas, 89100 SENS, FR
VERSHELDE, Sylvain, 92000 NANTERRE,
FR

MACARY, Pierre, 60540 BORNEL, FR
BODIN, Denis, 75013 PARIS, FR
FURRER, Rico, 1092 BELMONT SUR LAU-
SANNE, CH

CASALI, Bruno, 3125 TOFFEN, CH
(74) Delaveau, Sophie, Lexando & Caracteq 3,
rue Geoffroy Marie, 75009 Paris, FR

(51) **B60M 3/02** (11) **3 715 172 B1**
(25) Fr (26) Fr

(21) 20165102.3 (22) 24.03.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 30.09.2020
(30) 25.03.2019 FR 1903081

(54) • **DYNAMISCHES ANPASSUNGSVERFAH-
REN FÜR DEN BETRIEB MINDESTENS
EINES UNTERWERKS EINES STROM-
VERSORGUNGSSYSTEMS FÜR SCHIE-
NENFAHRZEUGE, COMPUTERPRO-**

GRAMM UND ENTSPRECHENDE VORRICHTUNG

- METHOD FOR DYNAMICALLY ADAPTING THE OPERATION OF AT LEAST ONE TRACTION SUBSTATION OF A SYSTEM FOR SUPPLYING ELECTRICAL POWER TO RAILWAY VEHICLES, CORRESPONDING COMPUTER PROGRAM AND ASSOCIATED DEVICE
- PROCÉDÉ D'ADAPTATION DYNAMIQUE DU FONCTIONNEMENT D'AU MOINS UNE SOUS-STATION DE TRACTION D'UN SYSTÈME D'ALIMENTATION EN PUISSANCE ÉLECTRIQUE DE VÉHICULES FERROVIAIRES, PROGRAMME D'ORDINATEUR ET DISPOSITIF ASSOCIÉ

(73) ALSTOM Transport Technologies, 48, rue Albert Dhalenne, 93400 Saint-Ouen, FR
(72) AUTHIE, Pierre, 78170 LA CELLE SAINT CLOUD, FR
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

B60N 2/00 → (51) **H04W 12/062**

(51) **B60N 2/02** (11) **3 658 407 B1**
B60N 2/06 **B60N 2/427**

(25) De (26) De
(21) 18745936.7 (22) 25.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 03.06.2020
(86) EP 2018/070221 25.07.2018
(87) WO 2019/020711 2019/05 31.01.2019
(30) 26.07.2017 DE 102017212792
(54) • FAHRZEUGSITZKONSOLE
• VEHICLE SEAT CONSOLE
• BASE DE SIÈGE DE VÉHICULE

(73) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, Petuelring 130, 80809 München, DE
(72) HUF, Andreas, 86356 Neusäß, DE
KÖHLER, Fabian, 80336 München, DE
KLEINDL, Sylvia, 81476 Muenchen, DE
MARTIN, Robert, 80807 München, DE
HUFNAGL, Klaus, 80999 München, DE
PAINER, Robert, 80939 München, DE

B60N 2/02 → (51) **B60N 2/39**

B60N 2/02 → (51) **F16C 29/04**

B60N 2/06 → (51) **B60N 2/02**

B60N 2/24 → (51) **B60N 2/885**

B60N 2/28 → (51) **B60N 2/60**

(51) **B60N 2/38** (11) **3 670 254 B1**
B60N 2/868

(25) De (26) De
(21) 19210387.7 (22) 20.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 24.06.2020
(30) 18.12.2018 DE 102018132594
(54) • FAHRZEUGSITZ MIT VERSTELLFUNKTION
• VEHICLE SEAT WITH ADJUSTMENT FUNCTION
• SIÈGE DE VÉHICULE DOTÉ D'UNE FONCTION DE RÉGLAGE

(73) GRAMMER AG, Grammer-Allee 2, 92289 Ursensollen, DE
(72) Ruidisch, Michael, 92269 Högling, DE
(74) Hannke, Christian, Hannke Bittner & Partner Patent- und Rechtsanwälte mbB, Prüfeninger Straße 1 93049 Regensburg, DE

(51) **B60N 2/39** (11) **3 371 002 B1**
B60N 2/02

(25) En (26) En
(21) 16809223.7 (22) 02.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 12.09.2018
(86) US 2016/060132 02.11.2016
(87) WO 2017/079312 2017/19 11.05.2017
(30) 06.11.2015 US 201514934503
(54) • NEIGUNGSPLATTFORM FÜR EIN BEWEGTES FAHRZEUG
• LEAN-IN CORNERING PLATFORM FOR A MOVING VEHICLE
• PLATFFORME D'INCLINAISON POUR UN VÉHICULE EN MOUVEMENT

(73) ClearMotion Acquisition I LLC, 475 Wildwood Avenue, Woburn, MA 01801, US
(72) HEIN, Travis, Lee, Framingham, MA 01701-9168, US
KNOX, Lawrence, D., Framingham, MA 01701-9168, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **B60N 2/39** (11) **3 548 330 B1**
B60N 2/50 **G01C 19/00**
G05D 1/08

(25) Tr (26) En
(21) 17917860.3 (22) 29.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 09.10.2019
(86) TR 2017/050609 29.11.2017
(87) WO 2019/013726 2019/03 17.01.2019
(30) 30.11.2016 TR 201617546
(54) • GYROSKOPISCHE FAHRZEUGSITZ-STRUKTUR
• A GYROSCOPIC VEHICLE SEAT STRUCTURE
• STRUCTURE DE SIÈGE DE VÉHICULE GYROSCOPIQUE

(73) Ford Otomotiv Sanayi A.S., Akpınar Mahallesi Hasan Basri Caddesi No:2, 34885 Sancaktepe/Istanbul, TR
(72) ÇIÇEK, Orhan, Istanbul, TR
SENDUR, Polat, Istanbul, TR
ÇAKMAK, Aras, Istanbul, TR
NAYIR, Tanju, Istanbul, TR
YARPUZLU, Berkay, Istanbul, TR
(74) Dericioglu, E. Korhan, Ankara Patent Bureau Kavaklıdere Mahallesi Bestekar Caddesi No: 10, 06680 Cankaya, Ankara, TR

B60N 2/427 → (51) **B60N 2/02**

B60N 2/50 → (51) **B60N 2/39**

B60N 2/56 → (51) **B60H 1/00**

(51) **B60N 2/60** (11) **3 604 032 B1**
B60N 2/28 **B60R 22/18**

(25) Zh (26) En
(21) 18721451.5 (22) 22.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA

(43) 05.02.2020
(86) IB 2018/051911 22.03.2018
(87) WO 2018/172965 2018/39 27.09.2018
(30) 22.03.2017 CN 201710173542

(54) • HAKENMONTAGESTÜTZE FÜR FAHRZEUGKINDERSITZ UND KRAFTFAHRZEUG
• AUTOMOBILE CHILD SEAT HOOK MOUNTING SUPPORT AND AUTOMOBILE
• SUPPORT DE MONTAGE DE CROCHET DE SIÈGE POUR ENFANT D'AUTOMOBILE ET AUTOMOBILE

(73) PSA Automobiles SA, 2-10 boulevard de l'Europe, 78300 Poissy, FR
(72) ZHU, Kebin, Shanghai, CN
LI, Xianghui, Shanghai, CN
HUA, Zhiwei, Shanghai, CN
LI, Bing, Shanghai 200031, CN
WEN, Zhanhua, Shanghai, CN

B60N 2/68 → (51) **B60H 1/00**

B60N 2/68 → (51) **B60N 2/885**

(51) **B60N 2/75** (11) **3 088 243 B1**
B60R 7/04

(25) En (26) En
(21) 15165363.1 (22) 28.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 02.11.2016
(54) • ARMLEHNE FÜR EINEN FAHRZEUGSITZ
• ARM REST FOR A VEHICLE SEAT
• ACCOUDOIR POUR UN SIÈGE DE VÉHICULE

(73) Volvo Car Corporation, 40531 Göteborg, SE
(72) Göthlin, Jonas, 42343 Torslanda, SE
(74) Valea AB, Box 1098, 405 23 Göteborg, SE

B60N 2/868 → (51) **B60N 2/38**

(51) **B60N 2/885** (11) **2 704 609 B1**
B60N 2/24 **B60N 2/68**
B60N 2/90

(25) En (26) En
(21) 11746333.1 (22) 21.07.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 12.03.2014
(86) PL 2011/000081 21.07.2011
(87) WO 2012/150870 2012/45 08.11.2012
(30) 04.05.2011 PL 39476411
(54) • KÖRPER EINES NAHVERKEHRSFAHRZEUGSITZES
• BODY OF A MASS TRANSIT VEHICLE CHAIR
• CORPS D'UN SIÈGE DE VÉHICULE DE TRANSPORT EN COMMUN

(73) Szymanski, Maciej, ul. Lesna 5 Napachanie, Poczta Rokietnica 62-090, PL
(72) Szymanski, Maciej, Poczta Rokietnica 62-090, PL
(74) Luczak, Jerzy, Kancelaria Patentowa TAX - PAT Kosciuszki 103/1, 61-717 Poznan, PL

B60N 2/90 → (51) **B60N 2/885**

(51) **B60P 1/38** (11) **3 526 408 B1**
B65G 41/00 **E01C 19/48**
B60R 3/00 **B60R 3/02**

(25) En (26) En
(21) 17859421.4 (22) 01.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 21.08.2019
(86) US 2017/049941 01.09.2017
(87) WO 2018/071109 2018/16 19.04.2018
(30) 13.10.2016 US 201662407689 P
(54) • MATERIALTRANSFERFAHRZEUG
• MATERIAL TRANSFER VEHICLE

- *VÉHICULE DE TRANSFERT DE MATÉRIAU*
- (73) Roadtec, Inc., 800 Manufacturers Road, Chattanooga TN 37405, US
- (72) NEISEN, Matthew, Soddy Daisy, TN 37379, US
- (74) Murgatroyd, Susan Elizabeth, et al, Baron Warren Redfern 1000 Great West Road, Brentford TW8 9DW, GB

(51) **B60P 3/10** (11) **3 142 894 B1**
B63C 3/12 **B62D 63/06**

- (25) En (26) En
- (21) 15792054.7 (22) 13.05.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.03.2017
- (86) NZ 2015/050053 13.05.2015
- (87) WO 2015/174858 2015/46 19.11.2015
- (30) 14.05.2014 NZ 62498614

- (54) • *BOOTSTÜTZRAHMENBE- UND -ENTLADEVORRICHTUNG*
- *BOAT SUPPORT FRAME LOADING AND UNLOADING APPARATUS*
- *APPAREIL DE CHARGEMENT ET DE DÉCHARGEMENT DE CADRE DE SUPPORT DE BATEAU*

- (73) Balex Marine Development Limited, Unit 1213, 12/F., Delta House 3 On Yiu Street Shatin New Territories, Hong Kong, HK
- (72) BACON, Lex Noel, Omokoroa 3114, NZ
- SYMES, Paul Antony, Tauranga 3112, NZ
- JONES, Jonathan Martin, Tauranga 3116, NZ
- REES-JONES, Blythe Guy, Papamoa 3118, NZ
- LEYBOURNE, Darren, Auckland 0626, NZ
- PERCIVAL, Andrew James, Auckland 0632, NZ
- IVANOV, Yuri Nikolaevich, Auckland 0632, NZ
- (74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

B60P 3/14 → (51) **B60R 9/00**

B60P 3/36 → (51) **A47B 95/00**

B60P 3/36 → (51) **B60R 15/00**

(51) **B60Q 1/00** (11) **2 990 720 B1**
B60Q 1/26 **F21S 43/14**
F21S 43/237 **F21S 43/239**
F21S 43/245 **F21S 43/247**
G02B 6/00 **F21V 8/00**

- (25) En (26) En
- (21) 15182303.6 (22) 25.08.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.03.2016
- (30) 25.08.2014 JP 2014170020

- (54) • *FAHRZEUGBELEUCHTUNGSVORRICHTUNG*
- *VEHICLE LIGHTING UNIT*
- *UNITÉ D'ÉCLAIRAGE DE VÉHICULE*
- (73) Stanley Electric Co., Ltd., 2-9-13, Nakameguro, Meguro-ku Tokyo 153, JP
- (72) Akutsu, Tomoya, Tokyo, 153-8636, JP
- (74) Klang, Alexander H., Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

B60Q 1/00 → (51) **B60Q 1/28**

B60Q 1/26 → (51) **B60Q 1/00**

(51) **B60Q 1/28** (11) **2 852 512 B1**
B60Q 1/00

- (25) De (26) De
- (21) 13725110.4 (22) 15.05.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 01.04.2015
- (86) EP 2013/059978 15.05.2013
- (87) WO 2013/174682 2013/48 28.11.2013
- (30) 22.05.2012 DE 102012208516

- (54) • *FAHRZEUGSCHEINWERFER*
- *VEHICLE HEADLAMP*
- *PHARE DE VÉHICULE*

- (73) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, Petuelring 130, 80809 München, DE
- (72) ERDL, Helmut, 83126 Flintsbach, DE
- HENSELER, Ulrich, 85356 Freising, DE
- KALTENBACH, Andreas, 85716 Unterschleißheim, DE
- (60) 21168964.1

B60Q 1/30 → (51) **B60Q 3/30**

B60Q 1/32 → (51) **B60Q 3/30**

B60Q 1/46 → (51) **B60Q 1/50**

(51) **B60Q 1/50** (11) **3 556 609 B1**
B60Q 1/46 **B60Q 5/00**
B60Q 1/54

- (25) En (26) En
- (21) 19165814.5 (22) 28.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 23.10.2019
- (30) 02.04.2018 JP 2018071151
- (54) • *FAHRZEUGSTEUERUNGSSYSTEM*
- *VEHICLE CONTROL SYSTEM*
- *SYSTÈME DE COMMANDE DE VÉHICULE*
- (73) Honda Motor Co., Ltd., 1-1, Minami-Aoyama 2-chome, Minato-ku, Tokyo 107-8556, JP
- (72) INADA, Kyosuke, Wako-shi, Saitama 351-0193, JP
- HOSOKAWA, Fuyuki, Wako-shi, Saitama 351-0193, JP

- (74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE

B60Q 1/52 → (51) **G08G 1/16**

(51) **B60Q 3/208** (11) **3 463 981 B1**

- (25) Fr (26) Fr
- (21) 17732505.7 (22) 24.05.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- MA
- (43) 10.04.2019
- (86) FR 2017/051294 24.05.2017
- (87) WO 2017/203175 2017/48 30.11.2017
- (30) 26.05.2016 FR 1600852

- (54) • *VERBUNDGLASSCHIEBEDACH EINES FAHRZEUGS, FAHRZEUG DAMIT UND HERSTELLUNG DAVON*
- *LAMINATED GLASS SUNROOF OF A VEHICLE, VEHICLE COMPRISING SAME, AND PRODUCTION THEREOF*
- *TOIT VITRE FEUILLETE LUMINEUX DE VÉHICULE, VÉHICULE L'INCORPORANT ET FABRICATION*
- (73) SAINT-GOBAIN GLASS FRANCE, Tour Saint-Gobain 12 place de l'Iris, 92400 Courbevoie, FR

- (72) BERARD, Mathieu, 75019 Paris, FR
- DELRIEU, Olivier, 91360 Epinay Sur Orge, FR
- BAUERLE, Pascal, 80700 Roze, FR

- (74) Saint-Gobain Recherche, Département Propriété Industrielle 39 Quai Lucien Lefranc, 93300 Aubervilliers, FR

B60Q 3/267 → (51) **B60Q 3/41**

B60Q 3/267 → (51) **E05B 85/12**

(51) **B60Q 3/30** (11) **3 670 265 B1**
B60Q 1/30 **B60Q 3/82**
B60Q 1/32

- (25) De (26) De
- (21) 18214910.4 (22) 20.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 24.06.2020
- (54) • *NUTZFAHRZEUGAUFBAU MIT BELEUCHTUNGSEINRICHTUNG ZUM BELEUCHTEN DES LADERAUMS*
- *COMMERCIAL VEHICLE COMPARTMENT WITH LIGHTING DEVICE FOR ILLUMINATING THE LOADING SPACE*
- *COMPARTIMENT DE VÉHICULE COMMERCIAL POURVU D'UN DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE DESTINÉ À ÉCLAIRER L'ESPACE DE CHARGEMENT*

- (73) Schmitz Cargobull AG, Siemensstraße 50, 48341 Altenberge, DE
- (72) Beelmann, Reinhard, 45721 Haltern am See, DE
- (74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

(51) **B60Q 3/41** (11) **3 243 701 B1**
B60Q 3/267 **B60Q 3/44**
B60K 35/00 **B60K 37/06**
G09F 13/04

- (25) En (26) En
- (21) 17170433.1 (22) 10.05.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 15.11.2017
- (30) 10.05.2016 US 201662334005 P
- 04.05.2017 US 201715586564

- (54) • *BELEUCHTUNG FÜR INSASSENKOMMUNIKATION*
- *PASSENGER COMMUNICATION LIGHTING*
- *ÉCLAIRAGE DE COMMUNICATION POUR PASSAGERS*

- (73) Westinghouse Air Brake Technologies Corporation, 1001 Air Brake Avenue, Wilmerding, Pennsylvania 15148, US
- (72) KOBEL, Karl J., Wildwood, IL 60030, US
- SCHMIDT, Timothy R., WHEELING, IL 60090, US
- (74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR
- (60) 21178095.2

B60Q 3/44 → (51) **B60Q 3/41**

B60Q 3/82 → (51) **B60Q 3/30**

(51) **B60Q 5/00** (11) **2 907 700 B1**
B60R 21/203

- (25) En (26) En
- (21) 14000558.8 (22) 17.02.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 19.08.2015
- (54) • *Hupensystem*
- *Horn system*
- *Système d'avertisseur*
- (73) Dalphi Metal España, S.A., Camino del Caramuxo, 35, 36213 Vigo, ES

- (72) Collazo, Ángel, 36213 Vigo, ES
Grana, Joaquin, 36213 Vigo, ES
Barandela, Luis, 36213 Vigo, ES
Barros, Rubén, 36213 Vigo, ES
(74) ZF Patentabteilung - DIPS, ZF Automotive Germany GmbH Office Aschau Wernher-von-Braun-Strasse 1, 84544 Aschau a. Inn, DE

B60Q 5/00 → (51) **B60Q 1/50**

B60Q 9/00 → (51) **G08G 1/16**

- (51) **B60R 1/00** (11) **3 674 140 B1**
(25) En (26) En
(21) 19208123.0 (22) 08.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.07.2020
(30) 26.12.2018 JP 2018243381
(54) • **ELEKTRONISCHES SPIGELSYSTEM**
• **ELECTRONIC MIRROR SYSTEM**
• **SYSTÈME DE RÉTROVISEUR ÉLECTRONIQUE**
(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
(72) IIDA, Tomoaki, Aichi-ken, 471-8571, JP
YOSHIDA, Tomoyuki, Aichi-ken, 471-8571, JP
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

B60R 1/00 → (51) **H04N 7/18**

- (51) **B60R 3/00** (11) **3 659 863 B1**
B65F 3/00 **G01B 7/00**
(25) Fr (26) Fr
(21) 19211904.8 (22) 27.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.06.2020
(30) 27.11.2018 FR 1871906
28.12.2018 FR 1874335
(54) • **VORRICHTUNG ZUM SCHUTZ EINER TRITTSSTUFE**
• **DEVICE FOR PROTECTING A STEP**
• **DISPOSITIF DE PROTECTION D'UN MARCHEPIED**
(73) Societe d'Equipement Manutention et Transports, 355 Avenue Guiton, 17000 La Rochelle, FR
(72) ROY, Mickaël, 17540 Saint Sauveur d'Aunis, FR
DOLO, David, 17340 CHATELAILLON, FR
(74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2, rue Sarah Bernhardt CS90017, 92665 Asnières-sur-Seine Cedex, FR

(51) **B60R 3/00** (11) **3 724 032 B1**
B60R 19/52

- (25) En (26) En
(21) 18908266.2 (22) 06.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.10.2020
(86) TR 2018/050769 06.12.2018
(87) WO 2019/190423 2019/40 03.10.2019
(30) 14.12.2017 TR 201720353
(54) • **VERSTELLBARE GRILLVORRICHTUNG**
• **AN ADJUSTABLE GRILLE MECHANISM**
• **MÉCANISME DE CALANDRE AJUSTABLE**
(73) FORD OTOMOTIV SANAYI ANONIM SIRKETI, P.O. Box 34885 Akpınar Mahallesi Hasan Basri Caddesi No: 2 Sancaktepe, Istanbul, TR

- (72) ERBİL, Egemen, 34885 Sancaktepe/Istanbul, TR
YILMAZ, Engin, 34885 Sancaktepe/Istanbul, TR
OZTURK, Meltem, 34885 Sancaktepe/Istanbul, TR
TANER, Kaan, 34885 Sancaktepe/Istanbul, TR
CASSIS, Raphael, Santo Andre Sp Santo, BR
(74) Dericoglu, E. Korhan, Ankara Patent Bureau Kavaklıdere Mahallesi Bestekar Caddesi No: 10, 06680 Cankaya, Ankara, TR

B60R 3/00 → (51) **B60P 1/38**

- (51) **B60R 3/02** (11) **3 495 209 B1**
(25) En (26) En
(21) 18194184.0 (22) 13.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.06.2019
(30) 18.09.2017 US 201715707622
(54) • **KOMPAKTE MOTORBETRIEBENE AUSFAHRBARE TRITTBRETT**
• **COMPACT POWER RUNNING BOARD**
• **COMPACTE MARCHEPIED ESCAMOTABLE MOTORISÉE**
(73) Magna International Inc., 337 Magna Drive, Aurora, ON N9G 2J1, CA
(72) Johnson, Jeffrey R., FERNDALE, MI Michigan 48220, US
Long, Albert Yuguang, WINDSOR, Ontario N9G 2J1, CA
(74) Glawe, Delfs, Moll, Partnerschaft mbB von Patent- und Rechtsanwälten Postfach 13 03 91, 20103 Hamburg, DE

B60R 3/02 → (51) **B60P 1/38**

- (51) **B60R 7/04** (11) **2 819 884 B1**
B60K 37/00
(25) En (26) En
(21) 12869623.4 (22) 29.02.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.01.2015
(86) CN 2012/071774 29.02.2012
(87) WO 2013/127074 2013/36 06.09.2013
(54) • **MITTELKONSOLE UND ANORDNUNG DAFÜR**
• **CENTER CONSOLE AND ASSEMBLY THEREOF**
• **CONSOLE CENTRALE ET SON MONTAGE**
(73) Volkswagen AG, Brieffach 1701/0, 38436 Wolfsburg, DE
(72) STEENBOCK, Michael, Shanghai 200063, CN
GROSSE KOHORST, Folkwin, 49393 Lohne, DE

B60R 7/04 → (51) **B60N 2/75**

- (51) **B60R 9/00** (11) **3 585 651 B1**
B60R 9/04 **B60P 3/14**
(25) En (26) En
(21) 18758349.7 (22) 21.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.01.2020
(86) US 2018/019064 21.02.2018
(87) WO 2018/156665 2018/35 30.08.2018
(30) 21.02.2017 US 201762461781 P
29.03.2017 US 201762478168 P
22.11.2017 US 201762590010 P
(54) • **SCHIENENSYSTEM FÜR FAHRZEUG-REGALE UND ÜBERDACHUNGEN**
• **RAIL SYSTEM FOR VEHICLE SHELVING AND CANOPIES**

- **SYSTÈME DE RAIL POUR RAYONNAGES ET TOITS AMOVIBLES DE VÉHICULES**
(73) Currentwrx, LLC, DBA Cargoglide 3884 South River Road Bldg. E-1, St. George, UT 84790, US
(72) WILLIAMS, Patrick, St. George, UT 84790, US
WILSON, James, St. George, UT 84790, US
STEVENS, Brian, St. George, UT 84790, US
PINCOCK, Jordy, St. George, UT 84790, US
HANSEN, Doyle, St. George, UT 84790, US
HARRELL, Brad, St. George, UT 84790, US
(74) Gaunt, Thomas Derrick, et al, Lewis Silkin LLP 5 Chancery Lane Clifford's Inn, London EC4A 1BL, GB

B60R 9/04 → (51) **B60R 9/00**

- (51) **B60R 9/06** (11) **3 647 122 B1**
B60R 9/10
(25) En (26) En
(21) 19202332.3 (22) 09.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.05.2020
(30) 29.10.2018 TW 107214649 U
(54) • **KLAPPBARER FAHRRADTRÄGER**
• **FOLDABLE BICYCLE CARRY RACK**
• **CRÉMAILLÈRE DE SUPPORT DE BICYCLETTE PLIABLE**
(73) King Rack Industrial Co., Ltd., No. 152, Shunfan Road Dajia District, Taichung City, TW
(72) Wang, Chiu-Kuei, Taichung City, TW
(74) Cabinet Chaillot, 16/20, avenue de l'Agent Sarre B.P. 74, 92703 Colombes Cedex, FR

B60R 9/10 → (51) **B60R 9/06**

- (51) **B60R 11/00** (11) **3 738 832 B1**
B60R 11/02
(25) Fr (26) Fr
(21) 20168894.2 (22) 09.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.11.2020
(30) 14.05.2019 FR 1905032
(54) • **INNENHALTERUNG EINES AUSKUPPELBAREN OBJEKTS FÜR KRAFTFAHRZEUGE**
• **INTERNAL SUPPORT FOR RELEASABLE OBJECT FOR A MOTOR VEHICLE**
• **SUPPORT INTERNE D'OBJET DÉBRAYABLE POUR VÉHICULE AUTOMOBILE**
(73) Renault S.A.S., 13-15, Quai Le Gallo, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
(72) BEZEAULT, LOIC, 78150 LE CHESNAY, FR
HEWAK, GREGOR, 95490 VAUREAL, FR

B60R 11/02 → (51) **B60R 11/00**

B60R 11/04 → (51) **G03B 17/02**

B60R 13/00 → (51) **H01Q 1/42**

- (51) **B60R 13/02** (11) **3 551 502 B1**
B32B 27/12 **B05D 1/08**
C23C 4/12
(25) En (26) En
(21) 17804555.5 (22) 28.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.10.2019
(86) EP 2017/080596 28.11.2017
(87) WO 2018/104101 2018/24 14.06.2018
(30) 08.12.2016 EP 16203049
24.01.2017 EP 17152801

- (54) • *• OBERFLÄCHENBESCHICHTUNG FÜR EIN AUSSENVERKLEIDUNGSTEIL*
• *SURFACE COATING FOR AN EXTERIOR TRIM PART*
• *REVÊTEMENT DE SURFACE POUR UNE PIÈCE D'HABILLAGE EXTÉRIEUR*
- (73) Autoneum Management AG, Schlossalstrasse 43, 8406 Winterthur, CH
- (72) HABERL, Johannes, 8005 Zürich, CH
JUNGHANS, Wilfried, 8500 Frauenfeld, CH

(51) **B60R 13/02** (11) **3 608 175 B1**
(25) De (26) De
(21) 19189795.8 (22) 02.08.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 12.02.2020
(30) 07.08.2018 DE 102018213224

- (54) • *VERKLEIDUNGSTEIL FÜR EINEN FAHRZEUG-INNENRAUM*
• *VEHICLE INTERIOR TRIM PANEL*
• *ÉLÉMENT D'HABILLAGE POUR UN HABITACLE DE VÉHICULE*

- (73) Audi AG, Auto-Union-Str. 1, 85045 Ingolstadt, DE
- (72) Wunderlich, Matthias, 85053 Ingolstadt, DE
Bhattacharya, Arya, 74235 Erlenbach, DE
Luijckx, Richard, 85055 Ingolstadt, DE

B60R 13/02 → (51) **F16B 21/09**

B60R 13/08 → (51) **B60K 13/02**

(51) **B60R 15/00** (11) **3 575 154 B1**
B60P 3/36

(25) De (26) De
(21) 19176087.5 (22) 23.05.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 04.12.2019
(30) 30.05.2018 DE 102018112981

- (54) • *INNENAUSBAUVORRICHTUNG*
• *INTERIOR CONSTRUCTION DEVICE*
• *DISPOSITIF D'AMÉNAGEMENT INTÉRIEUR*

- (73) Scolotech GmbH, Obere Roggenlehen 5, 88709 Meersburg, DE

- (72) *Der Erfinder hat auf sein Recht verzichtet, als solcher bekannt gemacht zu werden.*
The inventor has waived his right to be thus mentioned.
L'inventeur a renoncé au droit d'être mentionné en tant que tel.

- (74) Daub, Thomas, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Daub Bahnhofstrasse 5, 88662 Überlingen, DE

B60R 16/03 → (51) **F02N 11/08**

B60R 19/52 → (51) **B60R 3/00**

(51) **B60R 21/18** (11) **3 666 601 B1**
B60R 22/12 **B60R 22/14**

(25) En (26) En
(21) 19215494.6 (22) 12.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 17.06.2020
(30) 12.12.2018 GB 201820225

- (54) • *AIRBAG*
• *AN AIRBAG*
• *AIRBAG*

- (73) Ford Global Technologies, LLC, Suite 800 Fairlane Plaza South 330 Town Center Drive, Dearborn, MI 48126, US

- (72) BOSIO, Chuck, Charles, Basildon, Essex SS13 1BQ, GB

- STAINES, Brad, Bishops Stortford, Hertfordshire CM23 3PL, GB
VAN AST, Peter, Christopher, 50825 Köln, DE
WICHMANN, Gerhard, 50999 Cologne, DE
- (74) Heseltime Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB

(51) **B60R 21/20** (11) **3 439 924 B1**
(25) En (26) En

(21) 17779509.3 (22) 21.03.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 13.02.2019
(86) US 2017/023295 21.03.2017

(87) WO 2017/176451 2017/41 12.10.2017
(30) 04.04.2016 US 201615090517

- (54) • *AIRBAGABDECKUNG MIT SCHWÄCHUNGSMUSTER SOWIE ENTSPRECHENDE SYSTEME UND VERFAHREN*
• *AIRBAG COVER WEAKENING PATTERNS AND RELATED SYSTEMS AND METHODS*
• *MOTIFS D'AFFAIBLISSEMENT DE COUVERCLE DE COUSSIN DE SÉCURITÉ GONFLABLE ET SYSTÈMES ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*

- (73) Autoliv ASP, Inc., 3350 Airport Road, Ogden, UT 84405, US

- (72) SCHNEIDER, David, W., Waterford MI 48329, US

- WITT, John, F. Jr., Clintown Township MI 48035, US

- SODERSTOM, Jan, Pontus, Rochester MI 48307, US

- HERNANDEZ, Uriel, Padilla, Lake Orion MI 48360, US

- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

B60R 21/20 → (51) **B60R 21/2165**

B60R 21/203 → (51) **B60Q 5/00**

B60R 21/205 → (51) **B60R 21/2165**

B60R 21/215 → (51) **B60R 21/2165**

(51) **B60R 21/2165** (11) **3 478 539 B1**
B60R 21/20 **B60R 21/205**
B60R 21/215

(25) En (26) En
(21) 17820953.2 (22) 21.06.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 08.05.2019
(86) US 2017/038572 21.06.2017

(87) WO 2018/005197 2018/01 04.01.2018
(30) 30.06.2016 US 201662357326 P

- (54) • *VERKLEIDUNGSKOMPONENTE FÜR DEN FAHRZEUGINNENRAUM*
• *TRIM COMPONENT FOR VEHICLE INTERIOR*
• *ÉLÉMENT D'HABILLAGE POUR INTÉRIEUR DE VÉHICULE*

- (73) Shanghai Yanfeng Jinqiao Automotive Trim Systems Co. Ltd, 45000 Helm Street, Plymouth, MI 48170, US

- (72) STERNE STROEBE, Jennifer, Anne, Holland, MI 49424-7487, US

- FOX, Bart, William, Zeeland MI 49464, US

- ZIMMER, Michael, Gerard, Belmont MI 49306, US

- PHILLIPS, Michael, Edward, Holland MI 49424, US

- GLYNN, Dale, Todd, Allendale MI 49401, US

- (74) Trinks, Ole, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 10 26 05, 86016 Augsburg, DE

B60R 22/12 → (51) **B60R 21/18**

B60R 22/14 → (51) **B60R 21/18**

B60R 22/18 → (51) **B60N 2/60**

B60R 25/24 → (51) **G07C 9/00**

(51) **B60S 3/06** (11) **3 231 674 B1**
A46B 13/00

(25) De (26) De
(21) 17157873.5 (22) 24.02.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 18.10.2017
(30) 25.02.2016 DE 102016103363

- (54) • *WASCH-, PFLEGE- UND/ODER TROCKNUNGSWALZE*
• *WASHING, CARE AND/OR DRYING ROLLER*
• *ROULEAU DE LAVAGE, DE NETTOYAGE ET/OU DE SECHAGE*

- (73) ProMicro GmbH & Co. KG, Am Einfang 6a, 82166 Gräfelfing, DE

- (72) Kracht, Peter, 82166 Gräfelfing, DE

- (74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom Patentanwälte Partnerschaft mbB, Pelkonvenstraße 143, 80992 München, DE

B60S 5/00 → (51) **B60K 6/40**

B60T 3/00 → (51) **B65G 69/34**

B60T 7/10 → (51) **A01D 34/68**

(51) **B60T 8/17** (11) **3 386 813 B1**
B60T 8/1766

(25) De (26) De
(21) 16797740.4 (22) 07.11.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 17.10.2018
(86) EP 2016/001837 07.11.2016

(87) WO 2017/097389 2017/24 15.06.2017
(30) 09.12.2015 DE 102015015922

- (54) • *VERFAHREN ZUM EINSTELLEN VON BREMSDRÜCKEN AN PNEUMATISCH BETÄTIGTEN RADBREMSEN EINES FAHRZEUGS, BREMSANLAGE ZUR DURCHFÜHRUNG DES VERFAHRENS SOWIE FAHRZEUG*
• *METHOD FOR ADJUSTING BRAKE PRESSURES ON PNEUMATICALLY ACTUATED WHEEL BRAKES OF A VEHICLE, BRAKE SYSTEM FOR CARRYING OUT THE METHOD, AND VEHICLE*
• *PROCÉDÉ DE RÉGLAGE DE PRESSIONS DE FREINAGE APPLIQUÉES À DES FREINS SUR ROUES À COMMANDE PNEUMATIQUE D'UN VÉHICULE, SYSTÈME DE FREINAGE POUR LA MISE EN ŒUVRE DUDIT PROCÉDÉ, AINSI QUE VÉHICULE*

- (73) ZF CV Systems Hannover GmbH, Am Lindener Hafen 21, 30453 Hannover, DE

- (72) ECKERT, Horst, 31547 Rehburg-Loccum, DE

- SCHWAGMEYER, Florian, 31700 Heuerssen, DE

- (74) Rabe, Dirk-Heinrich, ZF CV Systems Hannover GmbH Am Lindener Hafen 21, 30453 Hannover, DE

(51) **B60T 8/17** (11) **3 412 527 B1**
B61H 11/14
(25) Ja (26) En
(21) 16889224.8 (22) 02.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.12.2018
(86) JP 2016/052974 02.02.2016
(87) WO 2017/134734 2017/32 10.08.2017
(54) • *BREMSSTEUERUNGSVORRICHTUNG
FÜR ELEKTROFAHRZEUG*
• *BRAKE CONTROL DEVICE FOR ELECTRIC
VEHICLE*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE DE FREIN
POUR VÉHICULE ÉLECTRIQUE*

(73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Maru-
nouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-
8310, JP
(72) YOSHIDA, Taichi, Tokyo 100-8310, JP
WATANABE, Tomoki, Tokyo 100-8310, JP
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB,
Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

(51) **B60T 8/17** (11) **3 439 927 B1**
B60T 13/74
(25) En (26) En
(21) 16721287.7 (22) 07.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.02.2019
(86) US 2016/026381 07.04.2016
(87) WO 2017/176269 2017/41 12.10.2017
(54) • *KRAFT- UND POSITIONSTEUERUNG
VON ELEKTRISCHEN BREMSAKTUATO-
REN*
• *FORCE AND POSITION CONTROL OF
ELECTRICAL BRAKE ACTUATORS*
• *COMMANDE DE FORCE ET DE POSITION
D'ACTIONNEURS DE FREIN ÉLECTRI-
QUES*

(73) MEGGITT AIRCRAFT BRAKING SYSTEMS
CORPORATION, 1204 Massillon Road
Akron, Ohio 44306, US
(72) BECK, Arnold A., North Canton Ohio 44720,
US
KNIGHT, Scott G., Wadsworth Ohio 44281,
US
(74) Tetzner, Michael, et al, Tetzner & Partner
mbB Patent- und Rechtsanwälte, Van-Gogh-
Strasse 3 81479 München, DE

B60T 8/1766 → (51) **B60T 8/17**

(51) **B60T 8/88** (11) **3 186 122 B1**
B60T 17/22
(25) En (26) En
(21) 15757564.8 (22) 28.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.07.2017
(86) GB 2015/052510 28.08.2015
(87) WO 2016/030699 2016/09 03.03.2016
(30) 29.08.2014 GB 201415364
16.07.2015 GB 201512425
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
ÜBERWACHUNG DES BETRIEBS EINES
FAHRZEUGBREMSSYSTEMS*
• *METHOD AND APPARATUS FOR MONI-
TORING OPERATION OF A VEHICLE
BRAKING SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE CONTRÔLE
DU FONCTIONNEMENT D'UN SYSTÈME
DE FREINAGE DE VÉHICULE*

(73) Axscend Limited, Block B Hampton Court
Tudor Road, Runcorn Cheshire WA7 1TT,
GB

(72) STEER, Timothy, Folkestone Kent CT18 7BL,
GB
LATHAM, Jolyon, Knutsford Cheshire WA16
OAG, GB
ROSS, Colin, Kidderminster Worcestershire
DY10 4RT, GB
(74) Morris, Jonathan Paul, Urquhart-Dykes &
Lord LLP Altius House 1 North Fourth
Street, Milton Keynes MK9 1DG, GB

(51) **B60T 13/40** (11) **3 668 766 B1**
(25) De (26) De
(21) 18728600.0 (22) 29.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.06.2020
(86) EP 2018/064069 29.05.2018
(87) WO 2019/034296 2019/08 21.02.2019
(30) 16.08.2017 DE 102017007781
(54) • *ELEKTROPNEUMATISCHES ANHÄNGER-
VERSORGSMODUL ZUM BEREIT-
STELLEN DES ANHÄNGERVERSOR-
GUNGSDRUCKS*
• *ELECTRO PNEUMATIC FRAILER SUPPLY
MODULE FOR PROVIDING A TRAILER
PRESSURE*
• *MODULE D'ALIMENTATION ÉLECTRO
PNEUMATIQUE POUR FOURNIR UNE
PRESSION À UN REMORQUE*

(73) ZF CV Systems Hannover GmbH, Am Linde-
ner Hafen 21, 30453 Hannover, DE
(72) VAN THIEL, Julian, 30938 Grossburgwedel,
DE
(74) Rabe, Dirk-Heinrich, ZF CV Systems Hanno-
ver GmbH Am Lindener Hafen 21, 30453
Hannover, DE

(51) **B60T 13/74** (11) **3 418 142 B1**
F16D 65/22 **F16D 51/20**
F16D 121/14 F16D 121/24
F16D 123/00 F16D 125/60
F16D 125/62
(25) En (26) En
(21) 18179271.4 (22) 22.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.12.2018
(30) 23.06.2017 JP 2017122962
(54) • *TROMMELBREMSSYSTEM*
• *DRUM BRAKE SYSTEM*
• *SYSTÈME DE FREINAGE À TAMBOUR*

(73) Hitachi Astemo, Ltd., 2520 Takaba, Hita-
chinaka-shi, Ibaraki 312-8503, JP
(72) Usui, Koji, Ibaraki 312-8503, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün-
chen, DE

B60T 13/74 → (51) **B60T 8/17**

B60T 17/22 → (51) **B60T 8/88**

B60W 10/00 → (51) **B60K 6/40**

B60W 10/02 → (51) **B60K 6/485**

B60W 10/06 → (51) **B60K 6/48**

B60W 10/06 → (51) **B60K 6/485**

B60W 10/08 → (51) **B60K 6/48**

B60W 10/08 → (51) **B60L 58/12**

(51) **B60W 10/16** (11) **3 243 716 B1**
B60K 23/04 B60W 50/00
(25) En (26) En
(21) 17168025.9 (22) 25.04.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.11.2017
(30) 11.05.2016 JP 2016095499
(54) • *ANTRIEBSKRAFTSTEUERUNGSSYSTEM
FÜR EIN FAHRZEUG*
• *DRIVING FORCE CONTROL SYSTEM FOR
VEHICLE*
• *SYSTÈME DE COMMANDE DE FORCE
D'ENTRAÎNEMENT POUR VÉHICULE*

(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1,
Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi 471-8571, JP
(72) NASU, Takanobu, Aichi 471-8571, JP
OOTA, Junya, Aichi 471-8571, JP
ISONO, Hiroshi, Shizuoka 410-1115, JP
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn,
London WC1R 5JJ, GB

(51) **B60W 10/184** (11) **3 476 676 B1**
B60W 10/20
(25) En (26) En
(21) 18202978.5 (22) 26.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.05.2019
(30) 27.10.2017 KR 20170141379
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR DURCH-
FÜHRUNG EINER AUTONOMEN NOT-
BREMSUNG*
• *SYSTEM AND METHOD FOR
PERFORMING AUTONOMOUS
EMERGENCY BRAKING*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ PERMETTANT
D'EFFECTUER UN FREINAGE D'URGENCE
AUTONOME*

(73) Mando Corporation, 343-1 Manho-ri,
Poseung-eup, Pyeongtaek-si, Gyeonggi-do
451-821, KR
(72) YOU, Kwan Sun, 16807 Yongin-si,
Gyeonggi-do, KR
(74) Penning, Meinig & Partner mbB, Patent-
und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße
10-12, 10719 Berlin, DE

B60W 10/20 → (51) **B60W 10/184**

B60W 10/26 → (51) **B60K 6/485**

B60W 20/00 → (51) **B60K 6/40**

B60W 20/10 → (51) **B60K 6/48**

B60W 20/10 → (51) **B60K 6/485**

B60W 20/12 → (51) **B60K 6/485**

B60W 20/12 → (51) **B60L 58/12**

B60W 20/19 → (51) **B60K 6/485**

B60W 20/30 → (51) **B60W 60/00**

B60W 20/50 → (51) **B60W 60/00**

B60W 30/00 → (51) **G05D 1/02**

B60W 30/06 → (51) **B60W 60/00**

B60W 30/06 → (51) **B62D 15/02**

B60W 30/09 → (51) **G08G 1/16**

B60W 30/095 → (51) **G08G 1/16**

B60W 30/12 → (51) **B62D 6/00**

B60W 30/14 → (51) **B60W 40/04**

(51) **B60W 30/16** (11) **2 903 877 B1**
B60W 30/18

(25) En (26) En
(21) 13780263.3 (22) 04.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.08.2015
(86) US 2013/063366 04.10.2013
(87) WO 2014/055814 2014/15 10.04.2014
(30) 04.10.2012 US 201261709629 P
15.03.2013 US 201313834907

(54) • *ACC-REAKTION AUF ZIELOBJEKTABBIEGUNGEN*
• *ACC REACTION TO TARGET OBJECT TURN OFFS*
• *RÉACTION D'UN ACC AUX CHANGEMENTS DE DIRECTION D'UN OBJET CIBLE*

(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) SCHWINDT, Oliver F., Novi, Michigan 48374, US
(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE

B60W 30/18 → (51) **B60K 6/48**

B60W 30/18 → (51) **B60W 30/16**

B60W 30/18 → (51) **B60W 50/08**

B60W 30/18 → (51) **G08G 1/16**

(51) **B60W 30/188** (11) **3 075 619 B1**
B60W 50/00

(25) En (26) En
(21) 16162496.0 (22) 25.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.10.2016
(30) 31.03.2015 US 201514673944

(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER BESCHLEUNIGUNG EINES ARBEITSFAHRZEUGS*
• *SYSTEM AND METHOD FOR CONTROLLING THE ACCELERATION OF A WORK VEHICLE*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE COMMANDER L'ACCELERATION D'UN VÉHICULE DE TRAVAIL*

(73) CNH Industrial Italia S.p.A., Via Plava 80, 10135 Torino, IT
(72) HARTMAN, Brian A., Valparaiso, IN 46383, US
KUROKAWA, Pawel, Wood Dale, IL Illinois 60191, US
OMRAN, Ashraf, Clarendon Hills, IL 60514, US

(74) CNH Industrial IP Department, Patent Department, Leon Claeysstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE

B60W 30/188 → (51) **B60K 6/485**

(51) **B60W 40/04** (11) **3 074 290 B1**
B60W 50/00 **G01C 21/34**
B60W 40/06 **B60W 50/08**
B60W 30/14 **B60K 31/00**
G05D 1/02

(25) De (26) De
(21) 13802281.9 (22) 25.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.10.2016
(86) EP 2013/074602 25.11.2013
(87) WO 2015/074724 2015/21 28.05.2015

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM BETREIBEN EINES FAHRZEUGS*
• *METHOD AND DEVICE FOR OPERATING A VEHICLE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF PERMETTANT DE FAIRE FONCTIONNER UN VÉHICULE*

(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) JOHANNABER, Martin, 71282 Hemmingen, DE
STEIN, Stefan, 70563 Stuttgart, DE

B60W 40/04 → (51) **B60W 60/00**

B60W 40/06 → (51) **B60W 40/04**

B60W 40/08 → (51) **B60W 50/10**

B60W 40/08 → (51) **B60W 60/00**

B60W 50/00 → (51) **B60W 40/04**

B60W 50/029 → (51) **B60W 60/00**

B60W 50/06 → (51) **G01S 17/931**

(51) **B60W 50/08** (11) **2 892 779 B1**
B60W 30/18

(25) En (26) En
(21) 13760030.0 (22) 06.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 15.07.2015
(86) EP 2013/068525 06.09.2013
(87) WO 2014/037541 2014/11 13.03.2014
(30) 06.09.2012 GB 201215968
(54) • *FAHRZEUGSTEUERUNGSSYSTEM UND -VERFAHREN*
• *VEHICLE CONTROL SYSTEM AND METHOD*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE VÉHICULE*

(73) Jaguar Land Rover Limited, Abbey Road Whitley, Coventry, Warwickshire CV3 4LF, GB
(72) BIRD, Rob, Coventry Warwickshire CV3 4LF, GB
DARNELL, Paul, Coventry Warwickshire CV3 4LF, GB
(74) Bhimani, Alan, Jaguar Land Rover Patents Department W/1/073 Abbey Road Whitley, Coventry CV3 4LF, GB

B60W 50/08 → (51) **B60W 40/04**

B60W 50/08 → (51) **B60W 60/00**

B60W 50/08 → (51) **G08G 1/16**

(51) **B60W 50/10** (11) **3 088 270 B1**
B60W 40/08

(25) En (26) En
(21) 15165551.1 (22) 29.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 02.11.2016
(54) • *SYSTEM, VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMM ZUR DETEKTION EINER ODER MEHREREN AKTIVITÄTEN EINES FAHRZEUGFÜHRERS*
• *SYSTEM, METHOD, AND COMPUTER PROGRAM FOR DETECTING ONE OR MORE ACTIVITIES OF A DRIVER OF A VEHICLE*
• *SYSTÈME, PROCÉDÉ ET PROGRAMME INFORMATIQUE POUR DÉTECTER UNE OU PLUSIEURS ACTIVITÉS D'UN CONDUCTEUR D'UN VÉHICULE*

(73) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, Petuelring 130, 80809 München, DE
(72) Bigdelou, Ali, 80933 Munich, DE

B60W 50/14 → (51) **B60W 60/00**

B60W 50/14 → (51) **G08G 1/16**

(51) **B60W 60/00** (11) **3 088 269 B1**
B60W 50/14 **B60W 40/08**
B60W 40/04 **B60W 50/08**

(25) En (26) En
(21) 15165550.3 (22) 29.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.11.2016

(54) • *VERFAHREN, SYSTEM UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT ZUR ÜBERWACHUNG EINES FAHRERS EINES FAHRZEUGS*
• *METHOD, SYSTEM, AND COMPUTER PROGRAM PRODUCT FOR MONITORING A DRIVER OF A VEHICLE*
• *PROCÉDÉ, SYSTÈME ET PRODUIT DE PROGRAMME INFORMATIQUE POUR SURVEILLER UN CONDUCTEUR D'UN VÉHICULE*

(73) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, Petuelring 130, 80809 München, DE
(72) Bigdelou, Ali, 80933 München, DE

(51) **B60W 60/00** (11) **3 663 155 B1**
B60W 50/14

(25) En (26) En
(21) 19202824.9 (22) 11.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 10.06.2020
(30) 07.12.2018 JP 2018229977
(54) • *SYSTEM ZUM AUTONOMEN FAHREN*
• *AUTONOMOUS DRIVING SYSTEM*
• *SYSTÈME D'ENTRAÎNEMENT AUTONOME*

(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
(72) IWAMOTO, Takayuki, Aichi-ken, 471-8571, JP
OTAKI, Sho, Aichi-ken, 471-8571, JP
JUNG, Hojung, Aichi-ken, 471-8571, JP
SHIBA, Shintaro, Aichi-ken, 471-8571, JP
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

(51) **B60W 60/00** (11) **3 722 174 B1**
B60W 50/029 **F16H 61/12**
B60W 20/30 **B60W 20/50**
B60W 30/06 **B62D 15/02**

(25) En (26) En
(21) 20163725.3 (22) 17.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 14.10.2020
(30) 10.04.2019 JP 2019075143
(54) • *FAHRZEUGSTEUERUNGSVORRICHTUNG*
• *VEHICLE CONTROL DEVICE*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE DE VÉHICULE*

(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, JP
(72) UENO, Koki, Aichi-ken, 471-8571, JP
NAKADE, Yusuke, Aichi-ken, 471-8571, JP
OKAWA, Kazuhiro, Aichi-ken, 471-8571, JP
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

B60W 60/00 → (51) **G01S 17/931**

B60W 60/00 → (51) **G08G 1/16**

B61C 15/00 → (51) **B60L 9/22**

B61H 11/14 → (51) **B60T 8/17**

(51) **B61L 3/12** (11) **3 461 715 B1**
B61L 25/02

(25) En (26) En
(21) 17194052.1 (22) 29.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 03.04.2019
(54) • **BORDVORRICHTUNG FÜR EIN SCHIEN-
NENFAHRZEUG**
• **ON-BOARD ANTENNA FOR RAIL VEHICLE**
• **ANTENNE EMBARQUÉE POUR VÉHICULE
FERROVIAIRE**

(73) Siemens Mobility GmbH, Otto-Hahn-Ring 6,
81739 München, DE

(72) Nayak, Bhabani, 38106 Braunschweig, DE
Rahn, Karsten, 38162 Cremlingen, DE

B61L 25/02 → (51) **B61L 3/12**

(51) **B62D 1/181** (11) **3 539 847 B1**
B62D 1/19

(25) En (26) En
(21) 19163019.3 (22) 15.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 18.09.2019
(30) 16.03.2018 JP 2018049287
(54) • **LENKSÄULENVORRICHTUNG**
• **STEERING COLUMN DEVICE**
• **DISPOSITIF DE COLONNE DE DIRECTION**

(73) Fuji Kiko Co., Ltd., 2028, Washizu Kosai-shi,
Shizuoka 431-0431, JP

(72) MATSUNO, Mitsuyoshi, Kosai-shi, Shizuoka
431-0431, JP
ITOU, Tadao, Kosai-shi, Shizuoka 431-0431,
JP
KIJIMA, Shogo, Kosai-shi, Shizuoka 431-
0431, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG
mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

B62D 1/19 → (51) **B62D 1/181**

(51) **B62D 5/00** (11) **3 636 516 B1**
B62D 6/10

(25) En (26) En
(21) 19201423.1 (22) 04.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 15.04.2020
(30) 09.10.2018 JP 2018191000

(54) • **FAHRERDREHMOMENTSCHÄTZVOR-
RICHTUNG UND ELEKTRISCHE SER-
VOLENKUNG**
• **DRIVER TORQUE ESTIMATION DEVICE
AND ELECTRIC POWER STEERING
SYSTEM**
• **DISPOSITIF D'ESTIMATION DE COUPLE
DE CONDUCTEUR ET SYSTÈME À
DIRECTION ASSISTÉE ÉLECTRIQUE**

(73) JTEKT CORPORATION, 5-8, Minamisemba
3-Chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 542-
8502, JP

(72) MOREILLON, Maxime, Osaka-shi, Osaka
542-8502, JP
TAMURA, Tsutomu, Osaka-shi, Osaka 542-
8502, JP
FUCHS, Robert, Osaka-shi, Osaka 542-8502,
JP

(74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-
Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

B62D 5/00 → (51) **H02P 6/16**

(51) **B62D 5/04** (11) **3 625 110 B1**

(25) De (26) De
(21) 18717886.8 (22) 06.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 25.03.2020
(86) EP 2018/058931 06.04.2018
(87) WO 2018/210486 2018/47 22.11.2018
(30) 16.05.2017 DE 102017208248

(54) • **ELEKTROMECHANISCHE KRAFTFAHR-
ZEUGLENKUNG**
• **VEHICLE ELECTROMECHANICAL
STEERING**
• **DIRECTION ÉLECTROMÉCANIQUE
ASSISTÉE DE VÉHICULE**

(73) Volkswagen Aktiengesellschaft, Berliner
Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE

(72) KNOPP, Thomas, 38159 Vechede, DE
THIES, Joachim, 38304 Wolfenb ttel, DE
JENKE, Klaas-Simon, 38106 Braunschweig,
DE

B62D 5/04 → (51) **B62D 6/00**

B62D 5/04 → (51) **H02K 1/27**

B62D 5/04 → (51) **H02P 6/16**

B62D 5/065 → (51) **B62D 6/00**

B62D 5/09 → (51) **B62D 6/00**

(51) **B62D 6/00** (11) **3 495 238 B1**

B62D 5/04 **B62D 5/065**
B62D 15/02 **B62D 5/09**
B62D 7/15

(25) Ja (26) En
(21) 17836851.0 (22) 27.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 12.06.2019
(86) JP 2017/027252 27.07.2017
(87) WO 2018/025745 2018/06 08.02.2018
(30) 02.08.2016 JP 2016152051

(54) • **SPURHALTEASSISTENZVORRICHTUNG
UND SPURHALTEASSISTENZVERFAH-
REN**
• **LANE MAINTAINING ASSISTANCE
DEVICE AND LANE MAINTAINING
ASSISTANCE METHOD**
• **DISPOSITIF D'AIDE AU MAINTIEN DE
VOIE ET PROCÉDÉ D'AIDE AU MAINTIEN
DE VOIE**

(73) Isuzu Motors Limited, 6-26-1, Minami-Oi
Shinagawa-ku, Tokyo 140-8722, JP

(72) SUZUKI, Teruhiko, Fujisawa-shi Kanagawa
252-0881, JP

(74) Miller Sturt Kenyon, 9 John Street, London
WC1N 2ES, GB

(51) **B62D 6/00** (11) **3 495 239 B1**

B60W 30/12 **B62D 5/04**
B62D 15/02

(25) Ja (26) En
(21) 17836856.9 (22) 27.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 12.06.2019
(86) JP 2017/027296 27.07.2017
(87) WO 2018/025750 2018/06 08.02.2018
(30) 02.08.2016 JP 2016152052

(54) • **LENKASSISTENZVORRICHTUNG UND
LENKASSISTENZVERFAHREN**

• **STEERING ASSISTANCE DEVICE AND
STEERING ASSISTANCE METHOD**
• **DISPOSITIF D'AIDE À LA CONDUITE ET
PROCÉDÉ D'AIDE À LA CONDUITE**

(73) Isuzu Motors Limited, 6-26-1, Minami-Oi
Shinagawa-ku, Tokyo 140-8722, JP

(72) SUZUKI, Teruhiko, Fujisawa-shi Kanagawa
252-0881, JP

(74) Miller Sturt Kenyon, 9 John Street, London
WC1N 2ES, GB

B62D 6/10 → (51) **B62D 5/00**

B62D 7/15 → (51) **B62D 6/00**

B62D 11/00 → (51) **A01D 34/68**

B62D 11/18 → (51) **A01D 34/68**

(51) **B62D 15/02** (11) **3 350 060 B1**
G06Q 20/32 **G08G 1/16**

(25) En (26) En
(21) 16767387.0 (22) 05.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 25.07.2018
(86) JP 2016/004040 05.09.2016
(87) WO 2017/047038 2017/12 23.03.2017
(30) 17.09.2015 US 201514856737

(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BEREIT-
STELLUNG EINER FAHRUNTERSTÜT-
ZUNG ZUM SICHEREN ÜBERHOLEN EI-
NES FAHRZEUGS**
• **SYSTEM AND METHOD FOR PROVIDING
DRIVING ASSISTANCE TO SAFELY
OVERTAKE A VEHICLE**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR FOURNIR
UNE ASSISTANCE À LA CONDUITE POUR
DÉPASSER SANS DANGER UN VÉHICULE**

(73) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku,
Tokyo 108-0075, JP

(72) GUPTA, Manish, Pune Maharashtra 411004,
IN
SASTRY, Ramesha Chelur Ramachandra,
Pune Maharashtra 411004, IN
CHINTALAPOODI, Pramod, New York, New
York 100223211, US
TANAKA, Sho, Tokyo 108-0075, JP

(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB,
Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

(51) **B62D 15/02** (11) **3 378 737 B1**

B60W 30/06
(25) De (26) De
(21) 18160203.8 (22) 06.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 26.09.2018
(30) 21.03.2017 DE 102017002731

(54) • **PARKASSISTENZSYSTEM UND VERFAH-
REN HIERZU**
• **PARKING ASSISTANCE SYSTEM AND
METHOD FOR THE SAME**
• **SYSTÈME D'AIDE AU STATIONNEMENT
ET PROCÉDÉ CORRESPONDANT**

(73) MAN Truck & Bus SE, Dachauer Strasse
667, 80995 München, DE

(72) Wagner, Philipp, 86316 Friedberg, DE

(74) v. Bezold & Partner Patentanwälte - PartG
mbB, Akademiestraße 7, 80799 München,
DE

(51) **B62D 15/02** (11) **3 680 149 B1**

(25) En (26) En
(21) 20150517.9 (22) 07.01.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 15.07.2020
 (30) 09.01.2019 JP 2019001845
 (54) • *SENSOR*
 • *SENSOR*
 • *CAPTEUR*
 (73) JTEKT CORPORATION, 5-8, Minamisemba 3-Chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 542-8502, JP
 (72) TOYAMA, Yuichi, Osaka-shi, Osaka 542-8502, JP
 (74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

B62D 15/02 → (51) **B60K 35/00**

B62D 15/02 → (51) **B60W 60/00**

B62D 15/02 → (51) **B62D 6/00**

(51) **B62D 21/11** (11) **3 395 653 B1**
B62D 25/08
 (25) En (26) En
 (21) 18167104.1 (22) 12.04.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 31.10.2018
 (30) 28.04.2017 JP 2017090786
 (54) • *STRUKTUR EINES VORDEREN FAHRZEUGABSCHNITTS*
 • *VEHICLE FRONT PORTION STRUCTURE*
 • *STRUCTURE DE PARTIE AVANT DE VÉHICULE*
 (73) Toyota Jidosha Kabushiki Kaisha, 1, Toyota-Cho, Toyota-Shi, Aichi-Ken 471-8571, JP
 (72) ATSUMI, Hyuga, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN, 471-8571, JP
 (74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

(51) **B62D 21/15** (11) **3 473 529 B1**
B62D 33/067 B62D 33/06
 (25) De (26) De
 (21) 18197828.9 (22) 01.10.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 24.04.2019
 (30) 17.10.2017 AT 4092017
 (54) • *HALTEVORRICHTUNG ZUM SCHWENKBAREN HALTEN EINES FAHRERHAUSES*
 • *HOLDING DEVICE FOR PIVOTABLY SUPPORTING A DRIVER'S CAB*
 • *DISPOSITIF DE MAINTIEN DESTINÉ À MAINTENIR PIVOTANTE UNE CABINE DU CONDUCTEUR*
 (73) MAN Truck & Bus Österreich GesmbH, Schönaauerstraße 5, 4400 Steyr, AT
 (72) Gazic, Zeljko, 80686 München, DE
 Schindlegger, Markus, 4300 St. Valentin, AT
 Wührleitner, Gerhard, 4400 Steyr, AT
 Mucha, David, 3001 Mauerbach, AT
 Nosratpur, Keivan, 82008 Unterhaching, DE
 (74) v. Bezold & Partner Patentanwälte - PartG mbB, Akademiestraße 7, 80799 München, DE
 (60) 21176528.4

B62D 23/00 → (51) **B62D 33/06**

(51) **B62D 24/00** (11) **3 536 584 B1**
B62D 33/077 **B62D 63/02**
 (25) En (26) En
 (21) 19161416.3 (22) 07.03.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 11.09.2019
 (30) 07.03.2018 IT 20180003333
 (54) • *MODULARES FAHRZEUG*
 • *MODULAR VEHICLE*
 • *VÉHICULE MODULAIRE*
 (73) IVECO FRANCE S.A.S., 1 Rue des Combats du 24 Août 1944 Porte E, 69200 Vénissieux, FR
 (72) CODRON, Stephane, 69008 LYON, FR
 (74) Faraldi, Marco, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

B62D 25/08 → (51) **B60K 13/02**

B62D 25/08 → (51) **B62D 21/11**

(51) **B62D 33/06** (11) **3 663 172 B1**
B62D 23/00 **B60J 7/10**
 (25) En (26) En
 (21) 20153935.0 (22) 29.07.2016
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 10.06.2020
 (30) 31.07.2015 US 201514815444
 (54) • *NUTZFAHRZEUG MIT ZUSAMMENKLAPPBAREM HINTEREN KABINENRAHMEN*
 • *UTILITY VEHICLE WITH COLLAPSIBLE REAR CAB FRAME*
 • *VÉHICULE UTILITAIRE DOTÉ DE CADRE D'HABITACLE ARRIÈRE REPLIABLE*
 (73) Polaris Industries Inc., 2100 Highway 55, Medina, MN 55340, US
 (72) STROBACH, Daniel, P., Osceola, WI Wisconsin 54020, US
 GOFFMAN, Daniel, L., Cocolalla, ID Idaho 83813, US
 RASKA, Jason K., New Richmond, WI Wisconsin 54017, US
 HETLAND, Jonathan M., New Brighton, MN Minnesota 55112, US
 KASS, Alex F., North Branch, MN Minnesota 55056, US
 VILLAFAN ROJAS, Carlos A., Chisago City, MN Minnesota 55013, US
 MAKI, Richard R., North Branch, 55056, US
 LEONARD, Jed P., Plymouth, MN Minnesota 55447, US
 LUOMA, Aaron T., Lindstrom, MN Minnesota 55045, US
 (74) reuteler & cie SA, Chemin de la Vuarpillière 29, 1260 Nyon, CH
 (62) 16748014.4 / 3 328 717

B62D 33/067 → (51) **B62D 21/15**

B62D 33/077 → (51) **B62D 24/00**

(51) **B62D 35/00** (11) **3 294 614 B1**
B62D 37/02
 (25) En (26) En
 (21) 16793279.7 (22) 06.05.2016
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 21.03.2018
 (86) US 2016/031327 06.05.2016
 (87) WO 2016/182950 2016/46 17.11.2016
 (30) 08.05.2015 US 201514707816
 (54) • *PNEUMATISCH BETÄTIGTE LUFTREGELUNGSVORRICHTUNGEN UND VERFAHREN*
 • *PNEUMATICALLY ACTUATED AIR CONTROL DEVICES AND METHODS*
 • *DISPOSITIFS ET PROCÉDÉS DE RÉGULATION D'AIR À ACTIONNEMENT PNEUMATIQUE*
 (73) Paccar Inc, 777 106th Avenue NE, Bellevue, WA 98004, US

(72) SMITH, Jeffrey, P., Prosper, TX 75078, US
 BEZNER, Bruce, Lindsay, TX 76250, US
 (74) Gevers Patents, Intellectual Property House Holidaystraat 5, 1831 Diegem, BE

B62D 37/02 → (51) **B62D 35/00**

B62D 37/04 → (51) **B62D 49/06**

(51) **B62D 49/06** (11) **3 636 520 B1**
B62D 37/04
 (25) De (26) De
 (21) 19197281.9 (22) 13.09.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 15.04.2020
 (30) 10.10.2018 DE 102018217286
 (54) • *BALLASTIERVORRICHTUNG UND LANDWIRTSCHAFTLICHES FAHRZEUG*
 • *BALLASTING DEVICE AND AGRICULTURAL VEHICLE*
 • *DISPOSITIF DE BALLASTAGE ET VÉHICULE AGRICOLE*
 (73) Deere & Company, One John Deere Place, Moline, IL 61265, US
 (72) Letscher, Jens, 68163 Mannheim, DE
 Riemer, Thorben, 68163 Mannheim, DE
 (74) Stein, Stefan, John Deere GmbH & Co. KG Global Intellectual Property Services John-Deere-Straße 70, 68163 Mannheim, DE

B62D 49/06 → (51) **A01M 7/00**

B62D 51/02 → (51) **B66F 9/075**

B62D 55/00 → (51) **B25J 5/00**

B62D 55/04 → (51) **A01D 67/00**

B62D 55/06 → (51) **B25J 5/00**

B62D 55/065 → (51) **B25J 5/00**

B62D 55/075 → (51) **B25J 5/00**

B62D 55/084 → (51) **B25J 5/00**

B62D 55/125 → (51) **B25J 5/00**

B62D 57/024 → (51) **B25J 5/00**

(51) **B62D 57/032** (11) **3 172 015 B1**
B25J 9/16
 (25) En (26) En
 (21) 15825127.2 (22) 24.06.2015
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 31.05.2017
 (86) US 2015/037442 24.06.2015
 (87) WO 2016/014202 2016/04 28.01.2016
 (30) 24.07.2014 US 201414339841
 (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ROBOTERSELBSTKORREKTUR*
 • *SYSTEMS AND METHODS FOR ROBOTIC SELF-RIGHT*
 • *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE REDRESSEMENT AUTOMATIQUE D'UN ROBOT*
 (73) Boston Dynamics, Inc., 78 Fourth Avenue, Waltham, MA 02451, US
 (72) PERKINS, Alexander, Douglas, Mountain View, CA 94043, US
 MALCHANO, Matthew, Mountain View, CA 94043, US
 TALEBINEJAD, Shervin, Mountain View, CA 94043, US
 (74) Seymour-Pierce, Alexandra Isobel, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(60) 21155566.9 / 3 835 004

B62D 63/02 → (51) **B62D 24/00**

B62D 63/06 → (51) **B60P 3/10**

(51) **B62J 1/22** (11) **2 683 600 B1**
B62K 21/26 **B29C 45/00**
B29C 45/14

(25) It (26) En
(21) 12715163.7 (22) 09.03.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 15.01.2014
(86) IB 2012/051128 09.03.2012
(87) WO 2012/123876 2012/38 20.09.2012
(30) 11.03.2011 IT VR20110052
(54) • TRÄGERELEMENT FÜR DEN MENSCH-
LICHEN KÖRPER UND HERSTELLUNGS-
VERFAHREN DAFÜR
• SUPPORT ELEMENT FOR HUMAN BODY
AND METHOD FOR ITS REALISATION
• ÉLÉMENT DE SUPPORT POUR LE CORPS
HUMAIN ET SON PROCÉDÉ DE RÉALI-
SATION

(73) Selle Royal S.p.A., Via Vittorio Emanuele
119, 36050 Pozzoleone (Vicenza), IT
(72) SAM, Felix, Okon, I-36050 Pozzoleone (Vi-
cenza), IT
BIGOLIN, Barbara, I-36050 Pozzoleone (Vi-
cenza), IT
CHECCHIN, Claudio, I-36050 Pozzoleone
(Vicenza), IT
(74) Feltrinelli, Secondo Andrea, APTA S.r.l. Patent
Department Via Ca' di Cozzi, 41, 37124
Verona, IT

(51) **B62J 7/00** (11) **3 544 882 B1**
B62J 9/00 **B62J 11/00**

(25) En (26) En
(21) 17816548.6 (22) 28.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 02.10.2019
(86) EP 2017/080730 28.11.2017
(87) WO 2018/096185 2018/22 31.05.2018
(30) 28.11.2016 GB 201620064
(54) • GEPÄCKTRÄGER FÜR EIN FAHRRAD
• LUGGAGE HOLDER FOR A BICYCLE
• PORTE-BAGAGES POUR BICYCLETTE
(73) London Recumbents Ltd, 19 Montpelier
Avenue, Bexley, Kent DA5 3AP, GB
(72) FROST, Nigel, London SE21 7BQ, GB
(74) Fountain, Sullivan, et al, Keltie LLP No.1
London Bridge, London SE1 9BA, GB

B62J 9/00 → (51) **B62J 7/00**

B62J 11/00 → (51) **B62J 7/00**

B62J 13/00 → (51) **B62M 6/55**

(51) **B62J 25/04** (11) **3 464 038 B1**
B62J 27/30

(25) De (26) De
(21) 17715698.1 (22) 04.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 10.04.2019
(86) EP 2017/057980 04.04.2017
(87) WO 2017/211478 2017/50 14.12.2017
(30) 06.06.2016 DE 102016209859
(54) • TRITTBRETTANORDNUNG FÜR EIN MO-
TORRAD
• FOOTBOARD FOR MOTORCYCLE
• MARCHEPIED POUR MOTO

(73) Bayerische Motoren Werke Aktiengesell-
schaft, Petuelring 130, 80809 München, DE
(72) SCHMIDT, Eugen, 81739 München, DE
LANG, Johannes, 86391 Stadtbergen, DE

B62J 27/30 → (51) **B62J 25/04**

B62J 31/00 → (51) **C10M 169/04**

B62J 45/411 → (51) **B62M 6/50**

B62J 45/415 → (51) **B62J 99/00**

B62J 45/421 → (51) **B62M 6/50**

(51) **B62J 99/00** (11) **3 530 559 B1**
G01L 5/16 **B62J 45/415**
B62K 11/00

(25) Ja (26) En
(21) 16919372.9 (22) 19.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 28.08.2019
(86) JP 2016/080960 19.10.2016
(87) WO 2018/073912 2018/17 26.04.2018
(54) • VORRICHTUNG ZUR KALKULATION DER
REIFENKRAFT UND VERFAHREN ZUR
KALKULATION DER REIFENKRAFT
• TIRE FORCE ESTIMATION DEVICE AND
TIRE FORCE ESTIMATION METHOD
• DISPOSITIF D'ESTIMATION DE FORCE
DE PNEUMATIQUE ET PROCÉDÉ D'ESTI-
MATION DE FORCE DE PNEUMATIQUE
(73) KAWASAKI JUKOGYO KABUSHIKI KAISHA,
1-1, Higashikawasaki-cho 3-chome Chu-
ku, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, JP
(72) TOKUNAGA, Hisato, Hyogo 650-8670, JP
ICHIKAWA, Kazuhiro, Hyogo 650-8670, JP
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB,
Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

(60) 20209904.0 / 3 800 116

B62J 99/00 → (51) **C10M 169/04**

B62K 5/007 → (51) **G05D 1/02**

(51) **B62K 7/04** (11) **3 653 478 B1**
B62K 15/00

(25) De (26) De
(21) 19207545.5 (22) 06.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 20.05.2020
(30) 15.11.2018 DE 102018128629
(54) • LASTENFAHRRAD
• CARGO BIKE
• VÉLO CARGO
(73) Frey, Patrick, Ratswiese 18, 30453 Hanno-
ver, DE
(72) Frey, Patrick, 30453 Hannover, DE
(74) Holz, Christian, Osterstraße 27, 30159 Han-
nover, DE

B62K 11/00 → (51) **B62J 99/00**

B62K 11/00 → (51) **G05D 1/02**

B62K 15/00 → (51) **B62K 7/04**

B62K 21/26 → (51) **B62J 1/22**

B62L 1/00 → (51) **B60K 7/00**

(51) **B62M 6/50** (11) **3 628 580 B1**
B62M 6/55 **B62J 45/411**

(25) De (26) De
(21) 18197558.2 (22) 28.09.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 01.04.2020
(54) • ELEKTRISCHER PEDELEC-TRETLAGER-
ANTRIEB
• ELECTRICAL PEDELEC CRANK DRIVE
• BOÎTIER DE PÉDALIER ÉLECTRIQUE
POUR PEDELEC

(73) Amprio GmbH, Alfred-Pierburg-Str. 1,
41460 Neuss, DE
(72) Misgeld, Berno J.E., 41460 Neuss, DE
Greven, Dietmar, 41460 Neuss, DE
(74) terpatent Patentanwälte ter Smitten Eber-
lein-Van Hoof Rütten Daubert, Partner-
schaftsgesellschaft mbB Burgunderstraße
29, 40549 Düsseldorf, DE

(51) **B62M 6/55** (11) **3 348 467 B1**
B62J 13/00

(25) En (26) En
(21) 18151310.2 (22) 12.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 18.07.2018
(30) 13.01.2017 DE 102017100589
(54) • KETTENSCHUTZ FÜR EIN ELEKTRO-
FAHRRAD
• CHAIN GUARD FOR AN ELECTRIC
BICYCLE
• GARDE-CHAÎNE DESTINÉ À UNE BICY-
CLETTE ÉLECTRIQUE
(73) Miranda & Irmão Lda., Apartado 45 Borra-
lha, 3754-909 Águeda, PT
(72) Tavares Miranda, Joao Filipe, 3754-909
Águeda, PT
(74) Freischem & Partner Patentanwälte mbB,
Saliering 47-53, 50677 Köln, DE

B62M 6/55 → (51) **B62M 6/50**

B62M 7/02 → (51) **F01N 3/24**

B62M 7/12 → (51) **B60K 7/00**

(51) **B62M 9/10** (11) **3 501 963 B1**
B62M 9/00

(25) En (26) En
(21) 18000991.2 (22) 21.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 26.06.2019
(30) 22.12.2017 DE 102017131250
(54) • DOPPELTES KETTENBLATT
• DOUBLE CHAINRING
• DOUBLE PLATEAU
(73) Golec, Marcin, Windsor Avenue, 60, London
SW19 2RR, GB
(72) Golec, Marcin, London SW19 2RR, GB
(74) Farago-Schauer, Peter Andreas, FARAGO
Patentanwälte Thierschstrasse 11, 80538
München, DE

(51) **B63B 7/08** (11) **2 768 723 B1**
(25) Fr (26) Fr

(21) 12788621.6 (22) 19.10.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 27.08.2014
(86) FR 2012/000426 19.10.2012
(87) WO 2013/057395 2013/17 25.04.2013
(30) 21.10.2011 FR 1103231
(54) • AUFBLASBARER BOOTSKÖRPER UND
SCHWIMMENDES FAHRZEUG, INS-
BESONDERE EIN SCHLAUCHBOOT
• INFLATABLE HULL AND BUOYANT
VEHICLE, IN PARTICULAR A DINGHY

- *COQUE GONFLABLE ET ENGIN FLOT-TANT, NOTAMMENT DE TYPE DÉRIVEUR*
- (73) SAS TIWAL, Espace activité Tréhuinec 1 rue des Frères Lumière, bâtiment A, 56890 Plescop, FR
- (72) EXCOFFON, Marion, 56870 Baden, FR
- (74) Gevers & Orès, Immeuble le Palatin 2 3 Cours du Triangle CS 80165, 92939 Paris La Défense Cedex, FR

B63B 21/58 → (51) **B63B 35/68**

B63B 35/44 → (51) **E21B 15/00**

- (51) **B63B 35/68** (11) **3 527 477 B1**
B63B 21/58
- (25) En (26) En
(21) 18156858.5 (22) 15.02.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.08.2019
- (54) • *SCHIFF ZUM SCHLEPPEN EINES ANDEREN SCHIFFES*
• *A VESSEL FOR TOWING ANOTHER VESSEL*
• *VAISSEAU DE REMORQUAGE D'UN AUTRE VAISSEAU*
- (73) Damen 40 B.V., Avelingen West 20, 4200 AA Gorinchem, NL
- (72) Goslinga, Ernst Jan, 3232 PT Brielle, NL Haverkamp, Robbert Marinus, 4254 XJ Sleenwijk, NL
van den Heuvel, Tim, 3581 RH Utrecht, NL
van Koperen, Robert Michiel, 2274 KH Voorburg, NL
- (74) De Vries & Metman, Overschiestraat 180, 1062 XK Amsterdam, NL

B63B 59/04 → (51) **G02B 6/00**

- (51) **B63B 59/08** (11) **3 241 734 B1**
E04H 4/16
- (25) En (26) En
(21) 17159291.8 (22) 06.03.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.11.2017
(30) 09.03.2016 US 201615065519
- (54) • *TRAGBARER POOLREINIGER*
• *PORTABLE POOL CLEANER*
• *NETTOYEUR DE PISCINE PORTATIF*
- (73) Hui, Wing-kin Martin, Flat D, 17/F., Flourish Food Mfg Ctr. 18 Tai Lee Street, Yuen Long, Hong Kong, CN
- (72) HUI, Wing-tak, Kwan Tong, HK
HUI, Andrew Matthew, San Jose, CA95148, US
HUI, Martin Wing-kin, Kwun Tong, HK
- (74) Walker, Neville Daniel Alan, Ipconsult 21A Commercial Road, Swanage, Dorset BH19 1DF, GB

- (51) **B63B 71/00** (11) **3 140 751 B1**
G06F 30/17 B63B 1/20
- (25) En (26) En
(21) 15788560.9 (22) 30.04.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.03.2017
(86) US 2015/028547 30.04.2015
(87) WO 2015/171424 2015/45 12.11.2015
(30) 09.05.2014 US 201414274280
- (54) • *VERFAHREN ZUR ERSTELLUNG EINES PARAMETRISCHEN GLEITERMODELLS*
• *METHOD FOR CREATING A PARAMETRIC PLANING HULL MODEL*

- *PROCÉDÉ POUR CRÉER UN MODÈLE D'ENVELOPPE DE PLANIFICATION PARAMÉTRIQUE*
- (73) Brunswick Corporation, 26125 N. Riverwoods Blvd., Suite 500, Mettawa, IL 60045, US
- (72) ORVIETO, Andrew E., Rockledge, FL 32955, US
HERRINGTON, Frederick C., Cocoa Beach, FL 32931, US
LEWIS, George B., Satellite Beach, FL 32937, US
- (74) Von Rohr Patentanwälte Partnerschaft mbB, Rütterscheider Straße 62, 45130 Essen, DE

B63C 3/12 → (51) **B60P 3/10**

- (51) **B63C 9/18** (11) **3 360 773 B1**
- (25) En (26) En
(21) 18156564.9 (22) 13.02.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.08.2018
(30) 13.02.2017 IN 201711005086
- (54) • *MAGNETVENTIL FÜR AUFPUMPSYSTEM*
• *SOLENOID VALVE FOR INFLATION SYSTEM*
• *ÉLECTROVANNE POUR SYSTÈME DE GONFLAGE*
- (73) Goodrich Corporation, 4 Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US
- (72) JOHN, Poly Puthur, 560076 Bangalore, Karnataka, IN
MASILAMANI, Jeevanandham, 560067 Bangalore Rural, IN
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

B63H 20/14 → (51) **F16H 3/14**

B63H 20/20 → (51) **F16H 3/14**

B64C 1/40 → (51) **B64D 29/00**

- (51) **B64C 3/18** (11) **3 536 605 B1**
B64C 3/26
- (25) Fr (26) Fr
(21) 19158849.0 (22) 22.02.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.09.2019
(30) 09.03.2018 FR 1852070
- (54) • *TORSIONSASTEN FÜR LUFTFAHRZEUGE, DER AUS PAARWEISE ZUSAMMENGESCHWEISSTEN ELEMENTEN GEBILDET WIRD, UND SEIN HERSTELLUNGSVERFAHREN*
• *TORSION BOX FOR AIRCRAFT MADE UP OF ITEMS WELDED TWO BY TWO AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME*
• *CAISSON DE TORSION POUR AERONEF FORME D'ELEMENTS SOUDES DEUX-A-DEUX ET PROCEDE DE FABRICATION DE CELUI-CI*
- (73) Airbus Operations S.A.S., 316, route de Bayonne, 31060 Toulouse, FR
- (72) Pirozzi, Umberto, 44000 Nantes, FR
- (74) Gicquel, Olivier Yves Gérard, Airbus Opérations (S.A.S) XIF - M0101/1 316, route de Bayonne, 31060 Toulouse Cedex, FR

(51) **B64C 3/26** (11) **3 287 362 B1**
B64D 45/02 **F16B 37/04**
F16B 37/14

- (25) En (26) En
(21) 17187327.6 (22) 22.08.2017

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.02.2018
(30) 24.08.2016 US 201615245769
- (54) • *FLÜGEL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FLÜGELS*
• *WING AND METHOD OF MANUFACTURING A WING*
• *AILE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE AILE*
- (73) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-2016, US
- (72) Wilkerson, Jeffrey A, Chicago, IL 60606-2016, US
- (74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

B64C 3/26 → (51) **B64C 3/18**

- (51) **B64C 11/30** (11) **3 656 661 B1**
B64D 31/06
- (25) En (26) En
(21) 19211349.6 (22) 25.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.05.2020
(30) 23.11.2018 US 201862770896 P
23.11.2018 US 201862770912 P
20.08.2019 US 201916545472
20.08.2019 US 201916545498
- (54) • *INTEGRIERTE PROPELLER- UND MOTORSTEUERUNG*
• *INTEGRAL PROPELLER AND ENGINE CONTROLLER*
• *ORGANE DE COMMANDE INTÉGRAL D'HÉLICE ET DE MOTEUR*
- (73) Pratt & Whitney Canada Corp., 1000 Marie-Victorin (01BE5), Longueuil, Québec J4G 1A1, CA
- (72) Chahal, Jasraj, Longueuil, Québec J4G 1A1, CA
Duke, Brant, Longueuil, Québec J4G 1A1, CA
Lisio, Carmine, Longueuil, Québec J4G 1A1, CA
Jarvo, Jim, Longueuil, Québec J4G 1A1, CA
Zingaro, Giancarlo, Longueuil, Québec J4G 1A1, CA
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

B64C 13/04 → (51) **G06F 3/01**

B64C 13/16 → (51) **B64D 43/02**

B64C 25/22 → (51) **F15B 15/22**

B64C 27/00 → (51) **B64C 27/14**

- (51) **B64C 27/14** (11) **3 415 421 B1**
B64D 31/06 **B64C 27/00**
G05D 1/08 **F02C 9/00**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 18170011.3 (22) 30.04.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.12.2018
(30) 13.06.2017 FR 1770621
- (54) • *REGULIERUNGSSYSTEM ZUR STEUERUNG DES SCHWINGUNGSVERHALTENS UND / ODER DER TORSIONSSTABILITÄT EINES DRIVETRAINS, EINES MIT EINEM SOLCHEN REGULIERUNGSSYSTEM AUSGESTATTETEN ROTORFAHRZEUGS, UND EINES ZUGEHÖRIGEN REGULIERUNGSVERFAHRENS*

- REGULATION SYSTEM FOR CONTROLLING THE VIBRATORY BEHAVIOR AND/OR THE TORSION STABILITY OF A DRIVETRAIN, A ROTORCRAFT FITTED WITH SUCH A REGULATION SYSTEM, AND AN ASSOCIATED REGULATION METHOD
 - SYSTEME DE REGULATION POUR CONTROLER LE COMPORTEMENT VIBRATOIRE ET/OU LA STABILITE EN TORSION D'UNE CHAINE CINEMATIQUE, GIRAVION EQUIPE D'UN TEL SYSTEME DE REGULATION ET PROCEDE DE REGULATION ASSOCIE
- (73) Airbus Helicopters, Aéroport International Marseille Provence, 13725 Marignane Cedex, FR
- (72) Leonard, Anthony, 13100 Aix en Provence, FR
- (74) GPI & Associés, EuroParc de Pichaury Bâtiment B2 - 1er Etage 1330, rue Guillibert de la Lauzière, 13856 Aix-en-Provence Cedex 3, FR

(51) **B64C 27/26** (11) **2 666 718 B1**
 (25) Fr (26) Fr
 (21) 13002571.1 (22) 16.05.2013
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 27.11.2013
 (30) 21.05.2012 FR 1201434
 (54) • Verfahren zur Steuerung der Flügelklappen und des horizontalen Leitwerks eines Hybridhelikopters
 • Method for controlling the wing flaps and the horizontal tail of a hybrid helicopter
 • Procédé de commande des volets d'ailes et de l'empennage horizontal d'un hélicoptère hybride

(73) Airbus Helicopters, Aéroport International Marseille Provence, 13725 Marignane Cedex, FR

(72) Eglin, Paul, 13830 Roquefort LA Bedoule, FR

(74) GPI & Associés, EuroParc de Pichaury Bâtiment B2 - 1er Etage 1330, rue Guillibert de la Lauzière, 13856 Aix-en-Provence Cedex 3, FR

(51) **B64C 39/00** (11) **3 177 527 B1**
G05D 1/10 **G08G 5/00**
G08G 5/04 **G06F 21/62**
H04W 4/02 **H04W 12/06**

(25) En (26) En
 (21) 15874386.4 (22) 31.03.2015
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 14.06.2017
 (86) CN 2015/075619 31.03.2015
 (87) WO 2016/154942 2016/40 06.10.2016
 (54) • SYSTEME UND VERFAHREN FÜR MOBILES GEO-FENCING
 • SYSTEMS AND METHODS FOR MOBILE GEO-FENCING
 • SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE GÉOREPÉ-RAGE MOBILE

(73) SZ DJI Technology Co., Ltd., 6/F Hkust SZ IER Bldg. 9, Yuexing 1st Road Hi Tech Park (south) Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(72) GONG, Ming, Shenzhen Guangdong 518057, CN

DAI, Jin, Shenzhen Guangdong 518057, CN

CUI, Hao, Shenzhen Guangdong 518057, CN

WANG, Xiaodong, Shenzhen Guangdong 518057, CN

HUANG, Han, Shenzhen Guangdong 518057, CN

WU, Jun, Shenzhen Guangdong 518057, CN

- FAN, Wei, Shenzhen Guangdong 518057, CN
- MA, Ning, Shenzhen Guangdong 518057, CN
- RONG, Xinhua, Shenzhen Guangdong 518057, CN
- LIN, Xingsen, Shenzhen Guangdong 518057, CN
- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **B64C 39/02** (11) **3 505 445 B1**
B25J 9/10 **B25J 15/00**
B64D 1/00

(25) En (26) En
 (21) 18214229.9 (22) 19.12.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 03.07.2019
 (30) 28.12.2017 US 201715856815
 (54) • MANIPULATIONSSYSTEM UND -VERFAHREN FÜR EIN FLUGZEUG
 • MANIPULATION SYSTEM AND METHOD FOR AN AIRCRAFT
 • SYSTÈME DE MANIPULATION ET PROCÉDÉ POUR AÉRONEF

(73) Aurora Flight Sciences Corporation, 9950 Wakeman Drive, Manassas, VA 20110, US

(72) BOSWORTH, William, Manassas, VA Virginia 20110, US

JENSEN, Devin Richard, Manassas, VA Virginia 20110, US

CHOI, Jae-Woo, Manassas, VA Virginia 20110, US

(74) Morrall, Jonathan Ian McLachlan, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

B64C 39/02 → (51) **G05D 1/00**

B64C 39/02 → (51) **G05G 7/10**

B64D 1/00 → (51) **B64C 39/02**

B64D 11/00 → (51) **A62B 25/00**

(51) **B64D 11/06** (11) **3 426 556 B1**
 (25) En (26) En
 (21) 16760843.9 (22) 05.08.2016
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 16.01.2019
 (86) US 2016/045856 05.08.2016
 (87) WO 2017/155566 2017/37 14.09.2017
 (30) 10.03.2016 US 201662306363 P
 (54) • FLUGZEUGSITZRÜCKENLEHNE MIT NICHTROHRFÖRMIGEM PERIMETER-FLANSCH
 • AIRCRAFT SEAT BACK WITH NON-TUBULAR PERIMETER FLANGE
 • DOSSIER DE SIÈGE D'AÉRONEF AVEC BRIDE PÉRIMÉTRIQUE NON TUBULAIRE

(73) Safran Seats USA LLC, 2000 Weber Drive, Gainesville, TX 76240, US

(72) LASELL, Donald M., Gainesville, Texas 76240, US

MURNAN, Justin K., Gainesville, Texas 76240, US

ASLI, Ali Mohiti, Gainesville, Texas 76240, US

SIKORSKI, Jeffrey L., Gainesville, Texas 76240, US

(74) Marconnet, Sébastien, Cabinet Sébastien Marconnet 1 Quinques rue Basse de la Terrasse (Bâtiment A), 92190 Meudon, FR

(51) **B64D 13/06** (11) **3 395 687 B1**
 (25) En (26) En
 (21) 18170059.2 (22) 30.04.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 31.10.2018
 (30) 28.04.2017 US 201762491554 P
 (54) • KLIMAAANLAGE MIT EINFACHER KÜHLTURBINE
 • ADVANCED ENVIRONMENTAL CONTROL SYSTEM IN AN INTEGRATED SIMPLE CYCLE PACK
 • SYSTÈME D'AIR CONDITIONNÉ AVEC BLOC DE CYCLE SIMPLE INTÉGRÉ

(73) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US

(72) ARMY, Donald E., Enfield, CT Connecticut 06082, US

BRUNO, Louis J., Ellington, CT Connecticut 06029, US

KANDIL, Sherif M., South Windsor, CT Connecticut 06074, US

PESS, Matthew, West Hartford, CT Connecticut 06107, US

ROY, Robert C., West Springfield, MA Massachusetts 01089, US

SURAWSKI, Eric, Glastonbury, CT Connecticut 06033, US

TURNER, Joseph, Amston, CT Connecticut 06321, US

ZEIDNER, Lawrence E., West Hartford, CT Connecticut 06119, US

D'ORLANDO, Paul, Simsbury, CT Connecticut 06070, US

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

B64D 15/22 → (51) **B64D 43/02**

B64D 27/04 → (51) **F02B 3/06**

(51) **B64D 29/00** (11) **3 383 740 B1**
B65D 81/20 **F16L 59/06**
B32B 15/085 **B32B 5/02**
B32B 5/18 **B32B 7/05**
B32B 7/08 **B32B 15/04**
B32B 15/14 **B32B 15/18**
B32B 15/20 **B64C 1/40**
F16L 59/065

(25) Fr (26) Fr
 (21) 16819970.1 (22) 02.12.2016
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 10.10.2018
 (86) FR 2016/053189 02.12.2016
 (87) WO 2017/093692 2017/23 08.06.2017
 (30) 02.12.2015 FR 1561726
 (54) • ISOLIERENDES METALLTEIL
 • METAL INSULATING PART
 • PIECE ISOLANTE METALLIQUE

(73) HUTCHINSON, 2, Rue Balzac, 75008 Paris, FR

(72) CHOPARD, Fabrice, 38400 Saint Martin d'Heres, FR

FAVIER, Yann, 69380 Dommartin, FR

HUILLET, Cédric, 45200 Montargis, FR

BOURASS, Hmad, 45200 Amilly, FR

THENAULT, Yannick, 49240 Avrille, FR

DOMINIAC, Christophe, 45290 Varennes Changy, FR

(74) Ernest Gutmann - Yves Plasseraud S.A.S., c/o Plasseraud IP 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

B64D 31/00 → (51) **F02B 3/06**

B64D 31/06	→ (51) B64C 11/30
B64D 31/06	→ (51) B64C 27/14
B64D 33/02	→ (51) F01D 25/24
B64D 33/02	→ (51) F02C 7/052
(51) B64D 37/32	(11) 3 666 660 B1
(25) En	(26) En
(21) 19214737.9	(22) 10.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 17.06.2020	
(30) 11.12.2018 US 201816216195	
(54) • VORRICHTUNG ZUR KATALYTISCHEN KRAFTSTOFFANKINERTISIERUNG FÜR FLUGZEUG	
• CATALYTIC FUEL TANK INERTING APPARATUS FOR AIRCRAFT	
• APPAREIL D'INERTAGE DE RÉSERVOIR DE CARBURANT CATALYTIQUE POUR AÉRONEF	
(73) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US	
(72) EMERSON, Sean C., Broad Brook, CT 06016, US	
COCKS, Peter AT, South Glastonbury, CT 06073, US	
MCGEE, Randolph Carlton, Hamden, CT 06518, US	
SMITH, Lance L., West Hartford, CT 06117, US	
SURAWSKI, Eric, Hebron, CT 06248, US	
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB	
B64D 39/00	→ (51) G06F 3/01
B64D 41/00	→ (51) H02K 7/116
(51) B64D 43/02	(11) 3 480 117 B1
B64C 13/16	B64D 15/22
B64D 45/00	
(25) En	(26) En
(21) 18204067.5	(22) 02.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 08.05.2019	
(30) 02.11.2017 US 201715801485	
(54) • WARNUNG/SCHUTZ VOR FLUGZEUG-ABSTÜRZEN MIT ZEITVARIIERENDEN MAXIMALEN ANSTELLWINKEL-EINSTELLUNGEN FÜR VEREISUNGSBEDINGUNGEN	
• AIRCRAFT STALL WARNING/ PROTECTION WITH TIME - VARYING MAXIMUM ANGLE OF ATTACK SETTINGS FOR ICING CONDITIONS	
• PROTECTION/AVERTISSEMENT DE DÉCROCHAGE D'AÉRONEF AYANT DES RÉGLAGES D'ANGLE MAXIMUM D'ATTAQUE VARIABLES DANS LE TEMPS POUR LES CONDITIONS DE VIVRAGE	
(73) Embraer S.A., Av. Brigadeiro Faria Lima 2170, 12227-901 São José Dos Campos SP, BR	
(72) RIBEIRO, Murilo Pinto, 12227-901 São José dos campos - São Paulo, BR	
ZAMBRANO, Gustavo José, 12227-901 São José dos campos - São Paulo, BR	
(74) Liesegang, Eva, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE	
B64D 45/00	→ (51) B64D 43/02

B64D 45/02	→ (51) B64C 3/26
(51) B64D 47/02	(11) 3 626 629 B1
(25) En	(26) En
(21) 18195931.3	(22) 21.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 25.03.2020	
(54) • LUFTFAHRZEUGAUSSENLEUCHTE UND LUFTFAHRZEUG MIT EINER SOLCHEN AUSSENLEUCHTE	
• EXTERIOR AIRCRAFT LIGHT AND AIRCRAFT COMPRISING THE SAME	
• LUMIÈRE EXTÉRIEURE D'AÉRONEF ET AÉRONEF COMPRENANT UNE TELLE LUMIÈRE	
(73) Goodrich Lighting Systems GmbH, Bertramstrasse 8, 59557 Lippstadt, DE	
(72) HESSLING-VON HEIMENDAHL, Andre, 56073 Koblenz, DE	
JHA, Anil Kumar, 59555 Lippstadt, DE	
(74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom Patentanwälte Partnerschaft mbB, Pelkovenstraße 143, 80992 München, DE	
B64D 47/08	→ (51) F16M 11/12
(51) B64F 1/02	(11) 3 294 630 B1
B64F 1/06	
(25) En	(26) En
(21) 16725966.2	(22) 05.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 21.03.2018	
(86) US 2016/030914 05.05.2016	
(87) WO 2016/182836 2016/46 17.11.2016	
(30) 08.05.2015 US 201514707424	
(54) • VERWENDUNG EINER PLATTFORM EINER UNBEMANNTEN LUFTFAHRZEUGS MIT EINER DREHSCHIEBENANORDNUNG	
• UTILIZING AN UNMANNED AERIAL VEHICLE PLATFORM WHICH IS EQUIPPED WITH A TURNABLE ASSEMBLY	
• UTILISATION D'UNE PLATEFORME D'AÉRONEF SANS PILOTE ÉQUIPÉE D'UN ENSEMBLE À PLATEAU TOURNANT	
(73) Textron Systems Corporation, M/S 9050/300, Hunt Valley, Maryland 21030, US	
(72) MILLER, Stephen W., Perry Hall, Maryland 21128, US	
SMITH, Zachary J., Hanover, Massachusetts 17331, US	
HELMAN, Peter J., Saint Augustine, Florida 32084, US	
(74) Keenway Patentanwälte Neumann Heine Taruttis, PartG mbB Postfach 10 33 63, 40024 Düsseldorf, DE	
B64F 1/06	→ (51) B64F 1/02
B64F 5/10	→ (51) B64F 5/50
B64F 5/40	→ (51) B29C 73/06
(51) B64F 5/50	(11) 3 620 393 B1
B64F 5/10	
(25) En	(26) En
(21) 19194323.2	(22) 29.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 11.03.2020	
(30) 07.09.2018 US 201816125198	
(54) • MOBILE FIXIERUNGSVORRICHTUNGEN UND VERFAHREN	
• MOBILE FIXTURE APPARATUSES AND METHODS	

• APPAREILS ET PROCÉDÉS DE FIXATION MOBILE	
(73) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US	
(72) VANCE, Jonathan B., Chicago, IL 60606-1596, US	
MARTIGNONI III, Andrew Joseph, Chicago, IL 60606-1596, US	
FINN, Brian M., Chicago, IL 60606-1596, US	
(74) Howson, Richard Giles Bentham, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB	
B64G 1/10	→ (51) G01S 5/00
B64G 1/24	→ (51) G01S 5/00
B64G 1/36	→ (51) G01S 5/00
B65B 3/00	→ (51) B65B 25/00
B65B 3/00	→ (51) B65B 55/02
(51) B65B 3/04	(11) 3 634 859 B1
B01F 3/08	
(25) En	(26) En
(21) 17912379.9	(22) 08.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 15.04.2020	
(86) CN 2017/087538 08.06.2017	
(87) WO 2018/223326 2018/50 13.12.2018	
(54) • VERFAHREN ZUM IN-SITU-MISCHEN VON FLÜSSIGEN ZUSAMMENSETZUNGEN MIT VERSETZTEM FLÜSSIGKEITS-ZUSTROM	
• METHOD FOR IN SITU MIXING OF LIQUID COMPOSITIONS WITH OFFSET LIQUID INFLUX	
• PROCÉDÉ DE MÉLANGE IN SITU DE COMPOSITIONS LIQUIDES AVEC AFFLUX DE LIQUIDE DÉCALÉ	
(73) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US	
(72) CHEN, Hongling, Beijing 101312, CN	
NG, Boon Ho, Beijing 101312, CN	
GU, Chong, Beijing 101312, CN	
ZHANG, Qi, Beijing 101312, CN	
CAPECI, Scott William, Cincinnati, Ohio 45202, US	
(74) P&G Patent Belgium UK, N.V. Procter & Gamble Services Company S.A. Temeelsaan 100, 1853 Strombeek-Bever, BE	
B65B 3/26	→ (51) B65B 59/00
B65B 3/32	→ (51) B65B 59/00
B65B 5/02	→ (51) B65B 9/14
B65B 5/10	→ (51) B65B 43/52
(51) B65B 7/28	(11) 3 656 684 B1
B67B 3/20	B67B 3/28
B65B 57/08	B65B 59/02
B65B 65/02	B65G 54/02
H02K 41/03	B65B 61/18
(25) En	(26) En
(21) 18208121.6	(22) 23.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 27.05.2020	
(54) • ABDECKVORRICHTUNG FÜR EIN SYSTEM ZUR HERSTELLUNG VON VERPACKTEN NAHRUNGSMITTELPRODUKTEN	

- CAPPING APPARATUS FOR A SYSTEM FOR PRODUCTION OF PACKAGED FOOD PRODUCTS
 - DISPOSITIF DE CAPSULAGE POUR UN SYSTÈME DE PRODUCTION DE PRODUITS ALIMENTAIRES CONDITIONNÉS
- (73) Tetra Laval Holdings & Finance S.A., Avenue Général-Guisan 70, 1009 Pully, CH
 (72) BORGHI, Davide, 41121 Modena, IT
 FLORE, Stefano, 40133 Bologna, IT
 SACCHETTI, Elena, 42015 Correggio, IT
 ROSSI, Stefano, 42123 Reggio Emilia, IT
 (74) Tetra Pak - Patent Attorneys SE, AB Tetra Pak Patent Department Ruben Rausings gata, 221 86 Lund, SE

(51) **B65B 9/14** (11) **3 672 875 B1**
B65B 5/02 **B65B 59/00**
B65B 51/14 **B65G 21/10**
B65G 21/14 **B65B 35/24**
B65B 65/00

- (25) De (26) De
 (21) 18768783.5 (22) 23.08.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 01.07.2020
 (86) EP 2018/072727 23.08.2018
 (87) WO 2019/038358 2019/09 28.02.2019
 (30) 23.08.2017 DE 102017119296

- VERPACKUNGSANLAGE UND VERFAHREN ZUM VERPACKEN VON OBJEKTEN
- PACKAGING SYSTEM AND METHOD FOR PACKAGING OBJECTS
- DISPOSITIF D'EMBALLAGE ET PROCÉDÉ DESTINÉ À EMBALLER DES OBJETS

- (73) Haver & Boecker OHG, Carl-Haver-Platz 3, 59302 Oelde, DE
 (72) WENZEL, Holger, 33442 Herzebrock-Clarholz, DE
 (74) BSB Patentanwälte Schütte & Engelen Partnerschaft mbB, Am Markt 10, 59302 Oelde, DE

(51) **B65B 11/04** (11) **3 604 145 B1**
 (25) En (26) En
 (21) 19189011.0 (22) 30.07.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 05.02.2020
 (30) 01.08.2018 US 201862713256 P

- VERPACKUNGSMASCHINE MIT VERBESSERTEM SCHNEID-, KLEMM- UND NAHTSYSTEM
- WRAPPING MACHINE WITH IMPROVED CUT, CLAMP, AND SEAM SYSTEM
- MACHINE D'EMBALLAGE DOTÉE D'UN SYSTÈME DE COUPE, DE SERRAGE ET DE COUTURE AMÉLIORÉ

- (73) Haloila Bulgaria EOOD, South Industrial Zone, 6600 Kardjali, BG
 (72) BASHARANOV, Pavel, 6600 Kardzhali, BG
 IVANOV, Ivaylo, 6600 Kardzhali, BG
 GOSPODINOV, Dinko, 6400 Dimitrovgrad, BG
 (74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) **B65B 25/00** (11) **3 649 050 B1**
B65B 43/50 **B65B 43/44**
B65B 43/26 **B08B 9/42**
B65B 3/00 **B65B 65/06**
B65G 17/34 **B65B 59/04**
B65B 55/10 **B65G 15/58**
B65B 55/02 **B65B 51/14**
B65B 43/54 **B65B 43/52**
A61L 2/20 **B65G 17/32**

- (25) De (26) De
 (21) 18737564.7 (22) 29.06.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 13.05.2020
 (86) EP 2018/067653 29.06.2018
 (87) WO 2019/007850 2019/02 10.01.2019
 (30) 03.07.2017 DE 102017114760

- ZELLENTVERSE MIT EINSATZELEMENTEN FÜR EINE FÜLLMASCHINE
- CELLULAR CROSSBEAM HAVING INSERT ELEMENTS FOR A FILLING MACHINE
- TRAVERSE DE CELLULE POURVUE D'ÉLÉMENTS INSERTS POUR UNE MACHINE DE REMPLISSAGE

- (73) SIG Technology AG, Laufengasse 18, 8212 Neuhausen am Rheinflall, CH
 (72) LÜNNEMANN, Bernd, 40489 Düsseldorf, DE
 NABER, Klaus, 47906 Kempen, DE
 CRAMER, Thomas, 31582 Nienburg (Weiser), DE
 (74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

B65B 25/14 → (51) **B65B 43/52**

B65B 35/24 → (51) **B65B 9/14**

B65B 41/06 → (51) **B65B 43/52**

B65B 43/10 → (51) **B65B 43/52**

B65B 43/18 → (51) **B65B 43/52**

B65B 43/26 → (51) **B65B 25/00**

B65B 43/44 → (51) **B65B 25/00**

B65B 43/50 → (51) **B65B 25/00**

(51) **B65B 43/52** (11) **3 464 078 B1**
B65B 61/20 **B65B 61/22**
B65B 43/10 **B65B 43/18**
B65B 41/06 **B25J 15/06**
B65H 3/08 **B65G 47/91**
B31D 5/00 **B25J 15/02**
B25J 15/00 **B65B 25/14**
B65B 5/10

- (25) Fr (26) Fr
 (21) 17724492.8 (22) 15.05.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 10.04.2019
 (86) EP 2017/025127 15.05.2017
 (87) WO 2017/202500 2017/48 30.11.2017
 (30) 27.05.2016 EP 16020195

- KOPF ZUM AUFNEHMEN UND FALTEN VON EINLAGEBÖGEN, EINLAGEVORRICHTUNG, FÜLLSTATION UND AUFNAHME-, FALT- UND BELADEVERFAHREN EINES EINLAGEBOGENS
- HEAD FOR PICKING UP AND FOLDING INSERT SHEETS, INSERT DEVICE, FILLING STATION AND METHOD FOR PICKING UP, FOLDING AND LOADING AN INSERT SHEET
- TÊTE DE SAISIE ET DE PLIAGE DE FEUILLES D'ENCART, DISPOSITIF D'ENCARTAGE, STATION DE REMPLISSAGE ET PROCÉDE DE SAISIE, PLIAGE ET CHARGEMENT D'UNE FEUILLE D'ENCART

- (73) BOBST MEX SA, Route de Faraz 3, 1031 Mex, CH
 (72) BRIZZI, Nicolas, CH-1920 Martigny, CH

- (74) Navarro, Asa Maria Thérèse, et al, Bobst Mex SA Group IP Case postale, 1001 Lausanne, CH

B65B 43/52 → (51) **B65B 25/00**

- (51) **B65B 43/54** (11) **3 638 591 B1**
 (25) De (26) De
 (21) 18731957.9 (22) 01.06.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 22.04.2020
 (86) EP 2018/000283 01.06.2018
 (87) WO 2018/228719 2018/51 20.12.2018
 (30) 14.06.2017 DE 102017005610

- TUBENHALTER FÜR EINE TUBENFÜLLMASCHINE
 - TUBE HOLDER FOR A FILLING MACHINE
 - SUPPORT DE TUBE POUR UNE MACHINE DE REMPLISSAGE
- (73) IWK Verpackungstechnik GmbH, Lorenzstrasse 6, 76297 Stutensee, DE
 (72) SPECK, Markus, 76646 Bruchsal, DE
 SIEGELLE, Andreas, 76297 Stutensee, DE
 HÖRTER, Rudolf, 76744 Wörth, DE
 (74) Lichti - Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 41 07 60, 76207 Karlsruhe, DE

B65B 43/54 → (51) **B65B 25/00**

B65B 51/14 → (51) **B65B 9/14**

B65B 51/14 → (51) **B65B 25/00**

- (51) **B65B 55/02** (11) **3 774 555 B1**
B65B 3/00
 (25) It (26) En
 (21) 19721031.3 (22) 15.03.2019

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 17.02.2021
 (86) IB 2019/052115 15.03.2019
 (87) WO 2019/186318 2019/40 03.10.2019
 (30) 29.03.2018 IT 20180004068

- MASCHINE ZUM BEFÜLLEN UND VERSCHLIESSEN VON PHARMAZEUTISCHEN BEHÄLTERN, WIE ETWA SPRITZEN, PHIOLEN UND DERGLEICHEN
- A MACHINE FOR FILLING AND CLOSING PHARMACEUTICAL CONTAINERS, SUCH AS SYRINGES, VIALS AND THE LIKE
- MACHINE POUR REMPLIR ET FERMER DES RÉCIPIENTS PHARMACEUTIQUES, TELS QUE DES SERINGUES, DES FLACONS ET SIMILAIRES

- (73) Marchesini Group S.p.A., Via Nazionale, 100, 40065 Pianoro (Bologna), IT
 (72) ANATRINI, Dario, 53100 Siena, IT
 TERROSI, Andrea, 53034 Colle Di Val D'Elsa (SI), IT
 (74) Dall'Olio, Christian, et al, INVENTION S.r.l. Via delle Armi, 1, 40137 Bologna, IT

B65B 55/02 → (51) **B65B 25/00**

B65B 55/10 → (51) **B65B 25/00**

B65B 55/20 → (51) **B31D 5/00**

B65B 57/08 → (51) **B65B 7/28**

- (51) **B65B 59/00** (11) **3 634 864 B1**
B65B 3/26 **B65B 3/32**
B67C 3/02
 (25) En (26) En
 (21) 18735759.5 (22) 07.06.2018

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.04.2020
- (86) US 2018/036421 07.06.2018
- (87) WO 2018/226933 2018/50 13.12.2018
- (30) 08.06.2017 US 201762516965 P
- (54) • *VORRICHTUNG ZUM BEFÜLLEN EINES BEHÄLTERS*
• *CONTAINER FILLING ASSEMBLY*
• *DISPOSITIF POUR LE REMPLISSAGE DE RECIPIENTS*
- (73) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
- (72) CACCIATORE, Justin, Thomas, Cincinnati Ohio 45202, US
- GOUDY, Eric, Shawn, Cincinnati Ohio 45202, US
- DURHAM, Bernard, George, Cincinnati Ohio 45202, US
- LEUNG, Benny, Cincinnati Ohio 45202, US
- KULEY, John, Glenn, Cincinnati Ohio 45202, US
- CAPECI, Scott, William, Cincinnati Ohio 45202, US
- GUIDA, Vincenzo, B-1853 Strombeek-Bever, BE
- TOZZI, Emilio, Javier, Cincinnati Ohio 45202, US
- (74) P&G Patent Belgium UK, N.V. Procter & Gamble Services Company S.A. Temselaan 100, 1853 Strombeek-Bever, BE
-
- B65B 59/00** → (51) **B65B 9/14**
-
- B65B 59/02** → (51) **B65B 7/28**
-
- B65B 59/04** → (51) **B65B 25/00**
-
- B65B 61/20** → (51) **B65B 43/52**
-
- B65B 61/22** → (51) **B65B 43/52**
-
- B65B 65/00** → (51) **B65B 9/14**
-
- B65B 65/02** → (51) **B65B 7/28**
-
- B65B 65/06** → (51) **B65B 25/00**
-
- B65C 3/14** → (51) **B65C 9/18**
-
- (51) **B65C 9/18** (11) **3 612 452 B1**
B65C 3/14
- (25) En (26) En
- (21) 18723226.9 (22) 20.04.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.02.2020
- (86) US 2018/028631 20.04.2018
- (87) WO 2018/195469 2018/43 25.10.2018
- (30) 20.04.2017 US 201762487520 P
- (54) • *ETIKETTENAPPLIZIERSYSTEM*
• *LABEL APPLICATION SYSTEMS*
• *SYSTÈME D'APPLICATION DES ETIQUETTES*
- (73) Actega North America Technologies, Inc., 1450 Taylors Lane, Cinnaminson, NJ 08077, US
- (72) MUNNELLY, Heidi, M., Cumberland RI 02864, US
- WOODS, Michael, Clarke, Rumford RI 02916, US
- MEEK, Jason, A., Pawtucket RI 02860, US
- MARSELLA, Andrew, W., Providence RI 02906, US
- VOICECHOVSKI, Nikolai, A., Westerly RI 02891, US

- LUX, Benjamin, David, Providence RI 0209, US
- MEDEIROS, Michael, Plainville MA 02762, US
- GRAUDS, Juris, Alex, Canton MA 02021, US
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
- (60) 21175637.4

B65D 1/00 → (51) **B29C 45/16**

- (51) **B65D 1/02** (11) **3 638 593 B1**
- (25) En (26) En
- (21) 18728659.6 (22) 11.06.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.04.2020
- (86) EP 2018/065263 11.06.2018
- (87) WO 2018/228962 2018/51 20.12.2018
- (30) 16.06.2017 EP 17176461
- (54) • *BEHÄLTER MIT EINER BODENBASIS MIT KERBEN*
• *CONTAINER HAVING A BOTTOM BASE PROVIDED WITH NOTCHES*
• *CONTENEUR DOTÉ D'UN FOND FOURNI AVEC DES ENCOCHES*
- (73) SOCIETE DES PRODUITS NESTLE S.A., Case postale 353, 1800 Vevey, CH
- (72) FONSECA, Sergio, Fabian, Tunuyan Mendoza, AR
- MARCHESINI, Armando, Guido, Tunuyan Mendoza, AR
- MEDRANO, Gustavo, Tupungato Mendoza, AR
- POLONI, Pascual, Casimiro, San Carlos Mendoza, AR
- (74) Rosolen-Delarue, Katell, Société des Produits Nestlé S.A. Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH

B65D 1/02 → (51) **B29C 45/16**

B65D 1/02 → (51) **B29C 49/46**

B65D 1/04 → (51) **B01F 13/00**

B65D 1/26 → (51) **C09D 167/00**

- (51) **B65D 5/00** (11) **3 523 209 B1**
- (25) De (26) De
- (21) 17777152.4 (22) 13.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.08.2019
- (86) AT 2017/050024 13.09.2017
- (87) WO 2018/064691 2018/15 12.04.2018
- (30) 07.10.2016 AT 509052016
- (54) • *STEIGE IN FORM EINER LASCHENVERKLEBTEN SCHACHTEL AUS KARTON*
• *CRATE IN THE FORM OF A FLAP-ADHERED BOX MADE OF CARDBOARD*
• *CAGEOT SOUS LA FORME D'UNE BOÎTE EN CARTON À RABATS COLLÉS*
- (73) Maier, Gottfried, Burgkirchnerweg 13, 4540 Bad Hall, AT
- (72) Maier, Gottfried, 4540 Bad Hall, AT
- (74) Hübscher & Partner Patentanwälte GmbH, Spittelwiese 4, 4020 Linz, AT

(51) **B65D 5/38** (11) **3 611 104 B1**
B65D 50/04

- (25) En (26) En
- (21) 18203468.6 (22) 30.10.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.02.2020

- (30) 13.08.2018 CN 201810918466
- (54) • *VERPACKUNG*
• *PACKAGE*
• *EMBALLAGE*
- (73) New Hip Lik Packaging Products (Shenzhen) Co., Ltd, 3 Xihuan Road Buji Town Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (72) YANG, Jingmin, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- MAZUREK, Richard A., Pennsylvania, US
- (74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

(51) **B65D 5/42** (11) **3 429 933 B1**
B65D 77/24 **B65D 77/26**
B65D 75/42 **A61M 16/06**
B65D 25/30 **B65D 30/22**
B65D 33/14 **B65D 33/25**
B65D 73/00

- (25) En (26) En
- (21) 17767046.0 (22) 17.03.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.01.2019
- (86) NZ 2017/050026 17.03.2017
- (87) WO 2017/160167 2017/38 21.09.2017
- (30) 18.03.2016 US 201662310180 P
- (54) • *VERPACKUNGSEINSATZ FÜR BEATMUNGSAUSRÜSTUNG*
• *PACKAGING INSERT FOR RESPIRATORY EQUIPMENT*
• *GARNITURE D'EMBALLAGE POUR ÉQUIPEMENT RESPIRATOIRE*
- (73) Fisher & Paykel Healthcare Limited, 15 Maurice Paykel Place, East Tamaki, Auckland 2013, NZ
- (72) SCHEIRLINCK, Erik Robertus, East Tamaki Auckland 2013, NZ
- DUTHIE, Neil Gray, East Tamaki Auckland 2013, NZ
- (74) Treeby, Philip David William, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

(51) **B65D 19/44** (11) **3 544 909 B1**

(25) En (26) En

- (21) 17812088.7 (22) 18.11.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.10.2019
- (86) IN 2017/050540 18.11.2017
- (87) WO 2018/096554 2018/22 31.05.2018
- (30) 22.11.2016 IN 201621039811
- (54) • *STÄNDER ZUR UNTERSTÜTZUNG UND LAGERUNG VON ZYLINDRISCHEN SCHWERLASTEN*
• *SUPPORT AND STORAGE STAND FOR HEAVY CYLINDRICAL LOADING MATERIAL*
• *SOCLE DE SUPPORT ET STOCKAGE DE CHARGES CYLINDRIQUES LOURDES*
- (73) greewo noblepack private limited, D-306, Gulmohar Paradise Homes Kharadi, Pune 411014 MAH, IN
- (72) WAGH, Rajendra Eknath, Pune 411014, IN
- KUDALE, Keshav Dattatray, Koregaon 410512, IN
- (74) Ezcurra Zufia, Maria Antonia, Iparragirre, 15, 48009 Bilbao, ES

B65D 25/14 → (51) **C09D 167/00**

B65D 25/30 → (51) **B65D 5/42**

B65D 25/34 → (51) **C09D 167/00**

- (51) **B65D 27/06** (11) **3 571 125 B1**
B65D 81/20
- (25) En (26) En
(21) 18702356.9 (22) 17.01.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.11.2019
(86) NL 2018/050033 17.01.2018
(87) WO 2018/135942 2018/30 26.07.2018
(30) 18.01.2017 NL 2018192
- (54) • *VERSANDUMSCHLAG UND VERFAHREN*
• *SHIPPING ENVELOPE AND METHOD*
• *ENVELOPPE D'EXPÉDITION ET PROCÉDÉ*
- (73) Daklapack Europe B.V., Kamerlingh Onneslaan 6, 8218 MA Lelystad, NL
- (72) KLAASSEN, Dave Willem, 3853 ME Ermelo, NL
VAN RUITENBEEK, Sander Jan, 1098 AK Amsterdam, NL
- (74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL

B65D 30/02 → (51) **B65D 65/40**

- (51) **B65D 30/16** (11) **3 483 086 B1**
B65D 33/02 **B65D 75/52**
B65D 75/00
- (25) Ja (26) En
(21) 17900182.1 (22) 07.03.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.05.2019
(86) JP 2017/008931 07.03.2017
(87) WO 2018/163271 2018/37 13.09.2018
- (54) • *BLATTMATERIALBEHÄLTER*
• *SHEET MATERIAL CONTAINER*
• *RÉCIPIENT EN MATÉRIAU EN FEUILLES*
- (73) Kao Corporation, 14-10, Nihonbashi Kayaba-cho 1-chome, Chuo-ku Tokyo 103-8210, JP
- (72) KODAMA, Daisuke, Tokyo 131-8501, JP
INAGAWA, Yoshinori, Tokyo 131-8501, JP
OTSUKA, Takahiro, Tokyo 131-8501, JP
CHIYAKI, Masahito, Tokyo 131-8501, JP
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

B65D 30/22 → (51) **B65D 5/42**

B65D 33/02 → (51) **A23G 9/28**

B65D 33/02 → (51) **B65D 30/16**

B65D 33/14 → (51) **B65D 5/42**

B65D 33/25 → (51) **B65D 5/42**

- (51) **B65D 39/00** (11) **3 408 186 B1**
B65D 81/20 **B65D 51/24**
B65D 45/06 **B65D 45/24**
- (25) En (26) En
(21) 17702927.9 (22) 26.01.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.12.2018
(86) GB 2017/050205 26.01.2017
(87) WO 2017/129984 2017/31 03.08.2017
(30) 26.01.2016 GB 201601474
08.12.2016 GB 201620937
- (54) • *GEFÄSSAUFSATZ*
• *VESSEL CAP*
• *CAPUCHON DE RÉCIPIENT*
- (73) GoBubl Limited, 4th Floor 7/10 Chandos Street Cavendish Square, London, Grwater London W1G 9DQ, GB

- (72) GORMLEY, Michael David, London Greater London W1G 9DQ, GB
- (74) Morrall, Jonathan Ian McLachlan, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

- (51) **B65D 41/04** (11) **3 490 901 B1**
- (25) En (26) En
(21) 17754098.6 (22) 31.07.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.06.2019
(86) EP 2017/069337 31.07.2017
(87) WO 2018/020053 2018/05 01.02.2018
(30) 29.07.2016 GB 201613126
- (54) • *EIN SCHRAUBVERSCHLUSS*
• *A THREADED CLOSURE*
• *UNE FERMETURE FILETÉE*
- (73) Obrist Closures Switzerland GmbH, Romerstrasse 83, 4153 Reinach, CH
- (72) DREYER, Lino, 68170 Rixheim, FR
WIDMER, Sebastien, 68440 Schilerbach, FR
DAMPFHOFFER, Romain, 4243 Dittingen, CH
- (74) Bryers LLP, 7 Gay Street, Bath, Bath and North East Somerset BA1 2PH, GB

B65D 41/34 → (51) **B65D 75/58**

B65D 45/06 → (51) **B65D 39/00**

B65D 45/24 → (51) **B65D 39/00**

B65D 47/06 → (51) **B01F 13/00**

B65D 50/04 → (51) **B65D 5/38**

B65D 51/24 → (51) **B65D 39/00**

B65D 61/00 → (51) **F16L 3/10**

- (51) **B65D 65/40** (11) **3 305 682 B1**
B65D 30/02 **B32B 27/08**
B32B 27/32
- (25) Ja (26) En
(21) 16800135.2 (22) 27.05.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.04.2018
(86) JP 2016/065800 27.05.2016
(87) WO 2016/190431 2016/48 01.12.2016
(30) 28.05.2015 JP 2015108610
28.05.2015 JP 2015108612
- (54) • *GESCHICHTETE FOLIE UND VERPACKUNGSBEUTEL*
• *LAYERED FILM AND PACKING BAG*
• *FILM DISPOSÉ EN COUCHES, ET SAC D'EMBALLAGE*
- (73) Toppan Printing Co., Ltd., 5-1, Taito 1-chome Taito-ku, Tokyo 110-0016, JP
- (72) MURASE, Tomokazu, Tokyo 110-0016, JP
HAYASHI, Junpei, Tokyo 110-0016, JP
YASUTAKE, Shigekazu, Tokyo 110-0016, JP
MATSUO, Ryukichi, Tokyo 110-0016, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

B65D 65/40 → (51) **B29C 45/16**

B65D 73/00 → (51) **B65D 5/42**

B65D 75/00 → (51) **B65D 30/16**

B65D 75/42 → (51) **B65D 5/42**

B65D 75/52 → (51) **B65D 30/16**

- (51) **B65D 75/58** (11) **3 628 608 B1**
B65D 41/34
- (25) En (26) En
(21) 19209474.6 (22) 03.02.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.04.2020
(30) 03.02.2016 NL 2016212
- (54) • *VERSCHLUSSANORDNUNG UND BEHÄLTTER MIT DIESER VERSCHLUSSANORDNUNG*
• *A CLOSURE ASSEMBLY AND CONTAINER PROVIDED WITH SAID CLOSURE ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE FERMETURE ET RÉCIPIENT POUR VU DUDIT ENSEMBLE FERMETURE*
- (73) Scholle IPN IP B.V., 15, Heieinde, 5047 SX Tilburg, NL
- (72) van der MOLEN, Peter Jan, 5047 SX TILBURG, NL
- (74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL
(62) 17706324.5 / 3 411 307

B65D 77/24 → (51) **B65D 5/42**

B65D 77/26 → (51) **B65D 5/42**

B65D 81/20 → (51) **B64D 29/00**

B65D 81/20 → (51) **B65D 27/06**

B65D 81/20 → (51) **B65D 39/00**

B65D 81/24 → (51) **B29C 45/16**

B65D 81/28 → (51) **A61L 31/08**

B65D 81/32 → (51) **B01F 13/00**

B65D 83/06 → (51) **G03G 15/08**

B65D 83/08 → (51) **A61L 31/08**

B65D 83/14 → (51) **A61K 8/04**

- (51) **B65D 83/20** (11) **3 296 230 B1**
B65D 83/48 **B65D 83/46**
B05B 1/30 **B65D 83/22**
B05B 11/00
- (25) En (26) En
(21) 17184816.1 (22) 03.08.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.03.2018
(30) 15.09.2016 US 201615265988
- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN FÜR EINEN SPENDER ZUR ERZEUGUNG UNTERSCHIEDLICHER SPRAYS*
• *SYSTEM AND METHOD FOR A DISPENSER TO GENERATE DIFFERENT SPRAYS*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR DISTRIBUTEUR AFIN DE PRODUIRE DIFFÉRENTS AÉROSOLS*
- (73) Precision Valve Corporation, 800 Westchester Avenue Suite N343, Rye Brook, NY 10573, US
- (72) Fore, John B., Travelers Rest, SC 29690, US
- (74) Potter, Julian Mark, WP Thompson 138 Fetter Lane, London EC4A 1BT, GB

B65D 83/46 → (51) **B65D 83/20**

B65D 83/48 → (51) **B65D 83/20**

B65D 83/62 → (51) **A61K 8/04**

B65D 83/68 → (51) **A61K 8/04**

B65D 83/68 → (51) B01F 13/00	B65G 47/66 → (51) B26D 7/18	• SYSTÈME DE VERROUILLAGE DE ROUE POUR L'IMMOBILISATION DE CAMIONS À UNE RAMPE DE CHARGEMENT
B65D 85/20 → (51) F16L 3/10	(51) B65G 47/86 (11) 3 194 311 B1	(73) Chawchunowicz, Lukasz, Moniuszki 8, 59-800 Luban, PL
B65D 85/72 → (51) A23G 9/28	(25) It (26) En	(72) Chawchunowicz, Lukasz, 59-800 Luban, PL
B65D 85/72 → (51) B29C 49/46	(21) 15767329.4 (22) 10.09.2015	
B65D 85/78 → (51) A23G 9/28	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
B65D 90/06 → (51) B32B 25/02	BA ME	(51) B65H 3/04 (11) 3 720 796 B1
B65F 3/00 → (51) B60R 3/00	(43) 26.07.2017	B65H 3/12 (26) B65H 5/22
B65G 1/04 → (51) B66F 9/06	(86) IB 2015/056943 10.09.2015	(25) De (26) De
B65G 1/06 → (51) B66F 9/06	(87) WO 2016/042442 2016/12 24.03.2016	(21) 18800911.2 (22) 08.11.2018
B65G 1/137 → (51) G06Q 10/08	(30) 17.09.2014 IT PN20140043	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
B65G 15/12 → (51) B65G 43/08	(54) • VERBESSERTES FÖRDERBAND ZUM TRANSPORT UND WIEGEN VON LANDWIRTSCHAFTLICHEN PRODUKTEN	(43) 14.10.2020
B65G 15/58 → (51) B65B 25/00	• IMPROVED CONVEYOR APPARATUS FOR THE TRANSPORTATION AND WEIGHING OF AGRICULTURAL PRODUCTS	(86) EP 2018/080637 08.11.2018
B65G 17/32 → (51) B65B 25/00	• APPAREIL TRANSPORTEUR AMÉLIORÉ POUR LE TRANSPORT ET LE PESAGE DE PRODUITS AGRICOLES	(87) WO 2019/110237 2019/24 13.06.2019
B65G 17/34 → (51) B65B 25/00	(73) Unitec S.p.A., Via Provinciale Cotignola, 20/9, 48022 Lugo, IT	(30) 08.12.2017 DE 102017222316
B65G 21/10 → (51) B65B 9/14	(72) BENEDETTI, Luca, I-48123 Savarna (RA), IT	(54) • SUBSTRATZUFUHRREINRICHTUNGEN UND EINE BOGENBEARBEITUNGSMASCHINE
B65G 21/14 → (51) B65B 9/14	(74) Gonella, Mario, et al, Propria S.r.l. Via della Colonna, 35, 33170 Pordenone, IT	• SUBSTRATE-FEEDING DEVICES AND A SHEET-PROCESSING MACHINE
(51) B65G 21/18 (11) 3 068 710 B1		• DISPOSITIFS D'AMENÉE DE SUBSTRAT ET MACHINE DE TRAITEMENT DE FEUILLES
(25) En (26) En		(73) Koenig & Bauer AG, Friedrich-Koenig-Str. 4, 97080 Würzburg, DE
(21) 14861192.4 (22) 27.10.2014		(72) BÄR, Bernhard, 67551 Worms-Pfeddersheim, DE
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		SOLLER, Alexander, 67551 Worms, DE
(43) 21.09.2016		(74) Koenig & Bauer AG, - Lizenzen - Patente - Friedrich-Koenig-Straße 4, 97080 Würzburg, DE
(86) US 2014/062331 27.10.2014		
(87) WO 2015/073191 2015/20 21.05.2015		
(30) 12.11.2013 US 201361902885 P		
(54) • LAMELLE FÜR EINEN FÖRDERER		
• SLAT FOR A CONVEYOR		
• LATTE POUR UN CONVOYEUR		
(73) Transnorm System, Inc., 2810 Avenue E. East, Arlington, TX 76011, US		
(72) LANGSDORF, John, Bedford, TX 73021, US		
HOANG, Harlen, Arlington, TX 76016, US		
HAKE, Michael, Flower Mound, TX 75028, US		
LEE, Rick, Danville, KY 40422, US		
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB		
B65G 25/02 → (51) B21D 43/06		
B65G 25/10 → (51) F16L 55/26		
B65G 41/00 → (51) B60P 1/38		
(51) B65G 43/08 (11) 3 656 706 B1		
B65G 15/12		
(25) En (26) En		
(21) 18207542.4 (22) 21.11.2018		
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
(43) 27.05.2020		
(54) • FÖRDERER MIT BREITEVERSTELLUNG		
• CONVEYOR WIDTH ADJUSTMENT		
• CONVOYEUR RÉGLABLE EN LARGEUR		
(73) JOT Automation Oy, Elektroniikkatie 17, 90590 Oulu, FI		
(72) Verronen, Juhani, 90590 Oulu, FI		
(74) Kolster Oy Ab, (Salmisaarenaukio 1) P.O. Box 204, 00181 Helsinki, FI		
B65G 47/91 → (51) B65B 43/52		
B65G 54/02 → (51) B01L 9/06		
B65G 57/24 → (51) B27B 21/00		
B65G 61/00 → (51) B27B 21/00		
(51) B65G 69/00 (11) 3 016 895 B1		
(25) En (26) En		
(21) 14739656.8 (22) 25.06.2014		
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
(43) 11.05.2016		
(86) US 2014/044107 25.06.2014		
(87) WO 2015/002785 2015/01 08.01.2015		
(30) 02.07.2013 US 201313933805		
(54) • FAHRZEUGBETRIEBENE WETTERBARRIEREVORRICHTUNG		
• VEHICLE-ACTUATED WEATHER BARRIER APPARATUS		
• APPAREIL DE PROTECTION CONTRE LES INTEMPÉRIES ACTIONNÉ PAR UN VÉHICULE		
(73) Rite-Hite Holding Corporation, 8900 N. Arbon Drive, Milwaukee, Wisconsin 53223, US		
(72) DIGMANN, Charles, Dubuque, Iowa 52001, US		
KNIESE, Leif, 14109 Berlin, DE		
BANNASCH, Rudolf, 13053 Berlin, DE		
(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE		
(60) 21179984.6		
(51) B65G 69/34 (11) 3 613 685 B1		
B60T 3/00		
(25) PI (26) En		
(21) 19460044.1 (22) 08.08.2019		
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
(43) 26.02.2020		
(30) 20.08.2018 PL 42671318		
(54) • RADBLOCKIERSYSTEM ZUR IMMOBILISIERUNG VON LKW AN LADERAMPE		
• WHEEL LOCK SYSTEM FOR IMMOBILISING TRUCKS AT A LOADING RAMP		
B65H 3/08 → (51) B65B 43/52		
B65H 3/12 → (51) B65H 3/04		
B65H 5/16 → (51) B21D 43/06		
B65H 5/22 → (51) B65H 3/04		
B65H 5/30 → (51) B32B 37/18		
B65H 18/02 → (51) D01G 27/00		
B65H 19/30 → (51) D01G 27/00		
B65H 31/06 → (51) B07C 3/00		
(51) B65H 54/22 (11) 3 705 430 B1		
B65H 69/06		
(25) En (26) En		
(21) 20160621.7 (22) 03.03.2020		
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
(43) 09.09.2020		
(30) 06.03.2019 JP 2019041057		
(54) • DRUCKLUFTVERBRAUCHSAUSGABEVORRICHTUNG UND AUTOMATISCHE SPULMASCHINE		
• COMPRESSED AIR CONSUMPTION OUTPUT DEVICE AND AUTOMATIC WINDER		
• DISPOSITIF DE SORTIE DE CONSOMMATION D'AIR COMPRIMÉ ET MACHINE DE BOBINAGE AUTOMATIQUE		
(73) Murata Machinery, Ltd., 3 Minami Ochiai-cho, Kishshoin, Minami-ku, Kyoto-shi, Kyoto 601-8326, JP		
(72) Kasuga, Teruyuki, Kyoto, 612-8686, JP		
Torii, Ryuta, Kyoto, 612-8686, JP		
Hirai, Katsuhisa, Kyoto, 612-8686, JP		
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE		
B65H 69/06 → (51) B65H 54/22		

(51) **B66B 1/14** (11) **2 132 124 B1**
 (25) De (26) De
 (21) 08706394.7 (22) 10.03.2008
 (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
 GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL
 NO PL PT RO SE SI SK TR
 (43) 16.12.2009
 (86) CH 2008/000096 10.03.2008
 (87) WO 2008/110025 2008/38 18.09.2008
 (30) 12.03.2007 EP 07103907
 (54) • *VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER
 AUFZUGSANLAGE UND ENTSPRE-
 CHENDE AUFZUGSANLAGE*
 • *METHOD FOR UTILISATION DEPENDENT
 OPERATION OF A LIFT FACILITY WITH
 TWO CABINS MOVING IN THE SAME
 SHAFT AND CORRESPONDING LIFT
 FACILITY*
 • *PROCÉDÉ DESTINÉ AU FONCTIONNE-
 MENT DÉPENDANT DU TRAFIC D'UNE
 INSTALLATION D'ASCENSEUR AVEC
 DEUX CAGES D'ASCENSEUR SE DÉPLA-
 ÇANT DANS LA MÊME CAGE D'ASCEN-
 SEUR ET INSTALLATION D'ASCENSEUR
 CORRESPONDANTE*
 (73) Inventio AG, Seestrasse 55, 6052 Hergiswil,
 CH
 (72) KOSTKA, Miroslav, CH-6275 Ballwil, CH

(51) **B66B 1/24** (11) **3 055 244 B1**
B66B 3/00 **B66B 9/00**
 (25) En (26) En
 (21) 14700729.8 (22) 17.01.2014
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 17.08.2016
 (86) EP 2014/050909 17.01.2014
 (87) WO 2015/106821 2015/29 23.07.2015
 (54) • *AUFZUGSANLAGE MIT ZIELANSTEU-
 RUNGSSYSTEM*
 • *ELEVATOR SYSTEM COMPRISING A
 DESTINATION CONTROL SYSTEM*
 • *SYSTÈME D'ASCENSEUR COMPRENANT
 UN SYSTÈME DE COMMANDE DE
 DESTINATION*
 (73) KONE Corporation, Kartanontie 1, 00330
 Helsinki, FI
 (72) WIENHOLZ-BUB, Jörn, 26789 Leer, DE
 NUMMINEN, Seppo, FI-05830 Hyvinkää, FI
 SORSA, Janne, FI-00180 Helsinki, FI
 (74) Glück Kritzenberger Patentanwälte
 PartGmbH, Hermann-Köhl-Strasse 2a,
 93049 Regensburg, DE

B66B 1/34 → (51) **B66B 5/00**

B66B 3/00 → (51) **B66B 1/24**

(51) **B66B 5/00** (11) **3 505 475 B1**
B66B 1/34
 (25) En (26) En
 (21) 18214775.1 (22) 20.12.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 03.07.2019
 (30) 28.12.2017 CN 201711455525
 (54) • *TESTEN VON DRAHTLOSEN BAKEN EI-
 NES AUFZUGSSYSTEMS UND FELD-
 INSTALLATION DES AUFZUGSSYSTEMS*
 • *TESTING FOR WIRELESS BEACONS OF
 ELEVATOR SYSTEM AND FIELD INSTAL-
 LATION OF THE ELEVATOR SYSTEM*
 • *ESSAIS DE BALISES SANS FIL DE
 SYSTÈME D'ASCENSEUR ET INSTALLA-
 TION SUR LE TERRAIN DU SYSTÈME
 D'ASCENSEUR*
 (73) Otis Elevator Company, One Carrier Place,
 Farmington, Connecticut 06032, US
 (72) Li, Kai, Pudong, Shanghai 201203, CN

Yang, Yang, Pudong, Shanghai 201203, CN
 MA, Siqi, Pudong, Shanghai 201203, CN
 ZHANG, Yu, Pudong, Shanghai 201203, CN
 HOU, Haofeng, Pudong, Shanghai 201203,
 CN
 (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
 Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **B66B 5/02** (11) **3 492 416 B1**
 (25) En (26) En
 (21) 18210265.7 (22) 04.12.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 05.06.2019
 (30) 04.12.2017 US 201715830070
 (54) • *AUFZUGSGRUPPENMANAGEMENT ZUR
 INSASSENEVAKUIERUNG*
 • *ELEVATOR GROUP MANAGEMENT FOR
 OCCUPANT EVACUATION*
 • *GESTION D'UN GROUPE D'ASCENSEURS
 POUR L'ÉVACUATION DES OCCUPANTS*
 (73) Otis Elevator Company, One Carrier Place,
 Farmington, Connecticut 06032, US
 (72) FARUKI, Tarique, Florence, SC South
 Carolina 29501, US
 MURAH, Bennie J., Florence, SC South
 Carolina 29501, US
 (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
 Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **B66B 5/04** (11) **3 677 534 B1**
 (25) En (26) En
 (21) 19150084.2 (22) 02.01.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 08.07.2020
 (54) • *AKTOR EINER SICHERHEITSVORRICHT-
 TUNG EINES AUFZUGS*
 • *ELEVATOR SAFETY DEVICE ACTUATOR*
 • *ACTIONEUR D'UN DISPOSITIF DE SÉCU-
 RITÉ D'ASCENSEUR*
 (73) Otis Elevator Company, One Carrier Place,
 Farmington, Connecticut 06032, US
 (72) MUNOZ SOTOCA, Javier, Madrid 289119,
 ES
 (74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom
 Patentanwälte Partnerschaft mbB, Pelko-
 venstraße 143, 80992 München, DE

(51) **B66B 7/02** (11) **3 066 039 B1**
 (25) En (26) En
 (21) 13896989.4 (22) 08.11.2013
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 14.09.2016
 (86) US 2013/069068 08.11.2013
 (87) WO 2015/069268 2015/19 14.05.2015
 (54) • *FÜHRUNGSSCHIENE FÜR EINEN AUFZUG*
 • *GUIDE RAIL FOR ELEVATOR*
 • *RAIL DE GUIDAGE POUR ASCENSEUR*
 (73) Otis Elevator Company, One Carrier Place,
 Farmington CT 06032, US
 (72) CHANG, Xiaoyuan, Ellington, Connecticut
 06029, US
 TORLAI, David R., Torrington, Connecticut
 06790, US
 (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
 Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **B66B 7/06** (11) **3 643 672 B1**
F16H 7/08
 (25) De (26) De
 (21) 19197644.8 (22) 17.09.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 29.04.2020

(30) 24.10.2018 DE 102018218161
 (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
 MESSUNG DER VORSPANNUNGSKRAFT
 EINES ANTRIEBSRIEMENS*
 • *METHOD AND DEVICE FOR MEASURING
 THE BIAS FORCE OF A DRIVE BELT*
 • *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE MESURE
 DE LA FORCE DE PRÉCONTRAINTÉ
 D'UNE COURROIE D'ENTRAÎNEMENT*
 (73) ContiTech Antriebssysteme GmbH, Vahren-
 waldler Strasse 9, 30165 Hannover, DE
 (72) Bartsch-Kuszewski, Dirk, 30165 Hannover,
 DE
 (74) Continental Corporation, c/o Continental AG
 Intellectual Property Postfach 169, 30001
 Hannover, DE

B66B 9/00 → (51) **B66B 1/24**

(51) **B66B 11/02** (11) **3 514 096 B1**
 (25) En (26) En
 (21) 19151819.0 (22) 15.01.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 24.07.2019
 (30) 15.01.2018 US 201815871480
 (54) • *AUFZUGSKABINEAUFHÄNGUNGSAN-
 ORDNUNG FÜR EINEN DOPPELDECK-
 AUFZUG*
 • *ELEVATOR CAB SUSPENSION
 ASSEMBLY FOR A DOUBLE DECK
 ELEVATOR*
 • *ENSEMBLE DE SUSPENSION DE CABINE
 D'ASCENSEUR POUR ASCENSEUR À
 DOUBLE PLATEFORME*
 (73) Otis Elevator Company, One Carrier Place,
 Farmington, Connecticut 06032, US
 (72) SCHMIDT, Walter Thomas, East Hartford,
 CT Connecticut 06108, US
 MANES, Enrico, East Hartford, CT
 Connecticut 06108, US
 SWAYBILL, Bruce P., East Hartford, CT
 Connecticut 06108, US
 CHAUDHRY, Zaffir A., East Hartford, CT
 Connecticut 06108, US
 MISHLER, Luke A., East Hartford, CT
 Connecticut 06108, US
 LUO, Xiaodong, East Hartford, CT
 Connecticut 06108, US
 ERICSON, Richard J., East Hartford, CT
 Connecticut 06108, US
 CHENG, Loi, East Hartford, CT Connecticut
 06108, US
 CHEN, Shihemn, East Hartford, CT
 Connecticut 06108, US
 MASTRIANO, Meghan, East Hartford, CT
 Connecticut 06108, US
 (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
 Square, London EC4Y 8JD, GB

B66C 7/08 → (51) **E01B 9/66**

B66C 13/18 → (51) **B66C 23/88**

B66C 13/20 → (51) **B66C 23/82**

B66C 13/40 → (51) **G09B 9/05**

B66C 13/46 → (51) **G09B 9/05**

B66C 13/54 → (51) **G09B 9/05**

B66C 15/00 → (51) **B66C 23/88**

B66C 15/06 → (51) **B66C 23/88**

B66C 23/68 → (51) **B66C 23/82**

B66C 23/70 → (51) **B66C 23/82**

B66C 23/70 → (51) **B66C 23/88**

(51) **B66C 23/82** (11) **3 735 388 B1**
B66C 23/68 **B66C 23/70**
B66C 13/20

(25) De (26) De
(21) 19700133.2 (22) 03.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.11.2020
(86) EP 2019/050108 03.01.2019
(87) WO 2019/134943 2019/28 11.07.2019
(30) 05.01.2018 DE 202018100059 U
(54) • **FAHRZEUGKRAN MIT EINER HYDRAULISCH WIPPBAREN HAUPTAUSLEGER-VERLÄNGERUNG**
• **MOBILE CRANE WITH AN HYDRAULIC LUFFING EXTENSION BOOM**
• **GRUE MOBILE AVEC UNE RALLONGE DE LA FLECHE PRINCIPALE HYDRAULIQUE-MENT PIVOTABLE**

(73) Tadano Demag GmbH, Europa Allee 2, 66482 Zweibrücken, DE
(72) HEINTZ, Rolf, 66894 Langwieden, DE
(74) Moser Götze & Partner Patentanwälte mbB, Paul-Klinger-Strasse 9, 45127 Essen, DE

(51) **B66C 23/88** (11) **3 357 857 B1**
B66C 15/00 **B66C 13/18**
B66C 15/06 **B66C 23/70**

(25) Ja (26) En
(21) 16851764.7 (22) 29.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.08.2018
(86) JP 2016/078856 29.09.2016
(87) WO 2017/057593 2017/14 06.04.2017
(30) 02.10.2015 JP 2015196394
(54) • **KRANFAHRZEUG**
• **CRANE VEHICLE**
• **VÉHICULE À GRUE**

(73) Tadano Ltd., Ko-34, Shindencho, Takamatsu-shi, Kagawa 761-0185, JP
(72) KITAYAMA, Hiroshi, Takamatsu-shi Kagawa 761-0185, JP
(74) Geskes, Christoph, Geskes Patent- und Rechtsanwälte Gustav-Heinemann-Ufer 74b, 50968 Köln, DE

B66F 7/06 → (51) **A47B 9/16**

(51) **B66F 9/06** (11) **3 418 220 B1**
B66F 9/07 **B65G 1/04**
B65G 1/06

(25) En (26) En
(21) 17177187.6 (22) 21.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.12.2018
(54) • **TRANSPORTWAGEN EINES LAGERVERWALTUNGSSYSTEMS UND HUBANORDNUNG FÜR SOLCH EINEN TRANSPORTWAGEN**
• **A TRANSPORT CART OF A STORAGE AND RETRIEVAL SYSTEM AND A LIFTING ARRANGEMENT FOR SUCH A TRANSPORT CART**
• **CHARIOT DE TRANSPORT D'UN SYSTÈME DE STOCKAGE ET DE RÉCUPÉRATION ET DISPOSITIF DE LEVAGE POUR UN TEL CHARIOT DE TRANSPORT**

(73) Swisslog-Accalon AB, Carl Tryggers Väg 13, 59012 Boxholm, SE
(72) BIRGERSSON, Peter, 591 46 Motala, SE
(74) CARLSSON, Kent, 590 12 Boxholm, SE

(74) Bergenstråhle & Partners AB, P.O. Box 17704, 118 93 Stockholm, SE

B66F 9/07 → (51) **B66F 9/06**

(51) **B66F 9/075** (11) **3 192 768 B1**
B62D 51/02

(25) En (26) En
(21) 16204577.7 (22) 16.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.07.2017
(30) 12.01.2016 SE 1650025
(54) • **MITFAHRFLURFÖRDERFAHRZEUG**
• **RIDE-ALONG GROUND CONVEYOR VEHICLE**
• **VÉHICULE DE TRANSPORT D'ACCOMPAGNEMENT AU SOL**

(73) Toyota Material Handling Manufacturing Sweden AB, Svarvargatan 8, 595 81 Mjölby, SE
(72) HJÄLMDAHL, Alexandra, 582 52 LINKÖPING, SE
(74) Ström & Gulliksson AB, Box 5275, 102 46 Stockholm, SE

(51) **B66F 9/075** (11) **3 696 133 B1**

(25) De (26) De
(21) 20153496.3 (22) 24.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.08.2020
(30) 25.01.2019 DE 102019101918
(54) • **FLURFÖRDERZEUG MIT EINEM FAHRER-SCHUTZDACH**
• **INDUSTRIAL TRUCK WITH A DRIVER PROTECTION ROOF**
• **CHARIOT DE MANUTENTION DOTÉ D'UN TOIT DE PROTECTION DU CONDUCTEUR**

(73) Jungheinrich Aktiengesellschaft, Friedrich-Ebert-Damm 129, 22047 Hamburg, DE
(72) Schüler, Michael, 24558 Wakendorf II, DE Lohmann, Helmut, 27404 Gyhum, DE Brunckhorst, Holger, 22844 Norderstedt, DE
(74) Hauck Patentanwaltspartnerschaft mbB, Postfach 11 31 53, 20431 Hamburg, DE

B66F 11/04 → (51) **B66F 17/00**

(51) **B66F 17/00** (11) **3 458 406 B1**
B66F 11/04

(25) Fr (26) Fr
(21) 17725215.2 (22) 17.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.03.2019
(86) EP 2017/061837 17.05.2017
(87) WO 2017/198707 2017/47 23.11.2017
(30) 18.05.2016 FR 1654415
(54) • **SYSTEM ZUR UNTERSTÜTZUNG DER BEURTEILUNG UND VERWALTUNG EINER GEFAHR BEI EINEM FREILEITUNGS-LIFT**
• **SYSTEM FOR ASSISTING IN THE EVALUATION AND MANAGEMENT OF A DANGER ON AN AERIAL LIFT**
• **SYSTÈME D'AIDE À L'ÉVALUATION ET À LA GESTION D'UN DANGER SUR UNE NACELLE ÉLÉVATRICE**

(73) Haulotte Group, Rue Emile Zola, 42420 Lorette, FR
(72) VIAL, Cyrille, 42600 Ecotay l'Olme, FR LUMINET, Philippe, 69001 Lyon, FR
(74) Lavoix, 62, rue de Bonnel, 69448 Lyon Cedex 03, FR

(51) **B67B 1/03** (11) **3 587 340 B1**
B67B 3/00

(25) De (26) De
(21) 19178401.6 (22) 05.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.01.2020
(30) 05.06.2018 DE 102018113291
(54) • **VORRICHTUNG ZUM BEHANDELN VON BEHALTERVERSCHLÜSSEN**
• **DEVICE FOR TREATING CONTAINER CLOSURES**
• **DISPOSITIF DE MANIPULATION DES FERMETURES DE RÉCIPIENTS**

(73) KRONES AG, Böhmerwaldstraße 5, 93073 Neutraubling, DE
(72) Mueller, Holger, 93073 Neutraubling, DE Soellner, Juergen, 93073 Neutraubling, DE
(74) Nordmeyer, Philipp Werner, df-mp Dörries Frank-Molnia & Pohlman Patentanwälte Rechtsanwälte PartG mbB Theatinerstraße 16, 80333 München, DE
(60) 21171899.4

B67B 3/00 → (51) **B67B 1/03**

B67B 3/20 → (51) **B65B 7/28**

B67B 3/28 → (51) **B65B 7/28**

B67C 3/02 → (51) **B65B 59/00**

B67D 3/00 → (51) **B01F 13/00**

B67D 7/00 → (51) **A45D 44/00**

B67D 7/00 → (51) **B60K 15/04**

B81B 7/00 → (51) **H01H 59/00**

B82B 3/00 → (51) **H01M 4/04**

B82Y 10/00 → (51) **G01N 27/414**

B82Y 10/00 → (51) **H01L 21/336**

B82Y 10/00 → (51) **H01L 29/66**

B82Y 15/00 → (51) **G01N 27/414**

B82Y 30/00 → (51) **C09K 11/02**

(51) **B82Y 40/00** (11) **3 512 802 B1**
C12M 1/00 **C12M 1/34**
C12M 3/00 **C12Q 1/02**
C12Q 1/68 **G01N 27/00**

(25) En (26) En
(21) 17851467.5 (22) 13.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.07.2019
(86) US 2017/051392 13.09.2017
(87) WO 2018/053020 2018/12 22.03.2018
(30) 13.09.2016 US 201662394089 P
(54) • **VERFAHREN ZUR ZERSTÖRUNGSFREIEN INTRAZELLULÄREN NANOSTRAW-PROBENAHME ZUR LONGITUDINALEN ZEL-LÜBERWACHUNG**
• **METHODS OF NON-DESTRUCTIVE NANOSTRAW INTRACELLULAR SAMPLING FOR LONGITUDINAL CELL MONITORING**
• **PROCÉDÉS D'ÉCHANTILLONNAGE INTRACELLULAIRE À NANOPAILLE NON DESTRUCTIF POUR SURVEILLANCE DE CELLULE LONGITUDINALE**

(73) The Board of Trustees of the Leland Stanford Junior University, Office of the

- General Counsel Building 170, Third Floor,
Main Quad P.O. Box 20386, Stanford, CA
94305-2038, US
- (72) MELOSH, Nicholas, A., Stanford, CA 94305-
2038, US
CAO, Yuhong, Stanford, CA 94305-2038, US
HJORT, Karl, Martin, Stanford, CA 94305-
2038, US
JONSSON, Amanda, Stanford, CA 94305-
2038, US
- (74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn,
London WC1R 5JJ, GB

B82Y 40/00 → (51) **H01L 29/66**

C01B 17/02 → (51) **B01D 3/00**

C01B 17/04 → (51) **B01D 3/00**

C01B 17/10 → (51) **C05D 9/00**

C01B 17/16 → (51) **B01D 3/00**

- (51) **C01B 21/064** (11) **3 696 140 B1**
C08K 3/38 **C08L 63/00**
H01L 23/36

- (25) Ja (26) En
(21) 18866783.6 (22) 17.08.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 19.08.2020
(86) JP 2018/030574 17.08.2018
(87) WO 2019/073690 2019/16 18.04.2019
(30) 13.10.2017 JP 2017199845

- (54) • **BORNITRIDPULVER, VERFAHREN ZU
SEINER HERSTELLUNG UND DAMIT
HERGESTELLTES WÄRMEABLEITELE-
MENT**
• **BORON NITRIDE POWDER, METHOD
FOR PRODUCING SAME, AND HEAT-
DISSIPATING MEMBER PRODUCED
USING SAME**
• **POUDRE DE NITRURE DE BORE, SA
MÉTHODE DE PRODUCTION ET
ÉLÉMENT DE DISSIPATION THERMIQUE
PRODUIT À L'AIDE DE CELLE-CI**

- (73) Denka Company Limited, 1-1, Nihonbashi-
Muromachi 2-chome, Chuo-ku Tokyo 103-
8338, JP

- (72) TAKEDA,Go, Omuta-city Fukuoka 836-8510,
JP
NAKASHIMA,Michiharu, Machida-city Tokyo
194-8560, JP
TANIGUCHI,Yoshitaka, Omuta-city Fukuoka
836-8510, JP

- (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechts-
anwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59,
10179 Berlin, DE

C01B 21/26 → (51) **B01D 53/14**

C01B 21/38 → (51) **B01D 53/14**

- (51) **C01B 32/05** (11) **2 792 638 B1**
H01M 4/133 **H01M 4/587**
H01M 10/0525

- (25) Ja (26) En
(21) 12856668.4 (22) 12.12.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 22.10.2014
(86) JP 2012/007939 12.12.2012
(87) WO 2013/088711 2013/25 20.06.2013
(30) 16.12.2011 JP 2011275909
24.10.2012 JP 2012234992

- (54) • **VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINES
SCHWER GRAPHITIERBAREN KOHLEN-
STOFFMATERIALS, NEGATIVELEKTRO-**

**DENMATERIAL FÜR LITHIUM-IONEN-SE-
KUNDÄRBATTERIEN UND LITHIUM-IO-
NEN-SEKUNDÄRBATTERIE**

- **METHOD FOR PRODUCING HARDLY
GRAPHITIZABLE CARBON MATERIAL,
NEGATIVE ELECTRODE MATERIAL FOR
LITHIUM ION SECONDARY BATTERIES,
AND LITHIUM ION SECONDARY
BATTERY**
• **PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN MATÉ-
RIAU CARBONÉ POUVANT DIFFICILE-
MENT ÊTRE GRAPHITISÉ, MATÉRIAU
D'ÉLECTRODE NÉGATIVE POUR BATTE-
RIES D'ACCUMULATEURS AU LITHIUM
ET BATTERIES D'ACCUMULATEURS AU
LITHIUM**

- (73) JFE Chemical Corporation, 17-4, Kuramae 2-
chome Taito-ku, Tokyo 111-0051, JP

- (72) HAGA, Ryuta, Tokyo 111-0051, JP
IJIRI, Makiko, Tokyo 111-0051, JP
SHIODE, Tetsuo, Tokyo 111-0051, JP
NAGAYAMA, Katsuhiko, Tokyo 111-0051, JP

- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwä-
te PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün-
chen, DE

C01B 32/25 → (51) **C30B 29/04**

C01B 32/26 → (51) **C30B 29/04**

C01B 32/921 → (51) **B22F 3/105**

C01B 33/02 → (51) **G01N 23/20**

C01B 33/021 → (51) **G01N 23/20**

- (51) **C01B 33/027** (11) **3 672 910 B1**
B01J 8/18 **B01J 8/44**

- (25) De (26) De
(21) 17757534.7 (22) 23.08.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 01.07.2020
(86) EP 2017/071258 23.08.2017
(87) WO 2019/037850 2019/09 28.02.2019

- (54) • **WIRBELSCHICHTREAKTOR ZUR HER-
STELLUNG VON POLYKRISTALLINEM
SILICIUMGRANULAT**
• **FLUIDIZED BED REACTOR FOR
PRODUCTION OF GRANULAR POLY-
CRYSTALLINE SILICON**
• **RÉACTEUR À LIT TOURBILLONNANT
POUR LA PRÉPARATION DE SILICIUM
POLYCRYSTALLIN GRANULAIRE**

- (73) Wacker Chemie AG, Hanns-Seidel-Platz 4,
81737 München, DE

- (72) PEDRON, Simon, 39012 Meran, IT
BAUMANN, Bernhard, 84547 Emmerting, DE
FORSTPOINTNER, Gerhard, 84556 Kastl, DE

- (74) Belz, Ferdinand, et al, Wacker Chemie AG
Hanns-Seidel-Platz 4, 81737 München, DE

C01B 33/035 → (51) **G01N 23/20**

C01B 37/00 → (51) **C01B 39/12**

C01B 39/08 → (51) **C01B 39/12**

- (51) **C01B 39/12** (11) **2 953 897 B1**
C01B 37/00 **C01B 39/48**
B01J 29/70 **B01J 29/86**
C01B 39/08

- (25) En (26) En
(21) 14703571.1 (22) 05.02.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 16.12.2015
(86) EP 2014/052203 05.02.2014

- (87) WO 2014/122150 2014/33 14.08.2014
(30) 05.02.2013 EP 13154025
- (54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON
BORONHALTIGEM ZEOLITHMATERIAL
MIT EINER MWW-RAHMENSTRUKTUR**
• **PROCESS FOR PREPARING A BORON
CONTAINING ZEOLITIC MATERIAL
HAVING MWW FRAMEWORK
STRUCTURE**
• **PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UN
MATÉRIAU ZÉOLITHIQUE CONTENANT
DU BORE À STRUCTURE MWW**

- (73) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056
Ludwigshafen am Rhein, DE

- (72) PARVULESCU, Andrei-Nicolae, 69117 Hei-
delberg, DE
MÜLLER, Ulrich, 67435 Neustadt, DE
LÜTZEL, Hans-Jürgen, 67459 Böhl-Iggel-
heim, DE

- UHL, Georg, 67655 Kaiserslautern, DE
BAYER, Robert, 74889 Sinsheim, DE
VOGELSANG, Regina, 67061 Ludwigshafen,
DE

- SCHLOSSER, Robert, 67105 Schifferstadt,
DE

- RUSLIM, Franky, 68163 Mannheim, DE
CZAJKA, Pawel, 67069 Ludwigshafen, DE

- (74) BASF IP Association, BASF SE GBI-C006,
67056 Ludwigshafen, DE

C01B 39/48 → (51) **C01B 39/12**

C01F 7/02 → (51) **C09K 3/14**

- (51) **C01F 17/00** (11) **2 160 357 B1**
B01J 23/10 **B01J 37/03**
B01J 37/08 **B01D 53/94**

- (25) En (26) En
(21) 08765842.3 (22) 20.06.2008
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL
NO PL PT RO SE SI SK TR

- (43) 10.03.2010
(86) JP 2008/061689 20.06.2008
(87) WO 2008/156219 2008/52 24.12.2008
(30) 20.06.2007 FR 0704400

- (54) • **MISCHOXID VON CER UND EINEM AN-
DEREN SELTENERDMETALL MIT HOHER
SPEZIFISCHER OBERFLÄCHE, HERSTEL-
LUNGSVERFAHREN UND VERWENDUNG
IN DER KATALYSE**

- **HIGH SPECIFIC SURFACE AREA MIXED
OXIDE OF CERIUM AND OF ANOTHER
RARE EARTH, PREPARATION METHOD
AND USE IN CATALYSIS**

- **OXYDE MIXTE À SURFACE SPÉCIFIQUE
ÉLEVÉE À BASE DE CÉRIUM ET D'UNE
AUTRE TERRE RARE, SON PROCÉDÉ DE
PRÉPARATION ET SON UTILISATION
DANS LA CATALYSE**

- (73) Solvay Special Chem Japan, Ltd., 210-51,
Ohgata-cho, Anan-city, Tokushima 774-
0022, JP

- (72) YOKOTA, Kazuhiko, Hyogo 651-0092, JP
OHTAKE, Naotaka, Tokushima 774-0022, JP

- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG
mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

C01F 17/00 → (51) **B03D 3/06**

C01F 17/10 → (51) **B03D 3/06**

C01G 1/00 → (51) **B09C 1/06**

- (51) **C01G 1/02** (11) **3 398 221 B1**
H01M 4/36 **C01G 45/02**
H01M 4/48 **H01M 4/50**
H01M 10/052 **H01M 4/86**
H01M 12/08

- (25) En (26) En

(21) 16822663.7 (22) 20.12.2016
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 07.11.2018
 (86) EP 2016/081827 20.12.2016
 (87) WO 2017/114684 2017/27 06.07.2017
 (30) 30.12.2015 US 201562272887 P
 30.06.2016 US 201662356877 P
 (54) • METALLOXIDKATHODE
 • METAL OXIDE CATHODE
 • CATHODE D'OXYDE DE METAL
 (73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
 (72) CHRISTENSEN, Jake, Elk Grove California 95758, US
 KOJIC, Aleksandar, Sunnyvale California 94086, US
 HELLSTROM, Sondra, Menlo Park California 94025, US
 KOZINSKY, Boris, Waban Massachusetts 02468, US

C01G 39/02 → (51) **A62D 3/30**
C01G 41/02 → (51) **A62D 3/30**
C01G 45/02 → (51) **C01G 1/02**
C02F 1/28 → (51) **B01J 20/14**
C02F 1/32 → (51) **C02F 1/467**
C02F 1/44 → (51) **A61B 90/70**
C02F 1/461 → (51) **C25B 1/46**
 (51) **C02F 1/467** (11) **3 640 217 B1**
 C02F 1/461
 (25) En (26) En
 (21) 18200457.2 (22) 15.10.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 22.04.2020
 (54) • ELEKTRODENANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR INAKTIVIERUNG VON ORGANISCHEM MATERIAL IN EINEM WASSERSTROM
 • ELECTRODE ASSEMBLY AND METHOD FOR INACTIVATING ORGANIC MATERIAL IN A FLOW OF WATER
 • ENSEMBLE D'ÉLECTRODES ET PROCÉDÉ D'INACTIVATION DE MATIÈRE ORGANIQUE DANS UN ÉCOULEMENT D'EAU
 (73) National Oilwell Varco Norway AS, Postboks 401 Lundsiden, 4604 Kristiansand S, NO
 (72) Varanko, Yury, 4322 Sandnes, NO
 Dirdal, Eirik, 4070 Randaberg, NO
 (74) Håmsø Patentbyrå AS, P.O. Box 171, 4301 Sandnes, NO

(73) I.D. Electroquímica, S.L., Pol. Ind. Atalayas C/ Dracma, Parcela R19, 03114 Alicante, ES
 (72) SANCHEZ CANO, Gaspar, 03114 Alicante, ES
 CODINA RIPOLL, Guillermo, 03114 Alicante, ES
 PEREZ MALLOL, Jose, Ramón, 03114 Alicante, ES
 (74) Herrero & Asociados, S.L., Cedaceros, 1, 28014 Madrid, ES

C02F 1/467 → (51) **C25B 1/46**

(51) **C02F 1/469** (11) **2 797 674 B1**
 (25) En (26) En
 (21) 12863174.4 (22) 27.12.2012
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 05.11.2014
 (86) KR 2012/011564 27.12.2012
 (87) WO 2013/100628 2013/27 04.07.2013
 (30) 29.12.2011 KR 20110145576
 18.12.2012 KR 20120148516
 (54) • VORRICHTUNG ZUR WASSERAUFBEREITUNG MITTELS KAPAZITIVER ENTIONISIERUNG UND STEUERVERFAHREN DAFÜR
 • APPARATUS FOR WATER TREATMENT USING CAPACITIVE DEIONIZATION AND METHOD FOR CONTROLLING THE SAME
 • APPAREIL DE TRAITEMENT DE L'EAU PAR DÉSIONISATION CAPACITIVE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE CELUI-CI
 (73) Coway Co., Ltd., 136-23, Yugumagoksa-ro Yugu-eup, Gongju-si, Chungcheongnam-do 314-895, KR
 (72) CHO, Young-Gun, Seoul 151-851, KR
 (74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

C02F 1/66 → (51) **C02F 1/467**

C02F 9/10 → (51) **C07C 51/43**

C02F 101/30 → (51) **C25B 1/46**

C02F 101/32 → (51) **C25B 1/46**

C02F 101/36 → (51) **C25B 1/46**

C02F 103/38 → (51) **C25B 1/46**

C03B 17/06 → (51) **C03C 3/097**

C03B 23/02 → (51) **C03B 33/02**

C03B 23/023 → (51) **C03B 33/02**

C03B 23/025 → (51) **C03B 33/02**

(51) **C03B 33/02** (11) **2 418 180 B1**
B28D 5/00

(25) Ja (26) En
 (21) 09842931.9 (22) 10.04.2009
 (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
 (43) 15.02.2012
 (86) JP 2009/001680 10.04.2009
 (87) WO 2010/116421 2010/41 14.10.2010
 (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM RITZEN VON GLASPLATTEN
 • GLASS PLATE SCRIBING METHOD AND SCRIBING DEVICE
 • PROCÉDÉ DE TRAÇAGE SUR PLAQUE DE VERRE ET DISPOSITIF DE TRAÇAGE ASSOCIÉ

(73) Bando Kiko Co., Ltd, 4-60, Kanazawa 2-chome, Tokushima-shi Tokushima 770-0871, JP
 (72) BANDO, Kazuaki, Tokushima-shi Tokushima 770-0871, JP
 (74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

(51) **C03B 33/02** (11) **3 083 515 B1**

B23K 26/00 **B23K 26/08**
C03B 33/033 **C03B 23/023**
C03B 23/025 **C03B 33/08**
C03B 33/09 **C03B 33/10**
C03C 23/00 **C03B 23/02**
C03C 15/00 **B23K 26/53**
B23K 26/0622 **C03B 33/023**
C03B 33/04 **B23K 26/359**
B23K 103/16 **B23K 103/00**

(25) En (26) En
 (21) 14825015.2 (22) 15.12.2014
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 26.10.2016
 (86) US 2014/070234 15.12.2014
 (87) WO 2015/094994 2015/25 25.06.2015
 (30) 17.12.2013 US 201361917127 P
 15.07.2014 US 201462024581 P
 05.09.2014 US 201462046360 P
 31.10.2014 US 201414530379

(54) • VERARBEITUNG EINES 3D-GEFORMTEN TRANSPARENTE UND SPRÖDEN SUBSTRATS
 • PROCESSING 3D SHAPED TRANSPARENT BRITTLE SUBSTRATE
 • TRAITEMENT D'UN SUBSTRAT TRIDIMENSIONNEL TRANSPARENT ET CASSANT
 (73) Corning Incorporated, 1 Riverfront Plaza, Corning, New York 14831, US
 (72) MARJANOVIC, Sasha, Painted Post, New York 14870, US
 NIEBER, Albert Roth, Painted Post, New York 14870, US
 PIECH, Garrett Andrew, Corning, New York 14830, US
 TSUDA, Sergio, Horseheads, New York 14845, US
 WAGNER, Robert Stephen, Corning, New York 14830, US
 (74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

C03B 33/023 → (51) **C03B 33/02**

C03B 33/033 → (51) **C03B 33/02**

C03B 33/04 → (51) **C03B 33/02**

C03B 33/08 → (51) **C03B 33/02**

C03B 33/09 → (51) **C03B 33/02**

C03B 33/10 → (51) **C03B 33/02**

C03B 37/027 → (51) **G02B 6/032**

(51) **C03C 1/00** (11) **3 656 747 B1**
C03C 11/00 **C03C 14/00**

(25) En (26) En
 (21) 18207972.3 (22) 23.11.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 27.05.2020
 (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON SCHAUMGLAS

- *PROCESS FOR PRODUCING FOAM GLASS*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE VERRE EXPANSÉ*
- (73) Uusioaines Oy, Edvartintie 3, 30101 Forssa, FI
(72) Jääskeläinen, Tuomas, 21530 Paimio, FI
Rautanen, Jarno, 30420 Forssa, FI
(74) Boco IP Oy Ab, Itämerenkatu 5, 00180 Helsinki, FI
-
- (51) **C03C 3/097** (11) **2 994 434 B1**
C03B 17/06 **B32B 17/00**
(25) En (26) En
(21) 14729169.4 (22) 07.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.03.2016
(86) US 2014/037043 07.05.2014
(87) WO 2014/182753 2014/46 13.11.2014
(30) 09.05.2013 US 201361821426 P
(54) • *ALKALIFREIES PHOSPHOBORSILICAT-GLAS*
• *ALKALI-FREE PHOSPHOBOROSILICATE GLASS*
• *VERRE AU PHOSPHOBOROSILICATE SANS ALCALI*
(73) Corning Incorporated, 1 Riverfront Plaza, Corning, New York 14831, US
(72) ELLISON, Adam James, Corning, New York 14830, US
MAURO, John Christopher, Corning, New York 14830, US
VENKATARAMAN, Natesan, Painted Post, New York 14870, US
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB
-
- (51) **C03C 3/097** (11) **3 643 691 B1**
C03C 4/00 **C03C 13/04**
C03C 13/00
(25) En (26) En
(21) 18202313.5 (22) 24.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.04.2020
(54) • *BIOLOGISCH ABBAUBARE, BIOAKTIVE UND BIOKOMPATIBLE GLASZUSAMMENSETZUNG*
• *BIODEGRADABLE, BIOACTIVE AND BIOCOMPATIBLE GLASS COMPOSITION*
• *COMPOSITION DE VERRE BIODEGRADABLE, BIOACTIF ET BIOCOMPATIBLE*
(73) Arctic Biomaterials Oy, Arvo Ylpön katu 41, 33520 Tampere, FI
(72) Lehtonen, Timo, 21120 Raisio, FI
Ellä, Ville, 33520 Tampere, FI
(74) Kolster Oy Ab, (Salmisaarenaukio 1) P.O. Box 204, 00181 Helsinki, FI
-
- C03C 4/00** → (51) **C03C 3/097**
-
- (51) **C03C 8/14** (11) **3 030 528 B1**
C03C 8/18 **C03C 8/20**
(25) De (26) De
(21) 14750174.6 (22) 04.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.06.2016
(86) EP 2014/066735 04.08.2014
(87) WO 2015/018795 2015/06 12.02.2015
(30) 05.08.2013 DE 102013108428
(54) • *EMAILLEPULVER, METALLBAUTEIL MIT EINEM MIT EINER EMAILLEBESCHICHTUNG VERSEHENEN FLÄCHENABSCHNITT UND VERFAHREN ZUM*
- HERSTELLEN EINES SOLCHEN METALLBAUTEILS*
• *ENAMEL POWDER, METAL COMPONENT HAVING A SURFACE PORTION PROVIDED WITH AN ENAMEL COATING AND METHOD FOR PRODUCING SUCH A METAL COMPONENT*
• *POUDRE D'EMAILLAGE, COMPOSANT MÉTALLIQUE POSSÉDANT UNE PORTION DE SURFACE DOTÉE D'UN REVÊTEMENT ÉMAILLÉ ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN TEL COMPOSANT MÉTALLIQUE*
- (73) Nemak, S.A.B. de C.V., Libramiento Arco Vial Km. 3.8, 66000 García, Nuevo León, MX
(72) GOSCH, Rolf, A-4600 Thalheim bei Wels, AT
KÜHN, Wolfgang, 08315 Lauter-Bernsbach, DE
BRETSCHNEIDER, Annett, 08297 Zwönitz, DE
(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE
-
- C03C 8/18** → (51) **C03C 8/14**
-
- C03C 8/20** → (51) **C03C 8/14**
-
- C03C 11/00** → (51) **C03C 1/00**
-
- C03C 13/00** → (51) **C03C 3/097**
-
- C03C 13/04** → (51) **C03C 3/097**
-
- C03C 14/00** → (51) **C03C 1/00**
-
- C03C 15/00** → (51) **C03B 33/02**
-
- C03C 17/00** → (51) **B23K 26/06**
-
- C03C 17/30** → (51) **C09D 171/00**
-
- (51) **C03C 17/34** (11) **3 437 854 B1**
B32B 9/04
(25) Ja (26) En
(21) 17774755.7 (22) 24.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.02.2019
(86) JP 2017/011987 24.03.2017
(87) WO 2017/170218 2017/40 05.10.2017
(30) 29.03.2016 JP 2016066149
(54) • *MEHRSCICHTFOLIE, OPTISCHES ELEMENT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES OPTISCHEN ELEMENTS*
• *MULTILAYER FILM, OPTICAL MEMBER, AND OPTICAL MEMBER MANUFACTURING METHOD*
• *FILM MULTICOUCHE, ÉLÉMENT OPTIQUE, ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'ÉLÉMENT OPTIQUE*
(73) Canon Optron Inc., 1744-1 Kanakubo, Yuki-shi, Ibaraki 307-0015, JP
(72) WATARAI, Takanori, Yuki-shi Ibaraki 307-0015, JP
TAMEKUNI, Takahiro, Yuki-shi Ibaraki 307-0015, JP
NUMAZAWA, Hiroto, Yuki-shi Ibaraki 307-0015, JP
HORIE, Yukihiko, Yuki-shi Ibaraki 307-0015, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE
-
- C03C 21/00** → (51) **H04R 7/10**
-
- C03C 23/00** → (51) **C03B 33/02**
-
- (51) **C04B 7/345** (11) **3 694 818 B1**
C04B 28/18
(25) En (26) En
- (21) 18778519.1 (22) 02.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.08.2020
(86) EP 2018/076798 02.10.2018
(87) WO 2019/072640 2019/16 18.04.2019
(30) 09.10.2017 EP 17195454
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON BINDEMITTELEN, DIE DURCH HYDRIERUNG UND KARBONISIERUNG HÄRTEN*
• *METHOD FOR MANUFACTURING BINDERS HARDENING BY HYDRATION AND CARBONATION*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE LIANTS DURCISSANT PAR HYDRATATION ET CARBONATATION*
(73) HeidelbergCement AG, Berliner Strasse 6, 69120 Heidelberg, DE
(72) SKOCEK, Jan, 69181 Leimen, DE
ZAJAC, Maciej, 69126 Heidelberg, DE
BOLTE, Gerd, 69198 Schriesheim, DE
BEN HAHN, Mohsen, 69117 Heidelberg, DE
(74) Zellentin & Partner mbB Patentanwälte, Rubensstraße 30, 67061 Ludwigshafen, DE
-
- (51) **C04B 7/36** (11) **3 710 413 B1**
C04B 7/42
(25) De (26) De
(21) 18796427.5 (22) 31.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.09.2020
(86) EP 2018/079792 31.10.2018
(87) WO 2019/096583 2019/21 23.05.2019
(30) 16.11.2017 DE 102017126961
(54) • *VERFAHREN UND ANLAGE ZUR THERMISCHEN BEHANDLUNG VON FLUGFÄHIGEM UND KARBONATHALTIGEM AUSGANGSMATERIAL*
• *METHOD AND INSTALLATION FOR THE THERMAL TREATMENT OF DISPERSIBLE CARBONATE-CONTAINING RAW MATERIAL*
• *PROCÉDÉ ET INSTALLATION DE TRAITEMENT THERMIQUE D'UN MATÉRIAU DE DÉPART DISPERSIBLE ET CONTENANT DES CARBONATES*
(73) thyssenkrupp Industrial Solutions AG, Thyssenkrupp Allee 1, 45143 Essen, DE
thyssenkrupp AG, Thyssenkrupp Allee 1, 45143 Essen, DE
(72) WILLMS, Eike, 44309 Dortmund, DE
thyssenkrupp Intellectual Property GmbH, Thyssenkrupp Allee 1, 45143 Essen, DE
-
- C04B 7/42** → (51) **C04B 7/36**
-
- C04B 18/08** → (51) **C04B 28/02**
-
- C04B 20/00** → (51) **B01J 13/02**
-
- C04B 22/08** → (51) **C04B 28/14**
-
- C04B 24/26** → (51) **C08F 265/06**
-
- C04B 26/26** → (51) **C08L 95/00**
-
- (51) **C04B 28/02** (11) **2 831 014 B1**
(25) En (26) En
(21) 13716856.3 (22) 29.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.02.2015
(86) NL 2013/050236 29.03.2013
(87) WO 2013/147607 2013/40 03.10.2013
(30) 30.03.2012 NL 2008574

- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON BETON, MÖRTEL ODER VERGUSSMÖRTEL AUS BRAUNKOHLEFLUGASCHESOWIE IN DIESEM VERFAHREN HERGESTELLTER BETON, MÖRTEL ODER VERGUSSMÖRTEL*
• *METHOD FOR MANUFACTURING CONCRETE, MORTAR OR GROUT USING LIGNITE FLY ASH AND CONCRETE, MORTAR OR GROUT OBTAINABLE BY SAID METHOD*
• *PROCÉDÉ POUR LA FABRICATION DE BÉTON, DE MORTIER OU DE COULIS DE CIMENT UTILISANT DE LA CENDRE VOLANTE DE LIGNITE ET BÉTON, MORTIER OU COULIS DE CIMENT POUVANT ÊTRE OBTENU PAR LEDIT PROCÉDÉ*
- (73) Van Nieuwpoort Beheer B.V., Postbus 120, 2800 AC Gouda, NL
(72) VAN MECHELEN, Dirk Maria Alfons Jules, B-2830 Tisseelt, BE
VERMEULEN, Edwin Menno Michaël, NL-2408 HL Alphen Aan De Rijn, NL
(74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL
- (51) **C04B 28/02** (11) **3 670 472 B1**
C04B 18/08
- (25) NI (26) En
(21) 19218460.4 (22) 20.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.06.2020
(30) 20.12.2018 BE 201805923
(54) • *VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG EINER UNTENASCHES AUS EINER ABFALLVERBRENNUNGSANLAGE*
• *METHOD FOR TREATING A BOTTOM ASH COMING FROM A WASTE INCINERATION PLANT*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'UNE CENDRE INFÉRIEURE PROVENANT D'UNE INSTALLATION D'INCINÉRATION DE DÉCHETS*
- (73) Dec N.V. (Deme Environmental Contractors), Haven 1021 Scheldedijk 30, 2070 Zwijndrecht, BE
(72) Maes, Dimitri Godelieve Stefaan, 2160 Wommelgem, BE
Lepère, Xavier Claude Lucien, 1190 Brussel, BE
(74) Brouwer, Hendrik Rogier, et al, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC Den Haag, NL
- (51) **C04B 28/14** (11) **3 221 273 B1**
C04B 22/08 **C04B 111/28**
C04B 111/34
- (25) En (26) En
(21) 15794946.2 (22) 17.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.09.2017
(86) EP 2015/076785 17.11.2015
(87) WO 2016/079098 2016/21 26.05.2016
(30) 21.11.2014 GB 201420766
(54) • *FLAMMBESTÄNDIGE PRODUKTE BASIEREND AUF CALCIUMSULFAT*
• *FIRE-RESISTANT CALCIUM SULPHATE-BASED PRODUCTS*
• *PRODUITS RÉSISTANTS AU FEU, À BASE DE SULFATE DE CALCIUM*
- (73) SAINT-GOBAIN PLACO, Tour Saint-Gobain 12 place de l'Iris, 92400 Courbevoie, FR
(72) BROOKS, Laura, Loughborough Leicestershire LE12 6JT, GB
FISHER, Robin, Loughborough Leicestershire LE12 6JT, GB
- RIDEOUT, Jan, Loughborough Leicestershire LE12 6JT, GB
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
- C04B 28/14** → (51) **B32B 13/04**
- C04B 28/18** → (51) **C04B 7/345**
- C04B 28/32** → (51) **B28C 5/02**
- C04B 35/111** → (51) **C09K 3/14**
- (51) **C04B 35/195** (11) **2 819 972 B1**
C04B 35/626 **C04B 35/636**
C04B 38/00 **C04B 38/06**
B28B 17/00
- (25) En (26) En
(21) 13709652.5 (22) 27.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.01.2015
(86) US 2013/027971 27.02.2013
(87) WO 2013/130567 2013/36 06.09.2013
(30) 29.02.2012 US 201261604715 P
(54) • *ABMESSUNGSSTEUERUNG FÜR CORDIERITSTRUKTUREN ÜBER DIE MENGE AN ALUMINIUMHYDROXID*
• *DIMENSIONAL CONTROL OF CORDIERITE STRUCTURES VIA AMOUNT OF HYDRATED ALUMINA*
• *CONTRÔLE DES DIMENSIONS DE STRUCTURES EN CORDIERITE AU MOYEN DE LA QUANTITÉ D'ALUMINE HYDRATÉE UTILISÉE*
- (73) Corning Incorporated, 1 Riverfront Plaza, Corning, New York 14831, US
(72) BRONFENBRENNER, David J., Painted Post, NY 14870, US
LEHMAN, Michael James, Canisteo, NY 14823, US
(74) Sturm, Christoph, Patentanwälte Sturm Weillnau Franke Partnerschaft mbB Unter den Eichen 5 (Haus C-Süd), 65195 Wiesbaden, DE
- C04B 35/499** → (51) **H01G 4/12**
- C04B 35/50** → (51) **B03D 3/06**
- C04B 35/56** → (51) **B22F 3/105**
- C04B 35/622** → (51) **B32B 13/04**
- C04B 35/626** → (51) **B22F 3/105**
- C04B 35/626** → (51) **C04B 35/195**
- C04B 35/628** → (51) **C09K 3/14**
- C04B 35/636** → (51) **C04B 35/195**
- C04B 35/645** → (51) **B22F 3/105**
- C04B 38/00** → (51) **C04B 35/195**
- C04B 38/06** → (51) **C04B 35/195**
- C04B 38/10** → (51) **B28C 5/02**
- C04B 41/00** → (51) **B32B 13/04**
- C04B 41/45** → (51) **B32B 13/04**
- C04B 41/53** → (51) **B32B 13/04**
- C04B 111/28** → (51) **C04B 28/14**
- C04B 111/34** → (51) **C04B 28/14**
- C05C 3/00** → (51) **C05D 9/00**
- (51) **C05D 3/02** (11) **3 374 334 B1**
C05D 9/02
- (25) De (26) De
(21) 16794361.2 (22) 11.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.09.2018
(86) EP 2016/077451 11.11.2016
(87) WO 2017/081264 2017/20 18.05.2017
(30) 11.11.2015 DE 102015119480
(54) • *DÜNGEMITTELMISCHUNG UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG*
• *FERTILISER MIXTURE AND METHOD FOR PRODUCTION THEREOF*
• *MÉLANGE D'ENGRAIS ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CELUI-CI*
- (73) Fels-Werke GmbH, Geheimrat-Ebert-Strasse 12, 38640 Goslar, DE
(72) VERFÜRDEN, Martin, 38124 Braunschweig, DE
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
- C05D 3/02** → (51) **C09K 17/06**
- C05D 5/00** → (51) **C09K 17/06**
- (51) **C05D 9/00** (11) **2 609 056 B1**
C01B 17/10 **C05C 3/00**
C05G 5/27 **C05G 5/40**
- (25) En (26) En
(21) 11819486.9 (22) 26.08.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.07.2013
(86) IB 2011/002699 26.08.2011
(87) WO 2012/025832 2012/09 01.03.2012
(30) 27.08.2010 US 377509 P
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON DÜNGEMITTELEN MIT DISPERGIERTEM MIKRONISIERTEM SCHWEFEL*
• *METHOD FOR PRODUCING FERTILIZERS CONTAINING DISPERSED MICRONIZED SULPHUR*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'ENGRAIS CONTENANT DU SOUFRE MICRONISÉ DISPERSÉ*
- (73) CCR Technologies Ltd., Suite 205, 255 - 17th Avenue SW, Calgary, Alberta T2S 2T8, CA
(72) TAK, Jin, Kwon, Edmonto Alberta T6T 0A2, CA
ABRY, Raymond, G., F., Calgary Alberta T2Z 2P5, CA
BEASLEY, Todd, Calgary Alberta T3H 4N7, CA
JOHNSON, Richard, Lyle, Vegreville Alberta T8A 3A1, CA
(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE
- C05D 9/02** → (51) **C05D 3/02**
- C05G 3/00** → (51) **C09K 17/22**
- C05G 3/80** → (51) **C09K 17/22**
- C05G 5/27** → (51) **C05D 9/00**
- C05G 5/40** → (51) **C05D 9/00**
- (51) **C07C 1/04** (11) **3 541 770 B1**
C07C 1/06 **C10K 3/02**
- (25) En (26) En
(21) 17809118.7 (22) 15.11.2017

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.09.2019
- (86) US 2017/061774 15.11.2017
- (87) WO 2018/093880 2018/21 24.05.2018
- (30) 16.11.2016 US 201662422942 P
- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUR ERZIE- LUNG EINER HOHEN KOHLENSTOFF- UMWANDLUNG IN GEWÜNSCHTE PRO- DUKTE IN EINEM HYBRIDEN KATALYSA- TORSYSTEM*
- *PROCESSES AND SYSTEMS FOR ACHIEVING HIGH CARBON CONVERSION TO DESIRED PRODUCTS IN A HYBRID CATALYST SYSTEM*
- *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES POUR OBTENIR UNE CONVERSION DE CARBONE ÉLEVÉE EN PRODUITS SOUHAITÉS DANS UN SYSTÈME DE CATALYSEUR HYBRIDE*
- (73) Dow Global Technologies LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US
- (72) NIESKENS, Davy L.S., 4542 NM Hoek, NL SANDIKCI, Aysegul Ciftci, 4542 NM Hoek, NL GROENENDIJK, Peter E., 4542 NM Hoek, NL FISH, Barry Brent, Lake Jackson, Texas 77566, US MALEK, Andrzej, Midland, Michigan 48674, US
- (74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

C07C 1/06 → (51) **C07C 1/04**

C07C 11/21 → (51) **C09J 175/04**

- (51) **C07C 17/00** (11) **3 548 457 B1**
- C07C 17/26** **C07C 21/185**
- (25) En (26) En
- (21) 17877195.2 (22) 24.11.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.10.2019
- (86) IN 2017/050555 24.11.2017
- (87) WO 2018/100586 2018/23 07.06.2018
- (30) 29.11.2016 IN 201611040763 07.07.2017 IN 201711023883
- (54) • *VERBESSERTES VERFAHREN ZUR HER- STELLUNG VON 2,3,3,3-TETRAFLUOR- PROPEN*
- *AN IMPROVED PROCESS FOR THE PREPARATION OF 2,3,3,3-TETRAFLUOR- OPROPENE*
- *PROCÉDÉ AMÉLIORÉ POUR LA PRÉPA- RATION DE 2,3,3,3-TÉTRAFLUOROPRO- PÈNE*
- (73) SRF LIMITED, Block C, Sector 45 Unicrest Building, Gurgaon, Haryana 122 003, IN
- (72) GEORGE, Jose, Gurgaon 122 003 Haryana, IN RAJ, Sunil, Gurgaon 122 003 Haryana, IN MISHRA, Ambuj, Gurgaon 122 003 Haryana, IN KATIYAR, Anurag, Gurgaon 122 003 Haryana, IN ANAND, Rajdeep, Gurgaon 122 003 Haryana, IN
- (74) AWA Sweden AB, P.O. Box 5117, 200 71 Malmö, SE

C07C 17/04 → (51) **B01D 3/32**

C07C 17/26 → (51) **C07C 17/00**

C07C 17/383 → (51) **B01D 3/32**

C07C 21/185 → (51) **C07C 17/00**

C07C 29/14 → (51) **C07F 9/58**

C07C 29/15 → (51) **C07F 9/58**

C07C 31/04 → (51) **C07F 9/58**

- (51) **C07C 31/20** (11) **3 292 098 B1**
- C09K 3/18** **C09K 5/10**
- C09K 5/20**
- (25) En (26) En
- (21) 16790151.1 (22) 06.05.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.03.2018
- (86) US 2016/031195 06.05.2016
- (87) WO 2016/179485 2016/45 10.11.2016
- (30) 07.05.2015 US 201562158262 P 07.05.2015 US 201562158338 P
- (54) • *VERFAHREN ZUR KÜHLUNG EINES VER- BRENNUNGSMOTORS UNTER VERWEN- DUNG EINER WASSERARME WÄR- MEÜBERTRAGUNGSFLÜSSIGKEIT MIT VERRINGERTER NIEDRIGTEMPERATUR- VISKOSITÄT*
- *METHOD FOR COOLING AN INTERNAL COMBUSTION ENGINE USING A VERY LOW WATER HEAT TRANSFER FLUID WITH REDUCED LOW TEMPERATURE VISCOSITY*
- *MÉTHODE DE REFROIDISSEMENT D'UN MOTEUR À COMBUSTION INTERNE UTILISANT UN FLUIDE CALOPORTEUR À TRÈS FAIBLE TENEUR EN EAU PRÉSEN- TANT UNE VISCOSITÉ RÉDUITE À BASSE TEMPÉRATURE*
- (73) Evans Cooling Systems, Inc., 1 Mountain Road, Suffield, CT 06078, US
- (72) LIGHT, J., Thomas, Lakeville, CT 06039, US
- (74) Patentanwälte Bauer Vorberg Kayser, Part- nerschaft mbB Goltsteinstraße 87, 50968 Köln, DE

(51) **C07C 39/15** (11) **3 118 183 B1**

C08G 8/04 **G03F 7/11**

C09D 161/06 **G03F 7/16**

G03F 7/20 **G03F 7/32**

- (25) Ja (26) En
- (21) 15760886.0 (22) 13.03.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.01.2017
- (86) JP 2015/057471 13.03.2015
- (87) WO 2015/137486 2015/37 17.09.2015
- (30) 13.03.2014 JP 2014050768
- (54) • *VERBINDUNG, HARZ, BASISSCHICHT- FILMBILDENDES MATERIAL FÜR LITHO- GRAFIE, BASISSCHICHTFILM FÜR LI- THOGRAFIE, MOTIVFORMUNGSVERFAH- REN UND VERFAHREN ZUR VERFEINERUNG DER VERBINDUNG ODER DES HARZES*
- *COMPOUND, RESIN, MATERIAL FOR FORMING UNDERLAYER FILM FOR LITHOGRAPHY, UNDERLAYER FILM FOR LITHOGRAPHY, PATTERN FORMING METHOD, AND METHOD FOR PURIFYING THE COMPOUND OR RESIN*
- *COMPOSÉ, RÉSINE, MATÉRIAU DE FORMATION DE FILM DE COUCHE DE BASE POUR LITHOGRAPHIE, FILM DE COUCHE DE BASE POUR LITHOGRAPHIE, PROCÉDÉ DE FORMATION DE MOTIF, ET PROCÉDÉ POUR RAFFINER LE COMPOSÉ OU LA RÉSINE*
- (73) Mitsubishi Gas Chemical Company, Inc., 5- 2, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8324, JP

- (72) MAKINOSHIMA, Takashi, Hiratsuka-shi Kanagawa 254-0016, JP
- ECHIGO, Masatoshi, Hiratsuka-shi Kanagawa 254-0016, JP
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) **C07C 45/00** (11) **3 504 177 B1**

C07C 45/30 **C07C 49/11**

(25) En (26) En

(21) 17801509.5 (22) 25.08.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 03.07.2019

(86) IN 2017/050358 25.08.2017

(87) WO 2018/037428 2018/09 01.03.2018

(30) 26.08.2016 IN 201611029181 01.09.2016 IN 201611029978

(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON CYCLISCHEN KETONEN*

• *PROCESS FOR THE PREPARATION OF CYCLIC KETONES*

• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE CÉTONES CYCLIQUES*

(73) SRF LIMITED, Block C Sector 45 Unicrest Building, Gurgaon 122003, IN

(72) GUPTA, Gopesh, Gurgaon Haryana 122003, IN SONI, Chandresh, Gurgaon Haryana 122003, IN KUMAR, Anil, Haryana Gurgaon 122003, IN

GUPTA, Hanuman Prasad, Gurgaon Haryana 122003, IN

KUMAR, Kapil, Gurgaon Haryana 122003, IN

ANAND, Rajdeep, Gurgaon Haryana 122003, IN

(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 5117, 200 71 Malmö, SE

C07C 45/30 → (51) **C07C 45/00**

C07C 49/11 → (51) **C07C 45/00**

C07C 49/437 → (51) **C07C 69/757**

C07C 50/28 → (51) **C07C 225/28**

(51) **C07C 51/235** (11) **3 601 206 B1**

C07C 59/58 **C09K 5/20**

C23F 11/12

(25) De (26) De

(21) 18707929.8 (22) 06.03.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 05.02.2020

(86) EP 2018/055443 06.03.2018

(87) WO 2018/172062 2018/39 27.09.2018

(30) 21.03.2017 EP 17161965

(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER KORROSIONSSCHUTZKOMPONENTE FÜR EIN GEFRIERSCHUTZMITTEL*

• *PROCESS FOR PREPARING AN ANTICORROSION COMPONENT FOR AN ANTI-FREEZE*

• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN COMPOSANT DE PROTECTION CONTRE LA CORROSION POUR UN FLUIDE ANTIGEL*

(73) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE

(72) VAUTRAVERS, Nicolas, 67056 Ludwigshafen, DE TELES, Joaquim Henrique, 67056 Ludwigshafen, DE ALTHOFFER, Henning, 67056 Ludwigshafen, DE DIETL, Harald, 67056 Ludwigshafen, DE

(74) BASF IP Association, BASF SE G-FLP-C006,
67056 Ludwigshafen, DE(51) **C07C 51/43** (11) **3 505 498 B1**
C07C 63/26 **C02F 9/10**
(25) Zh (26) En
(21) 17901568.0 (22) 15.05.2017(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.07.2019

(86) CN 2017/084350 15.05.2017

(87) WO 2018/171028 2018/39 27.09.2018

(30) 22.03.2017 CN 201710173237

(54) • VERFAHREN ZUR WIEDERVERWEN-
DUNG EINER MUTTERLAUGE IN EINER
PTA-RAFFINIERTEN EINHEIT
• METHOD FOR RECYCLING MOTHER
LIQUOR IN PTA REFINED UNIT
• PROCÉDÉ DE RECYCLAGE DE LIQUEUR
MÈRE DANS UNE UNITÉ DE RAFFINAGE
D'ACIDE TÉRÉPHTHALIQUE PURIFIÉ(73) Tianhua Institute of Chemical Machinery and
Automation Co., Ltd., 3 North Heshui Road
Xigu, Lanzhou, Gansu 730060, CN

(72) ZHAO, Xu, Lanzhou Gansu 730060, CN

SHEN, Tao, Lanzhou Gansu 730060, CN

WANG, Tianbao, Lanzhou Gansu 730060,
CNZHANG, Wanyao, Lanzhou Gansu 730060,
CN

LU, Yuanrui, Lanzhou Gansu 730060, CN

XU, Lilong, Lanzhou Gansu 730060, CN

JIA, Min, Lanzhou Gansu 730060, CN

HAN, Dongzhao, Lanzhou Gansu 730060,
CN

XIE, Xiaoling, Lanzhou Gansu 730060, CN

QIU, Yongning, Lanzhou Gansu 730060, CN

(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt
Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20,
81829 München, DE**C07C 59/58** → (51) **C07C 51/235****C07C 63/26** → (51) **C07C 51/43**(51) **C07C 69/757** (11) **3 545 009 B1**
C08F 2/50 **C07C 49/437**
C07C 235/82 **C07C 311/10**

(25) En (26) En

(21) 17811838.6 (22) 21.11.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.10.2019

(86) DK 2017/050385 21.11.2017

(87) WO 2018/095495 2018/22 31.05.2018

(30) 22.11.2016 DK PA201670929

(54) • FOTOINITATOREN

• PHOTOINITATORS

• PHOTOINITATEURS

(73) Coloplast A/S, Holtedam 1, 3050
Humlebaek, DK

(72) FRISTRUP, Charlotte Juel, 2830 Virum, DK

SEHNAL, Petr, York North Yorkshire YO24
2TF, GB

BINGOL, Bahar, 2100 Copenhagen OE, DK

C07C 69/95 → (51) **C07C 225/28**(51) **C07C 205/04** (11) **3 608 308 B1**
C07D 213/69 **C07D 295/096**
A61P 3/04 **A61P 3/10**
A61P 9/00 **A61P 9/04**
A61P 9/10 **A61P 9/12**
A61P 11/00 **A61P 11/02**
A61P 11/06 **A61P 11/16**
A61P 17/00 **A61P 17/06**
A61P 17/14 **A61P 17/02****A61P 21/00**
A61P 25/00**A61P 21/04**
C07C 217/58

(25) En (26) En

(21) 19183987.7 (22) 06.03.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 12.02.2020

(30) 08.03.2013 US 201361774759 P

19.12.2013 US 201361918162 P

(54) • LIPIDE UND LIPIDZUSAMMENSETZUN-
GEN ZUR VERBREICHUNG VON WIRK-
STOFFEN• LIPIDS AND LIPID COMPOSITIONS FOR
THE DELIVERY OF ACTIVE AGENTS• LIPIDES ET COMPOSITIONS LIPIDIQUES
POUR L'ADMINISTRATION D'AGENTS
ACTIFS(73) Novartis AG, Lichtstrasse 35, 4056 Basel,
CH(72) BARYZA, Jeremy Lee, Cambridge, Massa-
chusetts 02139, USBECKWITH, Rohan Eric John, Cambridge,
Massachusetts 02139, USBOWMAN, Keith, Cambridge, Massa-
chusetts 02139, USBYERS, Crystal, Cambridge, Massachusetts
02139, USFAZAL, Tanzina, Cambridge, Massachusetts
02139, USGAMBER, Gabriel Grant, Cambridge,
Massachusetts 02139, USLEE, Cameron Chuck-Munn, Cambridge,
Massachusetts 02139, USTICHKULE, Ritesh Bhanudasji, Cambridge,
Massachusetts 02139, USVARGESE, Chandra, Cambridge, Massa-
chusetts 02139, USWANG, Shuangxi, Cambridge, Massa-
chusetts 02139, USWEST, Laura, Cambridge, Massachusetts
02139, USZABAWA, Thomas, Buffalo, New York
14217, USZHAO, Junping, Cambridge, Massachusetts
02139, US(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London
EC1N 2DY, GB

(62) 14713912.5 / 2 964 608

(51) **C07C 213/00** (11) **3 555 042 B1**
C07C 213/10 **C07C 215/60**
C07C 215/66

(25) En (26) En

(21) 18701929.4 (22) 03.01.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 23.10.2019

(86) IB 2018/050031 03.01.2018

(87) WO 2018/127806 2018/28 12.07.2018

(30) 07.01.2017 IN 201721000708

(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON
ISOPROTERENOLHYDROCHLORID
• PROCESS FOR PREPARATION OF
ISOPROTERENOL HYDROCHLORIDE
• PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE CHLOR-
HYDRATE D'ISOPROTÉRÉROL(73) Emcure Pharmaceuticals Limited, Emcure
House T-184 M.I.D.C. Bhosari, Pune,
Maharashtra 411026, IN

(72) GURJAR, Mukund Keshav, Pune 411026, IN

JOSHI, Shashikant Gangaram, Pune
411026, INJAGTAP, Jagannath Tulsiram, Pune 411026,
IN

BADHE, Sachin Arvind, Pune 411026, IN

(74) Engelhard, Markus, Boehmert & Boehmert
Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkofer-
strasse 22, 80336 München, DE**C07C 213/10** → (51) **C07C 213/00****C07C 215/60** → (51) **C07C 213/00****C07C 215/66** → (51) **C07C 213/00****C07C 217/58** → (51) **C07C 205/04**(51) **C07C 225/28** (11) **2 913 321 B1**
C07C 69/95 **C07C 50/28**
A61K 31/122 **A61K 31/13**
A61K 31/215 **A61P 43/00**
A61P 19/00 **A61P 17/06**
A61P 29/00 **A61P 19/02**
A61P 3/00 **A61P 35/00**
A61P 25/28 **A61P 1/04**
A61P 9/10 **A61P 1/00**
A61P 1/18 **A61P 3/10**

(25) En (26) En

(21) 14156954.1 (22) 27.02.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 02.09.2015

(54) • Neuartige Cannabigerolderivate

• Novel cannabigerol derivatives

• Nouveaux dérivés cannabigérol

(73) Emerald Health Pharmaceuticals Inc., 5820
Nancy Ridge Drive, San Diego, CA 92121,
US

(72) Appendino, Giovanni, Turin, IT

Bellido Cabello de Alba, María Luz, 14005
Córdoba, ES

Muñoz Blanco, Eduardo, 14004 Córdoba, ES

(74) Leonard, Thomas Charles, Kilburn & Strode
LLP Lacon London 84 Theobalds Road,
London WC1X 8NL, GB**C07C 227/40** → (51) **C07C 277/08****C07C 229/08** → (51) **C07C 277/08****C07C 229/16** → (51) **C07D 257/02****C07C 231/10** → (51) **C07F 9/58****C07C 235/82** → (51) **C07C 69/757**(51) **C07C 277/08** (11) **3 677 329 B1**
C07C 227/40 **C07C 279/14**
C07C 229/08 **B01D 61/44**

(25) En (26) En

(21) 19150078.4 (22) 02.01.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 08.07.2020

(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON
GUANIDINOESSIGSÄURE• PROCESS FOR PREPARING GUANIDINO
ACETIC ACID• PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'ACIDE
GUANIDINO ACÉTIQUE(73) Evonik Operations GmbH, Rellinghauser
Straße 1-11, 45128 Essen, DE

(72) STAHL, Timo, 63694 Limeshain, DE

STENNER, Patrick, 63452 Hanau, DE

BORGSMANN, Cornelia, 60326 Frankfurt, DE

RENNER, Christian, 63584 Gründau, DE

RONNEBURG, Axel, 63457 Hanau, DE

(74) Evonik Patent Association, c/o Evonik In-
dustries AG IP Management Bau 1042A/PB
15 Paul-Baumann-Straße 1, 45772 Marl, DE**C07C 279/14** → (51) **C07C 277/08**

- (51) **C07C 303/30** (11) **3 415 496 B1**
C07C 309/65 **C07C 309/66**
- (25) Ja (26) En
(21) 16889770.0 (22) 08.02.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.12.2018
(86) JP 2016/053650 08.02.2016
(87) WO 2017/138068 2017/33 17.08.2017
- (54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER 1,2-BENZOL-DIMETHANOL-VERBINDUNG**
• **PROCESS FOR PREPARING 1,2-BENZENEDIMETHANOL COMPOUND**
• **PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN COMPOSÉ 1,2-BENZÈNE DIMÉTHANOL**
- (73) Gowan Company, L.L.C., 370 South Main Street, Yuma, AZ 85364, US
- (72) KAWANO, Tsuyoshi, Tsukuba-shi Ibaraki 300-2646, JP
BAMBA, Makoto, Tsukuba-shi Ibaraki 300-2646, JP
HORIKOSHI, Daisuke, Tsukuba-shi Ibaraki 300-2646, JP
- (74) Brann AB, P.O. Box 3690 Drottninggatan 27, 103 59 Stockholm, SE
-
- C07C 309/46** → (51) **C09K 15/28**
-
- C07C 309/50** → (51) **C09K 15/28**
-
- C07C 309/65** → (51) **C07C 303/30**
-
- C07C 309/66** → (51) **C07C 303/30**
-
- C07C 311/10** → (51) **C07C 69/757**
-
- C07C 323/12** → (51) **A61K 31/196**
-
- C07C 409/24** → (51) **C12Q 1/22**
-
- C07C 409/26** → (51) **C12Q 1/22**
-
- C07D 207/273** → (51) **C07D 403/12**
-
- C07D 209/08** → (51) **C07D 403/12**
-
- C07D 209/80** → (51) **C07D 403/14**
-
- C07D 211/18** → (51) **C07D 401/06**
-
- C07D 213/69** → (51) **C07C 205/04**
-
- C07D 215/227** → (51) **C07D 311/42**
-
- C07D 235/06** → (51) **C07D 251/12**
-
- C07D 235/26** → (51) **C07D 413/14**
-
- C07D 237/20** → (51) **A61K 31/433**
-
- C07D 239/42** → (51) **C07D 403/04**
-
- (51) **C07D 239/48** (11) **3 372 594 B1**
C07D 401/12 **C07D 401/14**
C07D 409/12 **C07D 409/14**
C07D 413/14 **A61K 31/506**
A61K 31/5377 **A61K 45/06**
A61P 35/00
- (25) Zh (26) En
(21) 16861623.3 (22) 04.11.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.09.2018
(86) CN 2016/104723 04.11.2016
(87) WO 2017/076355 2017/19 11.05.2017
(80) 05.11.2015 CN 201510744839
- (54) • **NEUE GADOLINIUMCHELAT-VERBINDUNG ZUR VERWENDUNG IN DER MAGNETRESONANZBILDGEBUNG**
- (73) Humanwell Healthcare (Group) Co., Ltd., No.666 Gaoxin Road Wuhan East Lake Hi-Tech Development Zone, Wuhan, Hubei 430075, CN
Hubei Bio-Pharmaceutical Industrial Technological Institute Inc., No.666 Gaoxin Road Wuhan East Lake Hi-tech Development Zone, Wuhan, Hubei 430075, CN
- (72) WANG, Xuehai, Wuhan Hubei 430075, CN
XU, Yong, Wuhan Hubei 430075, CN
SHENG, Xijun, Wuhan Hubei 430075, CN
ZHANG, Xiaolin, Wuhan Hubei 430075, CN
XIA, Hangui, Wuhan Hubei 430075, CN
YANG, Zhongwen, Wuhan Hubei 430075, CN
YUE, Yang, Wuhan Hubei 430075, CN
HUANG, Lu, Wuhan Hubei 430075, CN
XIAO, Qiang, Wuhan Hubei 430075, CN
- (74) Maiwald Patent- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE
-
- (51) **C07D 251/12** (11) **3 351 536 B1**
C07D 403/10 **C07D 235/06**
C07D 263/52 **C07D 277/60**
C09K 11/06 **H01L 51/54**
- (25) Ko (26) En
(21) 16860235.7 (22) 27.10.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.07.2018
(86) KR 2016/012154 27.10.2016
(87) WO 2017/074052 2017/18 04.05.2017
(30) 27.10.2015 KR 20150149714
- (54) • **ORGANISCHE LICHEMITEERENDE VORRICHTUNG**
• **ORGANIC LIGHT-EMITTING DEVICE**
• **DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT ORGANIQUE**
- (73) LG Chem, Ltd., 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
- (72) HAN, Miyeon, Daejeon 34122, KR
LEE, Dong Hoon, Daejeon 34122, KR
HUH, Jungoh, Daejeon 34122, KR
JANG, Boonjae, Daejeon 34122, KR
HEO, Dong Uk, Daejeon 34122, KR
JUNG, Min Woo, Daejeon 34122, KR
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwältin PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
-
- (51) **C07D 257/02** (11) **3 611 169 B1**
C07C 229/16 **A61K 49/10**
- (25) En (26) En
(21) 19194723.3 (22) 30.05.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA _____
- (43) 19.02.2020
(30) 04.06.2015 EP 15170658
- (54) • **NEUE GADOLINIUMCHELAT-VERBINDUNG ZUR VERWENDUNG IN DER MAGNETRESONANZBILDGEBUNG**
- (73) Bayer Pharma Aktiengesellschaft, Müllerstrasse 178, 13353 Berlin, DE
- (72) Berger, Markus, 12167 Berlin, DE
Lohrke, Jessica, 12351 Berlin, DE
Hilger, Christoph-Stephan, 13503 Berlin, DE
Jost, Gregor, 10318 Berlin, DE
Fenzel, Thomas, 12247 Berlin, DE
Suetzle, Detlev, 13465 Berlin, DE
Platzek, Johannes, 12621 Berlin, DE
Panknin, Olaf, 13187 Berlin, DE
Pietsch, Hubertus, 14532 Kleinmachnow, DE
- (74) BIP Patents, c/o Bayer Intellectual Property GmbH Alfred-Nobel-Straße 10, 40789 Monheim am Rhein, DE
-
- (51) **C07D 263/52** → (51) **C07D 251/12**
-
- C07D 271/06** → (51) **A01N 43/836**
-
- C07D 271/113** → (51) **A61K 31/433**
-
- C07D 275/02** → (51) **C07D 417/04**
-
- C07D 277/60** → (51) **C07D 251/12**
-
- C07D 285/12** → (51) **A61K 31/433**
-
- C07D 295/096** → (51) **C07C 205/04**
-
- C07D 303/32** → (51) **C07K 5/107**
-
- (51) **C07D 303/42** (11) **3 687 984 B1**
C08G 59/02 **C11C 3/00**
C08K 5/1515 **C11B 3/12**
- (25) En (26) En
(21) 18779198.3 (22) 26.09.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.08.2020
(86) EP 2018/025251 26.09.2018
(87) WO 2019/063130 2019/14 04.04.2019
(30) 27.09.2017 BE 201700138
- (54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON MISCHEUNGEN EPOXIDIERTER FETTSÄUREESTER**
• **PROCESS FOR PREPARING MIXTURES OF EPOXIDIZED FATTY ACID ESTERS**
• **PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE MÉLANGES D'ESTERS D'ACIDES GRAS ÉPOXYDÉS**
- (73) Proviron Holding N.V., Georges Gilliotstraat 60, 2620 Hemiksem, BE
- (72) VERRAES, Arnaud, 2620 Hemiksem, BE
CORNELIUS, Jelle, 2620 Hemiksem, BE
- (74) Theunis, Patrick, Patrick's Patents BVBA Langbosweg 19, 2550 Kontich, BE
-
- (51) **C07D 307/82** (11) **3 334 713 B1**
A61K 31/343 **A61P 35/00**
A61P 19/02 **A61P 37/00**
- (25) En (26) En
(21) 16754124.2 (22) 12.08.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.06.2018
(86) US 2016/046889 12.08.2016
(87) WO 2017/027841 2017/07 16.02.2017
(30) 12.08.2015 US 201562204385 P

- 09.11.2015 US 201562253030 P
- (54) • PHENYLSULFONAMIDO-BENZOFURAN-DERIVATE UND IHRE VERWENDUNG ZUR BEHANDLUNG VON PROLIFERATIVEN ERKRANKUNGEN
- PHENYLSULFONAMIDO-BENZOFURAN DERIVATIVES AND USES THEREOF IN THE TREATMENT OF PROLIFERATIVE DISEASES
- DÉRIVÉS DE PHENYLSULFONAMIDO-BENZOFURANE ET LEUR UTILISATION DANS LE TRAITEMENT DES MALADIES PROLIFÉRATIVES
- (73) Memorial Sloan Kettering Cancer Center, 1275 York Avenue, New York, NY 10065, US
- (72) CHENG, Emily, H., Englewood Cliffs, NJ 07632, US
- HSIEH, James, Englewood Cliffs, NJ 07632, US
- JENG, Paul, New Rochelle, NY 10065, US
- OUERFELLI, Ouathek, Fort Lee, NJ 07024, US
- YANG, Guangli, Syosset, NY 11791, US
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

(51) **C07D 309/32** (11) **3 280 705 B1**
A61K 31/351 **C07D 407/04**
A61P 31/12 **A61P 31/18**

- (25) En (26) En
- (21) 16720354.6 (22) 07.04.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.02.2018
- (86) EP 2016/057598 07.04.2016
- (87) WO 2016/162405 2016/41 13.10.2016
- (30) 10.04.2015 EP 15163128
- (54) • PYRONDERIVATE ZUR VERWENDUNG ALS ANTIVIRALE MITTEL
- PYRONE DERIVATIVES FOR USE AS ANTIVIRAL AGENTS
- DÉRIVÉS PYRONE DESTINÉS À ÊTRE UTILISÉS EN TANT QU'AGENTS ANTIVIRAUX
- (73) Helmholtz Zentrum München Deutsches Forschungszentrum für Gesundheit und Umwelt (GmbH), Ingolstädter Landstrasse 1, 85764 Neuherberg, DE
- Leibniz-Institut für Naturstoff-Forschung und Infektionsbiologie e. V. - Hans-Knöll-Institut -, Beutenbergstraße 11a, 07745 Jena, DE
- (72) BRACK-WERNER, Ruth, 80999 München, DE
- HELPER, Markus, 80937 München, DE
- RÖSNER, Manfred, 65817 Eppstein/TS., DE
- SCHNEIDER, Martha, 83620 Feldkirchen-Westerham, DE
- PROTZER, Ulrike, 81735 München, DE
- HERTWECK, Christian, 04105 Leipzig, DE
- WERNEBURG, Martina, 72074 Tübingen, DE
- (74) Schiweck Weinzierl Koch Patentanwälte Partnerschaft mbB, Ganghoferstraße 68 B, 80339 München, DE

C07D 311/16 → (51) **C07D 311/42**

(51) **C07D 311/42** (11) **3 337 794 B1**
C07D 215/227 **C07D 311/16**
C07D 335/06

- (25) En (26) En
- (21) 16750618.7 (22) 03.08.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.06.2018
- (86) EP 2016/001341 03.08.2016

- (87) WO 2017/032444 2017/09 02.03.2017
- (30) 21.08.2015 EP 15182025
- (54) • HYDROPHILE VERBINDUNGEN ZUR HERSTELLUNG VON OPTISCH AKTIVEN VORRICHTUNGEN
- HYDROPHILIC COMPOUNDS FOR OPTICALLY ACTIVE DEVICES
- COMPOSÉS HYDROPHILES POUR DISPOSITIFS OPTIQUEMENT ACTIFS
- (73) Merck Patent GmbH, Frankfurter Strasse 250, 64293 Darmstadt, DE
- (72) DOBELMANN-MARA, Lars, 64295 Darmstadt, DE
- RIEDMUELLER, Stefan, 60488 Frankfurt am Main, DE
- SCHRAUB, Martin, 64665 Alsbach-Haehnlein, DE

C07D 317/36 → (51) **C07F 9/58**

C07D 335/06 → (51) **C07D 311/42**

(51) **C07D 401/06** (11) **3 353 161 B1**
C07D 401/10 **C07D 211/18**
A61K 31/496 **A61P 3/00**

- (25) En (26) En
- (21) 16774825.0 (22) 23.09.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.08.2018
- (86) US 2016/053397 23.09.2016
- (87) WO 2017/053769 2017/13 30.03.2017
- (30) 25.09.2015 US 201562233162 P
- (54) • TRIAZOLDERIVATE ALS P2Y14-REZEP-TORANTAGONISTEN
- TRIAZOLE DERIVATIVES AS P2Y14 RECEPTOR ANTAGONISTS
- UTILISATION DE DÉRIVÉS DE TRIAZOLE COMME ANTAGONISTES DU RÉCEPTEUR P2Y14
- (73) The United States of America, as represented by the Secretary, Department of Health and Human Services, Office of Technology Transfer National Institutes of Health 6011 Executive Boulevard Suite 325, MSC 7660, Bethesda, MD 20892-7660, US
- (72) JACOBSON, Kenneth A., Silver Spring, Maryland 20902, US
- JUNKER, Anna, 49134 Wallenhorst, DE
- ULIASSI, Elisa, 40126 Bologna, IT
- KISELEV, Evgeny, Rockville, Maryland 20850, US
- (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

C07D 401/06 → (51) **C07D 413/14**

C07D 401/10 → (51) **C07D 401/06**

C07D 401/12 → (51) **C07D 239/48**

C07D 401/12 → (51) **C07D 403/12**

(51) **C07D 401/14** (11) **3 156 396 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 15807453.4 (22) 10.06.2015

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.04.2017
- (86) JP 2015/066689 10.06.2015
- (87) WO 2015/190507 2015/50 17.12.2015
- (30) 10.06.2014 JP 2014119691
- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON N-SUBSTITUIERTE SULFONAMIDVERBINDUNG

- METHOD FOR PRODUCING A N-SUBSTITUTED SULFONAMIDE COMPOUND
- MÉTHODE DE PRODUCTION D'UN COMPOSÉ SULFONAMIDE
- (73) UBE Industries, Ltd., 1978-96 Ozakogushi, Ube-shi, Yamaguchi 755-8633, JP
- (72) YAMAMOTO, Yasuhito, Ube-shi Yamaguchi 755-8633, JP
- QUE, Masayoshi, Ube-shi Yamaguchi 755-8633, JP
- WADA, Yukinori, Ube-shi Yamaguchi 755-8633, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **C07D 401/14** (11) **3 409 667 B1**
C07D 403/14 **C07D 471/04**
A61K 31/496 **A61P 31/14**

- (25) En (26) En
- (21) 18181536.6 (22) 28.02.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.12.2018
- (30) 01.03.2013 US 201361771655 P
- 23.07.2013 US 201361857636 P
- (54) • AMIDVERBINDUNGEN ZUR BEHANDLUNG VON HIV-INFEKTIONEN
- AMIDE COMPOUNDS FOR THE TREATMENT OF HIV INFECTIONS
- COMPOSÉS D'AMIDE POUR LE TRAITEMENT D'INFECTIONS A VIH
- (73) Gilead Sciences, Inc., 333 Lakeside Drive, Foster City, CA 94404, US
- (72) BRIZGYS, Gediminas, Foster City, CA 94404, US
- CANALES, Eda, Foster City, CA 94404, US
- CHOU, Chien-hung, Foster City, CA 94404, US
- GRAUPE, Michael, Foster City, CA 94404, US
- HU, Yunfeng Eric, Foster City, CA 94404, US
- LINK, John O., Foster City, CA 94404, US
- LIU, Qi, Foster City, CA 94404, US
- LU, Yafan, Foster City, CA 94404, US
- SAITO, Roland D., Foster City, CA 94404, US
- SCHROEDER, Scott D., Foster City, CA 94404, US
- SOMOZA, John R., Foster City, CA 94404, US
- TSE, Winston C., Foster City, CA 94404, US
- ZHANG, Jennifer R., Foster City, CA 94404, US
- LAZERWITH, Scott E., Foster City, CA 94404, US
- HALCOMB, Randall L., Foster City, CA 94404, US
- (74) Warner, James Alexander, Carpmals & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
- (62) 14712844.1 / 2 961 742

C07D 401/14 → (51) **C07D 239/48**

(51) **C07D 403/04** (11) **3 625 222 B1**
C07D 239/42 **C07D 409/04**
C07D 413/04 **A61P 35/00**
A61K 31/506

- (25) En (26) En
- (21) 18725222.6 (22) 17.05.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA

- (43) 25.03.2020
- (86) EP 2018/062862 17.05.2018
- (87) WO 2018/210994 2018/47 22.11.2018
- (30) 18.05.2017 PCT/EP2017/062031
- (54) • *PHENYLDERIVATE ALS MODULATOREN DES PGE2-REZEPTORS*
• *PHENYL DERIVATIVES AS PGE2 RECEPTOR MODULATORS*
• *DÉRIVÉS DE PHÉNYLE UTILISÉS EN TANT QUE MODULATEURS DES RÉCEPTEURS DES PGE2*
- (73) Idorsia Pharmaceuticals Ltd, Hegenheimer-mattweg 91, 4123 Allschwil, CH
- (72) BOSS, Christoph, 4123 Allschwil, CH
CORMINBOEUF, Olivier, 4123 Allschwil, CH
FRETZ, Heinz, 3654 Gunten, CH
LYOTHIER, Isabelle, 4123 Allschwil, CH
POZZI, Davide, 4123 Allschwil, CH
RICHARD-BILDSTEIN, Sylvia, 4123 Allschwil, CH
SIENDT, Hervé, 4123 Allschwil, CH
SIFFERLEN, Thierry, 4123 Allschwil, CH
Velker, Jörg, c/o Idorsia Pharmaceuticals Ltd Hegenheimer-mattweg 91, 4123 Allschwil, CH

C07D 403/04 → (51) **C07D 403/14**

C07D 403/06 → (51) **C07D 413/14**

C07D 403/10 → (51) **C07D 251/12**

C07D 403/10 → (51) **C07D 403/14**

- (51) **C07D 403/12** (11) **3 186 243 B1**
C07D 405/14 **C07D 413/14**
A61K 31/454 **A61K 31/496**
A61K 31/497
- (25) En (26) En
- (21) 15760119.6 (22) 27.08.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- MA
- (43) 05.07.2017
- (86) EP 2015/069598 27.08.2015
- (87) WO 2016/030443 2016/09 03.03.2016
- (30) 28.08.2014 IN 2766MU2014
- (54) • *GLYCOSIDASE-INHIBITOREN*
• *GLYCOSIDASE INHIBITORS*
• *INHIBITEURS DE GLYCOSIDASES*
- (73) Asceneuron SA, EPFL Innovation Park Bâtiment B, 1015 Lausanne, CH
- (72) QUATTROPANI, Anna, CH-1180 Rolle, CH
KULKARNI, Santosh S., Bangalore 560078, IN
GIRI, Awadut Gajendra, Bangalore 560099, IN
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
- (60) 21163646.9

- (51) **C07D 403/12** (11) **3 294 705 B1**
C07D 405/14 **C07D 401/12**
C07D 405/12 **C07D 409/12**
C07D 417/12 **C07D 471/08**
C07D 487/08 **C07D 209/08**
A61K 31/404 **A61P 35/00**

- (25) En (26) En
- (21) 16793664.0 (22) 14.05.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.03.2018
- (86) US 2016/032574 14.05.2016
- (87) WO 2016/183534 2016/46 17.11.2016
- (30) 14.05.2015 US 201562161490 P

- (54) • *EBNA1-INHIBITOREN UND VERFAHREN DAMIT*
• *EBNA1 INHIBITORS AND METHODS USING SAME*
• *INHIBITEURS D'EBNA1 ET MÉTHODES LES UTILISANT*
- (73) The Wistar Institute Of Anatomy And Biology, 3601 Spruce Street, Philadelphia, Pennsylvania 19104, US
- (72) MESSICK, Troy E., Upper Darby, Pennsylvania 19082, US
SMITH, Garry R., King of Prussia, Pennsylvania 19406, US
REITZ, Allen B., Lansdale, Pennsylvania 19446, US
LIEBERMAN, Paul M., Wynnewood, Pennsylvania 19096, US
MCDONNELL, Mark E., Lansdale, Pennsylvania 19446, US
ZHANG, Yan, Fort Washington, Pennsylvania 19034, US
CARLSEN, Marianne, Yardley, Pennsylvania 19067, US
CHEN, Shuai, Philadelphia, Pennsylvania 19114, US
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

- (51) **C07D 403/12** (11) **3 634 958 B1**
C07D 405/14 **C07D 413/14**
C07D 401/12 **C07D 405/12**
C07D 409/12 **C07D 413/12**
C07D 417/12 **C07D 471/04**
C07D 207/273 **A61P 9/00**
A61K 31/4015

- (25) En (26) En
- (21) 18734735.6 (22) 08.06.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.04.2020
- (86) US 2018/036635 08.06.2018
- (87) WO 2018/227067 2018/50 13.12.2018
- (30) 09.06.2017 US 201762517259 P
- (54) • *CYCLOPROPYL-HARNSTOFF-FORMYL-PEPTID-2-REZEPTOR- UND FORMYL-PEPTID-1-REZEPTOR-AGONISTEN*
• *CYCLOPROPYL UREA FORMYL PEPTIDE 2 RECEPTOR AND FORMYL PEPTIDE 1 RECEPTOR AGONISTS*
• *AGONISTES DU RÉCEPTEUR 2 DU PEPTIDE FORMYLÉ ET AGONISTES DU RÉCEPTEUR 1 DU PEPTIDE FORMYLÉ À BASE DE CYCLOPROPYLE D'URÉE*
- (73) Bristol-Myers Squibb Company, Route 206 and Province Line Road, Princeton, NJ 08543, US
- (72) SMALLHEER, Joanne M., Yardley, PA 19067, US
WURTZ, Nicholas R., Princeton, NJ 08543, US
VALENTE, Meriah Neissel, Princeton, NJ 08543, US
ROSSI, Karen A., Princeton, NJ 08543, US
KICK, Ellen K., Princeton, NJ 08543, US
- (74) Kling, Edouard, Swords Laboratories, Ireland Swiss Branch, Steinhausen Hinterbergstrasse 16, 6312 Steinhausen, CH

- (51) **C07D 403/12** (11) **3 668 864 B1**
A61K 31/506

- (25) En (26) En
- (21) 18778475.6 (22) 26.09.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.06.2020
- (86) EP 2018/076108 26.09.2018
- (87) WO 2019/063605 2019/14 04.04.2019
- (30) 28.09.2017 EP 17193649

- (54) • *N-(2,2-DIFLUORETHYL)-N-[(PYRIMIDINYLAMINO)PROPANYL]ARYLCARBOXAMIDE*
• *N-(2,2-DIFLUOROETHYL)-N-[(PYRIMIDINYLAMINO)PROPANYL]ARYLCARBOXAMIDES*
• *N-(2,2-DIFLUOROÉTHYL)-N-[(PYRIMIDINYLAMINO) PROPANYL]ARYLCARBOXAMIDES*
- (73) Boehringer Ingelheim International GmbH, Binger Strasse 173, 55216 Ingelheim am Rhein, DE
- (72) RIETHER, Doris, 55216 Ingelheim Am Rhein, DE
HEINE, Niklas, 55216 Ingelheim Am Rhein, DE
LESSEL, Uta, Friederike, 55216 Ingelheim Am Rhein, DE
SCHEUERER, Stefan, 55216 Ingelheim Am Rhein, DE
- (74) Simon, Elke Anna Maria, et al, Boehringer Ingelheim GmbH Binger Strasse 173, 55216 Ingelheim am Rhein, DE

C07D 403/12 → (51) **A61K 31/55**

C07D 403/12 → (51) **C07K 16/28**

- (51) **C07D 403/14** (11) **3 208 271 B1**
C07D 405/14 **C07D 403/04**
C07D 403/10 **C07D 409/14**
C07D 209/80 **C09K 11/06**
H01L 51/50 **H01L 51/00**

- (25) Ko (26) En
- (21) 15850126.2 (22) 07.10.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.08.2017
- (86) KR 2015/010618 07.10.2015
- (87) WO 2016/060404 2016/16 21.04.2016
- (30) 14.10.2014 KR 20140138598
07.04.2015 KR 20150049283
- (54) • *STICKSTOFFHALTIGE POLYCYCLISCHE VERBINDUNG UND ORGANISCHES LICHT-EMITTIERENDES ELEMENT DAMIT*
• *NITROGEN-CONTAINING POLYCYCLIC COMPOUND AND ORGANIC LIGHT EMITTING ELEMENT USING SAME*
• *COMPOSÉ POLYCYCLIQUE CONTENANT DE L'AZOTE ET DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT ORGANIQUE COMPRENANT CE COMPOSÉ*
- (73) LG Chem, Ltd., 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
- (72) KWON, Hyok Joon, Daejeon 34122, KR
KIM, Minjun, Daejeon 34122, KR
HONG, Wanpyo, Daejeon 34122, KR
KIM, Kongkyeom, Daejeon 34122, KR
KIM, Seong So, Daejeon 34122, KR
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C07D 403/14 → (51) **A61K 39/395**

C07D 403/14 → (51) **C07D 401/14**

C07D 405/04 → (51) **C07D 413/14**

C07D 405/06 → (51) **C07D 413/14**

C07D 405/12 → (51) **C07D 403/12**

C07D 405/14 → (51) **C07D 403/12**

C07D 405/14 → (51) **C07D 403/14**

C07D 407/04 → (51) **C07D 309/32**

<i>C07D 409/04</i> → (51) <i>C07D 403/04</i>
<i>C07D 409/04</i> → (51) <i>C07D 413/14</i>
<i>C07D 409/12</i> → (51) <i>C07D 239/48</i>
<i>C07D 409/12</i> → (51) <i>C07D 403/12</i>
<i>C07D 409/14</i> → (51) <i>C07D 239/48</i>
<i>C07D 409/14</i> → (51) <i>C07D 403/14</i>
<i>C07D 413/04</i> → (51) <i>C07D 403/04</i>
<i>C07D 413/04</i> → (51) <i>C07D 413/14</i>
<i>C07D 413/06</i> → (51) <i>C07D 413/14</i>

(51) **C07D 413/12** (11) **3 638 665 B1**
A01N 43/80

(25) De (26) De
(21) 18728668.7 (22) 11.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.04.2020
(86) EP 2018/065333 11.06.2018
(87) WO 2018/228985 2018/51 20.12.2018
(30) 13.06.2017 EP 17175777
(54) • *HERBIZID WIRKSAME 3-PHENYLISOXAZOLIN-5-CARBOXAMIDE VON TETRAHYDRO- UND DIHYDROFURAN-CARBON-SÄUREN UND -ESTERN*
• *HERBICIDAL 3-PHENYLISOXAZOLINE-5-CARBOXAMIDES OF TETRAHYDRO AND DIHYDROFURAN CARBOXYLIC ACIDS AND ESTERS*
• *HERBICIDES EFFICACES A BASE DE 3-PHENYLISOXAZOLINE-5-CARBOXAMIDES D'ACIDES ET D'ESTERS CARBOXYLIQUES DE TETRAHYDRO ET DIHYDROFURANE*

(73) Bayer Aktiengesellschaft, Kaiser-Wilhelm-Allee 1, 51373 Leverkusen, DE
Bayer CropScience Aktiengesellschaft, Alfred-Nobel-Strasse 50, 40789 Monheim am Rhein, DE

(72) PETERS, Olaf, 99891 Tabarz, DE
HAAF, Klaus, Bernhard, 65779 Kelkheim, DE
LINDELL, Stephen, David, 65817 Eppstein, DE
BOJACK, Guido, 65207 Wiesbaden-Naurod, DE
LAW, Katherine, Rose, 65812 Bad Soden, DE
MACHETTIRA, Anu, Bheemaiah, 60326 Frankfurt am Main, DE
DIETRICH, Hansjörg, 65835 Liederbach am Taunus, DE
GATZWEILER, Elmar, 61231 Bad Nauheim, DE
ROSINGER, Christopher, Hugh, 65719 Hofheim, DE

(74) BIP Patents, c/o Bayer Intellectual Property GmbH Alfred-Nobel-Straße 10, 40789 Monheim am Rhein, DE

(51) **C07D 413/12** (11) **3 638 666 B1**
A01N 43/80

(25) De (26) De
(21) 18728669.5 (22) 11.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.04.2020
(86) EP 2018/065334 11.06.2018
(87) WO 2018/228986 2018/51 20.12.2018
(30) 13.06.2017 EP 17175780
(54) • *HERBIZID WIRKSAME 3-PHENYLISOXAZOLIN-5-CARBOXAMIDE VON TETRAHY-*

DRO- UND DIHYDROFURAN-CARBON-SÄUREAMIDEN
• *HERBICIDAL 3-PHENYLISOXAZOLINE-5-CARBOXAMIDES OF TETRAHYDRO AND DIHYDROFURAN CARBOXYLIC ACIDS AMIDES*
• *HERBICIDES EFFICACES A BASE DE 3-PHENYLISOXAZOLINE-5-CARBOXAMIDES D'AMIDES D'ACIDE CARBOXYLIQUE DE TETRAHYDRO ET DIHYDROFURANE*

(73) Bayer Aktiengesellschaft, Kaiser-Wilhelm-Allee 1, 51373 Leverkusen, DE
Bayer CropScience Aktiengesellschaft, Alfred-Nobel-Strasse 50, 40789 Monheim am Rhein, DE

(72) PETERS, Olaf, 99891 Tabarz, DE
HAAF, Klaus, Bernhard, 65779 Kelkheim, DE
BOJACK, Guido, 65207 Wiesbaden-Naurod, DE
LAW, Katherine, Rose, 65812 Bad Soden, DE
MACHETTIRA, Anu, Bheemaiah, 60326 Frankfurt am Main, DE
DIETRICH, Hansjörg, 65835 Liederbach am Taunus, DE
GATZWEILER, Elmar, 61231 Bad Nauheim, DE
ROSINGER, Christopher, Hugh, 65719 Hofheim, DE
ASMUS, Elisabeth, 63768 Hösbach, DE

(74) BIP Patents, c/o Bayer Intellectual Property GmbH Alfred-Nobel-Straße 10, 40789 Monheim am Rhein, DE

C07D 413/12 → (51) **C07D 403/12**

(51) **C07D 413/14** (11) **3 233 845 B1**
C07D 401/06 **C07D 235/26**
C07D 403/06 **C07D 405/04**
C07D 405/06 **C07D 409/04**
C07D 413/04 **C07D 413/06**
C07D 417/04 **C07D 417/06**

(25) En (26) En
(21) 15813554.1 (22) 17.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(43) 25.10.2017
(86) GB 2015/054064 17.12.2015
(87) WO 2016/097749 2016/25 23.06.2016
(30) 19.12.2014 GB 201422771
(54) • *PARG-HEMMENDE VERBINDUNGEN*
• *PARG INHIBITORY COMPOUNDS*
• *COMPOSÉS INHIBITEURS DE PARG*

(73) Cancer Research Technology Limited, Angel Building 407 St John Street, London EC1V 4AD, GB

(72) MCGONAGLE, Alison E., Manchester M20 4BX, GB
JORDAN, Allan M., Manchester M20 4BX, GB
WASZKOWYCZ, Bohdan, Manchester M20 4BX, GB
HUTTON, Colin P., Manchester M20 4BX, GB
WADDELL, Ian D., Manchester M20 4BX, GB
HITCHIN, James R., Manchester M20 4BX, GB
SMITH, Kate M., Manchester M20 4BX, GB
HAMILTON, Niall M., Manchester M20 4BX, GB

(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB
(60) 21179871.5

<i>C07D 413/14</i> → (51) <i>C07D 239/48</i>
<i>C07D 413/14</i> → (51) <i>C07D 403/12</i>

(51) **C07D 417/04** (11) **3 353 173 B1**
C07D 417/14 **A01N 43/78**
A01N 43/82A

(25) En (26) En
(21) 16766578.5 (22) 19.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.08.2018
(86) EP 2016/072141 19.09.2016
(87) WO 2017/050685 2017/13 30.03.2017
(30) 25.09.2015 PCT/CN2015/090700
(54) • *PESTIZIDWIRKSAME POLYCYCLISCHE DERIVATE MIT 5-GLIEDRIGEN SCHWEFELHALTIGEN HETEROCYCLISCHEN RINGSYSTEMEN*
• *PESTICIDALLY ACTIVE POLYCYCLIC DERIVATIVES WITH 5-MEMBERED SULFUR CONTAINING HETEROCYCLIC RING SYSTEMS*
• *DÉRIVÉS POLYCYCLIQUES À ACTIVITÉ PESTICIDE COMPORTANT DES SYSTÈMES CYCLIQUES HÉTÉROCYCLIQUES CONTENANT DU SOUFRE, À 5 CHAÎNONS*

(73) Syngenta Participations AG, Rosentalstrasse 67, 4058 Basel, CH

(72) EDMUNDS, Andrew, 4332 Stein, CH
MUEHLEBACH, Michel, 4332 Stein, CH
JUNG, Pierre, Joseph, Marcel, 4332 Stein, CH
EMERY, Daniel, 4332 Stein, CH
BUCHHOLZ, Anke, 4332 Stein, CH
CHEN, Ruifang, Shanghai 200032, CN
LU, Long, Shanghai 200032, CN
WU, Yaming, Shanghai 200032, CN

(74) HGF, Benoordenhoutseweg 46, 2596 BC Den Haag, NL

(51) **C07D 417/04** (11) **3 409 671 B1**
C07D 419/04 **C07D 275/02**
A61K 31/50 **A61P 3/08**

(25) En (26) En
(21) 18169025.6 (22) 07.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.12.2018
(54) • *ISOTHIAZOLDERIVATE ALS GPR120-AGONISTEN ZUR BEHANDLUNG VON TYP-II-DIABETES*
• *ISOTHIAZOLE DERIVATIVES AS GPR120 AGONISTS FOR THE TREATMENT OF TYPE II DIABETES*
• *DÉRIVÉS ISOTHIAZOLE UTILES EN TANT QU'AGONISTES DE GPR120 POUR LE TRAITEMENT DU DIABÈTE DE TYPE II*

(73) Janssen Pharmaceutica NV, Turnhoutseweg 30, 2340 Beerse, BE

(72) ILLIG, Carl R., Phoenixville, PA Pennsylvania 19460, US
PLAYER, Mark R., Spring House, PA Pennsylvania 19477, US
ZHANG, Xuqing, Spring House, PA Pennsylvania 19477, US

(74) McGuire, Gillian Margaret, Carpmals & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(62) 14714057.8 / 3 114 123

<i>C07D 417/04</i> → (51) <i>C07D 413/14</i>
<i>C07D 417/06</i> → (51) <i>A61K 31/433</i>
<i>C07D 417/06</i> → (51) <i>C07D 413/14</i>

- C07D 417/12** → (51) **C07D 403/12**
- C07D 417/14** → (51) **A61K 31/433**
- C07D 417/14** → (51) **C07D 413/14**
- C07D 417/14** → (51) **C07D 417/04**
- C07D 419/04** → (51) **C07D 417/04**
- C07D 455/02** → (51) **A01N 43/90**
- (51) **C07D 471/04** (11) **3 027 615 B1**
(25) En (26) En
(21) 14745158.7 (22) 01.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.06.2016
(86) EP 2014/066614 01.08.2014
(87) WO 2015/014993 2015/05 05.02.2015
(30) 02.08.2013 US 201361861750 P
(54) • ANTIINFEKTIONSVERBINDUNGEN
• ANTI-INFEKTIVE COMPOUNDS
• COMPOSÉS ANTI-INFECTIEUX
(73) Institut Pasteur Korea, 16 Daewangpangyo-ro 712beon-gil Bundang-gu, Seongnam-si, Gyeonggi 463-400, KR
Quriert Co. Ltd., C-dong 8th floor Pangyo-ro 242 Bundang-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do 463-400, KR
(72) KIM, Jaeseung, Seoul 135-903, KR
KANG, Sunhee, Yongin-si Gyeonggi-do 448-739, KR
SEO, Min Jung, Incheon 405-761, KR
SEO, Mooyoung, Yongin-si Gyeonggi-do, KR
SEO, Jeongjea, Seoul 139-916, KR
LEE, Sumi, Busan, 607-837, KR
KANG, Juhee, Bucheon-si Gyeonggi-do 420-708, KR
PARK, Dongsik, Yongin-si Gyeonggi-do 448-504, KR
KIM, Ryang Yeo, Yongin-si Gyeonggi-do 448-831, KR
PETHE, Kevin, Seoul 140-809, KR
NAM, Kiyeon, Seoul 138-913, KR
KIM, Jeongjun, Seoul 137-049, KR
OH, Soohyun, Seoul, KR
LEE, Saeyeon, Gyeonggi-do, KR
AHN, Jiye, Sungnam-si, Gyeonggi-do, KR
(74) Engelhard, Markus, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
- (51) **C07D 471/04** (11) **3 478 682 B1**
A61K 31/437
(25) En (26) En
(21) 17737442.8 (22) 28.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(43) 08.05.2019
(86) US 2017/039633 28.06.2017
(87) WO 2018/005586 2018/01 04.01.2018
(30) 29.06.2016 IN 201611022328
27.06.2017 US 201715635055
(54) • [1, 2, 4]TRIAZOLO[1, 5-A]PYRIDINYL-SUBSTITUIERTE INDOLVERBINDUNGEN
• [1, 2, 4]TRIAZOLO[1, 5-A]PYRIDINYL SUBSTITUTED INDOLE COMPOUNDS
• COMPOSÉS INDOLES SUBSTITUÉS PAR UN CYCLE [1, 2, 4]TRIAZOLO[1, 5-A]PYRIDINYLE
(73) Bristol-Myers Squibb Company, Route 206 and Province Line Road, Princeton, NJ 08543, US
- (72) DYCKMAN, Alaric J., Princeton, New Jersey 08543, US
DODD, Dharmal S., Princeton, New Jersey 08543, US
HAQUE, Tasir Shamsul, Yardley, PA 19067, US
LOMBARDO, Louis J., Princeton, New Jersey 08543, US
MACOR, John E., Waltham, MA 02451, US
MUSSARI, Christopher P., Princeton, New Jersey 08543, US
PASUNOORI, Laxman, Karnataka Bangalore 560 099, IN
RATNA KUMAR, Sreekantha, Karnataka Bangalore 560 099, IN
SHERWOOD, Trevor C., Princeton, New Jersey 08543, US
POSY, Shoshana L., Princeton, New Jersey 08543, US
SISTLA, Ramesh Kumar, Karnataka Bangalore 560 099, IN
HEGDE, Subramaya, Karnataka Bangalore 560 099, IN
RAMACHANDRA, Anupama, Karnataka Bangalore 560 099, IN
(74) Kling, Edouard, Swords Laboratories, Ireland Swiss Branch, Steinhausen Hinterbergstrasse 16, 6312 Steinhausen, CH
- (51) **C07D 471/04** (11) **3 478 683 B1**
A61K 31/551 **A61P 31/12**
(25) En (26) En
(21) 17739808.8 (22) 29.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(43) 08.05.2019
(86) US 2017/040132 29.06.2017
(87) WO 2018/005883 2018/01 04.01.2018
(30) 29.06.2016 US 201662356489 P
26.05.2017 US 201762511573 P
(54) • DIAZEPINON-DERIVATE UND IHRER VERWENDUNG ZUR BEHANDLUNG VON HEPATITIS-B-INFEKTIONEN
• DIAZEPINONE DERIVATIVES AND THEIR USE IN THE TREATMENT OF HEPATITIS B INFECTIONS
• DÉRIVÉS DE DIAZEPINONE ET LEUR UTILISATION POUR LE TRAITEMENT DES INFECTIONS HEPATITES B
(73) Novira Therapeutics Inc., Welsh & McKean Roads Mailstop SH 22-2-1, Spring House PA 19477, US
(72) KUDUK, Scott, Harleysville, PA 19438, US
HARTMAN, George, D., Lansdale, PA 19446, US
(74) Snaith, James Michael, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
- (51) **C07D 471/04** (11) **3 589 631 B1**
A61K 31/437 **A61P 37/02**
(25) En (26) En
(21) 18710654.7 (22) 27.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.01.2020
(86) US 2018/019922 27.02.2018
(87) WO 2018/160552 2018/36 07.09.2018
(30) 01.03.2017 US 201762465347 P
(54) • IMIDAZO[4,5-C]RING-VERBINDUNGEN ENTHALTEND GUANIDIN-SUBSTITUIERTEN BENZAMIDGRUPPEN
• IMIDAZO[4,5-C]RING COMPOUNDS CONTAINING GUANIDINE SUBSTITUTED BENZAMIDE GROUPS
- COMPOSÉS COMPRENANT UN CYCLE IMIDAZO[4,5-C] CONTENANT DES GROUPES BENZAMIDE À SUBSTITUTION GUANIDINE
(73) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
(72) MERRILL, Bryon A., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
GRIESGRABER, George W., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
HARALDSON, Chad A., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
BECHTOLD, Kevin J., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
- (51) **C07D 471/04** (11) **3 638 670 B1**
A61K 31/437 **A61P 35/00**
(25) En (26) En
(21) 18728902.0 (22) 07.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.04.2020
(86) EP 2018/065043 07.06.2018
(87) WO 2018/228923 2018/51 20.12.2018
(30) 13.06.2017 EP 17175846
(54) • SUBSTITUIERTE PYRROLOPYRIDINDERIVATE ALS MAP4K1-MODULATOREN ZUR BEHANDLUNG VON KREBSERKRANKUNGEN
• SUBSTITUTED PYRROLOPYRIDINE DERIVATIVES AS MAP4K1 MODULATORS FOR THE TREATMENT OF CANCER DISEASES
• DÉRIVÉS DE PYRROLOPYRIDINE SUBSTITUÉS UTILISÉS EN TANT QUE MODULATEURS DE MAP4K1 POUR LE TRAITEMENT DE MALADIES CANCÉREUSES
(73) Bayer Pharma Aktiengesellschaft, Müllerstrasse 178, 13353 Berlin, DE
Bayer Aktiengesellschaft, Kaiser-Wilhelm-Allee 1, 51373 Leverkusen, DE
Deutsches Krebsforschungszentrum Heidelberg, Im Neuenheimer Feld 280, 69120 Heidelberg, DE
(72) SCHMEES, Norbert, 13469 Berlin, DE
BUCHMANN, Bernd, 16540 Hohen Neuendorf, DE
FRIBERG, Anders Roland, 13189 Berlin, DE
BRIEM, Hans, 10719 Berlin, DE
HUSEMANN, Manfred, 16540 Hohen Neuendorf, DE
BÖMER, Ulf, 16548 Glienicke, DE
LEDER, Gabriele, 14163 Berlin, DE
CARRETERO, Rafael, 69121 Heidelberg, DE
STÖCKIGT, Detlef, 14471 Potsdam, DE
OFFRINGA, Rienk, 69115 Heidelberg, DE
(74) BIP Patents, c/o Bayer Intellectual Property GmbH Alfred-Nobel-Straße 10, 40789 Monheim am Rhein, DE
- (51) **C07D 471/04** (11) **3 713 939 B1**
A61K 31/437 **A61P 35/00**
(25) En (26) En
(21) 18811180.1 (22) 22.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.09.2020
(86) EP 2018/082199 22.11.2018
(87) WO 2019/101850 2019/22 31.05.2019
(30) 24.11.2017 EP 17203457
(54) • VERBESSERTES VERFAHREN ZUR SYNTHESE DES LINKER-WIRKSTOFFS VC-SECO-DUBA

- *IMPROVED PROCESS FOR THE SYNTHESIS OF LINKER-DRUG VC-SECO*
 - *PROCÉDÉ AMÉLIORÉ POUR LA SYNTHÈSE DU MÉDICAMENT LIEUR VC-SECO-DUBA*
- (73) Byondis B.V., Microweg 22, 6545 CM Nijmegen, NL
- (72) JANOUSEK, Vladimír, 6545 CM Nijmegen, NL
KÁS, Martin, 6545 CM Nijmegen, NL

C07D 471/04 → (51) **A01N 43/90****C07D 471/04** → (51) **A61K 31/4745****C07D 471/04** → (51) **A61K 31/519****C07D 471/04** → (51) **C07D 401/14****C07D 471/04** → (51) **C07D 403/12****C07D 471/04** → (51) **C07D 471/14****C07D 471/04** → (51) **C07D 519/00****C07D 471/08** → (51) **C07D 403/12**

- (51) **C07D 471/14** (11) **3 406 612 B1**
C07D 471/04 **A61K 31/437**
A61P 35/00
- (25) Zh (26) En
(21) 17740967.9 (22) 09.01.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.11.2018
(86) CN 2017/070640 09.01.2017
(87) WO 2017/124936 2017/30 27.07.2017
(30) 20.01.2016 CN 201610038402
- (54) • *CARBOLINDERIVAT ALS BROMODOMÄNENINHIBITOR*
• *CARBOLINE DERIVATIVE SERVING AS BROMODOMAIN INHIBITOR*
• *DÉRIVÉ DE CARBOLINE SERVANT COMME INHIBITEUR DE BROMODOMAINES*
- (73) NINGBO WENDA PHARMA TECHNOLOGY LTD., Floor 6, Technology Innovation Center No. 2 North Taoyuan Road Taoyuan Community Ninghai County, Ningbo, Zhejiang 315600, CN
- (72) WANG, Nenghui, Ningbo Zhejiang 315611, CN
- (74) Lavoix, Bayerstraße 83, 80335 München, DE

- (51) **C07D 471/22** (11) **3 476 845 B1**
H01L 51/30 **H01L 29/786**
H01L 51/05 **H01L 51/40**
- (25) Ja (26) En
(21) 17820058.0 (22) 23.06.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.05.2019
(86) JP 2017/023233 23.06.2017
(87) WO 2018/003701 2018/01 04.01.2018
(30) 27.06.2016 JP 2016126449
- (54) • *ORGANISCHER DÜNNSCHICHTTRANSISTOR, ORGANISCHE HALBLEITERSCHICHT, VERBINDUNG, ORGANISCHE DÜNNSCHICHTTRANSISTORZUSAMMENSETZUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR ORGANISCHEN DÜNNSCHICHTTRANSISTOR*
• *ORGANIC THIN-FILM TRANSISTOR, ORGANIC SEMICONDUCTOR FILM, COMPOUND, ORGANIC-THIN-FILM-TRANSISTOR COMPOSITION, AND ORGANIC-THIN-FILM-TRANSISTOR MANUFACTURING METHOD*

- *TRANSISTOR À COUCHE MINCE ORGANIQUE, FILM SEMI-CONDUCTEUR ORGANIQUE, COMPOSÉ, COMPOSITION DE TRANSISTOR À COUCHE MINCE ORGANIQUE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE TRANSISTOR À COUCHE MINCE ORGANIQUE*
- (73) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP
The University Of Tokyo, 3-1 Hongo 7-chome Bunkyo-ku, Tokyo 113-8654, JP
- (72) FUKUZAKI, Eiji, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-8577, JP
WATANABE, Tetsuya, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-8577, JP
USAMI, Yoshihisa, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-8577, JP
TANI, Yukio, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-8577, JP
OKAMOTO, Toshihiro, Tokyo 113-8654, JP
TAKEYA, Junichi, Tokyo 113-8654, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C07D 473/16 → (51) **C07K 16/28**

- (51) **C07D 487/04** (11) **3 356 368 B1**
C09K 11/06 **H01L 51/00**
H01L 51/50
- (25) En (26) En
(21) 16784570.0 (22) 30.09.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.08.2018
(86) IB 2016/055870 30.09.2016
(87) WO 2017/056053 2017/14 06.04.2017
(30) 01.10.2015 EP 15187949
- (54) • *BENZIMIDAZOLO[1,2-A]BENZIMIDAZOL MIT BENZIMIDAZOLO[1,2-A]BENZIMIDAZOLYLGRUPPEN, CARBAZOLYLGRUPPEN, BENZOFURANGRUPPEN ODER BENZOTHIOPHENGRUPPEN FÜR ORGANISCHE LEUCHTDIODEN*
• *BENZIMIDAZOLO[1,2-A]BENZIMIDAZOLE CARRYING BENZIMIDAZOLO[1,2-A]BENZIMIDAZOLYL GROUPS, CARBAZOLYL GROUPS, BENZOFURANE GROUPS OR BENZOTHIOPHENE GROUPS FOR ORGANIC LIGHT EMITTING DIODES*
• *GROUPES BENZIMIDAZOLO [1,2-A]BENZIMIDAZOLES PORTANT DES BENZIMIDAZOLO [1,2-A]BENZIMIDAZOYLES, GROUPES CARBAZOLYLES, GROUPES BENZOFURANES OU BENZOTHIOPHÈNES POUR DIODES ÉLECTROLUMINESCENTES ORGANIQUES*
- (73) Idemitsu Kosan Co., Ltd, 2-1, Otemachi 1 Chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8321, JP
SCHÄFER, Thomas, 4410 Liestal, CH
KAWAMURA, Masahiro, Sodegaura-shi Chiba 299-0293, JP
NAGASHIMA, Hideaki, 4057 Basel, CH
- (74) Hollah, Dorothee, Patentanwälte Isenbruck Bösl Hörschler PartG mbB, Eastsite One Seckenheimer Landstrasse 4 68163 Mannheim, DE

- (51) **C07D 487/04** (11) **3 390 404 B1**
C07D 491/04 **C07D 498/04**
A61K 31/5383 **A61K 31/4196**
- (25) En (26) En
(21) 16815543.0 (22) 15.12.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.10.2018
(86) IB 2016/057633 15.12.2016
(87) WO 2017/103824 2017/25 22.06.2017

- (30) 18.12.2015 US 201562269252 P
- (54) • *TRICYCLISCHE VERBINDUNGEN UND ZUSAMMENSETZUNGEN ALS KINASEHEMMER*
• *TRICYCLIC COMPOUNDS AND COMPOSITIONS AS KINASE INHIBITORS*
• *COMPOSÉS TRICYCLIQUES ET COMPOSITIONS UTILISÉS COMME INHIBITEURS DE KINASES*
- (73) Novartis AG, Lichtstrasse 35, 4056 Basel, CH
- (72) AVERSA, Robert John, Cambridge, Massachusetts 02139, US
BURGER, Matthew T., Cambridge, Massachusetts 02139, US
DILLON, Michael Patrick, San Francisco, California 94080, US
DINEEN JR., Thomas A., Cambridge, Massachusetts 02139, US
KARKI, Rajesh, Cambridge, Massachusetts 02139, US
RAMURTHY, Savithri, Emeryville, California 94608, US
RAUNIYAR, Vivek, Cambridge, Massachusetts 02139, US
ROBINSON, Richard, Cambridge, Massachusetts 02139, US
SARVER, Patrick James, Cambridge, Massachusetts 02139, US
- (74) Rudge, Sewkian, Novartis AG Patent Department Lichtstrasse 35, 4056 Basel, CH

C07D 487/04 → (51) **A61K 31/519****C07D 487/08** → (51) **C07D 403/12**

- (51) **C07D 487/10** (11) **3 661 939 B1**
- (25) En (26) En
(21) 18753032.4 (22) 30.07.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.06.2020
(86) US 2018/044279 30.07.2018
(87) WO 2019/027860 2019/06 07.02.2019
(30) 01.08.2017 US 201762539762 P
- (54) • *ZWISCHENPRODUKTE UND VERFAHREN*
• *INTERMEDIATE COMPOUNDS AND METHODS*
• *COMPOSÉS INTERMÉDIAIRES ET PROCÉDÉS*
- (73) Boehringer Ingelheim International GmbH, Binger Strasse 173, 55216 Ingelheim am Rhein, DE
- (72) BEYER, Phouvieng, Ridgefield Connecticut 06877-0368, US
BRAZZILLO, Jason A., Ridgefield Connecticut 06877-0368, US
ERIKSSON, Magnus, Ridgefield Connecticut 06877-0368, US
LORENZ, Jon Charles, Ridgefield Connecticut 06877-0368, US
NUMMY, Laurence J., Ridgefield Connecticut 06877-0368, US
RODRIGUEZ, Sonia, Ridgefield Connecticut 06877-0368, US
SAVOIE, Jolaine, Ridgefield Connecticut 06877-0368, US
SIDHU, Kanwar Pal Singh, Ridgefield Connecticut 06877-0368, US
SIEBER, Joshua Daniel, Ridgefield Connecticut 06877-0368, US
TAMPONE, Thomas Gabriel, Ridgefield Connecticut 06877-0368, US
TAN, Zhulin, Ridgefield Connecticut 06877-0368, US
WANG, June, Ridgefield Connecticut 06877-0368, US
ZHANG, Li, Ridgefield Connecticut 06877-0368, US

(74) Simon, Elke Anna Maria, et al, Boehringer Ingelheim GmbH Binger Strasse 173, 55216 Ingelheim am Rhein, DE

(51) **C07D 487/14** (11) **3 510 036 B1**
A61K 31/4745 **C07F 9/6561**
A61P 37/04

(25) En (26) En
(21) 17768708.4 (22) 05.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 17.07.2019
(86) EP 2017/072152 05.09.2017
(87) WO 2018/046460 2018/11 15.03.2018
(30) 07.09.2016 US 201662384618 P

(54) • *IMIDAZOCHINOLINDERIVATE UND DEREN VERWENDUNG IN DER THERAPIE*
• *IMIDAZOQUINOLINE DERIVATIVES AND THEIR USE IN THERAPY*
• *DÉRIVÉS D'IMIDAZOQUINOLINE ET LEUR UTILISATION EN THÉRAPIE*

(73) GlaxoSmithKline Biologicals SA, Rue de l'Institut, 89, 1330 Rixensart, BE

(72) BAZIN-LEE, Helene G, Hamilton Montana 59840-3607, US

BURKHART, David, Hamilton Montana 59840-3607, US

COCHRAN, Michael, Hamilton Montana 59840-3607, US

EVANS, Jay T, Hamilton Montana 59840-3607, US

JOHNSON, David A, Hamilton Montana 59840-3607, US

(74) Furstoss, Olivia Aline, GlaxoSmithKline Global Patents (CN925.1) 980 Great West Road, Brentford, Middlesex, TW8 9GS, GB

(51) **C07D 487/22** (11) **3 386 986 B1**
A61P 35/00 **A61K 45/06**
A61K 31/704 **A61K 47/69**

(25) En (26) En
(21) 16872415.1 (22) 08.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 17.10.2018
(86) CN 2016/109051 08.12.2016

(87) WO 2017/097226 2017/24 15.06.2017
(30) 08.12.2015 US 201562264525 P

(54) • *GOLD-PORPHYRIN-PEG-KONJUGATE UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG*
• *GOLD PORPHYRIN-PEG CONJUGATES AND METHODS OF USE*
• *CONJUGUÉS PORPHYRINE D'OR-PEG ET PROCÉDÉS D'UTILISATION*

(73) The University of Hong Kong, Pokfulam Road, Hong Kong, CN

(72) CHE, Chi Ming, Hong Kong, CN
CHUNG, Yik Sham, Clive, N.T. Hong Kong, CN

(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

C07D 491/04 → (51) **C07D 487/04**

C07D 491/14 → (51) **A61K 9/127**

(51) **C07D 493/08** (11) **3 468 977 B1**
A61P 35/00 **A61K 31/355**

(25) En (26) En
(21) 17731446.5 (22) 12.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 17.04.2019
(86) US 2017/036955 12.06.2017

(87) WO 2017/218379 2017/51 21.12.2017
(30) 13.06.2016 US 201662349494 P

(54) • *FXR(NR1H4)-MODULIERENDE VERBINDUNGEN*

• *FXR (NR1H4) MODULATING COMPOUNDS*
• *NOUVEAUX COMPOSÉS MODULANT LE FXR (NR1H4)*

(73) Gilead Sciences, Inc., 333 Lakeside Drive, Foster City, CA 94404, US

(72) GEGE, Christian, 67059 Ludwigshafen, DE

(74) Wallace, Sheila Jane, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

(51) **C07D 493/08** (11) **3 649 134 B1**
B01J 31/24

(25) En (26) En
(21) 18786696.7 (22) 08.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 13.05.2020
(86) EP 2018/077254 08.10.2018

(87) WO 2019/086207 2019/19 09.05.2019
(30) 01.11.2017 EP 17199582

(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON BICYCLISCHEM ENOLETHER*

• *PROCESS FOR PREPARING BICYCLIC ENOLETHER*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'ÉNOLÉ-THER BICYCLIQUE*

(73) Firmenich SA, 7, Rue de la Bergère, 1242 Satigny, CH

(72) JACOBY, Denis, 1211 Geneva 8, CH
FANKHAUSER, Peter, 1217 Meyrin, CH

(74) Lavy, Séverine, Firmenich SA Corporate Legal & Compliance - IP Group 7, rue de la Bergère, 1242 Satigny, CH

(51) **C07D 495/04** (11) **3 290 423 B1**
A61K 31/4365 **A61P 7/02**

(25) En (26) En
(21) 17172160.8 (22) 28.01.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 07.03.2018
(30) 02.02.2010 CN 201010104091
30.12.2010 CN 201010624329

(54) • *OPTISCH AKTIVE 2-HYDROXY-TETRAHYDROTHIEN-PYRIDIN-DERIVATE, HERSTELLUNGSVERFAHREN UND VERWENDUNG BEI DER MEDIKAMENTENHERSTELLUNG*

• *OPTICALLY ACTIVE 2-HYDROXY TETRAHYDROTHIENOPYRIDINE DERIVATIVES, PREPARATION METHOD AND USE IN MANUFACTURE OF MEDICAMENT THEREOF*

• *DÉRIVÉS DE 2-HYDROXYTÉTRAHYDROTHIÉNOPYRIDINE OPTIQUEMENT ACTIFS, LEUR PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET UTILISATION DANS LA FABRICATION DE MÉDICAMENT*

(73) Jiangsu Vcare Pharmatech Co., Ltd, No. 15 Wanshou Road Pukou Hi-Tech Industrial Development Zone, Nanjing, Jiangsu 210061, CN

(72) SUN, Hongbin, Nanjing, Jiangsu 210061, CN
SHAN, Jiaqi, Nanjing, Jiangsu 210061, CN

ZHANG, Boyu, Nanjing, Jiangsu 210061, CN
YUAN, Fang, Nanjing, Jiangsu 210061, CN

(74) Lang, Johannes, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(62) 11739328.0 / 2 532 668

(51) **C07D 495/04** (11) **3 650 450 B1**
A61K 31/4365 **A61P 7/02**

(25) Zh (26) En
(21) 18846217.0 (22) 25.06.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 13.05.2020
(86) CN 2018/092635 25.06.2018

(87) WO 2019/033850 2019/08 21.02.2019
(30) 16.08.2017 CN 201710700262

(54) • *KRISTALLFORM II VON THIENOPYRIDINE DERIVAT BISULFATE AND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND VERWENDUNG DAVON*

• *CRYSTAL FORM II OF THIENOPYRIDINE DERIVATIVE BISULFATE AND PREPARATION METHOD THEREFOR AND USE THEREOF*

• *FORME CRISTALLINE II DE BISULFATE DE DÉRIVÉ DE THIÉNOPYRIDINE, SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET SON UTILISATION*

(73) Zhongrong Kaito (Beijing) Biotechnology Co. Ltd., Room 125, Floor 1 Building 1, Yard 2 Yongcheng North Road Haidian District, Beijing 100000, CN

(72) GU, Jingkai, Beijing 100000, CN
XU, Xueyu, Beijing 100000, CN

WANG, Hao, Beijing 100000, CN
ZHAO, Xue, Beijing 100000, CN

(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25-26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

C07D 498/04 → (51) **C07D 487/04**

(51) **C07D 513/04** (11) **3 413 895 B1**
C07D 513/10 **A61P 25/28**
A61K 31/542

(25) En (26) En
(21) 17750604.5 (22) 06.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 19.12.2018
(86) US 2017/016636 06.02.2017

(87) WO 2017/139210 2017/33 17.08.2017
(30) 11.02.2016 US 201662293957 P

(54) • *C5-C6-OXACYLISCHE KONDENSIERTE IMINOTHIAZINDIOXIDVERBINDUNGEN MIT EINEM ETHERLINKER ALS BACE-INHIBITOREN, ZUSAMMENSETZUNGEN UND DEREN VERWENDUNG*
• *C5-C6-OXACYLIC FUSED IMINOTHIAZINE DIOXIDE COMPOUNDS BEARING AN ETHER LINKER AS BACE INHIBITORS, COMPOSITIONS, AND THEIR USE*

• *COMPOSÉS DE DIOXYDE D'IMINOTHIAZINE CONDENSÉ OXACYCLIQUE EN C5-C6 PORTANT UN COUPLEUR DE TYPE ÉTHER UTILISÉS EN TANT QU'INHIBITEURS DE BACE, COMPOSITIONS, ET LEUR UTILISATION*

(73) Merck Sharp & Dohme Corp., 126 East Lincoln Avenue, Rahway, NJ 07065-0907, US

(72) WALSH, Shawn, P., Kenilworth, New Jersey 07033, US

CUMMING, Jared, N., Boston, Massachusetts 02115-5727, US

DAI, Xing, Cranford, New Jersey 07016, US

(74) Hussain, Deeba, et al, Merck Sharp & Dohme Corp. 120 Moorgate, London, EC2M 6UR, GB

(51) **C07D 513/04** (11) **3 414 253 B1**
C07D 513/10 **A61P 25/28**
A61K 31/542

(25) En (26) En
(21) 17750603.7 (22) 06.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 19.12.2018

- (86) US 2017/016634 06.02.2017
(87) WO 2017/139209 2017/33 17.08.2017
(30) 11.02.2016 US 201662293980 P
(54) • *C5-C6-OXACYCLISCHE KONDENSIERTE IMINOTHIAZINDIOXIDVERBINDUNGEN MIT EINEM ETHER-LINKER ALS BACE-INHIBITOREN, ZUSAMMENSETZUNGEN UND DEREN VERWENDUNG*
• *C5-C6-OXACYCLIC FUSED IMINOTHIAZINE DIOXIDE COMPOUNDS BEARING AN ETHER LINKER AS BACE INHIBITORS, COMPOSITIONS, AND THEIR USE*
• *COMPOSÉS DE DIOXYDE D'IMINOTHIAZINE CONDENSÉ OXACYLIQUE EN C5 A C6 PORTANT UN LIEUR ÉTHER EN TANT QU'INHIBITEURS DE BACE, COMPOSITIONS ET LEUR UTILISATION*
- (73) Merck Sharp & Dohme Corp., 126 East Lincoln Avenue, Rahway, NJ 07065-0907, US
(72) WU, Wen-Lian, Green Brook, New Jersey 08812, US
CUMMING, Jared, N., Boston, Massachusetts 02115-5727, US
TAOKA, Brandon, M., Kenilworth, New Jersey 07033, US
DAL, Xing, Cranford, New Jersey 07016, US
(74) Hussain, Deeba, Merck Sharp & Dohme Corp. 120 Moorgate, London, EC2M 6UR, GB
-
- C07D 513/10** → (51) **C07D 513/04**
- (51) **C07D 519/00** (11) **3 601 282 B1**
C07D 471/04 **A61P 31/04**
(25) En (26) En
(21) 18716545.1 (22) 27.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.02.2020
(86) EP 2018/057709 27.03.2018
(87) WO 2018/178041 2018/40 04.10.2018
(30) 30.03.2017 PCT/CN2017/078810
19.10.2017 PCT/CN2017/106920
11.02.2018 PCT/CN2018/076251
(54) • *NEUARTIGE PYRIDO[2,3-B]INDOL-VERBINDUNGEN ZUR BEHANDLUNG UND PROPHYLAXE EINER BAKTERIELLEN INFektion*
• *NOVEL PYRIDO[2,3-B]INDOLE COMPOUNDS FOR THE TREATMENT AND PROPHYLAXIS OF BACTERIAL INFECTION*
• *NOUVEAUX COMPOSÉS PYRIDO[2,3-B]INDOLE POUR LE TRAITEMENT ET LA PROPHYLAXIE D'UNE INFECTIOn BACTÉRIENNE*
- (73) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
(72) DEY, Fabian, 4070 Basel, CH
HU, Yimin, Shanghai 201203, CN
LIU, Yongqiang, Shanghai 201203, CN
LIN, Xianfeng, Shanghai 201203, CN
SHEN, Hong, Shanghai 201203, CN
SHI, Houguang, Shanghai 201203, CN
TAN, Xuefei, Shanghai 201203, CN
VERCRUYSSSE, Maarten, 4070 Basel, CH
YAN, Shixiang, Shanghai 201203, CN
ZHOU, Chengang, Shanghai 201203, CN
ZHOU, Mingwei, Shanghai 201203, CN
(74) Jochowitz, Evan, F. Hoffmann-La Roche AG Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
-
- C07D 519/00** → (51) **A61K 31/519**
- (51) **C07F 5/02** (11) **3 423 065 B1**
A61K 31/69 **A61K 31/215**
A61P 31/04
(25) En (26) En
- (21) 17760538.3 (22) 27.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.01.2019
(86) US 2017/019650 27.02.2017
(87) WO 2017/151489 2017/36 08.09.2017
(30) 02.03.2016 US 201662302564 P
(54) • *BORHALTIGE KLEINE MOLEKÜLE*
• *BORON-CONTAINING SMALL MOLECULES*
• *PETITES MOLÉCULES CONTENANT DU BORE*
- (73) Anacor Pharmaceuticals, Inc., 1020 East Meadow Circle, Palo Alto, CA 94303, US
Bill And Melinda Gates Foundation, P.O. Box 23350, Seattle, WA 98102, US
Li, Xianfeng, 10059 Craft Drive, Cupertino, CA 95014, US
Lunde, Christopher S., 2806 Ponce Avenue, Belmont, CA 94002, US
Jacobs, Robert T., 1849 Old College Circle, Wake Forest, NC 27587, US
Hernandez, Vincent S., 287 Gilchrist Lane, Watsonville, CA 95076, US
Xia, Yi, 338 El Carmelo Avenue, Palo Alto, CA 94306, US
Plattner, Jacob, J., 1026 Alvarado Road, Berkeley, CA 94705, US
Cao, Kathy Jingyuan, 867 Bremerton Drive, Sunnyvale, CA 94087, US
Zhang, Yong-Kang, 5151 Westmont Avenue, San Jose, CA 95130, US
Perry, Matthew, 600 Epic Way Unit 261, San Jose, CA 95134, US
(72) LI, Xianfeng, San Jose CA 95134, US
LUNDE, Christopher, S., San Jose CA 95134, US
JACOBS, Robert, T., San Jose CA 95134, US
HERNANDEZ, Vincent, S., San Jose CA 95134, US
XIA, Yi, San Jose CA 95134, US
PLATTNER, Jacob, J., San Jose CA 95134, US
CAO, Kathy, Jingyuan, San Jose CA 95134, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
-
- (51) **C07F 5/02** (11) **3 478 693 B1**
A61K 45/06 **A61P 31/00**
A61P 31/04
(25) En (26) En
(21) 17821161.1 (22) 28.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.05.2019
(86) US 2017/039787 28.06.2017
(87) WO 2018/005662 2018/01 04.01.2018
(30) 30.06.2016 US 201662357165 P
(54) • *BORSÄUREDERIVATE UND THERAPEUTISCHE VERWENDUNGEN DAVON*
• *BORONIC ACID DERIVATIVES AND THERAPEUTIC USES THEREOF*
• *DÉRIVÉS D'ACIDE BORONIQUE ET LEURS UTILISATIONS THÉRAPEUTIQUES*
- (73) Qpex Biopharma, Inc., 6275 Nancy Ridge Drive, Suite 100, San Diego, CA 92121, US
(72) HECKER, Scott, San Diego, CA 92121, US
REDDY, Raja K., San Diego, CA 92121, US
GLINKA, Tomasz, San Diego, CA 92121, US
RODNY, Olga, San Diego, CA 92121, US
(74) Holland, David Christopher, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
-
- (51) **C07F 7/10** (11) **3 524 646 B1**
C09D 7/40 **C08K 5/56**
C08K 5/55 **C08K 5/36**
H01L 51/50
(25) Ko (26) En
(21) 17874454.6 (22) 24.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.08.2019
(86) KR 2017/013549 24.11.2017
(87) WO 2018/097659 2018/22 31.05.2018
(30) 25.11.2016 KR 20160158461
(54) • *IONISCHE VERBINDUNG, BESCHICHTUNGZUSAMMENSETZUNG DAMIT UND ORGANISCHE LICHEMITTERENDE DIODE*
• *IONIC COMPOUND, COATING COMPOSITION COMPRISING SAME, AND ORGANIC LIGHT-EMITTING DIODE*
• *COMPOSÉ IONIQUE, COMPOSITION DE REVÊTEMENT COMPRÉNTANT CELUI-CI, ET DIODE ÉLECTROLUMINESCENTE ORGANIQUE*
- (73) LG Chem, Ltd., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) LEE, Ho Gyu, Daejeon 34122, KR
BAE, Jaesoon, Daejeon 34122, KR
SEO, Seog Jae, Daejeon 34122, KR
LEE, Jaechol, Daejeon 34122, KR
SHIN, Jiyeon, Daejeon 34122, KR
BAEK, Leehyeon, Daejeon 34122, KR
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
-
- (51) **C07F 7/10** (11) **3 339 311 B1**
C07F 7/18 **C09D 7/63**
(25) En (26) En
(21) 18153861.2 (22) 25.01.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.06.2018
(30) 27.01.2012 US 201261591318 P
18.01.2013 US 201313745102
(54) • *FLÜCHTIGE MONOAMINO-DIALKOXY-SILANE UND DEREN VERWENDUNG ZUR HERSTELLUNG VON SILIZIUM-HALTIGEN FILMEN*
• *VOLATILE MONOAMINO-DIALKOXY-SILANES AND THEIR USE FOR CREATING SILICON-CONTAINING FILMS*
• *COMPOSÉS MONOAMINO-DIALCOXYSILANES VOLATILS ET LEUR USAGE POUR LA FABRICATION DE FILMS CONTENANT DES SILICONES*
- (73) Versum Materials US, LLC, 8555 S. River Parkway, Tempe, AZ 85284, US
(72) SPENCE, Daniel P., Carlsbad, CA 92008, US
PEARLSTEIN, Ronald Martin, San Marcos, CA 92078, US
LEI, Xinjian, Vista, CA 92081, US
XIAO, Manchao, San Diego, CA 92130, US
HO, Richard, Anaheim, CA 92807, US
O'NEILL, Mark Leonard, San Marcos, CA 92078, US
CHANDRA, Haripin, Vista, CA 92081, US
(74) Beck Greener LLP, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB
(62) 13152729.3 / 2 620 440
-
- (51) **C07F 7/18** (11) **3 310 792 B1**
C08K 5/5425 **C07F 7/20**
(25) En (26) En
(21) 16734109.8 (22) 17.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 25.04.2018
- (86) US 2016/038069 17.06.2016
- (87) WO 2016/205642 2016/51 22.12.2016
- (30) 19.06.2015 US 201562182169 P
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ACRYLOYLOXYLSILANS*
• *PROCESS FOR PREPARING AN ACRYLOYLOXYLSILANE*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UN ACRYLOYLOXYLSILANE*
- (73) Dow Silicones Corporation, 2200 West Salzburg Road, Midland, MI 48686-0994, US
- (72) DEPIERRO, Michael, A., Midland, MI 48640, US
HALPERN, Marc, Blackwood, NJ 08012, US
JACKSON, Thomas, J., Midland, MI 48642, US
KLOET, Karen, J., Midland, MI 48642, US
SPRAGUE, Aaron, R., Midland, MI 48640, US
- (74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

C07F 7/18 → (51) **C07F 7/10**

C07F 7/18 → (51) **C08G 18/80**

C07F 7/20 → (51) **C07F 7/18**

- (51) **C07F 9/58** (11) **3 191 496 B1**
B01J 31/12 **C07C 231/10**
C07C 29/14 **C07C 29/15**
C07D 317/36 **C07C 31/04**
- (25) En (26) En
- (21) 15840786.6 (22) 09.09.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.07.2017
- (86) IB 2015/056894 09.09.2015
- (87) WO 2016/038543 2016/11 17.03.2016
- (30) 11.09.2014 US 201462049022 P
- (54) • *NEUARTIGE IMINE MIT ABSTIMMBAREN NUKLEOPHILEN UND STERISCHEN EIGENSCHAFTEN DURCH METALLKOORDINATION: ANWENDUNGEN ALS LIGANDEN UND METALLOORGANOKATALYSATOREN*
• *NOVEL IMINES WITH TUNABLE NUCLEOPHILICITY AND STERIC PROPERTIES THROUGH METAL COORDINATION: APPLICATIONS AS LIGANDS AND METALLOORGANOCATALYSTS*
• *NOUVELLES IMINES DOTÉES DE PROPRIÉTÉS DE NUCLÉOPHILICITÉ ET STÉRIQUES RÉGLABLES PAR COORDINATION MÉTALLIQUE : APPLICATIONS EN TANT QUE LIGANDS ET CATALYSEURS ORGANOMÉTALLIQUES*
- (73) King Abdullah University of Science and Technology, 4700 King Abdullah University of Science and Technology, Thuwal 23955-6900, SA
- (72) HUANG, Kuo-wei, Thuwal 23955-6900, SA
ZHAO, Qianyi, Thuwal 23955-6900, SA
- (74) Ipsilon, Le Centralis 63, avenue du Général Leclerc, 92340 Bourg-la-Reine, FR

C07F 9/6561 → (51) **C07D 487/14**

- (51) **C07F 15/00** (11) **3 353 187 B1**
C08F 4/80 **C08G 61/06**
C08G 61/08 **C08L 65/00**
- (25) En (26) En
- (21) 16849676.8 (22) 23.09.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 01.08.2018
- (86) US 2016/053288 23.09.2016
- (87) WO 2017/053690 2017/13 30.03.2017
- (30) 24.09.2015 US 201562222989 P
- (54) • *METALL-CARBEN-OLEFINMETATHESE-KATALYSATOREN*
• *METAL CARBENE OLEFIN METATHESIS CATALYSTS*
• *CATALYSEURS DE MÉTATHÈSE D'OLÉFINES DE TYPE CARBÈNE MÉTALLIQUE*
- (73) UMICORE AG & CO. KG, Rodenbacher Chaussee 4, 63457 Hanau-Wolfgang, DE
- (72) GIARDELLO, Michael, A., Pasadena, CA 91106, US
TRIMMER, Mark, S., Monrovia, CA 91016, US
WANG, Li-Sheng, Azusa, CA 91702, US
DUFFY, Noah, H., Pasadena, CA 91106, US
JOHNS, Adam, M., Claremont, CA 91711, US
RODAK, Nicholas, J., South Pasadena, CA 91030, US
FIAMENGO, Bryan, A., Anaheim, CA 92606, US
PHILLIPS, John, H., Pasadena, CA 91106, US
- (74) Clauswitz, Kai-Uwe Wolfram, Umicore AG & Co. KG Patente Postfach 1351, 63403 Hanau, DE

C07H 1/08 → (51) **C12N 15/10**

- (51) **C07H 13/08** (11) **3 149 015 B1**
A61K 31/7024 **C07H 15/24**
- (25) En (26) En
- (21) 15798814.8 (22) 01.06.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.04.2017
- (86) US 2015/033567 01.06.2015
- (87) WO 2015/184451 2015/48 03.12.2015
- (30) 30.05.2014 US 201462005302 P
- (54) • *MINIMALE SAPONINANALOGA, SYNTHESE UND VERWENDUNG DAVON*
• *MINIMAL SAPONIN ANALOGUES, SYNTHESIS AND USE THEREOF*
• *ANALOGUES DE SAPONINE À STRUCTURE MINIMALE, SYNTHÈSE ET UTILISATION*
- (73) Memorial Sloan-Kettering Cancer Center, Office of Technology Development 1275 York Avenue Box 524, New York, NY 10065, US
- (72) GIN, David, Y., Pelham, NY 10803, US
CHEA, Eric, K., Flushing, NY 11354, US
FERNANDEZ-TEJADA, Alberto, New York, NY 10065, US
TAN, Derek, S., New York, NY 10021, US
LEWIS, Jason, S., New York, NY 10065, US
GARDNER, Jeffrey, R., New York, NY 10011, US
PILLARSETTY, NagaVarakishore, Jackson Heights, NY 11372, US
- (74) Maiwald Patent- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

C07H 15/24 → (51) **C07H 13/08**

C07H 21/02 → (51) **C12N 15/10**

C07K 5/083 → (51) **C07K 5/107**

- (51) **C07K 5/107** (11) **3 548 504 B1**
C07K 5/083 **C07D 303/32**
A61K 38/05 **A61P 9/10**
A61P 19/02 **A61P 27/02**
- (25) En (26) En
- (21) 18882278.7 (22) 31.12.2018

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.10.2019
- (86) US 2018/068190 31.12.2018
- (87) WO 2019/133988 2019/27 04.07.2019
- (30) 30.12.2017 US 201762612411 P
30.12.2017 US 201762612414 P
30.12.2017 US 201762612416 P
30.12.2017 US 201762612417 P
30.12.2017 US 201762612418 P
25.05.2018 US 201862676692 P
28.12.2018 PCT/US2018/068003
- (54) • *PEPTIDBASIERTE PROTEASOMINHIBITOREN ZUR BEHANDLUNG VON DURCH SENESZENTE ZELLEN VERMITTELTE ERKRANKUNGEN UND ZUR BEHANDLUNG VON KREBS*
• *PEPTIDE-BASED PROTEASOME INHIBITORS FOR TREATING CONDITIONS MEDIATED BY SENESCENT CELLS AND FOR TREATING CANCER*
• *INHIBITEURS DE PROTÉASOME À BASE DE PEPTIDES POUR LE TRAITEMENT D'AFFECTIONS INDUITES PAR DES CELLULES SÉNESCENTES ET POUR LE TRAITEMENT DU CANCER*
- (73) Unity Biotechnology, Inc., 285 East Grand Avenue, South San Francisco, CA 94080, US
- (72) HUDSON, Ryan, South San Francisco CA 94080, US
BEAUSOLEIL, Anne-Marie, South San Francisco CA 94080, US
LABERGE, Remi-Martin, South San Francisco CA 94080, US
- (74) Maiwald Patent- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

C07K 7/00 → (51) **A61K 38/04**

- (51) **C07K 7/06** (11) **3 613 758 B1**
A61K 38/08 **A61P 3/00**
A61P 3/06 **A61P 3/10**
A61K 38/30 **A61K 38/22**
- (25) En (26) En
- (21) 19199355.9 (22) 12.05.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.02.2020
- (30) 28.04.2015 KR 20150059648
- (54) • *PEPTID MIT ANTIDIABETISCHER WIRKUNG UND WIRKUNG GEGEN FETTLEIBIGKEIT SOWIE VERWENDUNG DAVON*
• *PEPTIDE HAVING ANTI-DIABETIC AND ANTI-OBESITY EFFECTS, AND USE THEREOF*
• *PEPTIDE AYANT DES EFFETS ANTI-DIABÉTIQUES ET ANTI-OBÉSITÉ ET SON UTILISATION*
- (73) Caregen Co., Ltd., 46-38 LS-ro 91beon-gil Dongan-gu, Anyang-si, Gyeonggi-do 431-848, KR
- (72) CHUNG, Yong Ji, Yongin-si, Gyeonggi-do 448-980, KR
KIM, Eun Mi, Yongin-si, Gyeonggi-do 448-739, KR
- (74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR
- (62) 15890803.8 / 3 290 434

- (51) **C07K 7/06** (11) **3 613 759 B1**
A61K 38/08 **A61P 3/00**
A61P 3/06 **A61P 3/10**
A61K 38/30 **A61K 38/22**
- (25) En (26) En
- (21) 19199388.0 (22) 12.05.2015

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.02.2020
- (30) 28.04.2015 KR 20150059648
- (54) • *PEPTID MIT ANTIDIABETISCHER WIRKUNG UND WIRKUNG GEGEN FETTLI-BIGKEIT SOWIE VERWENDUNG DAVON*
• *PEPTIDE HAVING ANTI-DIABETIC AND ANTI-OBESITY EFFECTS, AND USE THEREOF*
• *PEPTIDE AYANT DES EFFETS ANTI-DIABÉTIQUES ET ANTI-OBÉSITÉ ET SON UTILISATION*
- (73) Caregen Co., Ltd., 46-38 LS-ro 91beon-gil Dongan-gu, Anyang-si, Gyeonggi-do 431-848, KR
- (72) CHUNG, Yong Ji, 448-980 Yongin-si Gyeonggi-do, KR
KIM, Eun Mi, 448-739 Yongin-si Gyeonggi-do, KR
- (74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR
- (62) 15890803.8 / 3 290 434

C07K 7/06 → (51) **A61K 38/04****C07K 7/06** → (51) **A61K 38/08****C07K 7/08** → (51) **A61K 38/04**

- (51) **C07K 7/64** (11) **3 087 087 B1**
A61K 38/00
- (25) En (26) En
- (21) 13820780.8 (22) 27.12.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- (43) 02.11.2016
- (86) EP 2013/078072 27.12.2013
- (87) WO 2015/096872 2015/26 02.07.2015
- (54) • *BETA-HAIRPIN-PEPTIDMIMETIKA ALS SELEKTIVE ELASTASE-INHIBITOREN*
• *BETA-HAIRPIN PEPTIDOMIMETICS AS SELECTIVE ELASTASE INHIBITORS*
• *COMPOSÉS PEPTIDOMIMÉTIQUES EN ÉPINGLE À CHEVEUX BÊTA UTILISÉS COMME INHIBITEURS SÉLECTIFS DE L'ÉLASTASE*
- (73) Polyphor AG, Heggenheimmattweg 125, 4123 Allschwil, CH
- (72) GOMBERT, Frank Otto, CH-4053 Basel, CH
OBRECHT, Daniel, CH-4112 Bättwil, CH
SELLIER-KESSLER, Odile, F-68390 Baldersheim, FR

C07K 14/00 → (51) **A61K 38/19****C07K 14/005** → (51) **A61K 35/13****C07K 14/08** → (51) **C07K 14/435**

- (51) **C07K 14/415** (11) **3 246 337 B1**
C12N 15/82 A01H 5/00
- (25) En (26) En
- (21) 17174064.0 (22) 23.12.2010
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.11.2017
- (30) 27.03.2010 DE 102010013166
- (54) • *TRANSGENE PFLANZE MIT DER EIGENSCHAFT EINES VERBESSERTEN SAMEN-ERTRAGS UND VERBESSERTEN WACHSTUMS*
• *TRANSGENIC PLANT HAVING THE PROPERTY OF AN ENHANCED SEED YIELD AND INCREASED GROWTH*

- *PLANTE TRANSGÉNIQUE AVEC LA PROPRIÉTÉ D'AUGMENTATION DU RENDEMENT EN GRAINES ET DE PROMOTION DE LA CROISSANCE*
- (73) Technische Universität Kaiserslautern, Gottlieb-Daimler-Strasse, 67663 Kaiserslautern, DE
- (72) NEUHAUS, Ekkehard, 67659 Kaiserslautern, DE
TRENTMANN, Oliver, 67663 Kaiserslautern, DE
WORMIT, Alexandra, London, Greater London SW11 3SL, GB
WINGENTER, Karina, 55595 Spabrücken, DE
- (74) Patentanwälte Dr. Keller, Schwertfeger Partnerschaft mbB, Westring 17, 76829 Landau, DE
- (62) 10805213.5 / 2 552 946

(51) C07K 14/435 (11) **3 344 649 B1****C07K 14/08** **A61K 38/17****A61P 35/00** **A61P 1/16**

- (25) En (26) En
- (21) 16840982.9 (22) 01.09.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.07.2018
- (86) IL 2016/050958 01.09.2016
- (87) WO 2017/037711 2017/10 09.03.2017
- (30) 03.09.2015 US 201562213667 P
- (54) • *ANALOGA VON AUS VDAC1 ABGELEITETEN PEPTIDEN*
• *ANALOGUES OF VDAC1-DERIVED PEPTIDES*
• *ANALOGUES DE PEPTIDES DÉRIVÉS DE VDAC1*
- (73) B.G. Negev Technologies and Applications Ltd., at Ben-Gurion University, P.O. Box 653, 84105 Beer Sheva, IL
The National Institute for Biotechnology in the Negev Ltd., Ben-Gurion University of the Negev P.O.B. 653, 84105 Beer Sheva, IL
- (72) SHOSHAN-BARMATZ, Varda, 84965 Omer, IL
- (74) Straus, Alexander, et al, 2K Patent- und Rechtsanwälte - München Keltnering 9, 82041 Oberhaching, DE

(51) C07K 14/47 (11) **2 408 807 B1****A61K 39/00**

- (25) En (26) En
- (21) 10710017.4 (22) 18.03.2010
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 25.01.2012
- (86) EP 2010/053519 18.03.2010
- (87) WO 2010/106127 2010/38 23.09.2010
- (30) 18.03.2009 US 161165 P
29.10.2009 US 256028 P
- (54) • *VERFAHREN ZUR THERAPEUTISCHEN ANWENDUNG*
• *METHOD FOR THERAPEUTIC USE*
• *PROCÉDÉ D'UTILISATION THÉRAPEUTIQUE*
- (73) AC Immune SA, EPFL Innovation Park Building B, 1015 Lausanne, CH
- (72) PFEIFER, Andrea, CH-1806 St. Léger, CH
MUHS, Andreas, CH-1009 Pully, CH
PIHLGREN, Maria, CH-1052 Mont-sur-Lausanne, CH
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) C07K 14/47 (11) **2 559 441 B1****A61K 47/64** **A61P 35/00****A61K 38/00** **A61K 45/06**

(25) En (26) En

- (21) 12180672.3 (22) 16.08.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.02.2013
- (30) 16.08.2011 KR 20110081160
- (54) • *Proteinkomplex für die intrazelluläre Lieferung und Verwendungen davon*
• *Protein complex for intracellular delivery and uses thereof*
• *Complexe de protéine pour administration intracellulaire et ses utilisations*
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 443-742, KR
- (72) Lee, Jae-il, Gyeonggi-do, KR
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) C07K 14/47 (11) **3 529 262 B1****(25) En** (26) En**(21) 17797066.2** (22) 20.10.2017

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (43) 28.08.2019
- (86) EP 2017/076911 20.10.2017
- (87) WO 2018/073440 2018/17 26.04.2018
- (30) 21.10.2016 EP 16306381
24.07.2017 EP 17305988
- (54) • *VERFAHREN UND PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR FÖRDERUNG DER T-ZELLENANTWORT*
• *METHODS FOR PROMOTING T CELLS RESPONSE*
• *PROCÉDÉS ET COMPOSITIONS PHARMACEUTIQUES PERMETTANT DE FAVORISER LA RÉACTION DES LYMPHOCYTES T*
- (73) INSERM - Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale, 101, rue de Tolbiac, 75013 Paris, FR
Université de Nantes, 1 quai de Tourville, 44000 Nantes, FR
OSE Immunotherapeutics, 22 Boulevard Benoni Goullin, 44200 Nantes, FR
- (72) CHIFFOLEAU, Elise, 44093 Nantes - Cedex 1, FR
TEPPAZ, Géraldine, 44800 St Herblain, FR
POIRIER, Nicolas, 44119 Treillières, FR
VANHOVE, Bernard, 44400 Rezé, FR
GAUTTIER, Vanessa, 44400 Rezé, FR
- (74) Ernest Gutmann - Yves Plasseraud S.A.S., c/o Plasseraud IP 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR
- (60) 21178847.6

(51) C07K 14/52 (11) **3 464 338 B1****A61K 47/02** **A61K 48/00****A61K 31/7088** **A61K 39/00****A61K 9/08** **A61K 31/7115****A61K 47/12** **A61P 9/00****A61P 9/10** **A61P 9/12****A61P 11/00** **A61P 13/12****A61P 17/02** **A61P 43/00**

(25) En (26) En

(21) 17734885.1 (22) 06.06.2017

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

- (43) 10.04.2019
- (86) US 2017/036188 06.06.2017
- (87) WO 2017/214175 2017/50 14.12.2017

- (30) 07.06.2016 US 201662346979 P
21.10.2016 US 201662411091 P
09.12.2016 US 201662432005 P
- (54) • *MODIFIZIERTE, FÜR VEGF-A POLYPEPTIDE CODIERENDE RNS, FORMULIERUNGEN UND VERWENDUNGEN IM ZUSAMMENHANG DAMIT*
• *MODIFIED RNA ENCODING VEGF-A POLYPEPTIDES, FORMULATIONS, AND USES RELATING THERETO*
• *ARN MODIFIÉ CODANT POUR DES POLYPEPTIDES VEGF-A, FORMULATIONS ET UTILISATIONS ASSOCIÉES*
- (73) Modernatx, Inc., 200 Technology Square, Cambridge, MA 02139, US
- (72) PARINDER, Leif Karlsson, 431 83 Mölndal, SE
FRITSCHÉ DANIELSON, Regina Desirée, 431 83 Mölndal, SE
HANSSON, Kenny Mikael, 431 83 Mölndal, SE
GAN, Li Ming, 431 83 Mölndal, SE
CLARKE, Jonathan, 171 65 Stockholm, SE
EGNELL, Ann-Charlotte Eva, 431 83 Mölndal, SE
CHIEN, Kenneth Randall, 171 65 Stockholm, SE
- (74) Finnegan Europe LLP, 1 London Bridge, London SE1 9BG, GB

C07K 14/525 → (51) **C12N 15/62**

C07K 14/59 → (51) **C12N 15/16**

- (51) **C07K 14/605** (11) **3 240 802 B1**
A61K 38/26 **A61P 3/04**
- (25) En (26) En
(21) 15875711.2 (22) 30.12.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.11.2017
(86) KR 2015/014481 30.12.2015
(87) WO 2016/108617 2016/27 07.07.2016
(30) 30.12.2014 KR 20140193691
- (54) • *GLUCAGON-DERIVATE*
• *GLUCAGON DERIVATIVES*
• *DÉRIVÉS DU GLUCAGON*
- (73) Hanmi Pharm. Co., Ltd., 214 Muha-ro Paltan-myeon, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18536, KR
- (72) JUNG, Sung Youb, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18469, KR
PARK, Young Jin, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18469, KR
LEE, Jong Suk, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18469, KR
CHOI, Jae Hyuk, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18469, KR
LIM, Chang Ki, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18469, KR
KWON, Se Chang, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18469, KR
- (74) McGuire, Gillian Margaret, Carpmals & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

C07K 14/605 → (51) **A61K 38/26**

C07K 14/705 → (51) **A61K 38/17**

C07K 14/705 → (51) **C07K 16/10**

C07K 14/705 → (51) **C07K 16/28**

C07K 14/72 → (51) **A61K 38/08**

C07K 14/745 → (51) **A61K 38/48**

C07K 14/755 → (51) **A61K 38/21**

- (51) **C07K 16/00** (11) **2 638 064 B1**
C12N 5/00
- (25) En (26) En
(21) 11782121.5 (22) 09.11.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.09.2013
(86) EP 2011/069756 09.11.2011
(87) WO 2012/062810 2012/20 18.05.2012
(30) 09.11.2010 EP 10190532
- (54) • *ZELLKULTURMEDIUM UND VERFAHREN ZUR PROTEINEXPRESSION, BESAGTES MEDIUM UND VERFAHREN BEINHALTEND EINEN PAM-INHIBITOR*
• *CELL CULTURE MEDIUM AND PROCESS FOR PROTEIN EXPRESSION, SAID MEDIUM AND PROCESS COMPRISING A PAM INHIBITOR*
• *MILIEU DE CULTURE DE CELLULES ET PROCÉDÉ POUR L'EXPRESSION D'UNE PROTÉINE, LESDITS MILIEU ET PROCÉDÉ COMPRENANT UN INHIBITEUR DE LA PAM*
- (73) SANDOZ GMBH, Biochemiestrasse 10, 6250 Kundl, AT
- (72) SONDEREGGER, Corinna, A-6250 Kundl/Tirol, AT
SCHMUTZHARD, Julia, A-6250 Kundl/Tirol, AT
HEEL, Christine, A-6250 Kundl/Tirol, AT
STANGLER, Thomas, A-6250 Kundl/Tirol, AT
- (74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Speditionstraße 21, 40221 Düsseldorf, DE

- (51) **C07K 16/10** (11) **2 571 898 B1**
A61K 39/395 **C07K 14/705**
A61P 31/18
- (25) En (26) En
(21) 11722270.3 (22) 20.05.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.03.2013
(86) US 2011/037439 20.05.2011
(87) WO 2011/146891 2011/47 24.11.2011
(30) 25.03.2011 US 201161467570 P
21.05.2010 US 347088 P
- (54) • *HOCHAFFINE VOLL FUNKTIONELLE LÖSLICHE HUMANE EINZELDOMÄNEN-CD4-ANTIKÖRPER UND ZUGEHÖRIGE FUSIONSPROTEINE*
• *HIGH-AFFINITY FULLY FUNCTIONAL SOLUBLE SINGLE-DOMAIN HUMAN CD4, ANTIBODIES, AND RELATED FUSION PROTEINS*
• *CD4 HUMAIN À DOMAINE UNIQUE, SOLUBLE, COMPLÈTEMENT FONCTIONNEL, À HAUTE AFFINITÉ, ANTICORPS ET PROTÉINES HYBRIDES ASSOCIÉES*
- (73) The United States of America, as represented by The Secretary, Department of Health and Human Services, Office of Technology Transfer National Institutes of Health 6011 Executive Boulevard Suite 325 MSC 7660, Bethesda, Maryland 20892-7660, US
DIMITROV, Dimiter S., Frederick, MD 21702, US
CHEN, Weizao, Frederick, MD 21704, US
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

- (51) **C07K 16/18** → (51) **A61K 39/395**

- (51) **C07K 16/22** (11) **3 628 686 B1**
A61K 47/68 **C07K 16/24**
A61P 37/02 **A61P 37/06**
- (25) En (26) En
(21) 15801630.3 (22) 17.11.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.09.2017
(86) US 2015/061014 17.11.2015
(87) WO 2016/081423 2016/21 26.05.2016
(30) 18.11.2014 US 201462081134 P
- (54) • *CD27-ANTIKÖRPER, VERFAHREN UND VERWENDUNGEN*
• *CD47 ANTIBODIES, METHODS, AND USES*
• *ANTICORPS ANTI-CD47, PROCÉDÉS ET UTILISATIONS*

C07K 16/24 → (51) **C07K 16/22**

- (51) **C07K 16/24** (11) **3 221 358 B1**
A61K 39/395 **A61P 35/00**
- (25) En (26) En
(21) 15801630.3 (22) 17.11.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.09.2017
(86) US 2015/061014 17.11.2015
(87) WO 2016/081423 2016/21 26.05.2016
(30) 18.11.2014 US 201462081134 P
- (54) • *CD27-ANTIKÖRPER, VERFAHREN UND VERWENDUNGEN*
• *CD47 ANTIBODIES, METHODS, AND USES*
• *ANTICORPS ANTI-CD47, PROCÉDÉS ET UTILISATIONS*

- (25) En (26) En
(21) 19208570.2 (22) 25.06.2009
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 01.04.2020
(30) 25.06.2008 US 75697 P
25.06.2008 US 7569208 P
24.02.2009 US 155041 P
24.02.2009 US 15510509 P
02.06.2009 CH 8322009
- (54) • *HUMANISIERUNG VON KANINCHEN-ANTIKÖRPERN UNTER VERWENDUNG EINES UNIVERSELLEN ANTIKÖRPER-FRAMEWORKS*
• *HUMANIZATION OF RABBIT ANTIBODIES USING A UNIVERSAL ANTIBODY FRAMEWORK*
• *HUMANISATION D'ANTICORPS DE LAPINS AU MOYEN D'UNE RÉGION CHARPENTE D'ANTICORPS UNIVERSELLE*
- (73) Novartis AG, Lichtstrasse 35, 4056 Basel, CH
- (72) BORRAS, Leonardo, 8952 Schlieren, CH
GRÜCKER, David, 8645 Jona, CH
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
- (62) 14162664.8 / 2 752 428
09768695.0 / 2 307 458

C07K 16/22 → (51) **A61P 35/00**

- (51) **C07K 16/24** (11) **3 041 864 B1**
- (25) En (26) En
(21) 14759210.9 (22) 05.09.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
(43) 13.07.2016
(86) EP 2014/069013 05.09.2014
(87) WO 2015/032932 2015/10 12.03.2015
(30) 05.09.2013 EP 13183193
- (54) • *IL-18-BINDENDES PROTEIN (IL-18BP) BEI ENTZÜNDUNGSKRANKHEITEN*
• *IL-18 BINDING PROTEIN (IL-18BP) IN INFLAMMATORY DISEASES*
• *PROTÉINE DE LIAISON À L'IL-18 (IL-18 BP) DANS DES MALADIES INFLAMMATOIRES*
- (73) AB2 Bio SA, EPFL Innovation Park Building B, 4th Floor, 1015 Lausanne, CH
- (72) PFEIFER, Andrea, CH-1806 St-Légier-La Chiésaz, CH
DEL VAL, Greg, CH-1180 Rolle, CH
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

C07K 16/24 → (51) **C07K 16/22**

- (51) **C07K 16/28** (11) **3 221 358 B1**
A61K 39/395 **A61P 35/00**
- (25) En (26) En
(21) 15801630.3 (22) 17.11.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.09.2017
(86) US 2015/061014 17.11.2015
(87) WO 2016/081423 2016/21 26.05.2016
(30) 18.11.2014 US 201462081134 P
- (54) • *CD27-ANTIKÖRPER, VERFAHREN UND VERWENDUNGEN*
• *CD47 ANTIBODIES, METHODS, AND USES*
• *ANTICORPS ANTI-CD47, PROCÉDÉS ET UTILISATIONS*

- (73) Janssen Pharmaceutica, N.V., Turnhoutseweg 30, 2340 Beerse, BE
(72) DONG, Jianying, San Diego, CA 92121, US
CARDOSO, Rosa, Spring House, PA 19477, US
ZHOU, Hong, Mimi, San Diego, CA 92121, US
PIETSCH, Christine, Spring House, PA 19477, US
(74) Cornish, Kristina Victoria Joy, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

(51) **C07K 16/28** (11) **3 283 528 B1**
C07K 16/30 **A61K 39/395**
A61P 35/00 **A61P 35/02**
C12N 15/11 **A61K 31/33**

- (25) En (26) En
(21) 16780542.3 (22) 12.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.02.2018
(86) US 2016/027057 12.04.2016
(87) WO 2016/168159 2016/42 20.10.2016
(30) 14.04.2015 US 201562147344 P
(54) • *HUMANER ANTI-VEGFR2-ANTIKÖRPER FÜR ANTI-ANGIOGENE UND GEZIELTE KREBSTHERAPIE*
• *ANTI-VEGFR2 HUMAN ANTIBODY FOR ANTI-ANGIOGENIC AND TARGETED CANCER THERAPY*
• *ANTICORPS HUMAIN ANTI-VEGFR2 POUR TRAITEMENT ANTI-ANGIOGÉNIQUE ET ANTICANCÉREUX CIBLÉ*
(73) Academia Sinica, 128, Academia Road, Section 2 Nankang, Taipei 11529, TW
(72) WU, Han-Chung, Taipei City 105, TW
LU, Ruei-Min, New Taipei City 241, TW
CHIU, Chiung-Yi, Douliu City Yunlin County 640, TW
LIU, I-Ju, Taipei City 106, TW
CHANG, Yu-Ling, New Taipei City 234, TW
(74) Gill, Siân Victoria, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(51) **C07K 16/28** (11) **3 337 506 B1**
C07D 403/12 **C07D 473/16**
A61P 35/02 **A61K 39/395**

- (25) En (26) En
(21) 16756997.9 (22) 18.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.06.2018
(86) EP 2016/069571 18.08.2016
(87) WO 2017/032679 2017/09 02.03.2017
(30) 21.08.2015 EP 15181925
(54) • *KOMBINATIONEN UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *COMBINATIONS AND USES THEREOF*
• *COMBINAISONS ET LEURS UTILISATIONS*
(73) MorphoSys AG, Semmelweisstrasse 7, 82152 Planegg, DE
(72) ENDELL, Jan, 80333 München, DE
WINDERLICH, Mark, 81373 München, DE
BOXHAMMER, Rainer, 85653 Aying, DE
(74) Chapman, Desmond Mark, et al, Carpmals & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) **C07K 16/28** (11) **3 377 529 B1**
C07K 14/705

- (25) En (26) En
(21) 16797901.2 (22) 17.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 26.09.2018
(86) EP 2016/077955 17.11.2016
(87) WO 2017/085166 2017/21 26.05.2017
(30) 17.11.2015 US 201562256188 P
(54) • *SIGLEC-10-ANTIKÖRPER*
• *SIGLEC-10 ANTIBODIES*
• *ANTICORPS ANTI SIGLEC-10*
(73) Innate Pharma, 117, Avenue de Luminy, 13009 Marseille, FR
(72) CORNEN, Stéphanie, 13009 Marseille, FR
GAUTHIER, Laurent, 13008 Marseille, FR
ROSSI, Benjamin, 13008 Marseille, FR
WAGTMANN, Nicolai, 13260 Cassis, FR
(74) Gallois, Valérie, Cabinet Becker & Associés 25, rue Louis le Grand, 75002 Paris, FR

C07K 16/28 → (51) **A61K 38/17**

C07K 16/28 → (51) **A61K 39/395**

C07K 16/30 → (51) **C07K 16/28**

C07K 16/40 → (51) **A61K 38/17**

C07K 16/40 → (51) **C12N 9/00**

C07K 17/00 → (51) **A61K 39/395**

C07K 19/00 → (51) **C12N 9/00**

(51) **C08B 37/00** (11) **3 628 691 B1**
C11D 3/22

- (25) En (26) En
(21) 19209840.8 (22) 14.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.04.2020
(30) 16.12.2016 US 201662435158 P
(54) • *AMPHIPHILE POLYSACCHARIDDERIVATE UND ZUSAMMENSETZUNGEN DAMIT*
• *AMPHIPHILIC POLYSACCHARIDE DERIVATIVES AND COMPOSITIONS COMPRISING SAME*
• *DÉRIVÉS DE POLYSACCHARIDE AMPHIPILES ET COMPOSITIONS LES COMPRENANT*
(73) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
(72) HUANG, Zhengzheng, Hockessin, Delaware 19707, US
QIU, Weiming, Wilmington, Delaware 19808, US
LU, Helen S. M., Wallingford, Pennsylvania 19086, US
SHAH, Mukesh C., Hockessin, Delaware 19707, US
SHUEY, Steven W., Chadds Ford, Pennsylvania 19317, US
SIVIK, Mark Robert, Cincinnati, Ohio 45202, US
FLITER, Kristi Lynn, Cincinnati, Ohio 45202, US
(74) P&G Patent Belgium UK, N.V. Procter & Gamble Services Company S.A. Temselaan 100, 1853 Strombeek-Bever, BE
(62) 17826063.4 / 3 555 142

C08C 19/22 → (51) **B01J 19/18**

C08C 19/25 → (51) **B60C 1/00**

C08C 19/44 → (51) **B01J 19/18**

C08C 19/44 → (51) **B60C 1/00**

(51) **C08F 2/01** (11) **3 645 581 B1**
C08F 10/02

- (25) En (26) En
(21) 18749619.5 (22) 26.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.05.2020
(86) US 2018/039525 26.06.2018
(87) WO 2019/005812 2019/01 03.01.2019
(30) 28.06.2017 US 201762526003 P
(54) • *RADIKALISCHE HOCHDRUCKPOLYMERISIERUNG ZUR HERSTELLUNG VON ETHYLENBASIERTEN POLYMEREN*
• *HIGH PRESSURE, FREE RADICAL POLYMERIZATIONS TO PRODUCE ETHYLENE-BASED POLYMERS*
• *POLYMERISATIONS PAR RADICAUX LIBRES À HAUTE PRESSION POUR PRODUIRE DES POLYMERES À BASE D'ÉTHYLÈNE*
(73) Dow Global Technologies LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US
(72) HOSMAN, Cornelis J F, 4530AA Terneuzen, NL
DANG, Nhi T. Y., 4530AA Terneuzen, NL
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

C08F 2/50 → (51) **C07C 69/757**

C08F 4/646 → (51) **C08F 4/651**

(51) **C08F 4/651** (11) **3 135 699 B1**
C08F 110/06 **C08F 4/654**
C08F 4/646

- (25) Zh (26) En
(21) 15782393.1 (22) 24.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.03.2017
(86) CN 2015/077379 24.04.2015
(87) WO 2015/161825 2015/43 29.10.2015
(30) 24.04.2014 CN 201410168805
24.04.2014 CN 201410169225
24.04.2014 CN 201410168779
24.04.2014 CN 201410168730
24.04.2014 CN 201410168798
24.04.2014 CN 201410168579
(54) • *KATALYSATORBESTANDTEIL ZUR PROPYLEN-POLYMERISIERUNG, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND KATALYSATOR DAMIT*
• *CATALYST COMPONENT FOR PROPYLENE POLYMERIZATION, PREPARATION METHOD THEREFOR AND CATALYST HAVING SAME*
• *COMPOSANT DE CATALYSEUR POUR POLYMERISATION DE PROPYLENE, PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ASSOCIÉ ET CATALYSEUR CONTENANT CE COMPOSANT*
(73) China Petroleum & Chemical Corporation, 22A Chaoyangmenbei Street Chaoyang District, Beijing 100728, CN
Beijing Research Institute of Chemical Industry, China Petroleum & Chemical Corporation, No. 14, Beisanhuan East Road, Chaoyang District Beijing 100013, CN
(72) WANG, Jun, Beijing 100013, CN
GAO, Mingzhi, Beijing 100013, CN
LIU, Haitao, Beijing 100013, CN
MA, Jing, Beijing 100013, CN
CHEN, Jianhua, Beijing 100013, CN
CAI, Xiaoxia, Beijing 100013, CN
MA, Jixing, Beijing 100013, CN
LI, Changxiu, Beijing 100013, CN
HU, Jianjun, Beijing 100013, CN
ZHANG, Xiaofan, Beijing 100013, CN
LI, Xianzhong, Beijing 100013, CN

ZHANG, Zhihui, Beijing 100013, CN
DUAN, Ruilin, Beijing 100013, CN
YANG, Linna, Beijing 100013, CN
MA, Changyou, Beijing 100013, CN
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün-
chen, DE

C08F 4/654 → (51) **C08F 4/651**

C08F 4/654 → (51) **C08F 110/06**

C08F 4/80 → (51) **C07F 15/00**

C08F 10/02 → (51) **C08F 2/01**

C08F 36/06 → (51) **B01J 19/18**

(51) **C08F 110/06** (11) **3 059 263 B1**
C08F 4/654
(25) Zh (26) En
(21) 14854726.8 (22) 17.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.08.2016
(86) CN 2014/088806 17.10.2014
(87) WO 2015/055136 2015/16 23.04.2015
(30) 18.10.2013 CN 201310491393
18.10.2013 CN 201310491641
18.10.2013 CN 201310491648

(54) • **KUGELFÖRMIGE TRÄGER FÜR EINEN OLEFINPOLYMERISATIONSKATALYSATOR, KATALYSATOR-KOMPONENTEN, KATALYSATOR UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR**
• **SPHERICAL CARRIERS FOR OLEFIN POLYMERIZATION CATALYST, CATALYST COMPONENTS, CATALYST, AND PREPARATION METHODS THEREFOR**
• **SUPPORTS SPHÉRIQUES POUR CATALYSEUR DE POLYMERISATION D'OLÉFINE, COMPOSANTS DE CATALYSEUR, CATALYSEUR, ET LEURS PROCÉDÉS DE FABRICATION**

(73) China Petroleum & Chemical Corporation,
22A Chaoyangmenbei Street Chaoyang
District, Beijing 100728, CN
Beijing Research Institute of Chemical
Industry, China Petroleum & Chemical
Corporation, No. 14, Beisanhuan East Road,
Chaoyang District Beijing 100013, CN

(72) LI, Weili, Beijing 100013, CN
XIA, Xianzhi, Beijing 100013, CN
LIU, Yuexiang, Beijing 100013, CN
LING, Yongtai, Beijing 100013, CN
ZHAO, Jin, Beijing 100013, CN
ZHANG, Jigui, Beijing 100013, CN
GAO, Futang, Beijing 100013, CN
GAO, Ping, Beijing 100013, CN
TAN, Yang, Beijing 100013, CN
PENG, Renqi, Beijing 100013, CN
ZHANG, Zhihui, Beijing 100013, CN
LIN, Jie, Beijing 100013, CN
DUAN, Ruilin, Beijing 100013, CN
MA, Changyou, Beijing 100013, CN

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün-
chen, DE

C08F 110/06 → (51) **C08F 4/651**

C08F 136/06 → (51) **B01J 19/18**

(51) **C08F 210/06** (11) **3 606 968 B1**
C08L 23/14 **C08L 23/16**
C08F 210/16

(25) En (26) En

(21) 18714260.9 (22) 30.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 12.02.2020
(86) EP 2018/058282 30.03.2018
(87) WO 2018/185024 2018/41 11.10.2018
(30) 04.04.2017 EP 17164763
(54) • **WEICHE POLYPROPYLENZUSAMMENSETZUNG MIT VERBESSERTEN EIGENSCHAFTEN**
• **SOFT POLYPROPYLENE COMPOSITION WITH IMPROVED PROPERTIES**
• **COMPOSITION DE POLYPROPYLENE SOUPLE DOTÉE DE PROPRIÉTÉS AMÉLIORÉES**

(73) Borealis AG, Wagramer Strasse 17-19, 1220
Vienna, AT

(72) GAHLEITNER, Markus, 4021 Linz, AT
WANG, Jingbo, 4021 Linz, AT
BERGER, Friedrich, 4021 Linz, AT

(74) Lux, Berthold, Maiwald Patentanwalts- und
Rechtsanwalts-gesellschaft mbH Elisenhof
Elisenstraße 3, 80335 München, DE

C08F 210/16 → (51) **C08F 210/06**

C08F 212/14 → (51) **C08F 212/32**

(51) **C08F 212/32** (11) **3 699 231 B1**
C08F 212/14 **C09D 125/18**
C08F 226/06 **H01L 51/50**

(25) Ko (26) En
(21) 19843951.5 (22) 31.07.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 26.08.2020
(86) KR 2019/009568 31.07.2019
(87) WO 2020/027589 2020/06 06.02.2020
(30) 31.07.2018 KR 20180089565
30.07.2019 KR 20190092669

(54) • **NEUARTIGES POLYMER UND ORGANISCHE LICHEMITTIERENDE VORRICHTUNG DAMIT**
• **NOVEL POLYMER AND ORGANIC LIGHT-EMITTING DEVICE COMPRISING THE SAME**
• **NOUVEAU POLYMÈRE ET DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT ORGANIQUE LE COMPRENANT**

(73) LG CHEM, LTD., 128, Yeoui-daero, Yeong-
deungpo-gu, Seoul 07336, KR

(72) KANG, Esder, Daejeon 34122, KR
BAE, Jaesoon, Daejeon 34122, KR
LEE, Jaechol, Daejeon 34122, KR
SHIN, Jiyeon, Daejeon 34122, KR
KANG, Beomgoo, Daejeon 34122, KR
SEO, Minseob, Daejeon 34122, KR
PARK, Hyungil, Daejeon 34122, KR

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün-
chen, DE

C08F 226/06 → (51) **C08F 212/32**

C08F 236/10 → (51) **B01J 19/18**

(51) **C08F 259/08** (11) **3 405 504 B1**
B33Y 80/00 **B33Y 10/00**
B33Y 30/00 **C08L 23/12**
C08L 27/18

(25) En (26) En
(21) 17705204.0 (22) 19.01.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 28.11.2018
(86) US 2017/014174 19.01.2017

(87) WO 2017/127569 2017/30 27.07.2017
(30) 21.01.2016 US 201662281349 P
09.09.2016 US 201662385439 P
14.10.2016 US 201662408504 P

(54) • **ADDITIVVERARBEITUNG VON FLUORELASTOMEREN**
• **ADDITIVE PROCESSING OF FLUOROELASTOMERS**
• **TRAITEMENT ADDITIF DE FLUOROÉLASTOMÈRES**

(73) 3M Innovative Properties Company, 3M
Center Post Office Box 33427, Saint Paul,
Minnesota 55133-3427, US

(72) JIANG, Xuan, Saint Paul Minnesota 55133-
3427, US

BARTOW, Jeffrey N., Saint Paul Minnesota
55133-3427, US

ARREN, Dirk H.C., 1831 Diegem, BE
ZENTIS, Fee, 41453 Neuss, DE

HINTZER, Klaus, 41453 Neuss, DE
GOTTSCHALK-GAUDIG, Gabriele H., 41453
Neuss, DE

(74) Hettstedt, Stephan, 3M Deutschland GmbH
3M Office of Intellectual Property Counsel
Carl-Schurz Str. 1, 41453 Neuss, DE

(51) **C08F 265/06** (11) **3 686 227 B1**
C08F 292/00 **C08K 3/013**
C08K 3/36 **C04B 24/26**

(25) En (26) En
(21) 19215697.4 (22) 12.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 29.07.2020
(30) 28.12.2018 IT 201800021340

(54) • **WÄRMEHÄRTBARES VERBUNDMATERIAL, INSBESONDERE ZUR BEREITSTELLUNG VON SANITÄRARTIKELN, BADEZIMMERWASCHBECKEN UND KÜCHENSÜBLBECKEN**
• **THERMOSETTING COMPOSITE MATERIAL, PARTICULARLY FOR PROVIDING SANITARY ARTICLES, BATHROOM WASHBASINS AND KITCHEN SINKS**
• **MATÉRIAU COMPOSITE THERMODURCISSABLE, EN PARTICULIER POUR FOURNIR DES ARTICLES SANITAIRES, DES LAVABOS DE SALLE DE BAINS ET DES ÉVIERS DE CUISINE**

(73) Elleci S.p.A., Strada Longitudinale A, 1258,
04014 Pontinia, Z.I. Mazzocchio LT, IT

(72) TRAVERSA, Giancarlo, 04019 TERRACINA
LT, IT

TRAVERSA, Graziano, 04019 TERRACINA
LT, IT

SARACINO, Luca, 04011 APRILIA LT, IT

(74) Modiano, Micaela Nadia, Modiano & Partners
Via Meravigli, 16, 20123 Milano, IT

C08F 265/06 → (51) **C09D 5/16**

(51) **C08F 290/06** (11) **3 406 642 B1**
G02B 1/04

(25) En (26) En
(21) 18169561.0 (22) 26.04.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 28.11.2018
(30) 25.05.2017 TW 106117451

(54) • **WASSERLÖSLICHES SILIKONMAKROMER, SILIKONHYDROGELZUSAMMENSETZUNG, SILIKONHYDROGELKON-TAKTLINSEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON**
• **WATER-SOLUBLE SILICONE MACROMER, SILICONE HYDROGEL COMPOSITION, SILICONE HYDROGEL**

CONTACT LENSES AND METHOD FOR MANUFACTURING THE SAME

- *MACROMÈRE DE SILICONE SOLUBLE DANS L'EAU, COMPOSITION D'HYDROGEL DE SILICONE, LENTILLES DE CONTACT EN HYDROGEL DE SILICONE ET LEUR PROCÉDÉ DE FABRICATION*

(73) Pegavision Corporation, 2F-1, No. 5, Shing Yeh Street Guishan District, Taoyuan City 333, TW

(72) LAI, Yu-Chin, Taoyuan City 333, TW
KUAN, Ting-Chun, Taoyuan City 333, TW
KUNG, Hsiang-Ho, Taoyuan City 333, TW
YEH, Min-Tzung, Taoyuan City 333, TW
YANG, Ching-Wen, Taoyuan City 333, TW
HSU, Tsung-Kao, Taoyuan City 333, TW

(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

C08F 292/00 → (51) **C08F 265/06**

C08G 8/04 → (51) **C07C 39/15**

C08G 18/00 → (51) **C08G 18/76**

C08G 18/02 → (51) **C09D 5/03**

C08G 18/10 → (51) **D21F 3/02**

C08G 18/16 → (51) **C09D 5/03**

C08G 18/20 → (51) **C09J 175/04**

C08G 18/22 → (51) **C08G 18/76**

C08G 18/24 → (51) **C08G 18/48**

C08G 18/24 → (51) **C09D 5/03**

C08G 18/24 → (51) **C09J 175/04**

C08G 18/28 → (51) **C09D 5/03**

C08G 18/28 → (51) **C09J 175/04**

C08G 18/30 → (51) **C08G 18/66**

(51) **C08G 18/32** (11) **3 692 084 B1**
C09J 4/06 **C09J 151/00**
C09J 175/04 **C09J 175/06**

(25) En (26) En
(21) 18780119.6 (22) 02.10.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 12.08.2020
(86) EP 2018/076749 02.10.2018

(87) WO 2019/068690 2019/15 11.04.2019
(30) 06.10.2017 GB 201716412

- *GEHÄRTETE CYANOACRYLAT-ZUSAMMENSETZUNGEN*
- *TOUGHENED CYANOACRYLATE COMPOSITIONS*
- *COMPOSITIONS DE CYANOACRYLATE RENFORCEES*

(73) Henkel IP & Holding GmbH, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE

(72) BARNES, Rory, Co. Dublin Lucan, IE
TULLY, Raymond P., Co. Meath Slane, IE
BURNS, Barry N., Co. Dublin Killiney, IE

(74) Henkel IP Department, c/o Henkel AG & Co. KGaA Henkelstraße 67, 40589 Düsseldorf, DE

C08G 18/32 → (51) **C08G 18/66**

C08G 18/32 → (51) **C09D 5/03**

C08G 18/32 → (51) **D21F 3/02**

C08G 18/40 → (51) **C08G 18/48**

C08G 18/42 → (51) **C08G 18/48**

(51) **C08G 18/48** (11) **2 820 061 B1**
C08G 18/79 **C08J 5/24**

(25) De (26) De
(21) 13706002.6 (22) 25.02.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 07.01.2015
(86) EP 2013/053703 25.02.2013

(87) WO 2013/127734 2013/36 06.09.2013
(30) 28.02.2012 EP 12157299

28.02.2012 EP 12157301

- *2K-POLYURETHANSYSTEME MIT HOHER GLASÜBERGANGSTEMPERATUR*
- *2K POLYURETHANE SYSTEMS WITH HIGH GLASS TRANSITION TEMPERATURE*
- *SYSTÈMES DE POLYURÉTHANE 2K DOTÉS D'UNE TEMPÉRATURE DE TRANSITION VITREUSE ÉLEVÉE*

(73) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstraße 67, 40589 Düsseldorf, DE

(72) FERENCZ, Andreas, 40223 Düsseldorf, DE
THIELE, Lothar, 40764 Langenfeld, DE
SCHMIDT, Tamara, 46049 Oberhausen, DE
BECKER, Konrad, 40597 Düsseldorf, DE
LUPP, Wolfgang, 47058 Duisburg, DE
ULLMANN, Dustin, 70184 Stuttgart, DE
OKAMOTO, Oliver-Kei, 40213 Düsseldorf, DE

(51) **C08G 18/48** (11) **3 601 400 B1**
A01M 29/12 **C08G 18/64**
C08G 18/79 **C08G 18/24**
C08G 18/40 **C08G 18/42**

(25) En (26) En
(21) 18718668.9 (22) 21.03.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 05.02.2020
(86) CZ 2018/050011 21.03.2018

(87) WO 2018/171820 2018/39 27.09.2018
(30) 23.03.2017 CZ 201733543 U
23.03.2017 CZ 20170166

- *GERUCHSABSCHRECKUNGSMITTEL ZUR ABSCHRECKUNG VON TIEREN*
- *ODOR DETERRENT FOR REPELLING ANIMALS*
- *DISPOSITIF DE DISSUASION OLFACTIVE POUR REPOUSSER DES ANIMAUX*

(73) Ustav Makromolekulární Chemie AV CR, v.v.i., Heyrovského Namesti 2/1888, 162 06 Praha 6, CZ

(72) BENES, Hynek, 19800 Praha 9, CZ
HORAK, Pavel, 14000 Praha 4, CZ
KREDATUSOVA, Jana, 37701 Jindrichuv Hradec, CZ
KRULIS, Zdenek, 15500 Praha 13, CZ
NEVRKLA, Vlastimil, 10600 Praha 10, CZ

(74) Hartvichova, Katerina, HARBER IP s.r.o. Dukelských hrdinu 567/52, 170 00 Praha 7, CZ

C08G 18/48 → (51) **C08G 18/66**

C08G 18/63 → (51) **C09J 175/04**

C08G 18/64 → (51) **C08G 18/48**

C08G 18/64 → (51) **C09J 175/04**

(51) **C08G 18/66** (11) **3 555 166 B1**
C08G 18/71 **C08G 18/30**
C08G 18/32 **C08G 18/48**
C08K 5/315

(25) De (26) De
(21) 17825195.5 (22) 18.12.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 23.10.2019
(86) EP 2017/083346 18.12.2017

(87) WO 2018/114820 2018/26 28.06.2018
(30) 19.12.2016 EP 16204942

- *VERFAHREN ZUR ERNIEDRIGUNG VON EMISSIONEN EINES POLYURETHAN-SCHAUMSTOFFES*
- *PROCESS FOR THE REDUCTION OF EMISSIONS IN POLYURETHANE FOAMS*
- *PROCÉDÉ DE RÉDUCTION D'ÉMISSIONS D'UNE MOUSSE DE POLYURÉTHANE*

(73) Covestro Intellectual Property GmbH & Co. KG, Kaiser-Wilhelm-Allee 60, 51373 Leverkusen, DE

(72) ALBACH, Rolf, 51061 Köln, DE
VENNER, Petra, 51375 Leverkusen, DE

LINDNER, Stefan, 42857 Remscheid, DE

(74) Levpat, c/o Covestro AG Gebäude 4825, 51365 Leverkusen, DE

C08G 18/69 → (51) **C09J 175/04**

C08G 18/71 → (51) **C08G 18/66**

C08G 18/71 → (51) **C08G 18/76**

C08G 18/75 → (51) **C09D 5/03**

(51) **C08G 18/76** (11) **3 681 923 B1**
C08G 18/00 **C08G 18/22**
C08G 18/71

(25) En (26) En
(21) 18765452.0 (22) 11.09.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 22.07.2020
(86) EP 2018/074418 11.09.2018

(87) WO 2019/052991 2019/12 21.03.2019
(30) 15.09.2017 EP 17191374

- *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON THERMOPLASTISCHEN POLYOXAZOLIDINONPOLYMEREN*
- *METHOD FOR THE PRODUCTION OF THERMOPLASTIC POLYOXAZOLIDINONE POLYMERS*
- *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE POLY-MÈRES DE POLYOXAZOLIDINONE THERMOPLASTIQUES*

(73) Covestro Intellectual Property GmbH & Co. KG, Kaiser-Wilhelm-Allee 60, 51373 Leverkusen, DE

(72) KOOPMANS, Carsten, 40723 Hilden, DE
GÜRTLER, Christoph, 50735 Köln, DE
WOLF, Aurel, 42489 Wülfrath, DE
FRICK-DELAITRE, Elena, 50679 Köln, DE
LAEMMERHOLD, Kai, 52078 Aachen, DE
RANGHEARD, Claudine, 81543 München, DE

BREUER, Timo, 50171 Kerpen, DE

(74) Levpat, c/o Covestro AG Gebäude 4825, 51365 Leverkusen, DE

C08G 18/79 → (51) **C08G 18/48**

C08G 18/79 → (51) **C09D 5/03**

(51) **C08G 18/80** (11) **3 556 790 B1**
C07F 7/18

(25) De (26) De

- (21) 18167525.7 (22) 16.04.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.10.2019
- (54) • *NIEDRIGVISCÖSE VERNETZER ENTHALTEND ALKOXYLSILANGRUPPEN*
• *LOW VISCOSITY CROSSLINKERS CONTAINING ALKOXYLSILANE GROUPS*
• *AGENT DE RÉTICULATION À FAIBLE VISCOSITÉ CONTENANT DES GROUPES ALCOXYLSILANE*
- (73) Evonik Operations GmbH, Rellinghauser Straße 1-11, 45128 Essen, DE
- (72) STACHE, Wiebke, 45699 Herten, DE
SPYROU, Emmanouil, 46514 Schermbeck, DE
BRÜCKNER, Iris, 46284 Dorsten, DE
KLAWIKOWSKI, Ralf, 45665 Recklinghausen, DE
PFINGSTEN, Jan, 44577 Castrop-Rauxel, DE
SCHODER, Judith, 45721 Haltern am See, DE
- (74) Evonik Patent Association, c/o Evonik Industries AG IP Management Bau 1042A/PB 15 Paul-Baumann-Straße 1, 45772 Marl, DE

C08G 18/80 → (51) **C09D 5/03**

C08G 59/02 → (51) **C07D 303/42**

C08G 59/22 → (51) **C08G 59/40**

- (51) **C08G 59/40** (11) **3 345 950 B1**
C08G 59/22 **C08G 59/50**
C08J 5/04
- (25) Ja (26) En
- (21) 16841635.2 (22) 25.08.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.07.2018
- (86) JP 2016/074758 25.08.2016
- (87) WO 2017/038603 2017/10 09.03.2017
- (30) 04.09.2015 JP 2015174653
23.10.2015 JP 2015208947
- (54) • *HARZZUSAMMENSETZUNG FÜR FASERVERSTÄRKTEN KUNSTSTOFF, GEHÄRTETES PRODUKT DARAUS, FASERVERSTÄRKTER KUNSTSTOFF MIT DIESEM GEHÄRTETEN PRODUKT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DIESES FASERVERSTÄRKTEN KUNSTSTOFFES*
• *RESIN COMPOSITION FOR FIBER-REINFORCED PLASTIC, CURED PRODUCT THEREOF, FIBER-REINFORCED PLASTIC CONTAINING SAID CURED PRODUCT, AND METHOD FOR PRODUCING SAID FIBER-REINFORCED PLASTIC*
• *COMPOSITION DE RÉSINE POUR PLASTIQUE RENFORCÉ DE FIBRES, SON PRODUIT DURCI, PLASTIQUE RENFORCÉ DE FIBRES CONTENANT LEDIT PRODUIT DURCI ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DUDIT PLASTIQUE RENFORCÉ DE FIBRES*
- (73) ADEKA CORPORATION, 2-35, Higashiogu 7-chome Arakawa-ku, Tokyo 116-0012, JP
- (72) FUJITA, Naohiro, Kuki-shi Saitama 346-0101, JP
MORINO, Kazuhide, Kuki-shi Saitama 346-0101, JP
AOKI, Tasuku, Kuki-shi Saitama 346-0101, JP
KIMURA, Tomoko, Kuki-shi Saitama 346-0101, JP
INADOME, Masato, Kuki-shi Saitama 346-0101, JP
- (74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

- C08G 59/40** → (51) **C08J 5/24**
- C08G 59/50** → (51) **C08G 59/40**
- C08G 59/50** → (51) **C08J 5/24**
- C08G 59/68** → (51) **C08J 5/24**
- C08G 61/06** → (51) **C07F 15/00**
- C08G 61/08** → (51) **C07F 15/00**
- C08G 61/10** → (51) **H01L 51/54**
- C08G 61/12** → (51) **H01L 51/54**

- (51) **C08G 63/183** (11) **3 390 537 B1**
C08L 67/02 **C08L 77/00**
C08K 5/5313 **C08K 7/14**
C08L 23/08 **C08K 3/013**
C08K 5/00 **C08L 101/00**

- (25) En (26) En
- (21) 16823196.7 (22) 15.12.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.10.2018
- (86) EP 2016/081160 15.12.2016
- (87) WO 2017/102930 2017/25 22.06.2017
- (30) 15.12.2015 PCT/EP2015/199990
- (54) • *THERMOPLASTISCHE POLYMERZUSAMMENSETZUNG, ARTIKEL DARAUS UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *A THERMOPLASTIC POLYMER COMPOSITION, AN ARTICLE MADE THEREOF AND A PROCESS FOR PREPARING THE SAME*
• *COMPOSITION POLYMERE THERMOPLASTIQUE, ARTICLE FAIT A PARTIR DE CELLE-CI ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION*
- (73) DSM IP Assets B.V., Het Overloon 1, 6411 TE Heerlen, NL
- (72) VAN DER BURGT, Frank Peter Theodorus Johannes, 6100 AA Echt, NL
ESAKIMUTHU, Sivasubramonian, 6100 AA Echt, NL
- (74) DSM Intellectual Property, P.O. Box 4, 6100 AA Echt, NL

C08G 63/60 → (51) **C08L 67/04**

C08G 63/685 → (51) **C09D 167/00**

C08G 64/02 → (51) **C08L 69/00**

C08G 64/32 → (51) **C08L 69/00**

C08G 64/34 → (51) **C08L 69/00**

C08G 65/18 → (51) **H01L 51/50**

C08G 65/336 → (51) **C09D 183/04**

C08G 65/34 → (51) **D21C 3/20**

- (51) **C08G 65/40** (11) **3 233 967 B1**
C08L 71/00
- (25) En (26) En
- (21) 15813557.4 (22) 18.12.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.10.2017
- (86) GB 2015/054067 18.12.2015
- (87) WO 2016/097752 2016/25 23.06.2016
- (30) 18.12.2014 GB 201422550
24.07.2015 GB 201513136
- (54) • *POLYMERE MATERIALIEN*

- *POLYMERIC MATERIALS*
• *MATÉRIAUX POLYMÉRIQUES*
- (73) Victrex Manufacturing Limited, Victrex Technology Centre Hillhouse International Thornton, Cleveleys, Lancashire FY5 4QD, GB
- (72) FLATH, Dianne, Cleveleys Lancashire FY5 4QD, GB
MATTHEWS, Alice, Cleveleys Lancashire FY5 4QD, GB
MEAKIN, Craig, Cleveleys Lancashire FY5 4QD, GB
TOFT, Michael, Cleveleys Lancashire FY5 4QD, GB
- (74) Wilkins, Georgina Mary Heather, et al, Victrex Manufacturing Limited Intellectual Property Department Victrex Technology Centre Hillhouse International, Thornton Cleveleys FY5 4QD, GB

C08G 77/04 → (51) **B32B 27/32**

C08G 77/12 → (51) **C08L 83/07**

C08G 77/18 → (51) **C08L 83/07**

C08G 77/20 → (51) **C08L 83/07**

C08G 77/458 → (51) **C09D 183/04**

C08G 77/46 → (51) **C09D 183/04**

C08G 83/00 → (51) **A61K 8/00**

C08G 83/00 → (51) **A62D 3/30**

C08J 3/00 → (51) **C08L 95/00**

C08J 3/03 → (51) **A61K 8/44**

C08J 3/11 → (51) **C08L 69/00**

- (51) **C08J 3/12** (11) **2 582 742 B1**
B29B 9/16 **B29B 13/06**
- (25) En (26) En
- (21) 11729813.3 (22) 17.06.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.04.2013
- (86) US 2011/040820 17.06.2011
- (87) WO 2011/159977 2011/51 22.12.2011
- (30) 18.06.2010 US 356220 P
- (54) • *BESCHICHTETE POLYMERPARTIKEL*
• *COATED POLYMERIC PARTICULATES*
• *PARTICULES POLYMÉRIQUES REVÊTUES*
- (73) Dow Global Technologies LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US
- (72) DHODAPKAR, Shrikant, Lake Jackson TX 77566, US
KALINOWSKI, Matthew, J., Freeland MI 48623, US
GUERRA, Suzanne, Lake Jackson TX 77566, US
BATRA, Ashish, Carmel IN 46032, US
WEVERS, Ronald, NL-4533RD Terneuzen, NL
LAKEMAN, Pascal E.R.E.J., NL-4624 JH Bergen Op Zoom, NL
- (74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

C08J 3/20 → (51) **C08L 95/00**

- (51) **C08J 3/22** (11) **3 237 501 B1**
C08L 63/00

- (25) En (26) En
- (21) 15820161.6 (22) 23.12.2015

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.11.2017
- (86) EP 2015/081142 23.12.2015
- (87) WO 2016/102658 2016/26 30.06.2016
- (30) 24.12.2014 FR 1463304
- (54) • *POLYMERZUSAMMENSETZUNG, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON, DEREN VERWENDUNG UND ZUSAMMENSETZUNG DAMIT*
- *POLYMER COMPOSITION, ITS METHOD OF PREPARATION, ITS USE AND COMPOSITION COMPRISING IT*
- *COMPOSITION POLYMÈRE, SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION, SON UTILISATION ET COMPOSITION LA COMPRENANT*
- (73) Arkema France, 420, rue d'Estienne d'Orves, 92700 Colombes, FR
- (72) INOUBLI, Raber, 69100 VILLEURBANNE, FR
PIRRI, Rosangela, 64121 Montardon, FR
HAJJI, Philippe, 69380 Chatillon d'Azergues, FR
- (74) Arkema Patent, Arkema France DRD-DPI 420, rue d'Estienne d'Orves, 92705 Colombes Cedex, FR

(51) **C08J 3/24** (11) **3 066 149 B1**
C08K 9/10 **C09D 7/62**
C09D 7/65 **C09D 5/02**

- (25) En (26) En
- (21) 14802546.3 (22) 05.11.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.09.2016
- (86) US 2014/064022 05.11.2014
- (87) WO 2015/069696 2015/19 14.05.2015
- (30) 08.11.2013 US 201314075288
- (54) • *HÄRTBARE FILMBILDENDE ZUSAMMENSETZUNGEN MIT TRÄGERASSOZIIERTEM KATALYSATOR UND VERFAHREN ZUM BESCHICHTEN EINES SUBSTRATS*
- *CURABLE FILM-FORMING COMPOSITIONS COMPRISING CATALYST ASSOCIATED WITH A CARRIER AND METHODS FOR COATING A SUBSTRATE*
- *COMPOSITIONS FILMOGÈNES DURCISABLES COMPRENANT UN CATALYSEUR ASSOCIÉ À UN SUPPORT ET PROCÉDÉS DE REVÊTEMENT D'UN SUBSTRAT*
- (73) PPG Industries Ohio, Inc., 3800 West 143rd Street, Cleveland, OH 44111, US
- (72) MORAVEK, Scott J., Cranberry Township, Pennsylvania 16066, US
VALENTA, Jane N., Pittsburgh, Pennsylvania 15208, US
SCHWARTZMILLER, Davina J., Rural Valley, Pennsylvania 16249, US
- (74) f & e patent, Braunsberger Feld 29, 51429 Bergisch Gladbach, DE

C08J 5/04 → (51) **C08G 59/40**

C08J 5/04 → (51) **D21F 3/02**

C08J 5/12 → (51) **C09J 7/20**

C08J 5/14 → (51) **C09K 3/14**

(51) **C08J 5/18** (11) **2 751 176 B1**
C08J 9/00 **C08L 67/00**
C08K 13/02 **G02B 1/04**

- (25) En (26) En
- (21) 12828593.9 (22) 31.08.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.07.2014

- (86) KR 2012/006988 31.08.2012
- (87) WO 2013/032270 2013/10 07.03.2013
- (30) 02.09.2011 KR 20110089060
- (54) • *OPTISCHER FILM UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
- *OPTICAL FILM AND PREPARATION METHOD THEREOF*
- *FILM OPTIQUE ET PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE CELUI-CI*
- (73) SKC Co., Ltd., 633, Jeongja-dong Jangangu, Suwon-si, Gyeonggi-do 440-300, KR
- (72) HAN, Kweon Hyung, Suwon-si Gyeonggi-do 443-280, KR
KIM, Seong Do, Suwon-si Gyeonggi-do 440-330, KR
SHIN, Heon Jung, Hwaseong-si Gyeonggi-do 445-733, KR
PAK, Hyung Suk, Hwaseong-si Gyeonggi-do 445-733, KR
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **C08J 5/18** (11) **3 207 085 B1**
C08L 29/04

- (25) En (26) En
- (21) 15787102.1 (22) 13.10.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.08.2017
- (86) US 2015/055282 13.10.2015
- (87) WO 2016/061069 2016/16 21.04.2016
- (30) 13.10.2014 US 201462063086 P
13.10.2014 US 201462063075 P
- (54) • *WASSERLÖSLICHER FILM AUS EINER POLYVINYLLAKHOLMISCHUNG, ZUGEHÖRIGE VERFAHREN UND ZUGEHÖRIGE ARTIKEL*
- *WATER-SOLUBLE POLYVINYL ALCOHOL BLEND FILM, RELATED METHODS, AND RELATED ARTICLES*
- *FILM À BASE DE POLYVINYLE ET D'ALCOOL SOLUBLE DANS L'EAU, PROCÉDÉS ASSOCIÉS ET ARTICLES ASSOCIÉS*
- (73) MonoSol, LLC, 707 E. 80th Place Suite 301, Merrillville, Indiana 46410, US
- (72) FRIEDRICH, Steven, G., Crown Point, IN 46307, US
LEE, David, M., Crown Point, IN 46307, US
YOGAN, Thomas, J., Valparaiso, IN 46385, US
- (74) LABEQUE, Regine, B-1120 Bruxelles, BE
- (74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

(51) **C08J 5/18** (11) **3 433 305 B1**
B32B 27/32 **B32B 27/08**
B32B 27/20 **B32B 27/28**
B32B 27/30 **B32B 27/34**

- (25) En (26) En
- (21) 17708910.9 (22) 08.02.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.01.2019
- (86) US 2017/016922 08.02.2017
- (87) WO 2017/165004 2017/39 28.09.2017
- (30) 25.03.2016 US 201662313502 P
- (54) • *POLYETHYLENFOLIEN*
- *POLYETHYLENE FILMS*
- *FILMS DE POLYÉTHYLÈNE*
- (73) ExxonMobil Chemical Patents Inc., 5200 Bayway Drive, Baytown, TX 77520, US
- (72) LERNOUX, Etienne R.H., 1390 Grez-Doiceau, BE
LI, Wen, Houston TX 77059, US
VAN LOON, Achiel J.M., 2900 Schoten, BE
- (74) BEST, Steven A., The Woodlands TX 77381, US

- WANG, Xiao-Chuan, Shanghai, 200135, CN
- (74) ExxonMobil Chemical Europe Inc., IP Law Europe Hermeslaan 2, 1831 Machelen, BE

C08J 5/18 → (51) **B32B 7/04**

C08J 5/18 → (51) **B32B 27/32**

C08J 5/18 → (51) **C08L 23/08**

C08J 5/18 → (51) **C08L 69/00**

C08J 5/22 → (51) **H01M 10/056**

(51) **C08J 5/24** (11) **3 344 688 B1**
C08G 59/40 **C08G 59/50**
C08G 59/68

- (25) En (26) En
- (21) 16763010.2 (22) 05.09.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.07.2018
- (86) EP 2016/070879 05.09.2016
- (87) WO 2017/037294 2017/10 09.03.2017
- (30) 04.09.2015 GB 201515715
- (54) • *PREPREGS UND HERSTELLUNG VON VERBUNDSTOFFMATERIAL MIT VERWENDUNG VON PREPREGS*
- *PREPREGS AND PRODUCTION OF COMPOSITE MATERIAL USING PREPREGS*
- *PRÉIMPRÉGNÉS ET PRODUCTION DE MATÉRIAU COMPOSITE À L'AIDE DESDITS PRÉIMPRÉGNÉS*
- (73) Gurit (UK) Ltd., St Cross Business Park, Newport Isle of Wight PO30 5WU, GB
- (72) SPENCER, Paul, Southampton SO14 3DJ, GB
- PIKE, Laura Jane, Ryde Isle of Wight PO33 1DT, GB
- (74) Jenkins, Peter David, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB

C08J 5/24 → (51) **C08G 18/48**

(51) **C08J 9/00** (11) **3 283 559 B1**
C08J 9/26 **H01B 1/20**

- (25) Fr (26) Fr
- (21) 16717290.7 (22) 07.04.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.02.2018
- (86) EP 2016/057555 07.04.2016
- (87) WO 2016/166000 2016/42 20.10.2016
- (30) 13.04.2015 FR 1553212
- (54) • *THERMISCH UND/ODER ELEKTRISCH LEITFÄHIGE MATERIALIEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
- *THERMALLY AND/OR ELECTRICALLY CONDUCTIVE MATERIALS AND METHOD FOR THE PRODUCTION THEREOF*
- *MATERIAUX CONDUCTEURS THERMIQUES ET/OU ELECTRIQUES ET LEUR PROCÉDE DE PREPARATION*
- (73) Hutchinson, 2, rue Balzac, 75008 Paris, FR
- (72) PREBE, Arnaud, 45200 Amilly, FR
DUFOUR, Bruno, 77430 Champagne sur Seine, FR
AYME-PERROT, David, 68330 Huingue, FR
BUREAU, Yannick, 45210 Ferrieres-en-Gatinais, FR
SONNTAG, Philippe, 77210 Avon, FR
- (74) Corizzi, Valérie, PACT-IP 37, rue Royale, 92210 Saint-Cloud, FR

C08J 9/00 → (51) **C08J 5/18**

C08J 9/00	→ (51) C08J 9/16
(51) C08J 9/16	(11) 3 581 613 B1
B29C 44/00	B29C 67/20
C08J 9/00	C08J 9/18
C08J 9/232	B23B 27/08
B23B 27/12	
(25) Ja	(26) En
(21) 18751898.0	(22) 13.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 18.12.2019	
(86) JP 2018/004927	13.02.2018
(87) WO 2018/147464	2018/33 16.08.2018
(30) 13.02.2017 JP 2017024111	
31.03.2017 JP 2017072789	
(54) • HARZSCHAUMTEILCHEN, HARZ-SCHAUMFORMKÖRPER UND LAMINIERTE KÖRPER	
• RESIN FOAMED PARTICLES, RESIN FOAM MOLDED BODY, AND LAMINATED BODY	
• PARTICULES DE RÉSINE EXPANSÉES, CORPS MOULÉ EN MOUSSE DE RÉSINE ET CORPS STRATIFIÉ	
(73) ASAHI KASEI KABUSHIKI KAISHA, 1-1-2 Yurakucho Chiyoda-ku, Tokyo 100-0006, JP	
(72) NAKAMOTO, Tetsuo, Tokyo 101-8101, JP	
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB	
C08J 9/18	→ (51) C08J 9/16
C08J 9/232	→ (51) C08J 9/16
C08J 9/26	→ (51) C08J 9/00
C08K 3/00	→ (51) C08L 71/00
C08K 3/00	→ (51) C08L 83/07
C08K 3/01	→ (51) C08L 27/12
C08K 3/013	→ (51) C08F 265/06
C08K 3/013	→ (51) C08G 63/183
C08K 3/04	→ (51) C08L 9/00
C08K 3/06	→ (51) C08L 9/00
C08K 3/08	→ (51) C08K 7/06
C08K 3/08	→ (51) C09J 1/00
C08K 3/22	→ (51) B32B 27/00
C08K 3/22	→ (51) C08L 27/12
C08K 3/32	→ (51) C08L 101/02
C08K 3/34	→ (51) C08L 101/02
C08K 3/36	→ (51) B32B 27/00
C08K 3/36	→ (51) C08F 265/06
C08K 3/38	→ (51) C01B 21/064
C08K 5/00	→ (51) C08G 63/183
C08K 5/00	→ (51) C08L 27/12
C08K 5/053	→ (51) C08K 7/06
C08K 5/053	→ (51) C08L 27/12
C08K 5/06	→ (51) C08K 7/06

C08K 5/09	→ (51) A63B 37/00
C08K 5/09	→ (51) C08K 7/06
C08K 5/098	→ (51) A63B 37/00
C08K 5/098	→ (51) C08L 101/02
C08K 5/103	→ (51) C08L 67/02
C08K 5/13	→ (51) A63B 37/00
C08K 5/14	→ (51) A63B 37/00
C08K 5/1515	→ (51) C07D 303/42
C08K 5/17	→ (51) C08L 27/12
C08K 5/315	→ (51) C08G 18/66
C08K 5/3475	→ (51) C08L 83/07
C08K 5/3492	→ (51) A63B 37/00
C08K 5/36	→ (51) C07F 5/02
C08K 5/375	→ (51) A63B 37/00
C08K 5/42	→ (51) C08L 69/00
C08K 5/435	→ (51) C08L 27/12
C08K 5/44	→ (51) C08L 9/00
C08K 5/47	→ (51) C08L 9/00
C08K 5/50	→ (51) C08L 27/12
C08K 5/5313	→ (51) C08G 63/183
C08K 5/54	→ (51) C09D 171/00
C08K 5/5425	→ (51) C07F 7/18
C08K 5/55	→ (51) C07F 5/02
C08K 5/56	→ (51) C07F 5/02
C08K 7/00	→ (51) H01B 1/22
(51) C08K 7/06	(11) 3 696 234 B1
C08K 3/08	C08L 77/00
C08K 5/06	C08K 5/09
C08K 5/053	B22F 9/00
B22F 1/00	H01B 1/00
H01B 1/22	
(25) Ja	(26) En
(21) 18866682.0	(22) 01.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 19.08.2020	
(86) JP 2018/036635	01.10.2018
(87) WO 2019/073833	2019/16 18.04.2019
(30) 13.10.2017 JP 2017199553	
20.07.2018 JP 2018137125	
(54) • PASTE MIT NICKELNANODRÄHTEN	
• PASTE CONTAINING NICKEL NANOWIRES	
• PÂTE CONTENANT DES NANOFILS DE NICKEL	
(73) Unitika Ltd., 50, Higashi-Honmachi 1-chome, Amagasaki-shi, Hyogo 660-0824, JP	
(72) TAKEDA, Hirotsuka, Uji-shi Kyoto 611-0021, JP	
YAMADA, Chikako, Uji-shi Kyoto 611-0021, JP	

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE	
C08K 7/14	→ (51) C08G 63/183
C08K 7/14	→ (51) C08L 71/00
C08K 9/02	→ (51) H01B 1/22
C08K 9/10	→ (51) C08J 3/24
C08K 13/02	→ (51) C08J 5/18
C08L 7/00	→ (51) C08L 9/00
(51) C08L 9/00	(11) 3 632 975 B1
B60C 1/00	B60C 15/06
C08K 3/04	C08K 3/06
C08K 5/44	C08L 7/00
C08K 5/47	
(25) Ja	(26) En
(21) 18809518.6	(22) 30.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 08.04.2020	
(86) JP 2018/020778	30.05.2018
(87) WO 2018/221595	2018/49 06.12.2018
(30) 01.06.2017 JP 2017109545	
(54) • KAUTSCHUKZUSAMMENSETZUNG UND LUFTREIFEN	
• RUBBER COMPOSITION AND PNEUMATIC TIRE	
• COMPOSITION DE CAOUTCHOUC ET PNEUMATIQUE	
(73) The Yokohama Rubber Co., Ltd., 36-11 Shimbashi 5-chome, Minato-ku Tokyo 105-8685, JP	
(72) NOMAGUCHI, Tsuyoshi, Hiratsuka-shi Kanagawa 254-8601, JP	
(74) Dilg, Haesusler, Schindelmann Patent-anwalts-gesellschaft mbH, Leonrodstraße 58, 80636 München, DE	
C08L 9/00	→ (51) A63B 37/00
C08L 9/06	→ (51) B60C 1/00
C08L 15/00	→ (51) B60C 1/00
C08L 23/02	→ (51) C08L 95/00
(51) C08L 23/04	(11) 3 183 298 B1
C08L 23/10	C08L 53/00
(25) En	(26) En
(21) 14900281.8	(22) 21.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 28.06.2017	
(86) CN 2014/084911	21.08.2014
(87) WO 2016/026120	2016/08 25.02.2016
(54) • HEISSSCHMELZKLEBSTOFFZUSAMMENSETZUNG MIT EINEM KRISTALLINEN BLOCKVERBUND	
• HOT MELT ADHESIVE COMPOSITION INCLUDING CRYSTALLINE BLOCK COMPOSITE	
• COMPOSITION ADHÉSIVE THERMOFU-SIBLE RENFERMANT UN COMPOSITE SÉQUENCÉ CRISTALLIN	
(73) Dow Global Technologies LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US	
(72) CHEN, Liwen, Shanghai 201318, CN	
LI PI SHAN, Colin, Pearland, Texas 77584, US	
YALVAC, Selim, Pearland, Texas 77584, US	

(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

C08L 23/04 → (51) **B32B 27/32**

C08L 23/06 → (51) **B32B 27/32**

(51) **C08L 23/08** (11) **3 645 624 B1**
C08J 5/18

(25) En (26) En
(21) 18743143.2 (22) 25.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 06.05.2020
(86) US 2018/039319 25.06.2018
(87) WO 2019/005681 2019/01 03.01.2019
(30) 29.06.2017 US 201762526546 P
(54) • **KUNSTSTOFF-FILMSCHARNIERE MIT BLOCKVERBUNDPOLYMER**
• **PLASTIC LIVING HINGES WITH BLOCK COMPOSITE POLYMER**
• **CHARNIÈRES SOUPLÉS EN PLASTIQUE AVEC POLYMÈRE COMPOSITE SÉQUENCE**

(73) Dow Global Technologies LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US

(72) LIN, Yijian, Lake Jackson TX 77566, US
HU, Yushan, Lake Jackson TX 77566, US
HOGAN, Todd A., Midland MI 48674, US
LI PI SHAN, Colin, Lake Jackson TX 77566, US
LU, Keran, Lake Jackson TX 77566, US
KAPUR, Mridula, Lake Jackson TX 77566, US

(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

C08L 23/08 → (51) **B32B 27/32**

C08L 23/08 → (51) **C08G 63/183**

C08L 23/10 → (51) **C08L 23/04**

(51) **C08L 23/12** (11) **3 674 363 B1**

(25) En (26) En
(21) 19155650.5 (22) 06.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 01.07.2020
(30) 29.12.2018 CN 201811639669
(54) • **POLYPROPYLENMODIFIZIERTES MATERIAL, HERSTELLUNGSVERFAHREN UND DARAUS HERGESTELLTER KOFFER**
• **POLYPROPYLENE MODIFIED MATERIAL, PREPARATION METHOD AND LUGGAGE MADE THEREOF**
• **MATÉRIAU MODIFIÉ DE POLYPROPYLENE, SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET BAGAGES FABRIQUÉS À PARTIR DE CELUI-CI**

(73) ITP (Heyuan) Luggage Co., Ltd, No. 5 Gao Pu Road Gao Pu Industrial High-Tech Development District, Heyuan City, CN

(72) ZHUANG, Li, Heyuan City, CN

(74) Puschmann Borchert Kaiser Klettner Patentanwälte Partnerschaft mbB, Bajuwarenring 21, 82041 Oberhaching, DE

C08L 23/12 → (51) **C08F 259/08**

C08L 23/14 → (51) **C08F 210/06**

C08L 23/14 → (51) **C09J 151/06**

C08L 23/16 → (51) **C08F 210/06**

C08L 23/26 → (51) **C08L 95/00**

(51) **C08L 27/12** (11) **3 755 745 B1**
C08K 5/053 **C08K 5/435**
C08K 5/00 **C08K 3/01**
C08K 5/17 **C08K 3/22**
C08K 5/50

(25) En (26) En
(21) 19713564.3 (22) 13.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 30.12.2020
(86) IB 2019/051150 13.02.2019
(87) WO 2019/159066 2019/34 22.08.2019
(30) 19.02.2018 US 201862632013 P
(54) • **MISCHUNGEN VON VERNETZUNGSMITTELN FÜR FLUOROELASTOMERE**
• **BLENDS OF CROSSLINKING AGENTS FOR FLUOROELASTOMERS**
• **MÉLANGES D'AGENTS DE RÉTICULATION POUR FLUOROÉLASTOMÈRES**

(73) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US

(72) PARK, Jiyoung, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
FUKUSHI, Tatsuo, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US

GUERRA, Miguel A., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US

JARIWALA, Chetan P., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US

(74) Bergen, Katja, 3M Deutschland GmbH OIPC Carl-Schurz-Strasse 1, 41453 Neuss, DE

C08L 27/16 → (51) **C09D 127/16**

C08L 27/18 → (51) **C08F 259/08**

C08L 29/04 → (51) **C08J 5/18**

C08L 33/14 → (51) **A61L 27/26**

C08L 33/26 → (51) **A61L 27/26**

C08L 51/06 → (51) **C09J 151/06**

C08L 51/08 → (51) **C09D 127/16**

C08L 53/00 → (51) **C08L 23/04**

C08L 63/00 → (51) **C01B 21/064**

C08L 63/00 → (51) **C08J 3/22**

C08L 65/00 → (51) **C07F 15/00**

(51) **C08L 67/00** (11) **3 707 209 B1**
C08L 67/02 **C08L 69/00**

(25) De (26) De
(21) 18800108.5 (22) 07.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 16.09.2020
(86) EP 2018/080474 07.11.2018
(87) WO 2019/092018 2019/20 16.05.2019
(30) 10.11.2017 EP 17200961

(54) • **MINERALGEFÜLLTE THERMOPLASTISCHE ZUSAMMENSETZUNG MIT GUTEN MECHANISCHEN EIGENSCHAFTEN**
• **MINERAL-FILLED THERMOPLASTIC COMPOSITION WITH GOOD MECHANICAL PROPERTIES**
• **COMPOSITION THERMOPLASTIQUE À CHARGE MINÉRALE AYANT DE BONNES PROPRIÉTÉS MÉCANIQUES**

(73) Covestro Intellectual Property GmbH & Co. KG, Kaiser-Wilhelm-Allee 60, 51373 Leverkusen, DE

(72) WANDNER, Derk, Erich, 51519 Odenthal, DE

(74) Levpat, c/o Covestro AG Gebäude 4825, 51365 Leverkusen, DE

C08L 67/00 → (51) **C08J 5/18**

(51) **C08L 67/02** (11) **3 307 826 B1**
C08K 5/103 **C08L 77/06**

(25) En (26) En
(21) 16732130.6 (22) 10.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 18.04.2018
(86) US 2016/037034 10.06.2016
(87) WO 2016/201334 2016/50 15.12.2016
(30) 12.06.2015 US 201562174593 P
12.06.2015 US 201562174603 P
12.06.2015 US 201562174631 P
17.06.2015 US 201562180861 P

(54) • **SAUERSTOFFABSORBIERENDE POLYESTERMISCHUNGEN MIT VERBESSERTEN ÄSTHETISCHEN EIGENSCHAFTEN**
• **OXYGEN SCAVENGING POLYESTER BLENDS HAVING IMPROVED AESTHETIC CHARACTERISTICS**
• **MÉLANGES DE POLYESTER PIÉGEANT L'OXYGÈNE PRÉSENTANT DES CARACTÉRISTIQUES ESTHÉTIQUES AMÉLIORÉES**

(73) APG Polytech, LLC, Corporate Trust Center 1209 Orange Street, Wilmington, DE 19801, US

(72) FERRARI, Gianluca, 30026 Portogruaro, IT

BLACK, D. Jeffrey, Akron, Ohio 44312, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C08L 67/02 → (51) **C08G 63/183**

C08L 67/02 → (51) **C08L 67/00**

C08L 67/02 → (51) **D04H 1/74**

(51) **C08L 67/04** (11) **3 744 790 B1**
B29C 45/00 **C08G 63/60**

(25) Ja (26) En
(21) 19744149.6 (22) 22.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 02.12.2020
(86) JP 2019/001807 22.01.2019
(87) WO 2019/146575 2019/31 01.08.2019
(30) 23.01.2018 JP 2018008902

(54) • **FORMKÖRPER**
• **MOLDED ARTICLE**
• **ARTICLE MOULÉ**

(73) MITSUBISHI GAS CHEMICAL COMPANY, INC., 5-2, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8324, JP

(72) HONDA, Eiichi, Hiratsuka-shi, Kanagawa 254-0016, JP

YOSHIMURA, Yasuaki, Hiratsuka-shi, Kanagawa 254-0016, JP

NOGUCHI, Keita, Niigata-shi, Niigata 950-3112, JP

SATAKE, Yuichiro, Hiratsuka-shi, Kanagawa 254-0016, JP

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

- (51) **C08L 69/00** (11) **3 385 330 B1**
C08L 77/00 **C08J 3/11**
C08G 64/32 **C08J 5/18**
C08G 64/02 **C08G 64/34**
- (25) Ko (26) En
(21) 17807009.0 (22) 31.05.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.10.2018
(86) KR 2017/005697 31.05.2017
(87) WO 2017/209516 2017/49 07.12.2017
(30) 31.05.2016 KR 20160067449
- (54) • POLYALKYLENCARBONATHARZZUSAMMENSETZUNG, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR, DARAUSS GEFORMTER FORMKÖRPER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FORMKÖRPERS UNTER VERWENDUNG DAVON
• POLYALKYLENE CARBONATE RESIN COMPOSITION, PREPARATION METHOD THEREFOR, MOLDED ARTICLE FORMED THEREOF, AND METHOD FOR MANUFACTURING MOLDED ARTICLE USING SAME
• COMPOSITION DE RÉSINE DE CARBONATE DE POLYALKYLÈNE, SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION, ARTICLE MOULÉ FORMÉ À PARTIR DE CELLE-CI ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ARTICLE MOULÉ L'UTILISANT
- (73) LG Chem, Ltd., 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) KIM, Sung-Kyoung, Daejeon 34122, KR
KIM, Hyun Min, Daejeon 34122, KR
CHO, Hyun Ju, Daejeon 34122, KR
PARK, Seung Young, Daejeon 34122, KR
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
-
- (51) **C08L 69/00** (11) **3 585 832 B1**
C08K 5/42
- (25) En (26) En
(21) 18746276.7 (22) 15.06.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.01.2020
(86) IB 2018/054440 15.06.2018
(87) WO 2018/229730 2018/51 20.12.2018
(30) 16.06.2017 US 201762520962 P
- (54) • VERWENDUNG VON SULFONSÄURE ALS STABILISATOR IM POLYCARBONAT
• USE OF SULFONIC ACID AS STABILIZER IN POLYCARBONATE
• UTILISATION D'ACIDE SULFONIQUE COMME STABILISANT DANS LE POLYCARBONATE
- (73) SABIC Global Technologies B.V., Plastic-slaan 1, 4612 PX Bergen op Zoom, NL
(72) EGGENHUISEN, Tamara Marijke, 4612 PX Bergen op Zoom, NL
ASSINK, Roland Sebastian, 4612 PX Bergen op Zoom, NL
MITSUI, Kazuhiko, Moka Tochigi 321-4392, JP
VAN DE GRAMPPEL, Robert Dirk, 4612 PX Bergen op Zoom, NL
VAN DER MEE, Mark, 4612 PX Bergen op Zoom, NL
(74) Sabic Intellectual Property Group, Sabic Intellectual Property Department P.O. Box 3008, 6160 GA Geleen, NL
-
- C08L 69/00** → (51) **C08L 67/00**
-
- (51) **C08L 71/00** (11) **3 620 491 B1**
C08K 3/00 **C08K 7/14**
C08L 79/08 **C08L 81/04**
- (25) En (26) En
(21) 18193018.1 (22) 06.09.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.03.2020
(54) • KOMPATIBILISIERTE ZUSAMMENSETZUNG, ARTIKEL MIT EINER KOMPATIBILISIERTEN ZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER KOMPATIBILISIERTEN ZUSAMMENSETZUNG
• COMPATIBILIZED COMPOSITION, ARTICLE COMPRISING A COMPATIBILIZED COMPOSITION, AND METHOD OF MAKING A COMPATIBILIZED COMPOSITION
• COMPOSITION COMPATIBILISÉE, ARTICLE COMPRENANT UNE COMPOSITION COMPATIBILISÉE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE COMPOSITION COMPATIBILISÉE
- (73) SHPP Global Technologies B.V., Plastic-slaan 1, 4612 PX Bergen op Zoom, NL
(72) Ramalingam, Hariharan, Karnataka, IN
Chatterjee, Gautam, 560025 Karnataka, IN
Sreeramagiri, Sivakumar, Karnataka, IN
MK, Pooja, Epsom, Surrey KT19 0HE, GB
Arumugam, Sathappan, Minnetonka, Minnesota 55305, US
Sheth, Kapil Chandrakant, Mt Vernon, Indiana 47620, US
Mishra, Sanjay Braj, Mt Vernon, Indiana 47620, US
(74) Balder IP Law, S.L., Paseo de la Castellana 93 5ª planta, 28046 Madrid, ES
-
- C08L 71/00** → (51) **C08G 65/40**
-
- C08L 75/04** → (51) **D04H 1/74**
-
- C08L 77/00** → (51) **C08G 63/183**
-
- C08L 77/00** → (51) **C08K 7/06**
-
- C08L 77/00** → (51) **C08L 69/00**
-
- C08L 77/06** → (51) **C08L 67/02**
-
- C08L 79/08** → (51) **C08L 71/00**
-
- C08L 81/04** → (51) **C08L 71/00**
-
- C08L 83/04** → (51) **C08L 83/07**
-
- C08L 83/05** → (51) **C08L 83/07**
-
- C08L 83/06** → (51) **C08L 83/07**
-
- (51) **C08L 83/07** (11) **3 533 839 B1**
C08K 3/00 **C08K 5/3475**
C08L 83/05 **C08L 83/06**
C08G 77/12 **C08G 77/18**
C08G 77/20 **C08L 83/04**
- (25) Ja (26) En
(21) 17865281.4 (22) 13.10.2017
- (84) DE
(43) 04.09.2019
(86) JP 2017/037176 13.10.2017
(87) WO 2018/079309 2018/18 03.05.2018
(30) 26.10.2016 JP 2016209285
- (54) • WÄRMELEITFÄHIGE SILIKONZUSAMMENSETZUNG
• THERMALLY-CONDUCTIVE SILICONE COMPOSITION
• COMPOSITION DE SILICONE THERMO-CONDUCTRICE
- (73) Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., 6-1, Ohtemachi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0004, JP
-
- (51) **C08L 101/00** → (51) **C08G 63/183**
-
- (51) **C08L 101/02** (11) **3 281 986 B1**
B32B 27/18 **B32B 27/32**
B32B 27/34 **C08K 3/32**
C08K 3/34 **C08K 5/098**
B32B 27/30
- (25) Ja (26) En
- (72) TSUJI, Kenichi, Annaka-shi Gunma 379-0224, JP
KATO, Nobu, Annaka-shi Gunma 379-0224, JP
HIROKAMI, Munenao, Annaka-shi Gunma 379-0224, JP
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
-
- C08L 89/00** → (51) **A61L 27/26**
-
- (51) **C08L 95/00** (11) **3 092 274 B1**
C08L 23/02 **C08L 23/26**
C08J 3/20 **C08J 3/00**
C04B 26/26 **E01C 7/18**
E04D 1/00
- (25) En (26) En
(21) 15735082.8 (22) 05.01.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.11.2016
(86) US 2015/010093 05.01.2015
(87) WO 2015/105737 2015/28 16.07.2015
(30) 07.01.2014 US 201461924582 P
05.12.2014 US 201414562387
- (54) • ASPHALTBINDERZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VERWENDUNG DAVON
• ASPHALT BINDER COMPOSITIONS AND METHODS TO MAKE AND USE SAME
• COMPOSITIONS DE LIANT ASPHALTIQUE, ET PROCÉDÉS POUR LES FABRIQUER ET LES UTILISER
- (73) Honeywell International Inc., 115 Tabor Road, Morris Plains, NJ 07950, US
(72) HACKER, Scott Martin, Morristown, New Jersey 07962-2245, US
RUAN, Yonghong, Morristown, New Jersey 07962-2245, US
LEM, Paul Chi, Morristown, New Jersey 07962-2245, US
(74) Stepney, Gregory John, et al, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB
-
- (51) **C08L 95/00** (11) **3 510 105 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 17780792.2 (22) 05.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.07.2019
(86) FR 2017/052345 05.09.2017
(87) WO 2018/046836 2018/11 15.03.2018
(30) 08.09.2016 FR 1658334
- (54) • BITUMENZUSAMMENSETZUNG FÜR HOCHMODULARES BESCHICHTETES MATERIAL
• BITUMENOUS COMPOSITION FOR HIGH-MODULUS COATED MATERIAL
• COMPOSITION BITUMINEUSE POUR ENROBES A MODULE ELEVE
- (73) Total Marketing Services, 24 Cours Michelet, 92800 Puteaux, FR
(72) GAUTHIER, Gilles, 92500 Rueil-Malmaison, FR
MOUAZEN, Mouhamad, 92000 Nanterre, FR
(74) Corizzi, Valérie, PACT-IP 37, rue Royale, 92210 Saint-Cloud, FR
-
- C08L 101/00** → (51) **C08G 63/183**
-
- (51) **C08L 101/02** (11) **3 281 986 B1**
B32B 27/18 **B32B 27/32**
B32B 27/34 **C08K 3/32**
C08K 3/34 **C08K 5/098**
B32B 27/30
- (25) Ja (26) En

- (21) 16776573.4 (22) 06.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.02.2018
(86) JP 2016/061281 06.04.2016
(87) WO 2016/163407 2016/41 13.10.2016
(30) 07.04.2015 JP 2015078735
07.04.2015 JP 2015078736
(54) • *HARZZUSAMMENSETZUNG UND MEHR-SCHICHTIGE STRUKTUR MIT VERWENDUNG DAVON*
• *RESIN COMPOSITION AND MULTILAYER STRUCTURE USING SAME*
• *COMPOSITION DE RÉSINE ET STRUCTURE MULTICOUCHE LA METTANT EN ŒUVRE*
- (73) Mitsubishi Chemical Corporation, 1-1, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 1008251, JP
(72) KANI Shouchi, Tokyo 1008251, JP
(74) Kuhnen & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

C09B 56/12 → (51) **D21C 3/20**

C09B 67/00 → (51) **C09D 11/03**

C09B 67/02 → (51) **D06P 1/00**

C09B 67/42 → (51) **D06P 1/00**

C09B 69/00 → (51) **G02F 1/1333**

C09C 3/00 → (51) **C09D 11/03**

C09D 1/00 → (51) **D21H 19/38**

C09D 1/02 → (51) **C09G 1/02**

- (51) **C09D 5/00** (11) **3 495 431 B1**
(25) De (26) De
(21) 17206346.3 (22) 11.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.06.2019
(54) • *BESCHICHTUNGSMITTEL FÜR SCHRAUBEN*
• *COATING AGENT FOR SCREWS*
• *AGENT DE REVÊTEMENT POUR VISSERIE*
- (73) SFS Intec Holding AG, Rosenbergsaustasse 8, 9435 Heerbrugg, CH
(72) ANDERSAG, Markus, 9000 St. Gallen, CH
SCHULER, Oliver, 6934 Sulzberg, AT

C09D 5/00 → (51) **B29C 49/02**

C09D 5/02 → (51) **C08J 3/24**

- (51) **C09D 5/03** (11) **3 510 111 B1**
C08G 18/02 **C08G 18/16**
C08G 18/32 **C08G 18/75**
C08G 18/80 **C08G 18/24**
C08G 18/28 **C08G 18/79**
(25) En (26) En
(21) 17777426.2 (22) 31.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.07.2019
(86) US 2017/049536 31.08.2017
(87) WO 2018/048709 2018/11 15.03.2018
(30) 07.09.2016 US 201615258268
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON PULVERBESCHICHTUNGZUSAMMENSETZUNGEN*

- *METHODS FOR PREPARING POWDER COATING COMPOSITIONS*
• *PROCÉDÉS DE PRÉPARATION DE COMPOSITIONS DE REVÊTEMENT PULVÉRULENTES*
- (73) PPG Industries Ohio, Inc., 3800 West 143rd Street, Cleveland, OH 44111, US
(72) ZHOU, Hongying, Allison Park, Pennsylvania 15101, US
CHASSER, Anthony M., Greensburg, Pennsylvania 15601, US
SWARUP, Shanti, Allison Park, Pennsylvania 15101, US
(74) f & e patent, Braunsberger Feld 29, 51429 Bergisch Gladbach, DE

(51) **C09D 5/16** (11) **3 584 290 B1**
C08F 265/06 **C09D 143/04**
C09D 151/00 **C08F 220/38**

- (25) En (26) En
(21) 19191208.8 (22) 26.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.12.2019
(30) 25.09.2015 JP 2015188349
29.09.2015 JP 2015190946
(54) • *(METH)ACRYLCOPOLYMER, POLYMER-LÖSUNG, POLYMERHALTIGE ZUSAMMENSETZUNG, FÄULNISVERHINDERNDE BESCHICHTUNGZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON (METH)ACRYLCOPOLYMER*
• *(METH)ACRYLIC COPOLYMER, POLYMER SOLUTION, POLYMER-CONTAINING COMPOSITION, ANTI-FOULING COATING COMPOSITION, AND METHOD FOR PRODUCING (METH)ACRYLIC COPOLYMER*
• *COPOLYMÈRE (MÉTH)ACRYLIQUE, SOLUTION DE POLYMÈRE, COMPOSITION CONTENANT UN POLYMÈRE, COMPOSITION DE REVÊTEMENT ANTISALISSURE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE COPOLYMÈRE (MÉTH)ACRYLIQUE*
- (73) MITSUBISHI CHEMICAL CORPORATION, 1-1, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8251, JP
(72) Taniguchi, Kana, Tokyo 100-8251, JP
Katsumata, Sho, Tokyo 100-8251, JP
Nakamura, Junichi, Tokyo 100-8251, JP
Ura, Masatoshi, Tokyo 100-8251, JP
Kamon, Yoshihiro, Tokyo 100-8251, JP
Asai, Takafumi, Tokyo 100-8251, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
(62) 16848710.6 / 3 354 667

C09D 5/34 → (51) **C09J 175/04**

C09D 7/40 → (51) **C07F 5/02**

C09D 7/47 → (51) **A61L 31/04**

C09D 7/62 → (51) **C08J 3/24**

C09D 7/63 → (51) **C07F 7/10**

C09D 7/65 → (51) **C08J 3/24**

- (51) **C09D 11/023** (11) **3 455 306 B1**
C09D 11/03 **C09D 11/322**
C09D 11/38 **G01N 29/028**
(25) En (26) En
(21) 16918437.1 (22) 06.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 20.03.2019
(86) US 2016/055725 06.10.2016
(87) WO 2018/067157 2018/15 12.04.2018
(54) • *TINTENZUSAMMENSETZUNGEN*
• *INK COMPOSITIONS*
• *COMPOSITIONS D'ENCRE*
- (73) Hewlett-Packard Development Company, L. P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389, US
(72) DEARDURFF, Larrie, Corvallis, Oregon 97330-4239, US
BHATT, Jayprakash C., Corvallis, Oregon 97330-4239, US
JACKSON, Milton Neill, Corvallis, Oregon 97330-4239, US
(74) ZBM Patents - Zea, Barlocchi & Markvardsen, Rambla Catalunya, 123, 08008 Barcelona, ES

(51) **C09D 11/03** (11) **3 464 489 B1**
C09D 11/326 **C09C 3/00**
C09B 67/00

- (25) En (26) En
(21) 17737868.4 (22) 30.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.04.2019
(86) IB 2017/053162 30.05.2017
(87) WO 2017/208139 2017/49 07.12.2017
(30) 30.05.2016 US 201662343111 P
(54) • *VERBESSERTE WÄSSRIGE PIGMENT-DISPERSIONEN*
• *IMPROVED AQUEOUS PIGMENT DISPERSIONS*
• *DISPERSIONS PIGMENTAIRES AQUEUSES AMÉLIORÉES*
- (73) Landa Labs (2012) Ltd., P.O. Box 2418, 7612301 Rehovot, IL
(72) GOLODETZ, Galia, 7645502 Rehovot, IL
LANDA, Benzion, 7405135 Nes Ziona, IL
ABRAMOVICH, Sagi, 4355318 Raanana, IL
AVITAL, Dan, 7680400 Mazkeret Batya, IL
KUPERWASSER, Jose, 7770708 Ashdod, IL
ASHKENAZI, Omer, 7691000 Kfar Gibton, IL
(74) Harrison IP Limited, 3 Ebor House Millfield Lane, Nether Poppleton, York YO26 6QY, GB

C09D 11/03 → (51) **C09D 11/023**

(51) **C09D 11/101** (11) **3 388 490 B1**
B41M 5/00 **C09D 11/322**

- (25) En (26) En
(21) 17166685.2 (22) 14.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.10.2018
(54) • *DEKORATION VON NATURLEDER*
• *DECORATING NATURAL LEATHER*
• *DÉCORATION DE CUIR NATUREL*
- (73) AGFA NV, Septestraat 27, 2640 Mortsel, BE
(72) Lenaerts, Jens, 2640 Mortsel, BE
Yiannakou, Pantelis, 2640 Mortsel, BE
Cloots, Tom, 2640 Mortsel, BE
Jancart, Dieter, 2640 Mortsel, BE
(74) Strijckers, Hans Louis P., et al, AGFA NV Intellectual Property Department Septestraat 27, 2640 Mortsel, BE

C09D 11/322 → (51) **C09D 11/023**

C09D 11/322 → (51) **C09D 11/101**

C09D 11/322 → (51) **C09D 11/326**

(51) **C09D 11/326** (11) **3 366 730 B1**
C09D 11/322 **C09D 11/38**
B41J 2/01 **B41M 5/00**

- (25) Ja (26) En
(21) 16837082.3 (22) 12.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.08.2018
(86) JP 2016/073762 12.08.2016
(87) WO 2017/030092 2017/08 23.02.2017
(30) 17.08.2015 JP 2015160612
(54) • *WÄSSRIGE TINTENZUSAMMENSETZUNG*
• *AQUEOUS INK COMPOSITION*
• *COMPOSITION D'ENCRE AQUEUSE*
(73) TOYO INK SC HOLDINGS CO., LTD., 2-1, Kyobashi 2-chome, Chuo-ku Tokyo 104-8377, JP
Toyocolor Co., Ltd., 2-1, Kyobashi 2-chome, Chuo-ku Tokyo 104-8381, JP
(72) YODA, Atsushi, Tokyo 104-8378, JP
SUGIHARA, Masahiro, Tokyo 104-8378, JP
UTSUGI, Masayoshi, Tokyo 104-8378, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

C09D 11/326 → (51) **C09D 11/03****C09D 11/38** → (51) **C09D 11/023****C09D 11/38** → (51) **C09D 11/326****C09D 123/26** → (51) **C09D 175/04****C09D 125/18** → (51) **C08F 212/32**

- (51) **C09D 127/16** (11) **3 268 429 B1**
C08L 27/16 **C08L 51/08**
C08F 283/12
(25) En (26) En
(21) 16762472.5 (22) 10.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.01.2018
(86) US 2016/021651 10.03.2016
(87) WO 2016/145135 2016/37 15.09.2016
(30) 11.03.2015 US 201562131514 P
(54) • *SCHLAGFESTE MISCHUNGEN VON VINYLIDENFLUOR-HALTIGEN POLYMEREN*
• *HIGH IMPACT BLENDS OF VINYLIDENE FLUORIDE-CONTAINING POLYMERS*
• *MÉLANGES À HAUTE RÉSISTANCE AU CHOC À BASE DE POLYMÈRES CONTENANT DU FLUORURE DE VINYLIDÈNE*
(73) Arkema, Inc., 900 First Avenue, King of Prussia, PA 19406, US
(72) ZERAFATI, Saeid, Villanova, Pennsylvania 19085, US
AMIN-SANAYEI, Ramin, Malvern, Pennsylvania 19355, US
HENRY, James J., Downingtown, Pennsylvania 19335, US
O'BRIEN, Gregory S., Downingtown, Pennsylvania 19335, US
(74) Arkema Patent, Arkema France DRD-DPI 420, rue d'Estienne d'Orves, 92705 Colombes Cedex, FR

C09D 127/18 → (51) **C09D 175/04**

- (51) **C09D 133/04** (11) **3 448 947 B1**
(25) En (26) En
(21) 17790007.3 (22) 17.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.03.2019
(86) SE 2017/050261 17.03.2017
(87) WO 2017/188874 2017/44 02.11.2017
(30) 29.04.2016 SE 1650576

- (54) • *LIGNINHALTIGE DICHTUNGS- UND/ ODER BESCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNGEN AUS ERNEUERBAREN QUELLEN*
• *LIGNIN-CONTAINING SEALANT AND/OR COATING COMPOSITIONS FROM RENEWABLE SOURCES*
• *MATÉRIAU D'ÉTANCHÉITÉ ET/OU COMPOSITIONS DE REVÊTEMENT CONTENANT DE LA LIGNINE ISSUS DE SOURCES RENOUVELABLES*
(73) Rise Innventia AB, Box 5604, 114 86 Stockholm, SE
(72) ALVARADO, Fernando, 120 68 Stockholm, SE
FLODBERG, Göran, 181 34 Lidingö, SE
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

C09D 143/04 → (51) **C09D 5/16****C09D 151/00** → (51) **C09D 5/16****C09D 161/06** → (51) **C07C 39/15**

- (51) **C09D 167/00** (11) **3 093 320 B1**
B65D 1/26 **B05D 7/14**
C08G 63/685 **B65D 25/14**
B65D 25/34
(25) En (26) En
(21) 16163127.0 (22) 02.11.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.11.2016
(30) 04.11.2011 US 201161556017 P
(54) • *BESCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNG FÜR VERPACKUNGSgegenstände*
• *COATING COMPOSITION FOR PACKAGING ARTICLES*
• *COMPOSITION DE REVÊTEMENT POUR ARTICLES D'EMBALLAGE*
(73) SWIMC LLC, 101 West Prospect Avenue, Cleveland, Ohio 44115, US
(72) Castelberg, Urban, 8484 Weisslingen, CH
Aschwanden, Kurt Hans, 8645 Jona, CH
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
(62) 12845742.1 / 2 773 710

C09D 171/00 (11) **3 502 200 B1**
C03C 17/30 **C09K 3/18**
C08K 5/54

- (25) Ja (26) En
(21) 17841365.4 (22) 01.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.06.2019
(86) JP 2017/027802 01.08.2017
(87) WO 2018/034138 2018/08 22.02.2018
(30) 19.08.2016 JP 2016161075
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG ZUR FORMUNG EINES WASSERABWEISENDEN FILMS, WASSERABWEISENDER FILM UND SUBSTRAT UND ARTIKEL MIT ANGEBRACHTEM WASSERABWEISENDEM FILM*
• *COMPOSITION FOR FORMING WATER REPELLENT FILM, WATER REPELLENT FILM, SUBSTRATE WITH WATER REPELLENT FILM, AND ARTICLE*
• *COMPOSITION POUR FORMATION DE FILM HYDROFUGE, FILM HYDROFUGE, SUBSTRAT AVEC FILM HYDROFUGE, ET OBJET*
(73) AGC INC., 5-1, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 1008405, JP
(72) TAKEDA, Yosuke, Tokyo 100-8405, JP

- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE
- (51) **C09D 175/04** (11) **3 404 072 B1**
B32B 15/06 **B32B 27/20**
B32B 27/40 **C09D 123/26**
C09D 127/18
(25) Ja (26) En
(21) 17738340.3 (22) 06.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.11.2018
(86) JP 2017/000238 06.01.2017
(87) WO 2017/122585 2017/29 20.07.2017
(30) 15.01.2016 JP 2016006195
(54) • *BESCHICHTUNGSMITTEL, OBERFLÄCHENBESCHICHTETER ELASTISCHER KÖRPER UND OBERFLÄCHENBESCHICHTETER KAUTSCHUK-METALL-LAMINAT-KÖRPER*
• *COATING AGENT, SURFACE COATED ELASTIC BODY, AND SURFACE COATED RUBBER METAL LAMINATED BODY*
• *AGENT DE REVÊTEMENT, CORPS ÉLASTIQUE À SURFACE REVÊTUE, ET CORPS STRATIFIÉ EN CAOUTCHOUC-MÉTAL REVÊTU EN SURFACE*
(73) Nichias Corporation, 6-1, Hatchobori 1-chome Chuo-ku, Tokyo 104-8555, JP
(72) TACHIHI Jun, Tokyo 104-8555, JP
WATANABE Tomokazu, Tokyo 104-8555, JP
AOYAGI Hideharu, Tokyo 104-8555, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE
- (51) **C09D 183/04** (11) **3 645 639 B1**
C09D 183/12 **C08G 77/46**
C08G 65/336 **C09D 183/10**
C08G 77/458
(25) En (26) En
(21) 18743171.3 (22) 26.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.05.2020
(86) US 2018/039493 26.06.2018
(87) WO 2019/005788 2019/01 03.01.2019
(30) 26.06.2017 US 201762524636 P
26.06.2017 US 201762524637 P
26.06.2017 US 201762524639 P
(54) • *SILIKON-POLYETHER-COPOLYMER, DAMIT HERGESTELLTES ISOCYANATFUNCTIONELLES SILIKON-POLYETHER-COPOLYMER, SILIKON-POLYETHERURETHAN-COPOLYMER, DICHTSTOFFE DAMIT UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN*
• *SILICONE-POLYETHER COPOLYMER, ISOCYANATE-FUNCTIONAL SILICONE-POLYETHER COPOLYMER FORMED THEREWITH, SILICONE-POLYETHER-URETHANE COPOLYMER, SEALANTS COMPRISING SAME, AND RELATED METHODS*
• *COPOLYMÈRE SILICONE-POLYÉTHÈRE, COPOLYMÈRE SILICONE-POLYÉTHÈRE À FONCTION ISOCYANATE FORMÉ AVEC CELUI-CI, COPOLYMÈRE SILICONE-POLYÉTHÈRE-URÉTHANE, PRODUITS DE SCELLEMENT COMPRENANT CEUX-CI, ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*
(73) Dow Silicones Corporation, 2200 West Salzburg Road, Midland, MI 48686-0994, US
Dow Global Technologies LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US
(72) GRASMANN, Martin, Auburn MI 48611, US
HAGAN, David, Auburn MI 48611, US

HARKNESS, Brian, Auburn Michigan 48611, US
HEATH, William H., Lake Jackson Texas 77566, US
HLINKA, Stephen Michael II, Auburn Michigan 48611, US
JOFFRE, Eric, Auburn MI 48611, US
JOHNSON, William, Auburn Michigan 48611, US
KRISHNAN, Bindu, Lake Jackson Texas 77566, US
XU, Qiuyun, Lake Jackson Texas 77566, US
ZHU, Bizhong, Auburn Michigan 48611, US
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

C09D 183/04 → (51) **B32B 27/32**

C09D 183/10 → (51) **C09D 183/04**

C09D 183/12 → (51) **C09D 183/04**

(51) **C09G 1/02** (11) **3 245 262 B1**
C09K 3/14 **H01L 21/3105**
(25) En (26) En
(21) 16737708.4 (22) 12.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.11.2017
(86) US 2016/012993 12.01.2016
(87) WO 2016/115096 2016/29 21.07.2016
(30) 12.01.2015 US 201562102319 P
21.09.2015 US 201562221379 P
(54) • **ZUSAMMENGESETZTE SCHLEIFPARTIKEL FÜR EINE CHEMISCH-MECHANISCHE POLIERZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON**
• **COMPOSITE ABRASIVE PARTICLES FOR CHEMICAL MECHANICAL PLANARIZATION COMPOSITION AND METHOD OF USE THEREOF**
• **PARTICULES ABRASIVES COMPOSITES POUR COMPOSITION DE PLANARISATION CHIMICO-MÉCANIQUE ET SON PROCÉDÉ D'UTILISATION**
(73) Versum Materials US, LLC, 8555 S. River Parkway, Tempe, AZ 85284, US
(72) ZHOU, Hongjun, Allentown, PA 18195, US
SCHWARTZ, Jo-Ann Theresa, Allentown, PA 18195, US
GRIEF, Malcolm, Allentown, PA 18195, US
SHI, Xiaobo, Allentown, PA 18195, US
MURELLA, Krishna P., Allentown, PA 18195, US
WINCHESTER, Steven Charles, Allentown, PA 18195, US
HUGHES, John Edward Quincy, Allentown, PA 18195, US
O'NEILL, Mark Leonard, Allentown, PA 18195, US
DODD, Andrew J., Allentown, PA 18195, US
TAMBOLI, Dnyanesh Chandrakant, Allentown, PA 18195, US
MACHADO, Reinaldo, Mario, Allentown, PA 18195, US
(74) Beck Greener LLP, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB

(51) **C09G 1/02** (11) **3 253 843 B1**
C09K 3/14 **C09D 1/02**
H01L 21/3105
(25) En (26) En
(21) 16746977.4 (22) 26.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 13.12.2017
(86) US 2016/014858 26.01.2016
(87) WO 2016/126458 2016/32 11.08.2016
(30) 03.02.2015 US 201514612736
(54) • **CMP-ZUSAMMENSETZUNG ZUR SILICIUMNITRIDENTFERNUNG**
• **CMP COMPOSITION FOR SILICON NITRIDE REMOVAL**
• **COMPOSITION DE POLISSAGE MÉCANO-CHEMIQUE POUR L'ÉLIMINATION DU NITRURE DE SILICIUM**
(73) CMC Materials, Inc., 870 North Commons Drive, Aurora, IL 60504, US
(72) HUANG, Hung-Tsung, Aurora, Illinois 60504, US
YEH, Ming-Chih, Aurora, Illinois 60504, US
TSAI, Chih-Pin, Aurora, Illinois 60504, US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

C09G 1/02 → (51) **H01L 21/304**

(51) **C09J 1/00** (11) **3 205 696 B1**
C08K 3/08 **B32B 27/20**
(25) Es (26) En
(21) 14789585.8 (22) 08.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.08.2017
(86) ES 2014/070766 08.10.2014
(87) WO 2016/055670 2016/15 14.04.2016
(54) • **KLEBSTOFFZUSAMMENSETZUNG FÜR FLEXIBLE BEHÄLTER**
• **ADHESIVE COMPOSITION FOR FLEXIBLE CONTAINERS**
• **COMPOSITION ADHÉSIVE POUR EMBALLAGES SOUPLES**
(73) Samtack, S.L., Ceramica, 3 Pol. Ind. Magarola Sud Esparreguera, 08292 Barcelona, ES
(72) NERÍN DE LA PUERTA, Cristina, E-50008 Zaragoza, ES
CÁMARA RICA, Carmen, E-28040 Madrid, ES
MADRID ALBARRÁN, Yolanda, E-28005 Madrid, ES
(74) Isern Patentes y Marcas S.L., Avda. Diagonal, 463 Bis, 2º, 08036 Barcelona, ES

C09J 4/00 → (51) **C09J 157/10**

C09J 4/06 → (51) **C08G 18/32**

C09J 7/10 → (51) **C09J 7/40**

(51) **C09J 7/20** (11) **3 615 623 B1**
C08J 5/12 **B32B 7/12**
(25) It (26) En
(21) 17835714.1 (22) 18.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.03.2020
(86) IT 2017/000199 18.09.2017
(87) WO 2019/053754 2019/12 21.03.2019
(54) • **VERFAHREN ZUM AUFBRINGEN EINES SPLITTERSCHUTZSYSTEMS AUF HERGESTELLTE ARTIKEL AUS NATURSTEIN ODER KERAMIK SOWIE DAMIT HERGESTELLTE GEGENSTÄNDE AUS NATURSTEIN ODER KERAMIK**
• **PROCESS FOR APPLYING AN ANTI-FRAGMENTATION SYSTEM TO MANUFACTURED ARTICLES MADE OF NATURAL STONE OR CERAMIC AND RELATED MANUFACTURED ARTICLE MADE OF NATURAL STONE OR CERAMIC**
• **PROCÉDÉ D'APPLICATION D'UN SYSTÈME ANTI-FRAGMENTATION À DES ARTICLES MANUFACTURÉS EN PIERRE NATURELLE OU EN CÉRAMIQUE ET**

ARTICLE MANUFACTURÉ ASSOCIÉ EN PIERRE NATURELLE OU EN CÉRAMIQUE
(73) Bagattini S.r.l., Via Selva 26/28, 24060 Zandobbio Bergamo, IT
(72) BAGATTINI Guido, 24060 Zandobbio Bergamo, IT
(74) Tansini, Elio Fabrizio, Bugnion S.p.A. Viale Lancetti 17, 20158 Milano, IT

C09J 7/30 → (51) **B32B 27/00**

(51) **C09J 7/38** (11) **2 975 098 B1**
C09J 11/06 **C09J 201/02**
H01L 21/304
(25) Ja (26) En
(21) 14763521.3 (22) 11.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.01.2016
(86) JP 2014/056233 11.03.2014
(87) WO 2014/142085 2014/38 18.09.2014
(30) 11.03.2013 JP 2013047815
(54) • **KLEBEFOLIE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR VERARBEITETE VORRICHTUNGSBEZOGENE ELEMENTE**
• **ADHESIVE SHEET, AND PRODUCTION METHOD FOR PROCESSED DEVICE-RELATED MEMBERS**
• **FEUILLE ADHÉSIVE, ET PROCÉDÉS DE PRODUCTION DE COMPOSANTS ASSOCIÉS À UN DISPOSITIF TRAITÉ**
(73) Lintec Corporation, 23-23 Honcho Itabashi-ku, Tokyo 173-0001, JP
(72) MIYANAGA, Tomoharu, Tokyo 173-0001, JP
SATO, Akinori, Tokyo 173-0001, JP
SAITO, Yosuke, Tokyo 173-0001, JP
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

C09J 7/38 → (51) **B32B 25/02**

C09J 7/38 → (51) **C09J 7/40**

(51) **C09J 7/40** (11) **3 173 451 B1**
C09J 7/38 **C09J 7/10**
(25) En (26) En
(21) 16200127.5 (22) 23.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.05.2017
(30) 27.11.2015 JP 2015232149
14.07.2016 JP 2016139538
(54) • **DRUCKEMPFFINDLICHE KLEBEFOLIE UND TRENNFOLIENUNTERSTÜTZTE DRUCKEMPFFINDLICHE KLEBEFOLIE**
• **PRESSURE-SENSITIVE ADHESIVE SHEET AND RELEASE FILM-SUPPORTED PRESSURE-SENSITIVE ADHESIVE SHEET**
• **FEUILLE ADHÉSIVE SENSIBLE À LA PRESSION ET FEUILLE ADHÉSIVE SENSIBLE À LA PRESSION SUPPORTÉE PAR UN FILM ANTIADHÉSIF**
(73) NITTO DENKO CORPORATION, 1-1-2, Shimohozumi, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, JP
(72) SUZUKI, Tatsuya, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, JP
SHIGETOMI, Kiyoe, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, JP
NAKAYAMA, Junichi, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

C09J 11/04 → (51) **B32B 27/00**

C09J 11/06 → (51) **C09J 7/38**

C09K 11/08 → (51) **G02F 1/1333**

C09K 11/56 → (51) **C09K 11/02**

C09K 11/70 → (51) **C09K 11/02**

C09K 11/88 → (51) **C09K 11/02**

(51) **C09K 15/28** (11) **3 366 750 B1**
C07C 309/46 **C07C 309/50**
G01N 21/76 **G01N 33/50**

(25) Ja (26) En
(21) 16857505.8 (22) 20.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.08.2018
(86) JP 2016/081083 20.10.2016
(87) WO 2017/069192 2017/17 27.04.2017
(30) 21.10.2015 JP 2015207370

(54) • **STABILISATOR UND STABILISIERUNGS-
VERFAHREN**
• **STABILIZER AND STABILIZATION
METHOD**
• **AGENT STABILISANT ET PROCÉDÉ DE
STABILISATION**

(73) FUJIFILM Wako Pure Chemical Corporation,
1-2, Doshomachi 3-chome, Chuo-ku, Osaka-
shi, Osaka 540-8605, JP

(72) KAJI Shinya, Amagasaki-shi Hyogo 661-
0963, JP
OHASHI Toshinari, Amagasaki-shi Hyogo
661-0963, JP
YAMAMOTO Naoyuki, Amagasaki-shi Hyogo
661-0963, JP

(74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-
Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

(51) **C09K 17/06** (11) **3 052 582 B1**
C05D 3/02 **C05D 5/00**

(25) En (26) En
(21) 14780446.2 (22) 30.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
(43) 10.08.2016
(86) EP 2014/070884 30.09.2014
(87) WO 2015/049219 2015/14 09.04.2015
(30) 04.10.2013 EP 13187392
(54) • **MIKRONISIERTES ERDALKALICARBO-
NATHALTIGES MATERIAL ZUR REGULIE-
RUNG DES PH-WERTS EINES BODENS**
• **MICRONIZED EARTH ALKALI
CARBONATE-CONTAINING MATERIAL
FOR REGULATING THE PH OF A SOIL**
• **MATÉRIAU CONTENANT DU CARBONATE
ALCALINO-TERREUX MICRONISÉ
DESTINÉ À RÉGULER LE PH D'UN SOL**

(73) Omya International AG, Baslerstrasse 42,
4665 Oftringen, CH

(72) SKOVBY, Michael, CH-8706 Meilen, CH
ZOCCO, Domenico, 8048 Zürich, CH
DURAND, Steven Edward, Apple Valley,
California 92308, US

(74) Boos, Melanie, Maiwald Patentanwalts- und
Rechtsanwalts-gesellschaft mbH Elisenhof
Elisenstraße 3, 80335 München, DE

(51) **C09K 17/22** (11) **3 461 874 B1**
C05G 3/00 **C09K 17/38**
C09K 17/32 **C05G 3/80**

(25) En (26) En
(21) 18187129.4 (22) 26.04.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.04.2019
(30) 20.08.2010 PCT/CN2010/076191

(54) • **BODENZUSÄTZE ZUR SAMENKEI-
MUNGSFÖRDERUNG SOWIE VERFAH-
REN ZU IHRER VERWENDUNG**
• **SOIL ADDITIVES FOR PROMOTING SEED
GERMINATION AND METHODS FOR
USING THE SAME**
• **ADDITIFS POUR LE SOL DESTINÉS À
FAVORISER LA GERMINATION DES
GRAINES ET PROCÉDÉS D'UTILISATION
ASSOCIÉS**

(73) Rhodia (China) Co., Ltd., No.3966, Jin Du
Road Xinzhuang Industrial Zone, Shanghai
201108, CN

(72) CRISTOBAL, Galder, Singapore 267472, SG
METIVIER, Pascal, Shanghai, Shanghai
201103, CN

CASTAING, Jean-Christophe, Sevres 92310,
FR
JI, Pengfei, Shanghai, Shanghai 200435, CN
CHEN, Zhiyun, Newtown 18940, Penn-
sylvania, US

(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8
Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13
1XR, GB

(62) 11817692.4 / 2 606 100

C09K 17/32 → (51) **C09K 17/22**

C09K 17/38 → (51) **C09K 17/22**

(51) **C10B 29/02** (11) **3 279 290 B1**
F27D 1/00 **F27D 1/16**
C21B 7/00 **C21B 7/06**
C21B 9/06 **F27D 1/04**
F27D 1/06

(25) Ja (26) En
(21) 16771759.4 (22) 25.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 07.02.2018
(86) JP 2016/001762 25.03.2016

(87) WO 2016/157871 2016/40 06.10.2016
(30) 30.03.2015 JP 2015069895

(54) • **VERFAHREN ZUM BAU EINES KOKS-
OFENS**
• **METHOD FOR BUILDING COKE OVEN**
• **PROCÉDÉ DE CONSTRUCTION DE FOUR
À COKE**

(73) JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwai-cho
2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP

(72) KAMEZAKI, Shunichi, Tokyo 100-0011, JP
ENOEDA, Seiji, Tokyo 100-0011, JP
OKADA, Jun, Tokyo 100-0011, JP
MATSUNAGA, Hisahiro, Tokyo 100-0011, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwältin
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün-
chen, DE

(51) **C10B 47/00** (11) **2 883 939 B1**
C10B 47/18 **C10B 53/04**

(25) Zh (26) En
(21) 13752385.8 (22) 26.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 17.06.2015
(86) CN 2013/073158 26.03.2013

(87) WO 2013/123918 2013/35 29.08.2013
(30) 21.02.2012 CN 201210039372

(54) • **HÜLSENARTIGE KOHLENSTOFFPYROLY-
SEVORRICHTUNG**
• **SLEEVING CYLINDER-TYPE COAL
MATTER PYROLYSIS DEVICE**
• **DISPOSITIF DE PYROLYSE DE MATIÈRE
À BASE DE CHARBON À MANCHON DE
FORME CYLINDRIQUE**

(73) Xixia Dragon Into Special Material Co. Ltd,
Industrial Road 88 Xixia, Nanyang, Henan
474500, CN

(72) ZHU, Chucheng, Henan 474500, CN
(74) Schultheiss & Sterzel Patentanwälte PartG
mbB, Berner Straße 52, 60437 Frankfurt am
Main, DE

C10B 47/18 → (51) **C10B 47/00**

C10B 53/04 → (51) **C10B 47/00**

C10G 9/00 → (51) **C10G 31/08**

C10G 9/36 → (51) **C10G 31/08**

C10G 11/18 → (51) **C10G 31/08**

C10G 25/00 → (51) **B01J 21/18**

C10G 27/04 → (51) **B01J 21/18**

C10G 27/12 → (51) **B01J 21/18**

(51) **C10G 31/08** (11) **3 530 718 B1**
C10G 51/00 **C10G 51/06**
C10G 55/00 **C10G 55/08**
C10J 3/00 **C10G 9/00**
C10G 9/36 **C10G 11/18**

(25) En (26) En
(21) 18209577.8 (22) 30.11.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 28.08.2019
(30) 21.02.2018 IN 201821006613

(54) • **VERFAHREN ZUR UMWANDLUNG VON
ROHÖL IN LEICHTE OLEFINE, AROMA-
TEN UND SYNTHESSEGAS**
• **A PROCESS FOR THE CONVERSION OF
CRUDE OIL TO LIGHT OLEFINS,
AROMATICS AND SYNGAS**
• **PROCÉDÉ DE CONVERSION DE PÉTROLE
BRUT EN OLÉFINES LÉGÈRES, AROMA-
TIQUES ET GAZ DE SYNTHÈSE**

(73) INDIAN OIL CORPORATION Ltd., G-9, Ali
Yavar Jung Marg Bandra (East), Mumbai
400 051, IN

(72) Pradeep, Ponoly Ramachandran, Haryana,
IN
Kottakuna, Arjun Kumar, Haryana, IN
Prasad, Terapalli Hari Venkata Devi,
Haryana, IN
Das, Satyen Kumar, Haryana, IN
Bhattacharyya, Debasis, Haryana, IN
Mazumdar, Sanjiv Kumar, Haryana, IN
Ramakumar, Sankara Sri Venkata, Haryana,
IN

(74) Turner, Craig Robert, et al, A.A. Thornton &
Co. Octagon Point 5 Cheapside, London
EC2V 6AA, GB

C10G 51/00 → (51) **C10G 31/08**

C10G 51/06 → (51) **C10G 31/08**

C10G 55/00 → (51) **C10G 31/08**

C10G 55/08 → (51) **C10G 31/08**

C10J 3/00 → (51) **C10G 31/08**

(51) **C10J 3/50** (11) **2 748 284 B1**
F23D 11/10

(25) En (26) En
(21) 12772962.2 (22) 17.10.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 02.07.2014
(86) EP 2012/070548 17.10.2012

(87) WO 2013/057133 2013/17 25.04.2013
(30) 21.10.2011 EP 11186094

- (54) • VERGASUNGSPROZESS
• GASIFICATION PROCESS
• PROCÉDÉ DE GAZÉIFICATION
- (73) AIR PRODUCTS AND CHEMICALS, INC.,
7201 Hamilton Boulevard, Allentown, PA
18195-1501, US
- (72) DE JONG, Johannes Cornelis, 1031 HW
Amsterdam, NL
GAO, Chengming, 1031 HW Amsterdam, NL
- (74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwälte
Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20,
81829 München, DE
-
- C10K 1/08** → (51) **B01D 53/14**
-
- C10K 1/34** → (51) **B01D 53/14**
-
- C10K 3/02** → (51) **C07C 1/04**
-
- C10L 1/02** → (51) **C12N 9/02**
-
- C10M 101/02** → (51) **C10M 169/04**
-
- C10M 107/50** → (51) **C10M 173/02**
-
- (51) **C10M 141/10** (11) **2 920 283 B1**
C10N 30/06 **C10N 40/25**
C10N 10/12
- (25) Fr (26) Fr
(21) 13789835.9 (22) 15.11.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.09.2015
(86) EP 2013/073951 15.11.2013
(87) WO 2014/076240 2014/21 22.05.2014
(30) 16.11.2012 FR 1260933
- (54) • SCHMIERMITTELZUSAMMENSETZUNG
• LUBRICANT COMPOSITION
• COMPOSITION LUBRIFIANTE
- (73) Total Marketing Services, 24 Cours
Michelet, 92800 Puteaux, FR
- (72) LERASLE, Olivier, F-75020 Paris, FR
VALADE, Jérôme, F-75017 Paris, FR
DEBORD, Mickael, F-69230 Saint-Genis-
Laval, FR
- (74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441
Paris Cedex 09, FR
-
- (51) **C10M 141/12** (11) **3 253 853 B1**
C10N 30/06 **C10N 30/12**
C10N 40/25 **C10N 60/14**
- (25) En (26) En
(21) 15820474.3 (22) 17.12.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.12.2017
(86) EP 2015/080227 17.12.2015
(87) WO 2016/124292 2016/32 11.08.2016
(30) 06.02.2015 GB 201502002
- (54) • VERWENDUNG EINES BORHALTIGEN
ADDITIVS ALS HEMMER VON BLEIKOR-
ROSION
• USE OF A BORON-CONTAINING
ADDITIVE AS AN INHIBITOR OF LEAD
CORROSION
• UTILISATION D'UN ADDITIF CONTENANT
DU BORE EN TANT QU'INHIBITEUR DE
LA CORROSION DU PLOMB
- (73) Castrol Limited, Technology Centre
Whitchurch Hill Pangbourne, Reading RG8
7QR, GB
- (72) GUIDUCCI, Aldo, Reading Berkshire RG8
7QR, GB
LAMB, Gordon, Shanghai 201206, CN
WEST, Kevin, Reading Berkshire RG8 7QR,
GB

- (74) Hamer, Christopher K., et al, Mathys &
Squire, The Shard 32 London Bridge Street
London SE1 9SG, GB
-
- C10M 145/14** → (51) **C10M 169/04**
-
- (51) **C10M 169/04** (11) **3 425 031 B1**
F16H 57/04 **C10M 101/02**
C10M 145/14 **C10N 20/02**
C10N 20/04 **C10N 30/00**
C10N 30/02 **C10N 40/04**
F16C 33/10 **F16C 33/66**
- (25) Ja (26) En
(21) 17760151.5 (22) 02.03.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.01.2019
(86) JP 2017/008357 02.03.2017
(87) WO 2017/150688 2017/36 08.09.2017
(30) 04.03.2016 JP 2016042508
- (54) • SCHMIERÖLZUSAMMENSETZUNG,
SCHMIERVERFAHREN UND GETRIEBE
• LUBRICATING OIL COMPOSITION,
LUBRICATING METHOD, AND TRANS-
MISSION
• COMPOSITION D'HUILE LUBRIFIANTE,
PROCÉDÉ DE LUBRIFICATION ET
TRANSMISSION
- (73) Idemitsu Kosan Co., Ltd., 1-1 Marunouchi
3-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8321, JP
- (72) HAMACHI, Tatsuya, Ichihara-shi Chiba 299-
0107, JP
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts-
anwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 Mün-
chen, DE
-
- (51) **C10M 169/04** (11) **3 683 291 B1**
B62J 31/00 **B62J 99/00**
C10M 173/00 **C10M 173/02**
C10N 30/04 **C10N 30/00**
C10N 40/00 **C10N 50/02**
C10N 50/00 **C10N 70/00**
F16G 13/00 C10N 30/06
C10N 40/32
- (25) En (26) En
(21) 19203046.8 (22) 14.10.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.07.2020
(30) 21.01.2019 EP 19152743
- (54) • ZUSAMMENSETZUNG, VERFAHREN UND
VERWENDUNG
• COMPOSITION, METHOD AND USE
• COMPOSITION, PROCÉDÉ ET UTILISA-
TION
- (73) Golec, Marcin, Windsor Avenue, 60, London
SW19 2RR, GB
- (72) Golec, Marcin, London SW19 2RR, GB
- (74) Farago-Schauer, Peter Andreas, FARAGO
Patentanwälte Thierschstrasse 11, 80538
München, DE
-
- C10M 173/00** → (51) **C10M 169/04**
-
- (51) **C10M 173/02** (11) **3 083 908 B1**
C10M 107/50 **B29C 37/00**
B29C 33/64 **B29D 30/06**
C10N 10/02 **C10N 10/06**
C10N 20/02 **C10N 30/06**
C10N 40/36
- (25) Fr (26) Fr
(21) 14823897.5 (22) 12.12.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.10.2016
(86) EP 2014/003339 12.12.2014

- (87) WO 2015/090547 2015/25 25.06.2015
- (30) 16.12.2013 FR 1302948
- (54) • SCHMIERVERFAHREN
• LUBRICATION METHOD
• PROCÉDÉ DE LUBRIFICATION
- (73) ELKEM SILICONES France SAS, 21 Avenue
Georges-Pompidou, 69003 Lyon, FR
- (72) BREUNIG, Stefan, F-38200 Villette de
Vienne, FR
GUICHARD, Gérald, F-69700 Givros, FR
BORDAS, Jérôme, F-69800 St Priest, FR
- (74) Mekki, Boualem, et al, Elkem Silicones
France SAS Industrial Property Department
55, rue des Frères Perret, 69192 Saint Fons,
FR
-
- C10M 173/02** → (51) **C10M 169/04**
-
- C10N 10/02** → (51) **C10M 173/02**
-
- C10N 10/06** → (51) **C10M 173/02**
-
- C10N 10/12** → (51) **C10M 141/10**
-
- C10N 20/02** → (51) **C10M 169/04**
-
- C10N 20/02** → (51) **C10M 173/02**
-
- C10N 20/04** → (51) **C10M 169/04**
-
- C10N 30/00** → (51) **C10M 169/04**
-
- C10N 30/02** → (51) **C10M 169/04**
-
- C10N 30/04** → (51) **C10M 169/04**
-
- C10N 30/06** → (51) **C10M 141/10**
-
- C10N 30/06** → (51) **C10M 141/12**
-
- C10N 30/06** → (51) **C10M 173/02**
-
- C10N 30/12** → (51) **C10M 141/12**
-
- C10N 40/00** → (51) **C10M 169/04**
-
- C10N 40/04** → (51) **C10M 169/04**
-
- C10N 40/25** → (51) **C10M 141/10**
-
- C10N 40/25** → (51) **C10M 141/12**
-
- C10N 40/36** → (51) **C10M 173/02**
-
- C10N 50/00** → (51) **C10M 169/04**
-
- C10N 50/02** → (51) **C10M 169/04**
-
- C10N 60/14** → (51) **C10M 141/12**
-
- C10N 70/00** → (51) **C10M 169/04**
-
- C11B 1/04** → (51) **A23L 5/20**
-
- C11B 1/10** → (51) **A23L 5/20**
-
- C11B 3/12** → (51) **C07D 303/42**
-
- C11B 9/00** → (51) **B01D 11/02**
-
- C11B 9/02** → (51) **B01D 11/02**
-
- C11C 3/00** → (51) **C07D 303/42**
-
- C11D 1/00** → (51) **C11D 1/44**
-
- C11D 1/42** → (51) **C11D 1/44**

- (51) **C11D 1/44** (11) **3 122 849 B1**
C11D 1/42 **C11D 3/386**
C11D 3/30 **C11D 1/48**
C11D 1/00 **C11D 3/37**
C11D 17/04
- (25) En (26) En
(21) 15715567.2 (22) 23.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.02.2017
(86) US 2015/021968 23.03.2015
(87) WO 2015/148360 2015/39 01.10.2015
(30) 27.03.2014 US 201461971074 P
(54) • **REINIGUNGSZUSAMMENSETZUNGEN MIT EINEM POLYETHERAMIN**
• **CLEANING COMPOSITIONS CONTAINING A POLYETHERAMINE**
• **COMPOSITIONS DE NETTOYAGE CONTENANT UNE POLYETHERAMINE**
- (73) THE PROCTER & GAMBLE COMPANY, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
(72) HULSKOTTER, Frank, 65824 Schwalbach am Taunus, DE
LOUGHNANE, Brian, Joseph, Cincinnati, Ohio 45202, US
SCIALLA, Stefano, I-00040 Santa Polomba (Rome), IT
EBERT, Sophia, 67056 Ludwigshafen, DE
LUDOLPH, Bjoern, 67056 Ludwigshafen, DE
WIGBERS, Christof, 67056 Ludwigshafen, DE
EIDAMSHAUS, Christian, 67056 Ludwigshafen, DE
BOECKH, Dieter, 67056 Ludwigshafen, DE
- (74) P&G Patent Belgium UK, N.V. Procter & Gamble Services Company S.A. Temselaan 100, 1853 Strombeek-Bever, BE
-
- C11D 1/48** → (51) **C11D 1/44**
-
- C11D 1/722** → (51) **C11D 3/37**
-
- (51) **C11D 1/835** (11) **3 387 099 B1**
C11D 17/08 **C11D 3/00**
C11D 3/43 **C11D 3/48**
C11D 3/50 **C11D 17/00**
A01N 33/12 C11D 1/62
C11D 1/66 C11D 1/72
- (25) En (26) En
(21) 16873563.7 (22) 16.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.10.2018
(86) US 2016/062313 16.11.2016
(87) WO 2017/099964 2017/24 15.06.2017
(30) 10.12.2015 US 201562265800 P
14.11.2016 US 201615351257
(54) • **DESINFektionsFLÜSSIGKEIT FÜR Nahrungsmittelkontaktfläche**
• **FOOD CONTACT SURFACE SANITIZING LIQUID**
• **LIQUIDE DE DÉSINFECTION D'UNE SURFACE EN CONTACT AVEC LES ALIMENTS**
- (73) The Clorox Company, 1221 Broadway, Oakland, California 94612, US
(72) RIPBERGER, Carrie, Pleasanton CA 94588, US
TIMBERMAN, Julie, Pleasanton CA 94588, US
MCCORMICK III, William, Pleasanton CA 94588, US
LEPPLA, Phoebe, Pleasanton CA 94588, US
GARBER, Samuel, Pleasanton CA 94588, US
- (74) Lee, Nicholas John, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
-
- C11D 3/00** → (51) **C11D 1/835**
-
- C11D 3/12** → (51) **C11D 17/00**
-
- C11D 3/22** → (51) **C08B 37/00**
-
- C11D 3/30** → (51) **C11D 1/44**
-
- (51) **C11D 3/33** (11) **3 327 109 B1**
C11D 3/37 **C11D 3/386**
C11D 3/39
- (25) En (26) En
(21) 17205630.1 (22) 07.11.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 30.05.2018
(30) 07.11.2005 GB 0522658
(54) • **ZUSAMMENSETZUNG**
• **COMPOSITION**
• **COMPOSITION**
- (73) Reckitt Benckiser Finish B.V., Siriusdreef 14, 2132 WT Hoofddorp, NL
(72) PREUSCHEN, Judith, 55270 Sörrenloch, DE
WIEDEMANN, Ralf, 08850 Gava Mar, ES
(74) Cawdell, Karen Teresa, et al, Reckitt Benckiser Corporate Services Limited Legal Department - Patents Group Dansom Lane, Hull HU8 7DS, GB
- (62) 10182483.7 / 2 261 313
06808444.1 / 1 948 770
-
- (51) **C11D 3/37** (11) **3 472 295 B1**
C11D 1/722 **C11D 11/00**
- (25) En (26) En
(21) 17728435.3 (22) 05.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.04.2019
(86) US 2017/035896 05.06.2017
(87) WO 2017/218222 2017/51 21.12.2017
(30) 16.06.2016 EP 16290109
(54) • **GESCHIRRSPÜLMASCHINENMITTELZUSAMMENSETZUNGEN MIT PUNKTPRÄVENTIONSTENSID**
• **AUTOMATIC DISHWASHING COMPOSITIONS WITH SPOT PREVENTION SURFACTANT**
• **COMPOSITIONS POUR LAVE-VAISSELLE AUTOMATIQUE AVEC UN TENSIOACTIF DE PREVENTION DE TACHE**
- (73) Dow Global Technologies, LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US
Rohm and Haas Company, 100 Independence Mall West, Philadelphia, PA 19106, US
(72) KLAMO, Sara B., Freeport TX 77541, US
DAUGS, Edward D., Midland MI 48674, US
BACKER, Scott, Collegeville PA 19426, US
FERRIEUX, Severine, Valbonne Valbonne, FR
MERCANDO, Paul, Collegeville PA 19426, US
WASSERMAN, Eric P., Collegeville PA 19426, US
- (74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited Cornerhouse 1 King Street, Bakewell Derbyshire DE45 1DZ, GB
-
- C11D 3/37** → (51) **C11D 1/44**
-
- C11D 3/37** → (51) **C11D 3/33**
-
- (51) **C11D 3/386** (11) **3 088 504 B1**
(25) En (26) En
- (21) 17205630.1 (22) 07.11.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 30.05.2018
(30) 07.11.2005 GB 0522658
(54) • **ZUSAMMENSETZUNG**
• **COMPOSITION**
• **COMPOSITION**
- (73) Reckitt Benckiser Finish B.V., Siriusdreef 14, 2132 WT Hoofddorp, NL
(72) PREUSCHEN, Judith, 55270 Sörrenloch, DE
WIEDEMANN, Ralf, 08850 Gava Mar, ES
(74) Cawdell, Karen Teresa, et al, Reckitt Benckiser Corporate Services Limited Legal Department - Patents Group Dansom Lane, Hull HU8 7DS, GB
- (62) 10182483.7 / 2 261 313
06808444.1 / 1 948 770
-
- (51) **C11D 3/50** (11) **3 532 594 B1**
A61Q 13/00 **A61K 8/894**
A61K 8/02 **B01J 13/04**
A61Q 19/00
- (25) En (26) En
(21) 17865492.7 (22) 22.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.09.2019
(86) US 2017/052946 22.09.2017
(87) WO 2018/080682 2018/18 03.05.2018
(30) 26.10.2016 US 201662413295 P
(54) • **ABGABESYSTEME UND VERFAHREN MIT VERZÖGERTER FREISETZUNG**
• **DELAYED RELEASE DELIVERY SYSTEMS AND METHODS**
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'ADMINISTRATION À LIBÉRATION RETARDÉE**
- (73) ELC Management LLC, 155 Pinelawn Road, Suite 345 South, Melville, NY 11747, US
(72) LEE, Wilson A. (dr.), Hauppauge, New York 11788, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
-
- C11D 3/50** → (51) **B01J 13/14**
-
- C11D 3/50** → (51) **C11D 1/835**
-
- C11D 11/00** → (51) **C11D 3/37**
-
- (51) **C11D 17/00** (11) **3 642 320 B1**
C11D 3/12 **E03D 9/03**
- (25) En (26) En
(21) 18734901.4 (22) 14.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.04.2020
(86) GB 2018/051642 14.06.2018
(87) WO 2018/234753 2018/52 27.12.2018
(30) 21.06.2017 GB 201709905
(54) • **ZUSAMMENSETZUNG**

- *COMPOSITION*
 - *COMPOSITION*
- (73) Reckitt Benckiser LLC, Morris Corporate Center IV 399 Interpace Parkway, Parsippany, NJ 07054, US
- (72) CHIN, Linda, Montvale, New Jersey 07645, US
DALTON, James, Park Ridge, New Jersey 07656, US
DOMANSKI, Artur Stanislaw, Montvale, New Jersey 07645, US
- (74) Cawdell, Karen Teresa, Reckitt Benckiser Corporate Services Limited Legal Department - Patents Group Dansom Lane, Hull HU8 7DS, GB

C11D 17/00 → (51) **C11D 1/835****C11D 17/04** → (51) **C11D 1/44****C11D 17/08** → (51) **C11D 1/835**

- (51) **C12M 1/00** (11) **2 880 148 B1**
C12M 3/00 **C12M 1/06**
C12M 1/34
- (25) En (26) En
(21) 13742730.8 (22) 29.07.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.06.2015
(86) GB 2013/052029 29.07.2013
(87) WO 2014/020327 2014/06 06.02.2014
(30) 30.07.2012 GB 201213506
- (54) • *BIOREAKTORGEFÄSSE UND ZUGEHÖRIGE BIOREAKTORSYSTEME*
• *BIOREACTOR VESSELS AND ASSOCIATED BIOREACTOR SYSTEMS*
• *CUVES DE BIORÉACTEURS ET SYSTÈMES DE BIORÉACTEURS ASSO-CIÉS*
- (73) The Automation Partnership (Cambridge) Ltd., York Way Royston, Hertfordshire SG8 5WY, GB
- (72) BARGH, Adrian Neil, Royston Hertfordshire SG8 5BN, GB
- (74) Vigand, Philippe, Novagraaf International SA Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex - Genève, CH

- (51) **C12M 1/00** (11) **3 152 291 B1**
A01N 1/02
- (25) En (26) En
(21) 15806082.2 (22) 09.06.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.04.2017
(86) US 2015/034887 09.06.2015
(87) WO 2015/191570 2015/50 17.12.2015
(30) 09.06.2014 US 201462009562 P
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR KAPILLAR UNTERSTÜTZTEN VITRIFIZIERUNG*
• *CAPILLARY ASSISTED VITRIFICATION PROCESSES AND DEVICES*
• *PROCÉDÉS DE VITRIFICATION ASSISTÉE PAR CAPILLAIRE ET DISPOSITIFS*
- (73) Somnio Global Holdings, LLC, 45145 W. 12 Mile Road, Novi MI 48377, US
- (72) MOHANTY, Pravansu, S., Canton, MI 48188, US
CHAKRABORTY, Nilay, Troy, MI 48084, US
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
- (60) 21179466.4

- (51) **C12M 1/00** (11) **3 507 355 B1**
C12M 1/12

- (25) De (26) De
(21) 17762082.0 (22) 30.08.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.07.2019
(86) EP 2017/071707 30.08.2017
(87) WO 2018/041863 2018/10 08.03.2018
(30) 30.08.2016 EP 16186440
- (54) • *PHOTOBIOREAKTOR UND VERFAHREN ZUR KULTIVIERUNG VON MIKROALGEN*
• *PHOTOBIOREACTOR AND METHOD FOR CULTIVATING MICROALGAE*
• *PHOTOBIOREACTEUR ET PROCEDE DE CULTURE DE MICRO-ALGUES*
- (73) Beco Invest B.V., Fortweg 3, 3992 LX Houten, NL
- (72) EMMINGER, Franz, 2410 Hainburg, AT
FLUCH, Silvia, 7121 Weiden/See, AT
- (74) Redl, Gerda, et al, REDL Life Science Patent Attorneys Donau-City-Straße 11, 1220 Wien, AT

C12M 1/00 → (51) **B82Y 40/00**

- (51) **C12M 1/06** (11) **3 561 041 B1**
B01F 7/18 **B01F 7/24**
B01F 15/00 **C12M 1/26**
B05C 17/005 **B29C 64/106**
B29C 64/112 **B29C 64/209**
B33Y 30/00
- (25) Ko (26) En
(21) 17884741.4 (22) 15.12.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.10.2019
(86) KR 2017/014829 15.12.2017
(87) WO 2018/117540 2018/26 28.06.2018
(30) 23.12.2016 KR 20160177709
- (54) • *MISCHVORRICHTUNG FÜR ZELLEN-DRUCKZUSAMMENSETZUNG*
• *MIXING DEVICE FOR CELL PRINTING COMPOSITION*
• *DISPOSITIF DE MÉLANGE DESTINÉ À UNE COMPOSITION D'IMPRESSION DE CELLULES*
- (73) T&R Biofab Co., Ltd., Sangidaehak-ro 237 540, Siheung-si, Gyeonggi-do 15073, KR Korea Polytechnic University Industry Academic Cooperation Foundation, 237 Sangidaehak-ro, Siheung-si, Gyeonggi-do 15073, KR
- (72) AHN, Geunseon, Siheung-si, Gyeonggi-do 15073, KR
SHIM, Jinyhung, Siheung-si Gyeonggi-do 15073, KR
LEE, Jeongseok, Siheung-si, Gyeonggi-do 15073, KR
LEE, Ingyu, Siheung-si, Gyeonggi-do 15073, KR
MIN, Kyunghyun, Siheung-si Gyeonggi-do 15073, KR
JIN, Songwan, Siheung-si, Gyeonggi-do 15073, KR
YUN, Wonsoo, Siheung-si, Gyeonggi-do 15073, KR
- (74) Kastel, Stefan, Kastel Patentanwälte St.-Cajetan-Straße 41, 81669 München, DE

C12M 1/06 → (51) **C12M 1/00****C12M 1/12** → (51) **C12M 1/00****C12M 1/26** → (51) **C12M 1/06**

- (51) **C12M 1/32** (11) **3 183 334 B1**
(25) En (26) En
(21) 15752956.1 (22) 30.07.2015

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.06.2017
(86) EP 2015/067584 30.07.2015
(87) WO 2016/026672 2016/08 25.02.2016
(30) 19.08.2014 US 201414462594
- (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN FÜR ASEPTISCHE PROBENAHEME*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR ASEPTIC SAMPLING*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'ÉCHANTILLONNAGES ASEPTIQUES*
- (73) Global Life Sciences Solutions USA LLC, 100 Results Way, Marlborough, MA 01752, US
- (72) ZHANG, Chengkun, Niskayuna, New York 12309, US
CONWAY, Kenneth, Roger, Niskayuna, New York 12309, US
BUCKLEY, Donald, Joseph, Niskayuna, New York 12309, US
BODEN, Eugene, Pauling, Niskayuna, New York 12309, US
GRIFFIN, Weston, Blaine, Niskayuna, New York 12309, US
BAJAJ, Anshika, Niskayuna, New York 12309, US
SMITH, Reginald, Donovan, Niskayuna, New York 12309, US
ZHANG, Zhipeng, Santa Clara, California 95051, US
- (74) Bedford, Grant Richard, Global Life Sciences Solutions Operations UK Ltd Amersham Place, Little Chalfont, Buckinghamshire HP7 9NA, GB

C12M 1/34 → (51) **B82Y 40/00****C12M 1/34** → (51) **C12M 1/00****C12M 1/42** → (51) **B01L 3/00**

- (51) **C12M 3/00** (11) **3 330 368 B1**
C12N 5/07 **G01N 33/50**
G01N 33/574
- (25) En (26) En
(21) 17200436.8 (22) 18.06.2010
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 06.06.2018
(30) 18.06.2009 US 218097 P
- (54) • *BIOREAKTORSYSTEM*
• *BIOREACTOR SYSTEM*
• *SYSTÈME DE BIORÉACTEUR*
- (73) Kiyatec Inc., 900 West Faris Road Building B, Greenville, SC 29605, US
- (72) GEVAERT, Matthew R, Greenville, SC 29609, US
ORR, David E, Piedmont, South Carolina 29673, US
- (74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB
- (62) 10790240.5 / 2 443 225

C12M 3/00 → (51) **B82Y 40/00****C12M 3/00** → (51) **C12M 1/00****C12M 3/06** → (51) **B01L 3/00****C12N 1/00** → (51) **A61K 35/744****C12N 1/00** → (51) **C12R 1/01****C12N 1/20** → (51) **A61K 35/744****C12N 5/00** → (51) **C07K 16/00**

C12N 5/00 → (51) **G01N 33/543****C12N 5/07** → (51) **C12M 3/00**(51) **C12N 5/071** (11) **3 094 720 B1**
C12N 5/074 **A61K 35/36**
A61P 11/00

- (25) En (26) En
(21) 15737803.5 (22) 14.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.11.2016
(86) US 2015/011284 14.01.2015
(87) WO 2015/108893 2015/29 23.07.2015
(30) 14.01.2014 US 201461927097 P
(54) • **ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ATEMWEGSZELLEN**
• **COMPOSITIONS AND METHODS OF PREPARING AIRWAY CELLS**
• **COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS DE PRÉPARATION DE CELLULES RESPIRATOIRES**
- (73) Yale University, Two Whitney Avenue, New Haven, CT 06511, US
(72) GHAEDI, Mahboobe, New Haven, Connecticut 06511, US
NIKLASON, Laura, Greenwich, Connecticut 06831, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

C12N 5/071 → (51) **A61K 35/12****C12N 5/071** → (51) **A61K 35/33****C12N 5/071** → (51) **A61K 38/19****C12N 5/074** → (51) **C12N 5/071****C12N 5/074** → (51) **C12N 5/079****C12N 5/078** → (51) **C12N 5/079****C12N 5/0783** → (51) **A61K 35/17**(51) **C12N 5/079** (11) **3 056 564 B1**
A61K 35/30

- (25) Ja (26) En
(21) 14852053.9 (22) 09.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.08.2016
(86) JP 2014/077112 09.10.2014
(87) WO 2015/053376 2015/15 16.04.2015
(30) 09.10.2013 JP 2013212345
(54) • **VERFAHREN ZUR REINIGUNG VON RETINA-PIGMENTEPITHELZELLEN**
• **METHOD FOR PURIFICATION OF RETINAL PIGMENT EPITHELIAL CELLS**
• **PROCÉDÉ DE PURIFICATION DE CELLULES ÉPITHÉLIALES PIGMENTAIRES DE LA RÉTINE**
- (73) HEALIOS K.K., 7-1, Yuraku-cho 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-0006, JP
Osaka University, 1-1 Yamadaoka, Suita-shi, Osaka 565-0871, JP
(72) SAWADA, Masanori, Tokyo 100-0006, JP
SEKIGUCHI, Kiyotoshi, Suita-shi Osaka 565-0871, JP
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

(51) **C12N 5/079** (11) **3 205 717 B1**
A61K 35/12 **C12N 5/078**
A61P 25/00 **C12N 5/074**

- (25) Ko (26) En
(21) 14903548.7 (22) 10.10.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 16.08.2017

(86) KR 2014/009501 10.10.2014

(87) WO 2016/056689 2016/15 14.04.2016

- (54) • **VERFAHREN ZUR PROLIFERATION NEURALER VORLÄUFERZELLEN UND ZUSAMMENSETZUNG ZUR BEHANDLUNG VON NERVENERKRANKUNGEN MIT PROLIFERIERTEN NEURALEN VORLÄUFERZELLEN**
• **METHOD FOR PROLIFERATING NEURAL PROGENITOR CELLS AND COMPOSITION FOR TREATING NERVE DISORDERS CONTAINING PROLIFERATED NEURAL PROGENITOR CELLS**
• **MÉTHODE POUR STIMULER LA PROLIFÉRATION DE CELLULES PROGÉNITRICES NEURALES ET COMPOSITION POUR TRAITER DES AFFECTIONS NERVEUSES, CONTENANT DES CELLULES PROGÉNITRICES NEURALES ISSUES D'UNE PROLIFÉRATION**
- (73) CHA Biotech Co., Ltd., 3F, 442, Dosandaero, Gangnam-gu, Seoul 06062, KR
(72) MOON, Ji-Sook, Seoul 138-788, KR
LEE, Hyun-Seob, Namyangju-si Gyeonggi-do 472-817, KR
SHIN, Yeon-Ho, Seoul 138-919, KR
(74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE

C12N 7/00 → (51) **A61K 35/13**(51) **C12N 9/00** (11) **2 563 911 B1**
C12N 15/52 **C07K 19/00**
G01N 33/68 **C12N 15/113**
C07K 16/40 **A61K 38/43**

- (25) En (26) En
(21) 11778025.4 (22) 28.04.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

- (43) 06.03.2013
(86) US 2011/034387 28.04.2011
(87) WO 2011/139853 2011/45 10.11.2011
(30) 28.04.2010 US 329048 P
28.04.2010 US 328867 P
28.04.2010 US 328871 P
(54) • **INNOVATIVE ENTDECKUNG THERAPEUTISCHER, DIAGNOSTISCHER UND ANTIKÖRPERHALTIGER ZUSAMMENSETZUNGEN IM ZUSAMMENHANG MIT PROTEINFRAGMENTEN VON ALANYL-TRNA-SYNTHEASEN**
• **INNOVATIVE DISCOVERY OF THERAPEUTIC, DIAGNOSTIC, AND ANTIBODY COMPOSITIONS RELATED TO PROTEIN FRAGMENTS OF ALANYL TRNA SYNTHETASES**
• **COMPOSITIONS THÉRAPEUTIQUES, DIAGNOSTIQUES ET D'ANTICORPS À BASE DE FRAGMENTS DE PROTÉINES D'AMINOACYL-ARNt SYNTHÉTASES**
- (73) aTyr Pharma, Inc., 3545 John Hopkins Court, Suite 250, San Diego, CA 92121, US
Pangu Biopharma Limited, Edinburgh Tower, 18/F The Landmark 15 Queen's Road Central, Hong Kong, CN
(72) GREENE, Leslie Ann, San Diego California 92129, US
CHIANG, Kyle, P., Cardiff California 92007, US
HONG, Fei, San Diego California 92129, US
VASSEROT, Alain, P., Carlsbad California 92009, US
LO, Wing-Sze, Hong Kong, CN

WATKINS, Jeffrey, D., Encinitas California 92024, US

MENDLEIN, John, D., Encinitas California 92024, US

QUINN, Cheryl, L., Minneapolis Minnesota 55401, US

- (74) Grund, Martin, Grund Intellectual Property Group Patentanwalt und Solicitor PartG mbB Postfach 44 05 16, 80754 München, DE

(51) **C12N 9/02** (11) **3 483 265 B1**
C12N 9/88 **C12P 7/64**
C12P 5/02 **C10L 1/02**
C12P 7/04 **C12P 7/24**

- (25) En (26) En
(21) 18195170.8 (22) 18.05.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 15.05.2019
(30) 16.05.2008 US 53955 P
(54) • **VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR HERSTELLUNG VON FETTALKOHOLEN UND FETTALDEHYDEN**
• **METHODS AND COMPOSITIONS FOR PRODUCING FATTY ACIDS AND FATTY ALCOHOLS**
• **PROCÉDÉS ET COMPOSITIONS POUR LA PRODUCTION DES ALCOOLS ET ALDÉHYDES GRAS**
- (73) Genomatica, Inc., 4757 Nexus Center Drive, San Diego, CA 92121, US

(72) Schirmer, Andreas, South San Francisco, CA 94080, US

Rude, Mathew, South San Francisco, CA 94080, US

Brubaker, Shane, South San Francisco, CA 94080, US

(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

(62) 15153942.6 / 2 927 315
09747777.2 / 2 283 121**C12N 9/12** → (51) **C12Q 1/68****C12N 9/22** → (51) **A01H 1/06****C12N 9/22** → (51) **C12N 15/113**(51) **C12N 9/28** (11) **3 230 443 B1**

- (25) De (26) De
(21) 15804109.5 (22) 01.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.10.2017
(86) EP 2015/078166 01.12.2015
(87) WO 2016/091650 2016/24 16.06.2016
(30) 10.12.2014 DE 102014225473
(54) • **WASCH- UND REINIGUNGSMITTEL MIT EINER KOMBINATION AUS AMYLASE UND PROTEASE**
• **DETERGENTS AND CLEANING AGENTS COMPRISING A COMBINATION OF AMYLASE AND PROTEASE**
• **AGENT DE LAVAGE ET DE NETTOYAGE AVEC UNE COMBINAISON D'AMYLASE ET DE PROTEASE**
- (73) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstraße 67, 40589 Düsseldorf, DE
(72) ANTIR, Marouane, 1221 JT Hilversum, NL
SCHÜMANN, Sabine, 41470 Neuss, DE
BASTIGKEIT, Thorsten, 42279 Wuppertal, DE
SEILER, Martina, 47228 Duisburg, DE
O'CONNELL, Timothy, 40547 Düsseldorf, DE

C12N 9/64 → (51) **A61K 35/13**

- C12N 9/86** → (51) **A61K 38/50**
- (51) **C12N 9/88** (11) **3 521 423 B1**
(25) En (26) En
(21) 19163814.7 (22) 17.04.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.08.2019
(30) 18.04.2013 US 201361813586 P
31.10.2013 US 201361897932 P
- (54) • **MANIPULIERTE PHENYLALANIN-AMMONIAK-LYASE-POLYPEPTIDE**
• **ENGINEERED PHENYLALANINE AMMONIA LYASE POLYPEPTIDES**
• **POLYPEPTIDES DE PHÉNYLALANINE AMMONIAQUE LYASE MODIFIÉS**
- (73) Codexis, Inc., 200 Penobscot Drive, Redwood City, CA 94063, US
- (72) HUISMAN, Gjalnt, W., Redwood City, CA 94063, US
AGARD, Nicholas, J., Redwood City, CA 94063, US
MIJTS, Benjamin, Redwood City, CA 94063, US
VROOM, Jonathan, Redwood City, CA 94063, US
ZHANG, Xiyun, Redwood City, CA 94063, US
- (74) Chapman, Desmond Mark, Carpmals & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
- (62) 14784792.5 / 2 986 722
-
- C12N 9/88** → (51) **C12N 9/02**
-
- C12N 13/00** → (51) **B01L 3/00**
-
- C12N 13/00** → (51) **B03C 1/00**
-
- C12N 15/09** → (51) **A61K 35/744**
- (51) **C12N 15/10** (11) **3 305 900 B1**
C12Q 1/68 **C40B 40/06**
C40B 50/06
- (25) En (26) En
(21) 17181547.5 (22) 01.12.2006
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
- AL BA HR MK RS
(43) 11.04.2018
(30) 01.12.2005 DK 200501704
02.12.2005 US 741490 P
- (54) • **ENZYMVERMITTELNDE KODIERUNGSMETHODEN FÜR EINE EFFIZIENTE SYNTHESE VON GROSSEN BIBLIOTHEKEN**
• **ENZYMATIC ENCODING METHODS FOR EFFICIENT SYNTHESIS OF LARGE LIBRARIES**
• **PROCÉDÉS DE CODAGE ENZYMATIQUE DESTINÉS À LA SYNTHÈSE EFFICACE DE BIBLIOTHÈQUES IMPORTANTES**
- (73) Nuevolution A/S, Rønnegade 8, 5th floor, 2100 Copenhagen, DK
- (72) FRANCH, Thomas, 3070 Snekkersten, DK
LUNDORF, Mikkel Dybro, 4000 Roskilde, DK
JAKOBSEN, Søren Nyboe, 2900 Hellerup, DK
OLSEN, Eva Kampmann, 2730 Herlev, DK
ANDERSEN, Anne Lee, 4100 Ringsted, DK
HOLTMANN, Anette, 2880 Bagsværd, DK
HANSEN, Anders Holm, 3400 Birkerød, DK
SØRENSEN, Anders Malling, 2860 Søborg, DK
GOLDBECH, Anne, 2500 Valby, DK
KALDOR, Ditte Kievsmose, 2800 Bagsværd, DK
DE LEON, Dean, 4490 Jerslev Sjaelland, DK

- SLØK, Frank Abildgaard, 3450 Allerød, DK
HUSEMOEN, Gitte Nystrup, 2500 Valby, DK
DOLBERG, Johannes, 1674 Copenhagen V, DK
JENSEN, Kim Birkebæk, 2610 Rødovre, DK
PETERSEN, Lene, 3500 Værløse, DK
NØRREGAARD-MADSEN, Mads, 3460 Birkerød, DK
GODSKESEN, Michael Anders, 2950 Vedbæk, DK
GLAD, Sanne Schröder, 2750 Ballerup, DK
NEVE, Søren, 2800 Lyngby, DK
SAMS, Christian Klærner, 3500 Værløse, DK
THISTED, Thomas, New Market, MD 21774, US
GOULIAEV, Alex Haahr, 3670 Veksø Sjølland, DK
KRONBERG, Tine Titola Akinleminu, 3500 Værløse, DK
FRESKGAARD, Per-Ola, 4153 Reinach, CH
PEDERSEN, Henrik, 2880 Bagsværd, DK
FELDING, Jakob, 2920 Charlottenlund, DK
- (74) Aamand, Jesper L., Jesper Levin A/S Jægersborg Allé 93, 2820 Gentofte, DK
- (62) 10192716.8 / 2 341 140
06818144.5 / 1 957 644
-
- (51) **C12N 15/10** (11) **3 377 624 B1**
C07H 1/08 **C07H 21/02**
A61K 8/60 **A61K 8/97**
- (25) En (26) En
(21) 16798365.9 (22) 10.11.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.09.2018
(86) US 2016/061302 10.11.2016
(87) WO 2017/087245 2017/21 26.05.2017
(30) 17.11.2015 FR 1502361
- (54) • **TOPISCHE ZUSAMMENSETZUNG MIT EINEM KLEIN-RNA-TIGERLILIEN-EXTRAKT UND VERFAHREN ZUR KOSMETISCHEN PFLEGE ZUR VERMINDERUNG VON ANZEICHEN VON HAUTALTERUNG**
• **TOPICAL COMPOSITION COMPRISING A SMALL RNA TIGER LILY EXTRACT AND METHOD OF COSMETIC CARE TO REDUCE SKIN SIGNS OF AGING**
• **COMPOSITION TOPIQUE COMPRENANT UN EXTRAIT DE LYS TIGRÉ À PETITS ARN ET PROCÉDÉ DE SOIN COSMÉTIQUE POUR RÉDUIRE LES SIGNES CUTANÉS DU VIEILLISSEMENT**
- (73) ISP Investments LLC, 1011 Center Road Suite 315, Wilmington, DE 19805, US
ELC Management LLC, 155 Pinelawn Road, Suite 345 South, Melville, NY 11747, US
- (72) OGER, Elodie, 06220 Vallauris, FR
CHABERT, Rachel, 06130 Grasse, FR
IMBERT, Isabelle, 06400 Cannes, FR
BOTTO, Jean-Marie, 06560 Valbonne, FR
DOMLOGE, Nouha, 06650 Opio, FR
PERNODET, Nadine, Huntington Station, New York 11746, US
DONG, Kelly, Merrick, New York 11580, US
MANTELIN, Joel, 06400 Cannes, FR
CHEN, Chia-Wen, Eastchester, New York 10709, US
- (74) Axe Pl, 7, place Ile de Beauté, 06300 Nice, FR
-
- (51) **C12N 15/10** (11) **3 615 671 B1**
C40B 40/06 **C12Q 1/6855**
- (25) En (26) En
(21) 18727420.4 (22) 23.04.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.03.2020

- (86) IB 2018/000497 23.04.2018
(87) WO 2018/197945 2018/44 01.11.2018
(30) 23.04.2017 US 201762488825 P
- (54) • **ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DER PROBENIDENTIFIKATION IN INDIZIERTEN NUKLEINSÄUREBIBLIOTHEKEN**
• **COMPOSITIONS AND METHODS FOR IMPROVING SAMPLE IDENTIFICATION IN INDEXED NUCLEIC ACID LIBRARIES**
• **COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS PERMETTANT D'AMÉLIORER L'IDENTIFICATION D'ÉCHANTILLONS DANS DES BIBLIOTHÈQUES D'ACIDES NUCLÉIQUES INDEXÉS**
- (73) Illumina Cambridge Limited, 19 Granta Park Great Abington, Cambridge CB21 6DF, GB
- (72) CHESNEY, Michael, Cambridge CB21 6DF, GB
SMITH, Vincent, Peter, Cambridge CB21 6DF, GB
BEVIS-MOTT, Claire, Cambridge CB21 6DF, GB
BOUTELL, Jonathan, Mark, Cambridge CB21 6DF, GB
KALBANDE, Angela, Cambridge CB21 6DF, GB
- (74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
-
- C12N 15/10** → (51) **A61K 35/17**
-
- C12N 15/10** → (51) **A61K 39/00**
-
- C12N 15/11** → (51) **C07K 16/28**
-
- (51) **C12N 15/113** (11) **3 114 227 B1**
A61K 31/7088 **C12N 9/22**
A61K 48/00
- (25) En (26) En
(21) 15713057.6 (22) 05.03.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.01.2017
(86) US 2015/019064 05.03.2015
(87) WO 2015/134812 2015/36 11.09.2015
(30) 05.03.2014 US 201461948520 P
- (54) • **VERFAHREN IM ZUSAMMENHANG MIT CRISPR/CAS UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG DES USHER-SYNDROMS UND VON RETINITIS PIGMENTOSA**
• **CRISPR/CAS-RELATED METHODS AND COMPOSITIONS FOR TREATING USHER SYNDROME AND RETINITIS PIGMENTOSA**
• **MÉTHODES ET COMPOSITIONS LIÉES À CRISPR/CAS ET DESTINÉES À TRAITER LE SYNDROME DE USHER ET LA RÉTINITE PIGMENTAIRE**
- (73) Editas Medicine, Inc., 11 Hurley Street, Cambridge, MA 02141, US
- (72) MAEDER, Morgan, L., Jamaica Plain, MA 02130, US
BUMCROT, David, A., Belmont, MA 02478, US
- (74) Forrester IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE
-
- (51) **C12N 15/113** (11) **3 516 060 B1**
A61K 31/7088 **A61K 31/712**
A61P 27/02
- (25) En (26) En
(21) 17781030.6 (22) 22.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 31.07.2019
(86) EP 2017/074133 22.09.2017

- (87) WO 2018/055134 2018/13 29.03.2018
(30) 23.09.2016 GB 201616202
(54) • *ANTISENSE-OLIGONUKLEOTIDE ZUR BEHANDLUNG VON AUGENERKRANKUNGEN*
• *ANTISENSE OLIGONUCLEOTIDES FOR THE TREATMENT OF EYE DISEASE*
• *OLIGONUCLÉOTIDES ANTISENS POUR LE TRAITEMENT DE MALADIES OCULAIRES*
(73) ProQR Therapeutics II B.V., Zernikedreef 9, 2333 CK Leiden, NL
(72) VAN DIEPEN, Hester Catharina, 2333 CK Leiden, NL
TURUNEN, Janne Juha, 2333 CK Leiden, NL
CHAN, Hee Lam, 2333 CK Leiden, NL
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

C12N 15/113 → (51) **A61K 31/713**

C12N 15/113 → (51) **A61K 35/17**

C12N 15/113 → (51) **C12N 9/00**

- (51) **C12N 15/16** (11) **3 572 515 B1**
A61K 38/00 **C07K 14/59**
(25) En (26) En
(21) 19170014.5 (22) 29.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.11.2019
(30) 30.07.2012 US 201261677331 P
(54) • *LANGWIRKENDE GLYKOPROTEINHORMON-SUPERAGONISTEN*
• *GLYCOPROTEIN HORMONE LONG-ACTING SUPERAGONISTS*
• *SUPERAGONISTES À ACTION DE LONGUE DURÉE DES HORMONES GLYCOPROTÉINES*
(73) Trophogen Inc., 9714 Medical Center Dr. Suite 1114, Rockville, MD 20850, US
(72) SZKUDLINSKI, Mariusz, Rockville, MD 20850, US
WEINTRAUB, Bruce, D., Rockville, MD 20850, US
(74) Dörries, Hans Ulrich, df-mp Fünf Höfe Theaterstrasse 16, 80333 München, DE
(62) 13826476.7 / 2 880 164

- (51) **C12N 15/29** (11) **3 004 356 B1**
C12Q 1/68
(25) En (26) En
(21) 14807302.6 (22) 06.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.04.2016
(86) AU 2014/000594 06.06.2014
(87) WO 2014/194371 2014/50 11.12.2014
(30) 06.06.2013 AU 2013902049
(54) • *GETREIDESCHWARZROSTRESISTENZGENE*
• *WHEAT STEM RUST RESISTANCE GENE*
• *GÈNE DE RÉSISTANCE À LA ROUILLE DE LA TIGE DU BLÉ*
(73) Commonwealth Scientific and Industrial Research Organisation, Limestone Avenue, Campbell, ACT 2612, AU
(72) LAGUDAH, Evans, Nggunawal, Australian Capital Territory 2913, AU
PERIYANNAN, Sambasivam Kuppusamy, Turner, Australian Capital Territory 2612, AU
(74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

C12N 15/52 → (51) **C12N 9/00**

- (51) **C12N 15/62** (11) **3 371 311 B1**
C07K 14/525
(25) En (26) En
(21) 16810454.5 (22) 07.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.09.2018
(86) IB 2016/001668 07.11.2016
(87) WO 2017/077382 2017/19 11.05.2017
(30) 06.11.2015 US 201562252282 P
06.11.2015 US 201562252286 P
13.05.2016 US 201662335868 P
(54) • *BIFUNKTIONALE CHIMÄRE PROTEINE UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *BI-FUNCTIONAL CHIMERIC PROTEINS AND USES THEREOF*
• *PROTÉINES CHIMÈRES BIFONCTIONNELLES ET LEURS UTILISATIONS*
(73) Orionis Biosciences BV, Rijvisschestraat 120, 9052 Zwijnaarde, BE
VIB VZW, Rijvisschestraat 120, 9052 Gent, BE
Universiteit Gent, Sint-Pietersnieuwstraat 25, 9000 Gent, BE
(72) KLEY, Nikolai, Newton, MA 02466, US
TAVERNIER, Jan, B-9860 Balegem, BE
HUYGHE, Leander, 8730 Beernem, BE
WUEEST, Thomas, B-9052 Zwijnaarde, BE
(74) Grund, Martin, Grund Intellectual Property Group Patentanwalt und Solicitor PartG mbB Postfach 44 05 16, 80754 München, DE

- (51) **C12N 15/63** (11) **3 523 652 B1**
G01N 33/50
(25) En (26) En
(21) 17786845.2 (22) 03.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.08.2019
(86) EP 2017/075053 03.10.2017
(87) WO 2018/065401 2018/15 12.04.2018
(30) 04.10.2016 EP 16192246
(54) • *SYSTEM UND PRODUKTE ZUR VERBESSERTEN QUANTIFIZIERUNG VON ADCC-AKTIVITÄT*
• *SYSTEM AND PRODUCTS FOR IMPROVED QUANTIFICATION OF ADCC ACTIVITY*
• *SYSTÈME ET PRODUITS DE QUANTIFICATION AMÉLIORÉE D'ACTIVITÉ ADCC*
(73) SVAR Life Science AB, PO Box 50117, 202 11 Malmö, SE
(72) TOVEY, Michael, 75005 Paris, FR
LALLEMAND, Christophe, 75018 Paris, FR
(74) Zacco Denmark A/S, Arne Jacobsens Allé 15, 2300 Copenhagen S, DK

C12N 15/70 → (51) **A61K 38/50**

C12N 15/82 → (51) **A01H 1/06**

C12N 15/82 → (51) **C07K 14/415**

- (51) **C12N 15/86** (11) **3 475 433 B1**
C12N 15/861 **A61K 39/12**
A61K 39/02
(25) En (26) En
(21) 17734440.5 (22) 23.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.05.2019
(86) GB 2017/051851 23.06.2017
(87) WO 2017/221031 2017/52 28.12.2017
(30) 23.06.2016 GB 201610967
(54) • *ADENOVIRALER VEKTOR*
• *ADENOVIRAL VECTOR*

- *VECTEUR ADÉNOVIRAL*
(73) Oxford University Innovation Limited, Buxton Court 3 West Way, Oxford, Oxfordshire OX2 0JB, GB
(72) GILBERT, Sarah C, Oxford Oxfordshire OX3 7DQ, GB
HILL, Adrian, VS, Oxford Oxfordshire OX3 7DQ, GB
COTTINGHAM, Matthew, G, Oxford Oxfordshire OX3 7DQ, GB
DICKS, Matthew, Oxford Oxfordshire OX3 7DQ, GB
MORRIS, Susan, J, Oxford Oxfordshire OX3 7DQ, GB
DOUGLAS, Alexander, Oxford Oxfordshire OX3 7D, GB
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

C12N 15/861 → (51) **C12N 15/86**

C12P 5/02 → (51) **C12N 9/02**

C12P 7/04 → (51) **C12N 9/02**

C12P 7/24 → (51) **C12N 9/02**

C12P 7/64 → (51) **C12N 9/02**

- (51) **C12Q 1/00** (11) **3 423 589 B1**
C12Q 1/689 **C12Q 1/70**
G01N 33/569
(25) En (26) En
(21) 17759388.6 (22) 02.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.01.2019
(86) IL 2017/050270 02.03.2017
(87) WO 2017/149547 2017/36 08.09.2017
(30) 03.03.2016 US 201662302994 P
(54) • *RNA-ANALYSE ZUR DIAGNOSE EINES INFEKTIONSTYPUS*
• *ANALYZING RNA FOR DIAGNOSING INFECTION TYPE*
• *ANALYSE D'ARN POUR DIAGNOSTIQUER UN TYPE D'INFECTION*
(73) Memed Diagnostics Ltd., 5 Nahum Heth Street Park High-Tech North, 3508504 Tirat HaCarmel, IL
(72) EDEN, Eran, 3498233 Haifa, IL
OVED, Kfir, 3087500 Hof HaCarmel, IL
COHEN-DOTAN, Assaf, 4265930 Natania, IL
NAVON, Roy, 6423313 Tel-Aviv, IL
BOICO, Olga, 3497203 Haifa, IL
KRONENFELD, Gali, 3220503 Haifa, IL
SIMON, Einav, 3030000 Atlit, IL
(74) Mathys & Squire, The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
(60) 21178885.6

- (51) **C12Q 1/02** (11) **2 279 260 B1**
G01N 30/86 **H01J 49/00**
G01N 30/72 **G16C 20/20**
(25) En (26) En
(21) 09755706.0 (22) 28.05.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 02.02.2011
(86) US 2009/045373 28.05.2009
(87) WO 2009/146345 2009/49 03.12.2009
(30) 29.05.2008 US 56871 P
(54) • *VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG EINER VERWEILZEITABGLEICHS VON VORLÄUFER- UND PRODUKT-IONEN SOWIE ZUR HERSTELLUNG VON VORLÄUFER- UND PRODUKT-IONEN-SPEKTREN*

- *TECHNIQUES FOR PERFORMING RETENTION-TIME MATCHING OF PRECURSOR AND PRODUCT IONS AND FOR CONSTRUCTING PRECURSOR AND PRODUCT ION SPECTRA*
 - *TECHNIQUES POUR EFFECTUER UNE CORRESPONDANCE RÉTENTION-TEMPS D'IONS PRÉCURSEURS ET PRODUITS ET POUR CONSTRUIRE DES SPECTRES D'IONS PRÉCURSEURS ET PRODUITS*
- (73) Waters Technologies Corporation, 34 Maple Street, Milford, MA 01757, US
- (72) GORENSTEIN, Marc, V., Needham, MA 02492, US
- STAPELS, Marths, Degen, Millis, MA 02054, US
- GEROMANOS, Scott, Middleton, NJ 07748, US
- GOLICK, Daniel, Newton, MA 02458, US
- SILVA, Jeffrey, C., Beverly, MA 01915, US
- LI, Guo-Zhong, Westborough, MA 01581, US
- (74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE

C12Q 1/02 → (51) **B82Y 40/00**

- (51) **C12Q 1/04** (11) **3 665 299 B1**
C12Q 1/10 **C12Q 1/25**
C12Q 1/34
- (25) En (26) En
- (21) 18758681.3 (22) 07.08.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.06.2020
- (86) GB 2018/052255 07.08.2018
- (87) WO 2019/030519 2019/07 14.02.2019
- (30) 07.08.2017 GB 201712671
- (54) • *NACHWEIS VON CARBAPENEMASE-PRODUZIERENDEN ENTEROBAKTERIEN PSEUDOMONAS- UND ACINETOBACTER-ARTEN UNTER VERWENDUNG EINES CHROMOGENS*
- *DETECTION OF CARBAPENEMASE-PRODUCING ENTEROBACTERIALES PSEUDOMONAS AND ACINETOBACTER SPECIES USING A CHROMOGEN*
- *DÉTECTION DES ENTÉROBACTÉRIENS PRODUCTEURS DE CARBAPÉNÉMASES CHEZ LES ESPÈCES DE PSEUDOMONAS ET D'ACINETOBACTER À L'AIDE D'UN CHROMOGENÈ*
- (73) Mast Group Limited, Mast House Derby Road Bootle, Liverpool, Merseyside L20 1EA, GB
- (72) HOBSON, Jonathan Anthony, Liverpool Merseyside L25 3PE, GB
- COLEBORN, Matilda May, Liverpool Merseyside L7 8SW, GB
- DAVIES, Mya, Liverpool Merseyside L28 3QB, GB
- ANYAKWO, Andrew Chuka, Bootle Merseyside L20 4PN, GB
- (74) Forrest, Stuart, WP Thompson 138 Fetter Lane, London EC4A 1BT, GB

C12Q 1/10 → (51) **C12Q 1/04**

C12Q 1/18 → (51) **C12Q 1/22**

- (51) **C12Q 1/22** (11) **3 346 836 B1**
C12Q 1/18 **A01N 37/16**
C07C 409/24 **C07C 409/26**
A01P 1/00 **A61L 2/18**
- (25) En (26) En
- (21) 16845159.9 (22) 09.09.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 18.07.2018
- (86) US 2016/051041 09.09.2016
- (87) WO 2017/044806 2017/11 16.03.2017
- (30) 10.09.2015 US 201562216435 P
- (54) • *SELBSTANZEIGENDE ANTIMIKROBIELLE CHEMIE*
- *SELF INDICATING ANTIMICROBIAL CHEMISTRY*
- *PRODUIT CHIMIQUE ANTIMICROBIEN AUTO-INDICATEUR*
- (73) Ecolab USA Inc., 1 Ecolab Place, St. Paul, MN 55102, US
- (72) MCSHERRY, David D., St. Paul, Minnesota 55102, US
- LI, Junzhong, St. Paul, Minnesota 55102, US
- STAUB, Richard, St. Paul, Minnesota 55102, US
- (74) Godemeyer Blum Lenze Patentanwälte Partnerschaft mbB - werkpatent, An den Gärten 7, 51491 Overath, DE

C12Q 1/25 → (51) **C12Q 1/04**

- (51) **C12Q 1/34** (11) **3 189 155 B1**
G01N 33/573 **G01N 27/62**
- (25) En (26) En
- (21) 15838406.5 (22) 02.09.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.07.2017
- (86) US 2015/048097 02.09.2015
- (87) WO 2016/036827 2016/10 10.03.2016
- (30) 02.09.2014 US 201414474524
- (54) • *VERFAHREN IM ZUSAMMENHANG MIT DEM TESTEN LYOSOMALER SPEICHERKRANKHEITEN*
- *METHODS RELATING TO TESTING FOR LYOSOMAL STORAGE DISORDERS*
- *MÉTHODES RELATIVES À UN TEST CONCERNANT DES MALADIES LYOSOMALES*
- (73) PerkinElmer Health Sciences, Inc., 940 Winter Street, Waltham, MA 02451, US
- (72) POTIER, Anna M., Framingham, MA 01702, US
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C12Q 1/34 → (51) **C12Q 1/04**

C12Q 1/44 → (51) **C12Q 1/68**

- (51) **C12Q 1/68** (11) **3 271 483 B1**
G01N 33/574 **A61K 39/395**
C12Q 1/6886
- (25) En (26) En
- (21) 16765644.6 (22) 16.03.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.01.2018
- (86) US 2016/022618 16.03.2016
- (87) WO 2016/149350 2016/38 22.09.2016
- (30) 17.03.2015 US 201562134188 P
- (54) • *VERFAHREN UND MATERIALIEN ZUR BEURTEILUNG UND BEHANDLUNG VON KREBS*
- *METHODS AND MATERIALS FOR ASSESSING AND TREATING CANCER*
- *MÉTHODES ET MATÉRIELS POUR L'ÉVALUATION ET LE TRAITEMENT DU CANCER*
- (73) Mayo Foundation for Medical Education and Research, 200 First Street SW, Rochester, MN 55905, US
- (72) POCKAJ, Barbara A., Scottsdale, Arizona 85259, US

- BARRETT, Michael T., Scottsdale, Arizona 85259, US
- BORAD, Mitesh J., Tempe, Arizona 85281, US
- ANDERSON, Karen S., Phoenix, Arizona 85018, US
- RAMANATHAN, Ramesh K., Paradise Valley, Arizona 85253, US
- (74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

(51) **C12Q 1/68** (11) **3 368 692 B1**
C12N 9/12 **C12Q 1/6853**
C12Q 1/6806

- (25) En (26) En
- (21) 16860925.3 (22) 28.10.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.09.2018
- (86) US 2016/059419 28.10.2016
- (87) WO 2017/075421 2017/18 04.05.2017
- (30) 29.10.2015 US 201562248083 P
- 18.05.2016 US 201662338119 P
- (54) • *MODIFIZIERUNG VON 3'-ENDSTÜCKEN VON NUKLEINSÄUREN DURCH DNA-POLYMERASE-THETA*
- *MODIFICATION OF 3' TERMINAL ENDS OF NUCLEIC ACIDS BY DNA POLYMERASE THETA*
- *MODIFICATION DES EXTRÉMITÉS 3' D'ACIDES NUCLÉIQUES PAR L'ADN POLYMERASE THÉTA*
- (73) Temple University Of The Commonwealth System Of Higher Education, Broad and Montgomery Avenue, Philadelphia, PA 19122, US
- (72) POMERANTZ, Richard, T., Brooklyn, NY 11215, US
- KENT, Tatiana, Philadelphia, PA 19149, US
- (74) Leonard, Thomas Charles, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

(51) **C12Q 1/68** (11) **3 555 313 B1**
C12Q 1/44 **G01N 33/532**
C12Q 1/6804 **C12Q 1/682**

- (25) En (26) En
- (21) 17881278.0 (22) 15.12.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.10.2019
- (86) US 2017/066841 15.12.2017
- (87) WO 2018/112422 2018/25 21.06.2018
- (30) 16.12.2016 US 201662435424 P
- 31.03.2017 US 201762480107 P
- 23.05.2017 US 201762509995 P
- (54) • *MOLEKULARE DETEKTION MITTELS LIGATIONSAMPLIFIKATION*
- *MOLECULAR DETECTION USING LIGATION AMPLIFICATION*
- *DÉTECTION MOLÉCULAIRE PAR AMPLIFICATION DE LIGATURE*
- (73) Aratome LLC, 1600 Adams Avenue, Menlo Park, CA 94025, US
- (72) TRAUTMAN, Jay, Los Altos, California 94024, US
- WANG, Gordon, San Jose, California 95120, US
- LENZI, David, Menlo Park, California 94025, US
- (74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB
- (60) 21177377.5

C12Q 1/68 → (51) **A61K 38/21**

C12Q 1/68 → (51) **A61K 39/00**

C12Q 1/68	→ (51) B82Y 40/00
C12Q 1/68	→ (51) C12N 15/10
C12Q 1/68	→ (51) C12N 15/29
C12Q 1/68	→ (51) G01N 33/50
C12Q 1/6804	→ (51) C12Q 1/68
C12Q 1/6806	→ (51) C12Q 1/68
C12Q 1/682	→ (51) C12Q 1/68
C12Q 1/682	→ (51) C12Q 1/6841

(51) **C12Q 1/6837** (11) **3 329 012 B1**
C12Q 1/6874

(25) En (26) En
(21) 16750552.8 (22) 21.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 06.06.2018
(86) US 2016/043385 21.07.2016
(87) WO 2017/019456 2017/05 02.02.2017
(30) 27.07.2015 US 201562197389 P
15.09.2015 US 201562218742 P
03.11.2015 US 201562250329 P
01.12.2015 US 201562261707 P
18.12.2015 US 201562269614 P

(54) • **RÄUMLICHE ZUORDNUNG VON NUKLEINSÄURESEQUENZEN**
• **SPATIAL MAPPING OF NUCLEIC ACID SEQUENCE INFORMATION**
• **CARTOGRAPHIE SPATIALE D'INFORMATIONS DE SÉQUENCE D'ACIDE NUCLÉIQUE**

(73) Illumina, Inc., 5200 Illumina Way, San Diego, CA 92122, US
(72) SO, Alex, San Diego, CA 92122, US
LIU, Li, San Diego, CA 92122, US
SHEN, Min-Jui Richard, San Diego, CA 92122, US
SALATHIA, Neeraj, San Diego, CA 92122, US
STEPHENS, Kathryn M., San Diego, CA 92122, US
JAGER, Anne, San Diego, CA 92122, US
WILSON, Timothy, San Diego, CA 92122, US
FULLERTON, Justin, San Diego, CA 92122, US
RAMIREZ, Sean M., San Diego, CA 92122, US
KAPLAN, Shannon, San Diego, CA 92122, US
PANTOJA, Rigo, San Diego, CA 92122, US
VENKATESAN, Bala Murali, San Diego, CA 92122, US
MODIANO, Steven, San Diego, CA 92122, US

(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

(51) **C12Q 1/6841** (11) **3 362 462 B1**
C12Q 1/682

(25) En (26) En
(21) 16856049.8 (22) 11.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 22.08.2018
(86) US 2016/056479 11.10.2016
(87) WO 2017/066211 2017/16 20.04.2017
(30) 12.10.2015 US 201562240347 P

(54) • **IN-SITU-DETEKTION VON NUKLEOTID-VARIANTEN BEI PROBEN MIT HOHEM**

RAUSCHEN SOWIE ZUGEHÖRIGE ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN
• **IN SITU DETECTION OF NUCLEOTIDE VARIANTS IN HIGH NOISE SAMPLES, AND COMPOSITIONS AND METHODS RELATED THERETO**
• **DÉTECTION IN SITU DE VARIANTS NUCLÉOTIDIQUES DANS DES ÉCHANTILLONS DE BRUIT ÉLEVÉ ET COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS**

(73) Advanced Cell Diagnostics, Inc., 7707 Gateway Blvd., Newark, CA 94560, US
(72) LUO, Yuling, Newark, CA 94560, US
WU, Xingyong, Newark, CA 94560, US
PAN, Liuliu, Newark, CA 94560, US
WANG, Xiaoming, Newark, CA 94560, US
MA, Xiao-Jun, Newark, CA 94560, US
SU, Nan, Newark, CA 94560, US
CHEN, Steve, Newark, CA 94560, US

(74) Glawe, Delfs, Moll, Partnerschaft mbB von Patent- und Rechtsanwältin Postfach 13 03 91, 20103 Hamburg, DE

(51) **C12Q 1/6848** (11) **3 346 006 B1**

(25) Zh (26) En
(21) 16840803.7 (22) 29.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 11.07.2018
(86) CN 2016/097208 29.08.2016
(87) WO 2017/036374 2017/10 09.03.2017
(30) 02.09.2015 CN 201510556237

(54) • **VERFAHREN ZUR DNA-AMPLIFIZIERUNG**
• **METHOD FOR AMPLIFYING DNA**
• **PROCÉDÉ D'AMPLIFICATION D'ADN**

(73) Shanghai Xukang Medical Science&Technology Co., Ltd, Room 5232 868 Jinqi Road FengXian District, Shanghai 201403, CN
(72) LU, Sijia, Beijing 102205, CN
YIN, Guangjun, Beijing 102205, CN

(74) Chapman, Desmond Mark, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

C12Q 1/6853	→ (51) C12Q 1/68
C12Q 1/6855	→ (51) C12N 15/10
C12Q 1/6874	→ (51) C12Q 1/6837

(51) **C12Q 1/6883** (11) **3 289 096 B1**

(25) De (26) De
(21) 16720099.7 (22) 28.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 07.03.2018
(86) EP 2016/059556 28.04.2016
(87) WO 2016/174169 2016/44 03.11.2016
(30) 30.04.2015 DE 102015208083

(54) • **VERFAHREN ZUR PROGNOSE UND/ODER DIAGNOSE EINER KRANKHEIT AUF BASIS VON EINER PROBE AUS FETTGEWEBE**
• **METHOD FOR THE PROGNOSIS AND/OR DIAGNOSIS OF AN ILLNESS BASED ON A SAMPLE OF ADIPOSE TISSUE**
• **MÉTHODE POUR EFFECTUER LE PRONOSTIC ET/OU LE DIAGNOSTIC D'UNE MALADIE SUR LA BASE D'UN ÉCHANTILLON DE TISSUS ADIPEUX**

(73) Lipozyt Marker GmbH, Erbrichterweg 7a, 28357 Bremen, DE
(72) THIES, Helge Wilhelm, 28359 Bremen, DE
KLEMKE, Markus, 28777 Bremen, DE

(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE

(51) **C12Q 1/6883** (11) **3 350 345 B1**

(25) En (26) En
(21) 16775096.7 (22) 15.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 25.07.2018
(86) EP 2016/071763 15.09.2016
(87) WO 2017/046203 2017/12 23.03.2017
(30) 15.09.2015 LU 92830

(54) • **BIOMARKER FÜR HERZINSUFFIZIENZ**
• **BIOMARKERS FOR HEART FAILURE**
• **BIOMARQUEURS POUR L'INSUFFISANCE CARDIAQUE**

(73) Luxembourg Institute Of Health (LIH), 84 Val Fleuri, 1526 Luxembourg, LU
(72) DEVAUX, Yvan, 57330 Zoufftgen, FR
VAUSORT, Melanie, 8374 Hobscheid, LU
ZHANG, Lu, 57000 Metz, FR

(74) De Clercq & Partners, Edgard Gevaertdreef 10a, 9830 Sint-Martens-Latem, BE

C12Q 1/6883	→ (51) A61K 38/21
C12Q 1/6886	→ (51) C12Q 1/68
C12Q 1/689	→ (51) C12Q 1/00
C12Q 1/70	→ (51) C12Q 1/00

(51) **C12R 1/01** (11) **3 495 510 B1**
C12R 1/425
C12N 1/00
A01N 63/00

(25) Pl (26) En
(21) 18210901.7 (22) 06.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 12.06.2019
(30) 08.12.2017 PL 42380617

(54) • **ANTAGONISTISCHE BAKTERIENSTÄMME, ZUSAMMENSETZUNGEN HIERVON UND VERWENDUNG IM PFLANZENSCHUTZ**
• **ANTAGONISTIC BACTERIAL STRAINS, COMPOSITIONS THEREOF AND USE FOR PLANT PROTECTION**
• **SOUCHES BACTÉRIENNES ANTAGONISTES, COMPOSÉS LES COMPRENANT ET UTILISATION POUR LA PROTECTION DES PLANTES**

(73) Uniwersytet Gdanski, Ul. Jana Bazynskiego 8, 80-309 Gdansk, PL
(72) Czajkowski, Robert, 80-382 Gdansk, PL
Krzyzanowska, Dorota, 81-572 Gdynia, PL
Maciag, Tomasz, 85-337 Bydgoszcz, PL
Jafra, Sylwia, 80-382 Gdansk, PL
Siwinska, Joanna, 80-177 Gdansk, PL

(74) Pawlowska, Justyna, Kancelaria Patentowa Justyna Pawlowska Wzgorze Bernardowo 263B/6, 81-583 Gdynia, PL

C12R 1/01	→ (51) A61K 35/744
C12R 1/425	→ (51) C12R 1/01
C21B 7/00	→ (51) C10B 29/02
C21B 7/06	→ (51) C10B 29/02
C21B 9/06	→ (51) C10B 29/02

(51) **C21B 13/00** (11) **3 679 165 B1**

(25) De (26) De
(21) 18756247.5 (22) 23.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 15.07.2020
(86) EP 2018/072726 23.08.2018

- (87) WO 2019/048243 2019/11 14.03.2019
- (30) 06.09.2017 EP 17189556
- (54) • *REDUKTIONSGASGEWINNUNG AUS GESÄTTIGTEM TOPGAS*
• *REDUCTION GAS GENERATION FROM SATURATED TOP GAS*
• *RÉCUPÉRATION DE GAZ DE RÉDUCTION DU GAZ DE SOMMET SATURÉ*
- (73) Primetals Technologies Austria GmbH, Turmstraße 44, 4031 Linz, AT
- (72) STEINWANDTER, Andreas, 4020 Linz, AT
MILLNER, Robert, 3382 Loosdorf, AT
OFNER, Hanspeter, 4055 Pucking, AT
- (74) Metals@Linz, Primetals Technologies Austria GmbH Intellectual Property Upstream IP UP Turmstraße 44, 4031 Linz, AT

C21C 5/46 → (51) **G01N 33/20**

C21D 1/25 → (51) **C21D 8/02**

- (51) **C21D 1/34** (11) **3 680 353 B1**
C22C 45/02 **C21D 6/00**
H01F 3/04 **C21D 8/12**
H01F 41/02 **H01F 1/153**
C21D 9/52 **C22C 33/00**
- (25) En (26) En
- (21) 19218918.1 (22) 20.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.07.2020
- (30) 10.01.2019 JP 2019002952
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES LEGIERUNGSBANDES*
• *METHOD FOR PRODUCING ALLOY RIBBON*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN RUBAN D'ALLIAGE*
- (73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
- (72) TAKANEZAWA, Yu, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
TAKAO, Tomohiro, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
MANABE, Hideki, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
HIRAMATSU, Shinichi, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
KOMORI, Kensuke, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
- (74) Kuhnen & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

C21D 5/00 → (51) **B21B 27/00**

- (51) **C21D 6/00** (11) **3 561 112 B1**
C22C 38/04 **C22C 38/08**
C22C 38/12 **C22C 38/14**
C22C 38/16 **C21D 8/02**
C21D 9/46
- (25) Ko (26) En
- (21) 17883360.4 (22) 20.12.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.10.2019
- (86) KR 2017/015141 20.12.2017
- (87) WO 2018/117650 2018/26 28.06.2018
- (30) 22.12.2016 KR 20160176552
- (54) • *ULTRADICKES STAHLMATERIAL MIT HERVORRAGENDEN NRL-DWT-EIGENSCHAFTEN DES OBERFLÄCHENTEILS UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *ULTRA-THICK STEEL MATERIAL HAVING EXCELLENT SURFACE PART NRL-DWT*

- PROPERTIES AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME*
- *MATÉRIAU D'ACIER ULTRA-ÉPAIS AYANT D'EXCELLENTE PROPRIÉTÉS À L'ESSAI DE CHOC PAR MASSE TOMBANTE DE TYPE NRL ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
- (73) POSCO, (Goedong-dong) 6261 Donghaean-ro, Nam-gu Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37859, KR
- (72) LEE, Hak-Cheol, Pohang-si Gyeongsangbuk-do 37877, KR
JANG, Sung-Ho, Pohang-si Gyeong-sangbuk-do 37877, KR
- (74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

C21D 6/00 → (51) **C21D 1/34**

C21D 6/00 → (51) **C21D 8/02**

C21D 6/00 → (51) **C22C 38/00**

- (51) **C21D 8/02** (11) **3 653 738 B1**
C21D 1/25 **C21D 6/00**
C21D 9/46 **C22C 38/02**
C22C 38/04 **C22C 38/06**
C23C 2/28 **C23C 2/40**
C23C 2/02 **C22C 38/12**
- (25) En (26) En
- (21) 19216600.7 (22) 21.12.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA

- (43) 20.05.2020
- (30) 21.12.2015 PCT/IB2015/059840
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES HOCHFESTEN BESCHICHTETEN STAHLBLECHS MIT VERBESSERTER DUKTILITÄT UND UMFORMBARKEIT SOWIE ERHALTENES BESCHICHTETES STAHLBLECH*
• *METHOD FOR PRODUCING A HIGH STRENGTH COATED STEEL SHEET HAVING IMPROVED DUCTILITY AND FORMABILITY, AND OBTAINED COATED STEEL SHEET*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE FEUILLE D'ACIER REVÊTUE À HAUTE RÉSISTANCE PRÉSENTANT UNE DUCTILITÉ ET UNE APTITUDE AU FORMAGE AMÉLIORÉES ET FEUILLE D'ACIER REVÊTUE AINSI OBTENUE*
- (73) ArcelorMittal, 24-26 Boulevard d'Avranches, 1160 Luxembourg, LU
- (72) GOSPODINOVA, Maya, 57283 MAIZIERES-LES-METZ, FR
HEBERT, Véronique, 57070 SAINT-JULIEN-LES-METZ, FR
- (74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR
- (62) 16825741.8 / 3 394 297

C21D 8/02 → (51) **C21D 6/00**

C21D 8/02 → (51) **C22C 38/00**

C21D 8/02 → (51) **C23C 2/06**

C21D 8/02 → (51) **C23C 2/40**

C21D 8/04 → (51) **C22C 38/00**

C21D 8/12 → (51) **C21D 1/34**

C21D 9/08 → (51) **C23C 8/22**

C21D 9/38 → (51) **B21B 27/00**

C21D 9/46 → (51) **C21D 6/00**

C21D 9/46 → (51) **C21D 8/02**

C21D 9/46 → (51) **C22C 38/00**

C21D 9/46 → (51) **C23C 2/06**

C21D 9/48 → (51) **C22C 38/00**

C21D 9/52 → (51) **C21D 1/34**

C22B 3/00 → (51) **C22B 23/00**

C22B 3/22 → (51) **B03D 3/06**

C22B 3/44 → (51) **C22B 23/00**

(51) **C22B 23/00** (11) **3 533 888 B1**
C22B 3/44 **C22B 3/00**

- (25) Ja (26) En
- (21) 17863537.1 (22) 11.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.09.2019
- (86) JP 2017/032705 11.09.2017
- (87) WO 2018/079101 2018/18 03.05.2018
- (30) 26.10.2016 JP 2016209623
- (54) • *HYDROMETALLURGISCHES VERFAHREN FÜR NICKELOXIDERZ*
• *HYDROMETALLURGICAL METHOD FOR NICKEL OXIDE ORE*
• *PROCÉDÉ HYDROMÉTALLURGIQUE POUR MINÉRAI D'OXYDE DE NICKEL*
- (73) Sumitomo Metal Mining Co., Ltd., 11-3, Shimbashi 5-chome Minato-ku, Tokyo 105-8716, JP
- (72) TANAKA Masahiro, Tokyo 105-8716, JP
SAITO Daisuke, Tokyo 105-8716, JP
OOISHI Takao, Tokyo 105-8716, JP
KITAZAKI Tooru, Tokyo 105-8716, JP
- (74) Jones, Nicholas Andrew, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London, SE1 2AU, GB

C22B 59/00 → (51) **B03D 3/06**

C22C 1/04 → (51) **H01F 1/055**

(51) **C22C 9/00** (11) **3 511 432 B1**
C22F 1/08

- (25) Zh (26) En
- (21) 17847871.5 (22) 18.08.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.07.2019
- (86) CN 2017/000536 18.08.2017
- (87) WO 2018/045695 2018/11 15.03.2018
- (30) 09.09.2016 CN 201610813189
- (54) • *ERWEICHUNGSBESTÄNDIGE KUPFERLEGIERUNG, HERSTELLUNGSVERFAHREN UND ANWENDUNG DAVON*
• *SOFTENING RESISTANT COPPER ALLOY, PREPARATION METHOD, AND APPLICATION THEREOF*
• *ALLIAGE DE CUIVRE RÉSISTANT À L'ADOUCCISSEMENT, PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET APPLICATION CORRESPONDANTE*
- (73) Ningbo Powerway Alloy Plate & Strip Co., Ltd., No.288 Honggang Road Yinzhou Economic Development Zone, Ningbo, Zhejiang 315145, CN
Ningbo Powerway Alloy Material Co., Ltd, Taipingqiao Yunlong Town Yinzhou District Ningbo, Zhejiang 315137, CN

- (72) PEI, Yongjun, Ningbo Zhejiang 315137, CN
WANG, Jijun, Ningbo Zhejiang 315137, CN
ZHANG, Er, Ningbo Zhejiang 315137, CN
SONG, Yubo, Ningbo Zhejiang 315137, CN
HU, Renchang, Ningbo Zhejiang 315145, CN
LI, Juan, Ningbo Zhejiang 315137, CN
LI, Weiwei, Ningbo Zhejiang 315137, CN
TIAN, Mengtao, Ningbo Zhejiang 315137, CN
- (74) Köllner, Malte, et al, Köllner & Partner mbB
Patentanwälte Vogelweidstraße 8, 60596
Frankfurt am Main, DE

C22C 9/00	→ (51) C22F 1/08
C22C 13/00	→ (51) B23K 35/26
C22C 13/02	→ (51) B23K 35/26
C22C 18/04	→ (51) C23C 2/40
C22C 21/00	→ (51) B23K 35/02
C22C 21/02	→ (51) C23C 2/40
C22C 21/06	→ (51) B23K 35/02
C22C 21/08	→ (51) B23K 35/02
C22C 21/10	→ (51) C23C 2/40
C22C 26/00	→ (51) B23C 5/18
C22C 27/04	→ (51) B23C 5/18
C22C 29/02	→ (51) B22F 3/105
C22C 29/02	→ (51) B22F 3/15
C22C 29/06	→ (51) B22F 3/105
C22C 29/08	→ (51) B23C 5/18
C22C 33/02	→ (51) B22F 7/00
C22C 37/00	→ (51) B21B 27/00

(51) C22C 38/00	(11) 2 834 383 B1
C22C 38/02	C22C 38/04
C22C 38/06	C22C 38/22
C22C 38/24	C22C 38/26
C22C 38/32	C22C 38/44
C22C 38/46	C22C 38/48
C22C 38/50	C22C 38/54
C22C 38/58	C21D 8/02
C21D 9/46	C23C 2/06
B32B 15/01	

- (25) En (26) En
(21) 13715142.9 (22) 05.04.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.02.2015
(86) EP 2013/001017 05.04.2013
(87) WO 2013/149734 2013/41 10.10.2013
(80) 05.04.2012 EP 12002492
- (54) • STAHLSTREIFEN MIT NIEDRIGEM SI-GEHALT
• STEEL STRIP HAVING A LOW SI CONTENT
• BANDE D'ACIER AYANT UNE FAIBLE TENEUR EN SI
- (73) Tata Steel IJmuiden B.V., Wenckebachstraat 1, NL-1951 JZ VELSEN-NOORD, NL
- (72) JANSSEN, Egbert, NL-1970 CA IJmuiden, NL
SPAN, Edward Anton Frederik, NL-1970 CA IJmuiden, NL
MOSTERT, Richard, NL-1970 CA IJmuiden, NL

- KOP, Theo Arnold, NL-1970 CA IJmuiden, NL
- (74) Group Intellectual Property Services, c/o
Tata Steel Nederland Technology B.V. P.O.
Box 10000 - 3G.37, 1970 CA IJmuiden, NL

(51) C22C 38/00	(11) 3 279 359 B1
C22C 38/58	F01N 13/16
C21D 9/46	C21D 6/00
C21D 8/02	C22C 38/02
C22C 38/06	C22C 38/42
C22C 38/44	C22C 38/46
C22C 38/48	C22C 38/50
C22C 38/54	F01N 3/10
F01N 3/28	

- (25) Ja (26) En
(21) 16772892.2 (22) 29.03.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.02.2018
(86) JP 2016/060249 29.03.2016
(87) WO 2016/159011 2016/40 06.10.2016
(30) 31.03.2015 JP 2015073417
- (54) • ABGASSYSTEMKOMPONENTE MIT EDELSTAHLBLECH MIT HERVORRAGEN- DEN INTERMITTIERENDEN OXIDATIONS- EIGENSCHAFTEN
• EXHAUST SYSTEM PART HAVING STAINLESS STEEL SHEET HAVING EXCELLENT INTERMITTENT OXIDATION CHARACTERISTICS
• COMPOSANT DE SYSTÈME D'ÉCHAPPE- MENT AVEC FEUILLE D'ACIER INOXY- DABLE PRÉSENTANT D'EXCELLEN- TES CARACTÉRISTIQUES D'OXYDATION INTERMITTENTE
- (73) NIPPON STEEL Stainless Steel Corporation, 8-2, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0005, JP
- (72) TERAOKA, Shinichi, Tokyo 100-8071, JP
INOUE, Yoshiharu, Tokyo 100-8071, JP
HAMADA, Junichi, Tokyo 100-0004, JP
YAKAWA, Atsuhisa, Tokyo 100-0004, JP
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts- anwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 Mün- chen, DE

(51) C22C 38/00	(11) 3 412 788 B1
C21D 9/46	C22C 38/14
C22C 38/60	B21B 1/26
C21D 8/02	C21D 8/04
C21D 9/48	C22C 38/02
C22C 38/04	C22C 38/06
C22C 38/12	C22C 38/18
C22C 38/38	C22C 38/40
C22C 38/42	C23C 2/06
B32B 15/01	C21D 6/00
C23C 2/02	C23C 2/40

- (25) Ja (26) En
(21) 17770181.0 (22) 21.03.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.12.2018
(86) JP 2017/011075 21.03.2017
(87) WO 2017/164139 2017/39 28.09.2017
(30) 25.03.2016 JP 2016061496
- (54) • HOCHFESTES HEISSGEWALZTES STAHLBLECH UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES HOCHFESTEN FEUERVERZINKTES STAHLBLECH
• HIGH-STRENGTH HOT-ROLLED STEEL SHEET AND METHOD FOR PRODUCING A HIGH-STRENGTH HOT-DIP GALVANIZED STEEL
• TÔLE D'ACIER À HAUTE RÉSISTANCE LAMINÉE À CHAUD ET PROCÉDÉ SERVANT À FABRIQUER UNE TÔLE

- D'ACIER À HAUTE RÉSISTANCE GALVA- NISÉE PAR IMMERSION À CHAUD*
- (73) JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP
- (72) KIZU Taro, Tokyo 100-0011, JP
TARIGAN Imanuel, Tokyo 100-0011, JP
UTAKA Minoru, Tokyo 100-0011, JP
OZAWA Yuichi, Tokyo 100-0011, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün- chen, DE

C22C 38/00	→ (51) C23C 2/06
C22C 38/02	→ (51) B22F 7/00
C22C 38/02	→ (51) C21D 8/02
C22C 38/02	→ (51) C22C 38/00
C22C 38/02	→ (51) C23C 2/06
C22C 38/02	→ (51) C23C 2/40
C22C 38/04	→ (51) B22F 7/00
C22C 38/04	→ (51) C21D 6/00
C22C 38/04	→ (51) C21D 8/02
C22C 38/04	→ (51) C22C 38/00
C22C 38/04	→ (51) C23C 2/06
C22C 38/04	→ (51) C23C 2/40
C22C 38/06	→ (51) C21D 8/02
C22C 38/06	→ (51) C22C 38/00
C22C 38/06	→ (51) C23C 2/06
C22C 38/06	→ (51) C23C 2/40
C22C 38/08	→ (51) B22F 7/00
C22C 38/08	→ (51) C21D 6/00
C22C 38/12	→ (51) B22F 7/00
C22C 38/12	→ (51) C21D 6/00
C22C 38/12	→ (51) C21D 8/02
C22C 38/12	→ (51) C22C 38/00
C22C 38/14	→ (51) C21D 6/00
C22C 38/14	→ (51) C22C 38/00
C22C 38/16	→ (51) B22F 7/00
C22C 38/16	→ (51) C21D 6/00
C22C 38/18	→ (51) B22F 7/00
C22C 38/18	→ (51) C22C 38/00
C22C 38/22	→ (51) C22C 38/00
C22C 38/22	→ (51) C23C 2/06
C22C 38/24	→ (51) C22C 38/00
C22C 38/24	→ (51) C23C 2/06
C22C 38/26	→ (51) C22C 38/00
C22C 38/26	→ (51) C23C 2/06

C22C 38/32 → (51) C22C 38/00	EGUCHI, Hayao, Iruma-gun Saitama 354-0045, JP	(43) 11.02.2015
C22C 38/32 → (51) C23C 2/06	OGASAWARA, Yoshihito, Iruma-gun Saitama 354-0045, JP	(86) EP 2013/001015 05.04.2013
C22C 38/38 → (51) C22C 38/00	HAGINO, Genjiro, Iruma-gun Saitama 354-0045, JP	(87) WO 2013/149732 2013/41 10.10.2013
C22C 38/40 → (51) C22C 38/00	(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE	(30) 05.04.2012 EP 12002492
C22C 38/42 → (51) C22C 38/00		(54) • STAHLBAND MIT NIEDRIGEM SI-GEHALT • STEEL STRIP HAVING A LOW SI CONTENT • BANDE D'ACIER AYANT UNE FAIBLE TENEUR EN SI
C22C 38/44 → (51) C22C 38/00		(73) Tata Steel IJmuiden B.V., Wenckebachstraat1, NL-1951 JZ VELSEN-NOORD, NL
C22C 38/44 → (51) C23C 2/06		(72) JANSSEN, Egbert, 1970 CA IJmuiden, NL
C22C 38/44 → (51) C23C 2/40		SPAN, Edward Anton Frederik, 1970 CA IJmuiden, NL
C22C 38/46 → (51) C22C 38/00		MOSTERT, Richard, 1970 CA IJmuiden, NL
C22C 38/46 → (51) C23C 2/06		(74) Group Intellectual Property Services, c/o Tata Steel Nederland Technology B.V. P.O. Box 10000 - 3G.37, 1970 CA IJmuiden, NL
C22C 38/48 → (51) C22C 38/00		C23C 2/06 → (51) C22C 38/00
C22C 38/48 → (51) C23C 2/06		C23C 2/06 → (51) C23C 2/04
C22C 38/48 → (51) C23C 2/40		C23C 2/06 → (51) C23C 2/40
C22C 38/50 → (51) C22C 38/00		C23C 2/12 → (51) C23C 2/04
C22C 38/50 → (51) C23C 2/06		C23C 2/12 → (51) C23C 2/40
C22C 38/50 → (51) C23C 2/40		C23C 2/20 → (51) C23C 2/04
C22C 38/54 → (51) C22C 38/00		C23C 2/26 → (51) C23C 2/04
C22C 38/54 → (51) C23C 2/06		C23C 2/26 → (51) C23C 2/40
C22C 38/54 → (51) C23C 2/40		C23C 2/28 → (51) C21D 8/02
C22C 38/58 → (51) C22C 38/00		(51) C23C 2/40 (11) 3 656 552 B1
C22C 38/58 → (51) C23C 2/06		C23C 2/12 C23C 2/26
C22C 38/58 → (51) C23C 2/40		C23C 2/02 C22C 38/58
C22C 38/58 → (51) C23C 2/40		C22C 38/54 C22C 38/50
C22C 38/60 → (51) C22C 38/00		C22C 38/48 C22C 38/44
C22C 45/02 → (51) C21D 1/34		C22C 38/06 B32B 15/01
(51) C22F 1/08 (11) 3 290 540 B1	(73) Posco, (Goedong-dong) 6261 Donghaean-ro Nam-gu, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37859, KR	B23K 103/04 B21D 22/02
C22C 9/00 B21C 1/00	(25) Ja (26) En	C23C 2/06 C21D 8/02
(25) 17796090.3 (22) 08.05.2017	(72) OH, Min-Suk, Gwangyang-si Jeollanam-do 57807, KR	C22C 38/04 C22C 38/02
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	KIM, Jong-Sang, Gwangyang-si Jeollanam-do 57807, KR	C22C 38/04 C22C 38/02
(43) 07.03.2018	SOHN, Il-Ryoung, Gwangyang-si Jeollanam-do 57807, KR	C22C 21/02 C22C 21/10
(86) JP 2017/017390 08.05.2017	KIM, Tae-Chul, Gwangyang-si Jeollanam-do 57807, KR	(25) En (26) En
(87) WO 2017/195729 2017/46 16.11.2017	(74) Zech, Stefan Markus, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE	(21) 19218220.2 (22) 23.11.2017
(30) 13.05.2016 JP 2016097032		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES KUPFERLEGIERUNGSRÖHRES MIT AUSGEZEICHNETER HOCHTEMPERATURELÖTLÄRKEIT • METHOD OF MANUFACTURING A COPPER ALLOY TUBE WITH EXCELLENT HIGH-TEMPERATURE BRAZABILITY • PROCÉDÉ POUR FABRIQUER UN TUBE EN ALLIAGE DE CUIVRE AYANT UNE EXCELLENTE APTITUDE AU BRASAGE À HAUTE TEMPÉRATURE		MA
(73) Miyoshi Gokin Kogyo Co., Ltd., 508 Kamitome Miyoshi-machi, Iruma-gun, Saitama 354-0045, JP		(43) 27.05.2020
(72) ARAI, Masato, Iruma-gun Saitama 354-0045, JP		(30) 24.11.2016 PCT/IB2016/057100
ARAI, Yuta, Iruma-gun Saitama 354-0045, JP		(54) • WARMGEWALZTES UND BESCHICHTETES STAHLBLECH ZUM HEISSPRÄGEN, HEISSGEPRÄGTES BESCHICHTETES STAHLTEIL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON • HOT-ROLLED AND COATED STEEL SHEET FOR HOT-STAMPING, HOT-STAMPED COATED STEEL PART AND METHODS FOR MANUFACTURING THE SAME • TÔLE D'ACIER LAMINÉE À CHAUD ET REVÊTUE POUR ESTAMPAGE À CHAUD, PIÈCE EN ACIER REVÊTUE ESTAMPÉE À CHAUD ET PROCÉDÉS DE FABRICATION CORRESPONDANTS
(73) Ishijima, Mutsuki, Iruma-gun Saitama 354-0045, JP		(73) ArcelorMittal, 24-26 Boulevard d'Avranches, 1160 Luxembourg, LU
		(72) HENRIÏON, Thomas, 57730 VALMONT, FR
		JACOLOU, Ronan, 57530 LANDONVILLERS, FR

BEAUVAIS, Martin, 57535 MARANGE
SILVANGE, FR
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441
Paris Cedex 09, FR
(60) 21174102.0
(62) 17804967.2 / 3 544 808

(51) **C23C 2/40** (11) **3 656 888 B1**
C23C 2/12 **C23C 2/26**
C23C 2/02 **C22C 38/58**
C22C 38/54 **C22C 38/50**
C22C 38/48 **C22C 38/44**
C22C 38/06 **B32B 15/01**
B23K 103/04 **B21D 22/02**
C23C 2/06 **C21D 8/02**
C22C 38/04 **C22C 38/02**
C22C 21/02 **C22C 21/10**
C22C 18/04

(25) En (26) En
(21) 19217807.7 (22) 23.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA
(43) 27.05.2020
(30) 24.11.2016 PCT/IB2016/057100

(54) • *WARMGEWALZTES UND BESCHICHTETES STAHLBLECH ZUM HEISSPRÄGEN, HEISSGEPRÄGTES BESCHICHTETES STAHLTEIL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *HOT-ROLLED AND COATED STEEL SHEET FOR HOT-STAMPING, HOT-STAMPED COATED STEEL PART AND METHODS FOR MANUFACTURING THE SAME*
• *FEUILLE D'ACIER LAMINÉE À CHAUD ET REVÊTUE POUR FORMAGE À CHAUD, PIÈCE D'ACIER FORMÉE À CHAUD ET REVÊTUE ET LEURS PROCÉDÉS DE FABRICATION*

(73) ArcelorMittal, 24-26 Boulevard d'Avranches, 1160 Luxembourg, LU

(72) HENRION, Thomas, 57730 VALMONT, FR
JACOLOT, Ronan, 57530 LANDONVILLERS, FR

BEAUVAIS, Martin, 57535 MARANGE
SILVANGE, FR

(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441
Paris Cedex 09, FR

(62) 17804967.2 / 3 544 808

C23C 2/40 → (51) **C21D 8/02**

C23C 2/40 → (51) **C22C 38/00**

C23C 2/40 → (51) **C23C 2/04**

C23C 4/12 → (51) **B60R 13/02**

(51) **C23C 8/22** (11) **3 438 321 B1**
C23C 8/80 **C21D 9/08**
C23C 28/00 **C23C 28/04**
B60G 21/055

(25) Ja (26) En
(21) 17773783.0 (22) 15.02.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 06.02.2019
(86) JP 2017/005578 15.02.2017

(87) WO 2017/169235 2017/40 05.10.2017

(30) 30.03.2016 JP 2016068015

(54) • *HOHLSTABILISATORHERSTELLUNGSVERFAHREN UND HOHLSTABILISATORHERSTELLUNGSVORRICHTUNG*

• *HOLLOW STABILIZER PRODUCTION METHOD AND HOLLOW STABILIZER PRODUCTION DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE STABILISATEUR CREUX ET DISPOSITIF DE PRODUCTION DE STABILISATEUR CREUX*

(73) NHK Spring Co., Ltd., 3-10, Fukuura Kanazawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 236-0004, JP

(72) KAI, Morimichi, Yokohama-shi Kanagawa 236-0004, JP
TANGE, Akira, Yokohama-shi Kanagawa 236-0004, JP

(74) AWA Sweden AB, Junkersgatan 1, 582 35 Linköping, SE

C23C 8/80 → (51) **C23C 8/22**

C23C 14/06 → (51) **C23C 14/22**

(51) **C23C 14/22** (11) **2 610 364 B1**
C23C 14/06

(25) En (26) En
(21) 12165051.9 (22) 20.04.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 03.07.2013
(30) 28.12.2011 KR 20110145004

(54) • *Hartbeschichtung und Verfahren zu ihrer Bildung*
• *Hard coating layer and method for forming the same*
• *Couche de revêtement dur et son procédé de fabrication*

(73) RESEARCH INSTITUTE OF INDUSTRIAL SCIENCE & TECHNOLOGY, San 32 Hyojadong, Nam-ku, Pohang-city, Kyungsangbuk-do 790-330, KR

(72) Yang, Ji-Hoon, 790-751 Gyeongsangbuk-do, KR

Jeong, Jae-In, 790-751 Gyeongsangbuk-do, KR

(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

C23C 16/34 → (51) **B23B 27/14**

C23C 16/36 → (51) **B23B 27/14**

(51) **C23C 22/00** (11) **3 591 091 B1**
C23C 22/73 **C23C 22/83**
C23G 5/00

(25) En (26) En
(21) 18187806.7 (22) 07.08.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 08.01.2020
(30) 02.07.2018 CN 201810709238

(54) • *VERFAHREN ZUR ENTLADUNGSFREIEN PHOSPHATIERUNG UND VERSEIFUNG AUF DER BASIS EINES GESCHLOSSENEN HOCHDRUCK-KREISLAUFSYSTEMS*
• *METHOD FOR ZERO-DISCHARGE PHOSPHATIZATION AND SAPONIFICATION BASED ON HIGH-PRESSURE CLOSED CIRCULATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE PHOSPHATATION ET DE SAPONIFICATION À DÉCHARGE NULLE BASÉ SUR UN SYSTÈME DE CIRCULATION FERMÉE HAUTE PRESSION*

(73) Yang, Jingfeng, No. 22 Jianye Rd, Dazhong Town, Dafeng City Jiangsu Province, CN
Yu, Weirong, No. 724 Haihong, Jiedong Village, Jianshe Town, Chongming County, Shanghai, CN

Shen, Peng, No. 007 Zhongxing Group, Yaoluoping Village, Baojia Town, Yuexi County, Anqing City Anhui province, CN

Wang, Haibin, No. 2 Mengxi Rd, Jingkou Dist, Zhenjiang City Jiangsu Province, CN
(72) Yang, Jingfeng, Dafeng City Jiangsu Province, CN

Yu, Weirong, Shanghai, CN
Shen, Peng, Anqing City Anhui province, CN
Wang, Haibin, Zhenjiang City Jiangsu Province, CN

(74) Cabinet Chaillot, 16/20, avenue de l'Agent Sarre B.P. 74, 92703 Colombes Cedex, FR

C23C 22/73 → (51) **C23C 22/00**

C23C 22/83 → (51) **C23C 22/00**

C23C 24/08 → (51) **G21C 3/07**

C23C 28/00 → (51) **B23B 27/14**

C23C 28/00 → (51) **C23C 8/22**

C23C 28/04 → (51) **B23B 27/14**

C23C 28/04 → (51) **C23C 8/22**

C23C 30/00 → (51) **B23B 27/14**

C23C 30/00 → (51) **G21C 3/07**

C23F 11/12 → (51) **C07C 51/235**

(51) **C23G 1/08** (11) **3 444 381 B1**
C23G 3/02 **B21B 45/02**

(25) Ja (26) En
(21) 17775248.2 (22) 29.03.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 20.02.2019
(86) JP 2017/012951 29.03.2017

(87) WO 2017/170714 2017/40 05.10.2017

(30) 29.03.2016 JP 2016066122

(54) • *FLÜSSIGKEITSENTFERNUNGSVORRICHTUNG UND FLÜSSIGKEITSENTFERNUNGSVERFAHREN*
• *LIQUID REMOVAL APPARATUS AND LIQUID REMOVAL METHOD*
• *APPAREIL D'ÉLIMINATION DE LIQUIDE ET PROCÉDÉ D'ÉLIMINATION DE LIQUIDE*

(73) Nippon Steel Corporation, 6-1, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo, JP

(72) TAYA, Takao, Tokyo 100-8071, JP
KATO, Hiroyuki, Tokyo 100-8071, JP
KIYOSUE, Takanori, Tokyo 100-8071, JP
YAMADA, Yoshihiro, Tokyo 100-8071, JP

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

C23G 3/02 → (51) **C23G 1/08**

C23G 5/00 → (51) **C23C 22/00**

(51) **C25B 1/04** (11) **3 559 314 B1**
C25B 9/23 **C25B 9/77**
C25B 11/081 **C25B 11/097**
C25B 13/02 **C25B 13/08**
H01M 4/88 **H01M 8/04082**
H01M 8/1018

(25) En (26) En
(21) 17818237.4 (22) 18.12.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 30.10.2019
(86) GB 2017/053775 18.12.2017

(87) WO 2018/115821 2018/26 28.06.2018

(30) 22.12.2016 GB 201621963

- (54) • *KATALYSATORBESCHICHTETE MEMBRAN MIT LAMINATSTRUKTUR*
• *CATALYST-COATED MEMBRANE HAVING A LAMINATE STRUCTURE*
• *MEMBRANE REVÊTUE DE CATALYSEUR DOTÉE D'UNE STRUCTURE STRATIFIÉE*
- (73) Johnson Matthey Fuel Cells Limited, 5th floor 25 Farringdon Street, London EC4A 4AB, GB
- (72) PRICE, Emily Rose, Reading Berkshire RG4 9NH, GB
WRIGHT, Edward Anthony, Reading Berkshire RG4 9NH, GB
- (74) Scott, Philip McDermott, Johnson Matthey PLC Gate 20 Orchard Road, Royston SG8 5HE, GB
- (60) 21175035.1

(51) **C25B 1/46** (11) **3 497 266 B1**
C25B 15/08 **C02F 1/461**
C02F 1/467 **C02F 101/30**
C02F 101/32 **C02F 101/36**
C02F 103/38

- (25) De (26) De
(21) 17749467.1 (22) 08.08.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.06.2019
(86) EP 2017/070088 08.08.2017
(87) WO 2018/029200 2018/07 15.02.2018
(30) 10.08.2016 EP 16183517
- (54) • *VERFAHREN ZUR ELEKTROCHEMISCHEN REINIGUNG VON CHLORID-HALTIGEN PROZESSLÖSUNGEN*
• *PROCESS FOR THE ELECTROCHEMICAL PURIFICATION OF CHLORIDE CONTAINING PROCESS SOLUTIONS*
• *PROCEDE DE NETTOYAGE ELECTROCHIMIQUE DE SOLUTIONS DE PROCESSUS CONTENANT DU CHLORURE*
- (73) Covestro Intellectual Property GmbH & Co. KG, Kaiser-Wilhelm-Allee 60, 51373 Leverkusen, DE
- (72) BULAN, Andreas, 40764 Langenfeld, DE
WEBER, Rainer, 51519 Odenthal, DE
MUDDERMANN, Thorben, 51061 Köln, DE
- (74) Levpat, c/o Covestro AG Gebäude 4825, 51365 Leverkusen, DE

C25B 9/23 → (51) **C25B 1/04**

C25B 9/77 → (51) **C25B 1/04**

C25B 11/04 → (51) **H01M 8/0228**

C25B 11/081 → (51) **C25B 1/04**

C25B 11/097 → (51) **C25B 1/04**

C25B 13/02 → (51) **C25B 1/04**

C25B 13/04 → (51) **H01M 10/056**

C25B 13/08 → (51) **C25B 1/04**

C25B 13/08 → (51) **H01M 10/056**

C25B 15/08 → (51) **C25B 1/46**

C25D 3/12 → (51) **C25D 7/00**

C25D 3/56 → (51) **C25D 7/00**

- (51) **C25D 5/12** (11) **3 674 448 B1**
C25D 5/16 **C25D 5/50**
F16D 65/00 **F16D 69/00**
- (25) En (26) En
(21) 19219748.1 (22) 27.12.2019

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.07.2020
(30) 28.12.2018 JP 2018246727
- (54) • *REIBUNGSMATERIAL*
• *FRICITION MATERIAL*
• *MATÉRIAU DE FROTTEMENT*
- (73) Tungaloy Corporation, 11-1, Yoshima-Kogyodanchi, Iwaki-shi, Fukushima 970-1144, JP
- (72) KAMEI, Mitsuo, Iwaki-shi, Fukushima 9701144, JP
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

C25D 5/12 → (51) **C25D 7/00**

C25D 5/16 → (51) **C25D 5/12**

C25D 5/48 → (51) **C25D 7/00**

C25D 5/50 → (51) **C25D 5/12**

C25D 5/50 → (51) **C25D 7/00**

- (51) **C25D 7/00** (11) **3 204 535 B1**
C25D 5/12 **C25D 5/48**
C25D 5/50 **C25D 15/00**
C25D 3/12 **C25D 3/56**
G04D 3/00 G04B 15/14
G04B 31/08

- (25) Fr (26) Fr
(21) 15784289.9 (22) 05.10.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.08.2017
(86) EP 2015/072927 05.10.2015
(87) WO 2016/055409 2016/15 14.04.2016
(30) 08.10.2014 EP 14188163
- (54) • *VERBUNDSTOFFLAGER MIT SELBSTSCHMIERUNG*
• *SELF-LUBRICATING COMPOSITE COATING*
• *REVETEMENT COMPOSITE AUTO-LUBRIFIANT*
- (73) The Swatch Group Research and Development Ltd, Rue des Sors 3, 2074 Marin, CH
- (72) MARLOT DOERR, Agnès, 2000 Neuchâtel, CH
BOURBAN, Stewes, 1589 Chabrey, CH
DRIEUX, Brice, 24100 Bergerac, FR
- (74) Ravenel, Thierry Gérard Louis, ICB Ingénieurs Conseils en Brevets SA Faubourg de l'Hôpital 3, 2001 Neuchâtel, CH

C25D 7/06 → (51) **C25D 21/00**

C25D 15/00 → (51) **C25D 7/00**

C25D 17/00 → (51) **C25D 21/00**

C25D 17/12 → (51) **C25D 21/00**

- (51) **C25D 21/00** (11) **3 604 629 B1**
C25D 7/06 **C25D 17/00**
C25D 17/12 **C25D 21/12**
H01B 5/00

- (25) Ja (26) En
(21) 19771350.6 (22) 23.01.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.02.2020
(86) JP 2019/001948 23.01.2019
(87) WO 2019/181179 2019/39 26.09.2019
(30) 22.03.2018 JP 2018054649

- (54) • *PLATTIERUNGSBEHANDLUNGSVORRICHTUNG*
• *PLATING TREATMENT DEVICE*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT PAR PLACAGE*
- (73) Sumitomo Electric Toyama Co., Ltd., 10-2 Nagonoe, Imizu-shi Toyama 934-8522, JP
- (72) TSUCHIDA Hitoshi, Imizu-shi, Toyama 934-8522, JP
YOSHIKAWA Ryuichi, Imizu-shi, Toyama 934-8522, JP
- (74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

C25D 21/12 → (51) **C25D 21/00**

C30B 13/00 → (51) **G01N 23/20**

- (51) **C30B 29/04** (11) **3 312 311 B1**
B01J 3/06 **B23B 27/14**
B23B 27/20 **B24B 53/047**
C01B 32/25 **C01B 32/26**

- (25) Ja (26) En
(21) 16811425.4 (22) 01.06.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.04.2018
(86) JP 2016/066178 01.06.2016
(87) WO 2016/203950 2016/51 22.12.2016
(30) 19.06.2015 JP 2015123783
- (54) • *DIAMANT-EINKRISTALL, WERKZEUG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES DIAMANT-EINKRISTALLS*
• *DIAMOND SINGLE CRYSTAL, TOOL, AND METHOD FOR MANUFACTURING DIAMOND SINGLE CRYSTAL*
• *MONOCRISTAL DE DIAMANT, OUTIL ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE MONOCRISTAL DE DIAMANT*
- (73) Sumitomo Electric Industries, Ltd., 5-33 Kitahama 4-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP
- (72) YAMAMOTO, Katsuko, Itami-shi Hyogo 664-0016, JP
ARIMOTO, Keiko, Itami-shi Hyogo 664-0016, JP
SUMIYA, Hitoshi, Itami-shi Hyogo 664-0016, JP
- (74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

C30B 29/06 → (51) **G01N 23/20**

C30B 29/60 → (51) **G01N 23/20**

C40B 40/06 → (51) **C12N 15/10**

C40B 50/06 → (51) **C12N 15/10**

- (51) **D01D 1/02** (11) **3 307 930 B1**
D01F 6/04 **D01F 6/12**
- (25) En (26) En
(21) 16731722.1 (22) 08.06.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.04.2018
(86) US 2016/036340 08.06.2016
(87) WO 2016/200873 2016/50 15.12.2016
(30) 11.06.2015 US 201562174014 P
- (54) • *FLASH-SPINNING-VERFAHREN*
• *FLASH SPINNING PROCESS*
• *PROCÉDÉ DE FILAGE ÉCLAIR*
- (73) DuPont Safety & Construction, Inc., Chestnut Run Plaza 974 Centre Road, Wilmington, Delaware 19805, US
- (72) SCHMITZ, Corneille, B-4920 Aywaille, BE

VAN MEERVELD, Jan, L-5552 Remich, LU
SKOPLYAK, Orest, Newark, Delaware
19702, US
REBOUILLAT, Serge, 01170 Echenevex, FR
(74) Dannenberger, Oliver Andre, Abitz & Partner
Patentanwälte mbB Postfach 86 01 09,
81628 München, DE
(60) 21151510.1 / 3 828 323
21151511.9

D01D 5/00 → (51) **B01D 69/12**
D01D 5/06 → (51) **D04H 1/74**
D01D 5/098 → (51) **G01N 33/44**
D01F 1/04 → (51) **D02G 3/44**
D01F 1/09 → (51) **D02G 3/44**
D01F 8/12 → (51) **D02G 3/44**

(51) **D01G 15/02** (11) **3 382 070 B1**
D01G 15/44
(25) De (26) De
(21) 18157593.7 (22) 20.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.10.2018
(30) 31.03.2017 DE 102017107018
13.06.2017 DE 102017112927
(54) • **KREMPEL**
• **CARDING MACHINE**
• **CARDE**
(73) Trützschler GmbH & Co. KG, Duvenstrasse
82-92, 41199 Mönchengladbach, DE
(72) Schenuit, Heiko, 48249 Dülmen, DE
Thomßen, Sven, 28790 Schwanewede, DE
Heetderks, Bodo, 48455 Bad Bentheim, DE
Reuver, Günter, 48249 Dülmen, DE
Vehoff, Jens, 48249 Dülmen, DE
(60) 20158550.2 / 3 686 327

D01G 15/44 → (51) **D01G 15/02**

(51) **D01G 27/00** (11) **3 415 669 B1**
B65H 19/30 **B65H 18/02**
B65H 18/16
(25) De (26) De
(21) 18171411.4 (22) 09.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.12.2018
(30) 24.05.2017 DE 102017111371
(54) • **TRANSPORTVORRICHTUNG FÜR EINEN**
VLIESWICKLER
• **TRANSPORT DEVICE FOR A NONWOVEN**
FABRIC COILER
• **DISPOSITIF DE TRANSPORT POUR UN**
BOBINEUR DE NON-TISSÉ
(73) Trützschler GmbH & Co. KG, Duvenstrasse
82-92, 41199 Mönchengladbach, DE
(72) Hachmann, Andreas, 33758 Schloß Holte-
Stukenbrock, DE
Barlog, Krzysztof, 64347 Griesheim, DE

(51) **D01H 4/32** (11) **3 441 509 B1**
(25) De (26) De
(21) 18188476.8 (22) 10.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.02.2019
(30) 11.08.2017 DE 102017118392
(54) • **SPEISETISCHVORRICHTUNG FÜR EINE**
FASERBANDAUFFLÖSEVORRICHTUNG EI-
NER OFFENEND-SPINNVORRICHTUNG

• **FEED TABLE FOR A SLIVER OPENING**
DEVICE OF AN OPEN-END SPINNING
DEVICE
• **DISPOSITIF D'ALIMENTATION POUR UN**
DISPOSITIF OUVREUR D'UN RUBAN DE
FIBRES D'UN MÉTIER À FILER À BOUT
LIBRE
(73) Saurer Spinning Solutions GmbH & Co. KG,
Carlstr. 60, 52531 Übach-Palenberg, DE
(72) Winzen, Lothar, 52134 Herzogenrath, DE
Humenny, Thomas, 41061 Mönchenglad-
bach, DE
(74) Schniedermeier, Markus, Saurer Spinning
Solutions GmbH & Co. KG Patentabteilung
Carlstraße 60, 52531 Übach-Palenberg, DE

(51) **D02G 3/44** (11) **3 507 401 B1**
D01F 1/04 **D01F 1/09**
D01F 8/12
(25) En (26) En
(21) 17757981.0 (22) 11.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.07.2019
(86) US 2017/046586 11.08.2017
(87) WO 2018/044531 2018/10 08.03.2018
(30) 01.09.2016 US 201662382564 P
(54) • **KOHLSTOFFHALTIGE ZWEI KOM-**
PONENTEN-ARAMIDFILAMENTGARNE
• **CARBON-CONTAINING ARAMID BICOM-**
PONENT FILAMENT YARNS
• **FILS CONTINUUS BICOMPOSÉ D'ARA-**
MIDE CONTENANT DU CARBONE
(73) DuPont Safety & Construction, Inc.,
Chestnut Run Plaza 974 Centre Road,
Wilmington, Delaware 19805, US
(72) ANDERSEN, Mark William, Charlottesville
Virginia 22901, US
ARONSON, Mark T., Midlothian Virginia
23113, US
NEWTON, Christopher William, Richmond
Virginia 23221, US
STEINRUCK, Thomas Wayne, Glen Allen
Virginia 23060, US
WISEMAN, B Lynne, Richmond Virginia
23230, US
ZHU, Reiyao, Moseley Virginia 23120, US
(74) Dannenberger, Oliver Andre, et al, Abitz &
Partner Patentanwälte mbB Arabellastrasse
17, 81925 München, DE
(60) 21178157.0

(51) **D03D 1/00** (11) **3 493 692 B1**
A43B 1/00 **A43B 23/02**
D03D 13/00 **D03D 15/47**
D03D 15/56 **D03D 15/567**
A43B 1/04 **A43B 23/04**
(25) En (26) En
(21) 17804771.8 (22) 13.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.06.2019
(86) US 2017/061322 13.11.2017
(87) WO 2018/089900 2018/20 17.05.2018
(30) 11.11.2016 US 201662420982 P
09.12.2016 US 201662432336 P
10.11.2017 US 201715809724
(54) • **GEWEBTES OBERMATERIAL EINES**
SCHUHS
• **WOVEN FOOTWEAR UPPER**
• **TIGE TISSÉE D'ARTICLE CHAUSSANT**
(73) Nike Innovate C.V., Dutch Partnership One
Bowerman Drive, Beaverton, Oregon 97005,
US
(72) BELL, Thomas G., Beaverton Oregon 97005,
US
BRUCE, Robert M., Beaverton Oregon
97005, US

CHEN, Yuchung Kevin, Beaverton Oregon
97005, US
CHOI, Yoon Jeong, Beaverton Oregon
97005, US
FARMER, Adam R., Beaverton Oregon
97005, US
FOLEY, Megan, Beaverton Oregon 97005,
US
MCLACHLAN, Oliver, Beaverton Oregon
97005, US
YOO, James Y., Beaverton Oregon 97005,
US
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG
mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639
München, DE

(51) **D03D 1/00** (11) **3 674 457 B1**
A41D 13/00
(25) NI (26) En
(21) 19218905.8 (22) 20.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.07.2020
(30) 24.12.2018 BE 201805942
(54) • **BEDRUCKBARES GEWEBE FÜR MULTI-**
FUNKTIONSSCHUTZ
• **PRINTABLE FABRIC FOR MULTIFUNC-**
TIONAL PROTECTION
• **TISSU IMPRIMABLE POUR PROTECTION**
MULTIFONCTION
(73) Concordia Textiles NV, Flanders Fieldweg
37, 8790 Waregem, BE
(72) Tuytens, Manu, 8790 Waregem, BE
Baekelandt, Carl, 8790 Waregem, BE
Inghelbrecht, Kurt, 8790 Waregem, BE
(74) Brantsandpatents bvba, Pauline Van
Pottelsberghelaan 24, 9051 Ghent, BE

D03D 1/00 → (51) **F16G 1/28**

D03D 13/00 → (51) **D03D 1/00**

D03D 15/47 → (51) **D03D 1/00**

D03D 15/56 → (51) **D03D 1/00**

D03D 15/567 → (51) **D03D 1/00**

(51) **D03D 25/00** (11) **3 710 626 B1**
B29C 70/24 **D03D 41/00**
(25) Fr (26) Fr
(21) 18819180.3 (22) 09.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.09.2020
(86) FR 2018/052803 09.11.2018
(87) WO 2019/097147 2019/21 23.05.2019
(30) 14.11.2017 US 201762585953 P
25.06.2018 FR 1855627
(54) • **FASERSTRUKTUR UND BAUTEIL AUS**
VERBUNDSTOFF MIT EINER SOLCHEN
STRUKTUR
• **FIBROUS STRUCTURE AND COMPONENT**
MADE OF COMPOSITE MATERIAL
INCORPORATING SUCH A STRUCTURE
• **STRUCTURE FIBREUSE ET PIECE EN**
MATERIAU COMPOSITE INCORPORANT
UNE TELLE STRUCTURE
(73) Safran Ceramics, Les Cinq Chemins Rue de
Touban, 33185 Le Haillan, FR
Albany International Corp., 216 Airport
Drive, Rochester, NH 03867, US
(72) LEFEBVRE, Marie, 77550 Moissy-Cramayel,
FR
CHARLEUX, François, 33000 Bordeaux, FR
COUPE, Dominique, 77550 Moissy-
Cramayel, FR

GILBERTSON, Brock, Rollinsford, NH 03869, US
BOUCHET, Julie-Anne, Lee, NH 03861, US
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

D03D 41/00 → (51) **D03D 25/00**

(51) **D04B 1/18** (11) **3 247 830 B1**
(25) De (26) De
(21) 15820094.9 (22) 17.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.11.2017
(86) EP 2015/080182 17.12.2015
(87) WO 2016/116230 2016/30 28.07.2016
(30) 22.01.2015 DE 102015100936
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES GESTRICKTEILS, SOWIE GESTRICKTEIL
• METHOD OF MAKING A KNIT FABRIC, AND KNIT FABRIC
• PROCÉDÉ POUR L'OBTENTION D'UN TRICOT, ET TRICOT OBTENU
(73) medi GmbH & Co. KG, Medicusstrasse 1, 95448 Bayreuth, DE
(72) KÜBRICH, Wolfgang, 96215 Lichtenfels, DE
(74) Lindner Blaumeier Patent- und Rechtsanwältin, Partnerschaftsgesellschaft mbB Dr. Kurt-Schumacher-Str. 23, 90402 Nürnberg, DE

D04B 21/12 → (51) **D04B 27/24**

(51) **D04B 27/24** (11) **3 377 685 B1**
D04B 21/12
(25) De (26) De
(21) 16782212.1 (22) 13.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.09.2018
(86) EP 2016/074610 13.10.2016
(87) WO 2017/084814 2017/21 26.05.2017
(30) 17.11.2015 DE 102015119867
(54) • RASCHELMASCHINE, NETZ UND VERWENDUNG DER RASCHELMASCHINE ZUR HERSTELLUNG EINES NETZES
• RASCHEL WARP KNITTING MACHINE, NETTING AND USE OF THE WARP KNITTING MACHINE FOR MAKING SAME
• MÉTIER À TRICOTER TYPE RASCHEL, FILET ET UTILISATION DUDIT MÉTIER À TRICOTER POUR LA RÉALISATION DUDIT FILET
(73) Karatzis S.A. Industrial & Hotelier Enterprises, 1490, Melidochori Perfection N. Kazantzaki, Heraklion, GR
(72) KARATZIS, Antonios, Heraclion, GR
(74) Karakatsanis, Georgios, Haft Karakatsanis Patentanwaltskanzlei Dietlindenstrasse 18, 80802 München, DE

(51) **D04H 1/00** (11) **3 645 775 B1**
D04H 1/44 **D04H 1/54**
(25) En (26) En
(21) 18749631.0 (22) 27.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.05.2020
(86) US 2018/039674 27.06.2018
(87) WO 2019/005910 2019/01 03.01.2019
(30) 30.06.2017 US 201762527224 P
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FORMVLIESES
• METHOD FOR MAKING A SHAPED NONWOVEN
• PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN NON-TISSÉ MIS EN FORME

(73) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
(72) ASHRAF, Arman, Cincinnati Ohio 45202, US
ARORA, Kelyn, Anne, Cincinnati Ohio 45202, US
WEISMAN, Paul, Thomas, Cincinnati Ohio 45202, US
WHITELY, Nathan, Ray, Cincinnati Ohio 45202, US
(74) P&G Patent Germany, Procter & Gamble Service GmbH Sulzbacher Straße 40, 65824 Schwalbach am Taunus, DE

D04H 1/44 → (51) **D04H 1/00**

D04H 1/54 → (51) **D04H 1/00**

D04H 1/56 → (51) **A61B 17/072**

(51) **D04H 1/732** (11) **3 508 637 B1**
B27N 3/04 **D21F 9/00**
(25) Ja (26) En
(21) 17846074.7 (22) 08.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.07.2019
(86) JP 2017/028734 08.08.2017
(87) WO 2018/043065 2018/10 08.03.2018
(30) 31.08.2016 JP 2016169127
(54) • BAHNHERSTELLUNGSVORRICHTUNG
• SHEET PRODUCTION DEVICE
• DISPOSITIF DE PRODUCTION DE FEUILLE
(73) Seiko Epson Corporation, 1-6, Shinjuku 4-chome Shinjuku-ku, Tokyo 160-8801, JP
(72) GOMI Katsuhito, Suwa-shi Nagano 392-8502, JP
ABE Nobumasa, Suwa-shi Nagano 392-8502, JP
(74) Miller Sturt Kenyon, 9 John Street, London WC1N 2ES, GB

D04H 1/732 → (51) **D21F 9/00**

(51) **D04H 1/74** (11) **2 971 318 B1**
D01D 5/06 **A61F 2/02**
B29C 53/56 **B29C 53/62**
B29C 53/72 **A61L 27/26**
C08L 67/02 **C08L 75/04**
(25) En (26) En
(21) 14765109.5 (22) 17.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.01.2016
(86) US 2014/030700 17.03.2014
(87) WO 2014/145864 2014/38 18.09.2014
(30) 15.03.2013 US 201361798265 P
(54) • BIOKOMPATIBLE FASERTEXTILIEN ZUR IMPLANTATION
• BIOCOMPATIBLE FIBER TEXTILES FOR IMPLANTATION
• TEXTILES BIOCOMPATIBLES À BASE DE FIBRES DESTINÉES À ÊTRE IMPLANTÉES
(73) Nanofiber Solutions, LLC, 5164 Blazer Parkway, Dublin, OH 43017, US
(72) JOHNSON, Jed, Columbus, Ohio 43212, US
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

(51) **D06F 34/10** (11) **3 676 437 B1**
D06F 37/30 **A47L 15/42**
D06F 103/46
(25) En (26) En
(21) 17762096.0 (22) 01.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 08.07.2020
(86) EP 2017/072017 01.09.2017
(87) WO 2019/042568 2019/10 07.03.2019
(54) • MIT EINER ELEKTRISCHEN ANTRIEBS-EINHEIT ZUM BETRIEB VON ELEKTRO-MOTOREN AUSGESTATTETE WASCH-MASCHINE ZUM WASCHEN VON ARTIKELN
• A WASHING MACHINE FOR WASHING ARTICLES EQUIPPED WITH AN ELECTRIC DRIVE UNIT TO OPERATE ELECTRIC MOTORS
• LAVE-LINGE POUR LAVER DES ARTICLES ÉQUIPÉ D'UNE UNITÉ D'ENTRAÎNEMENT ÉLECTRIQUE POUR FAIRE FONCTIONNER DES MOTEURS ÉLECTRIQUES
(73) Electrolux Appliances Aktiebolag, S:t Göransgatan 143, 105 45 Stockholm, SE
(72) STOCOCO, Piero, 33080 Porcia (PN), IT
BISUTTI, Alberto, 33080 Porcia (PN), IT
(74) Electrolux Group Patents, AB Electrolux Group Patents S:t Göransgatan 143, 105 45 Stockholm, SE

D06F 34/28 → (51) **F24C 7/08**

D06F 34/32 → (51) **F24C 7/08**

D06F 37/30 → (51) **D06F 34/10**

(51) **D06F 39/00** (11) **3 670 732 B1**
(25) En (26) En
(21) 19201210.2 (22) 02.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.06.2020
(30) 21.12.2018 US 201816230934
(54) • TRANSPORTBOLZENANORDNUNG FÜR EINE WASCHMASCHINE
• TRANSPORT BOLT ASSEMBLY FOR A LAUNDRY APPLIANCE
• ENSEMBLE DE BOULON DE TRANSPORT POUR APPAREIL DE BLANCHISSERIE
(73) Whirlpool Corporation, 2000 North M-63 MD 3601, Benton Harbor, MI 49022, US
(72) Rineer, Regan E., 21024 Cassinetta di Biandronno (VA), IT
Pawletki, David Michael, 21024 Cassinetta di Biandronno (VA), IT
(74) Spina, Alessandro, Whirlpool EMEA SpA Via Carlo Pisacane, 1, 20016 Pero (MI), IT

(51) **D06F 39/02** (11) **3 354 788 B1**
D06F 39/08 **A47L 15/44**
(25) Zh (26) En
(21) 16848054.9 (22) 14.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.08.2018
(86) CN 2016/099028 14.09.2016
(87) WO 2017/050172 2017/13 30.03.2017
(30) 21.09.2015 CN 201510603580
(54) • AUTOMATISCHES WASCHMITTELZUG-ABESYSTEM UND WASCHMASCHINE
• AUTOMATIC DETERGENT ADDING SYSTEM AND WASHING MACHINE
• SYSTÈME D'AJOUT DE DÉTERGENT AUTOMATIQUE ET MACHINE À LAVER

(73) Qingdao Haier Drum Washing Machine Co., Ltd., No.1 Haier Road Haier Industrial Park Laoshan District, Qingdao, Shandong 266101, CN
(72) ZHANG, Tao, Qingdao Shandong 266101, CN
ZHANG, Chunfeng, Qingdao Shandong 266101, CN
SUN, Yunpeng, Qingdao Shandong 266101, CN

WANG, Wenjian, Qingdao Shandong
266101, CN
GUO, Qichao, Qingdao Shandong 266101,
CN
YUAN, Chuanqing, Qingdao Shandong
266101, CN
(74) Ziebig & Hengelhaupt Patent- und Rechts-
anwaltskanzlei PartG mbB, Leipziger Straße
49, 10117 Berlin, DE

(51) **D06F 39/02** (11) **3 575 477 B1**
(25) En (26) En
(21) 19181424.3 (22) 23.12.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 04.12.2019

- (54) • VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER
WASCHMASCHINE MIT VERWENDUNG
EINER EINHEITSDOSISPACKUNG UND
WASCHMASCHINE
• METHOD FOR OPERATING A LAUNDRY
WASHING MACHINE USING A UNIT
DOSE PACKAGE AND LAUNDRY
WASHING MACHINE
• PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UNE
LAVE-LINGE AU MOYEN D'UNE DOSE
UNIQUE ET LAVE-LINGE

(73) ELECTROLUX APPLIANCES AKTIEBOLAG,
S:t Göransgatan 143, 105 45 Stockholm, SE

(72) DEL POS, Maurizio, 33080 Porcia PN, IT

FAVARO, Daniele, 33080 Porcia PN, IT

(74) Electrolux Group Patents, AB Electrolux
Group Patents S:t Göransgatan 143, 105 45
Stockholm, SE

(62) 14825347.9 / 3 237 672

D06F 39/08 → (51) **D06F 39/02**

D06F 58/14 → (51) **D06F 73/02**

(51) **D06F 58/20** (11) **3 323 933 B1**
D06F 58/46 D06F 103/50
D06F 105/26 D06F 105/32

(25) Ko (26) En
(21) 16811828.9 (22) 20.05.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 23.05.2018

(86) KR 2016/005402 20.05.2016

(87) WO 2016/204415 2016/51 22.12.2016

(30) 19.06.2015 KR 20150087595

19.06.2015 KR 20150087596

- (54) • WÄSCHETROCKNER UND VERFAHREN
ZU DESSEN STEUERUNG
• CLOTHES DRYER AND METHOD FOR
CONTROLLING THE SAME
• SÈCHE-LINGE ET SON PROCÉDÉ DE
COMMANDE

(73) LG Electronics Inc., 128, Yeouui-daero,
Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR

(72) AHN, Seungphyo, Seoul 08592, KR

KIM, Seonghwan, Seoul 08592, KR

PARK, Bio, Seoul 08592, KR

NOH, Hyunwoo, Seoul 08592, KR

LEE, Hyeoksoo, Seoul 08592, KR

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts-
anwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 Mün-
chen, DE

(60) 20168993.2 / 3 712 322

(51) **D06F 58/30** (11) **3 077 588 B1**
D06F 103/00 **D06F 103/08**
D06F 103/36 **D06F 103/38**
D06F 103/50 **D06F 105/24**
D06F 105/26

(25) En (26) En

(21) 13799334.1 (22) 05.12.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 12.10.2016

(86) EP 2013/075722 05.12.2013

(87) WO 2015/082011 2015/23 11.06.2015

- (54) • VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES
WÄSCHETROCKNERS MIT EINEM WÄR-
MEPUMPENSYSTEM UND ZUEGHÖRI-
GER WÄSCHETROCKNER
• A METHOD FOR CONTROLLING A
LAUNDRY DRYING MACHINE OF THE
TYPE COMPRISING A HEAT PUMP
SYSTEM AND A CORRESPONDING
LAUNDRY DRYING MACHINE
• PROCÉDÉ PERMETTANT DE
COMMANDER UN SÈCHE-LINGE DU
TYPE COMPRENANT UN SYSTÈME DE
POMPE À CHALEUR, ET SÈCHE-LINGE
CORRESPONDANT

(73) Electrolux Appliances Aktiebolag, S:t Gö-
ransgatan 143, 105 45 Stockholm, SE

(72) CAVARRETTA, Francesco, 33080 Porcia
(PN), IT

PASQUOTTI, Maura, 33080 Porcia (PN), IT

ROSSI, Giuseppe, 33080 Porcia (PN), IT

DALLA ROSA, Alessandro, 33080 Porcia
(PN), IT

(74) Electrolux Group Patents, AB Electrolux
Group Patents S:t Göransgatan 143, 105 45
Stockholm, SE

D06F 58/46 → (51) **D06F 58/20**

(51) **D06F 73/02** (11) **3 271 506 B1**
D06F 58/14

(25) En (26) En

(21) 15831035.9 (22) 30.12.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 24.01.2018

(86) US 2015/068051 30.12.2015

(87) WO 2016/148758 2016/38 22.09.2016

(30) 19.03.2015 US 201514663189

- (54) • TRAGBARES BEDAMPFUNGSSYSTEM
FÜR BEKLEIDUNGSARTIKEL
• PORTABLE STEAMING SYSTEM FOR
ARTICLES OF APPAREL
• SYSTÈME DE VAPORISAGE PORTATIF
POUR ARTICLES DE VÊTEMENTS

(73) NIKE Innovate C.V., One Bowerman Drive,
Beaverton, OR 97005-6453, US

(72) FARRIS, Bryan, N., Beaverton, OR 97005-
6453, US

(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG
mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639
München, DE

D06F 103/00 → (51) **D06F 58/30**

D06F 103/08 → (51) **D06F 58/30**

D06F 103/36 → (51) **D06F 58/30**

D06F 103/38 → (51) **D06F 58/30**

D06F 103/50 → (51) **D06F 58/30**

D06F 105/24 → (51) **D06F 58/30**

D06F 105/26 → (51) **D06F 58/30**

D06F 105/58 → (51) **F24C 7/08**

(51) **D06J 1/02** (11) **3 642 408 B1**
D06J 1/10

(25) En (26) En

(21) 18737358.4 (22) 20.06.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 29.04.2020

(86) GB 2018/051715 20.06.2018

(87) WO 2018/234794 2018/52 27.12.2018

(30) 20.06.2017 GB 201709842

- (54) • KLEIDUNGSSTÜCKPLISSIERUNG
• GARMENT PLEATING
• PLISSAGE DE VÊTEMENT

(73) PETIT PLI LIMITED, 91 B Blandford Street,
London, Greater London W1U 8AF, GB

(72) YASIN, Ryan, London Greater London W1U
8AF, GB

(74) Parsi Mendiola, Joshua, Reddie & Grose
LLP The White Chapel Building 10 White-
chapel High Street, London E1 8QS, GB

D06J 1/10 → (51) **A61F 13/15**

D06J 1/10 → (51) **D06J 1/02**

(51) **D06P 1/00** (11) **3 368 612 B1**
C09B 67/42 **C09B 67/02**

(25) It (26) En

(21) 16810042.8 (22) 28.10.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 05.09.2018

(86) IB 2016/056514 28.10.2016

(87) WO 2017/072718 2017/18 04.05.2017

(30) 29.10.2015 IT UB20154827

- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES
FARBSTOFFS FÜR STOFFE AUSGEHEND
VON TEXTILEM ABFALLMATERIAL SO-
WIE VERFAHREN ZUM FÄRBen VON
STOFFEN
• METHOD TO PRODUCE A DYE FOR
FABRICS STARTING FROM TEXTILE
WASTE MATERIAL, AND METHOD TO
DYE FABRICS
• PROCÉDÉ POUR PRODUIRE UN COLO-
RANT POUR TISSUS À PARTIR DE
DÉCHETS TEXTILES, ET PROCÉDÉ DE
TEINTURE DE TISSUS

(73) Venier, Andrea, Str. Cantoni Masserano e
Calaria 74, 13900 Biella, IT

(72) Venier, Andrea, 13900 Biella, IT

(74) Vitillo, Giuseppe, Barzanò & Zanardo Milano
S.p.A. Corso Vittorio Emanuele II, 61, 10128
Torino, IT

D21C 3/02 → (51) **D21C 3/20**

(51) **D21C 3/20** (11) **2 545 217 B1**
D21C 3/22 **C08G 65/34**
D21H 21/24 **C09B 56/12**
D21C 3/02

(25) En (26) En

(21) 11754000.5 (22) 09.03.2011

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 16.01.2013

(86) US 2011/027727 09.03.2011

(87) WO 2011/112703 2011/37 15.09.2011

(30) 10.03.2010 US 720973

- (54) • LIPOHYDROPHILE POLYMERE AUF GLY-
CEROLBASIS ALS FÄULUNGSFÖRDERER
ZUR VERBESSERUNG VON HOLZAUF-
SCHLUSSVERFAHREN
• LIPOHYDROPHILIC GLYCEROL BASED
POLYMERS AS DIGESTION AIDS FOR
IMPROVING WOOD PULPING
PROCESSES

• POLYMÈRES À BASE DE GLYCÉROL
LIPOHYDROPHILE UTILISÉS COMME
ADJUVANTS DE DIGESTION POUR
AMÉLIORER LES PROCÉDÉS DE FABRI-
CATION DE PÂTE À PAPIER

- (73) Nalco Company, 1601 West Diehl Road, Naperville, IL 60563-1198, US
(72) DUGGIRALA, Prasad, Naperville Illinois 60564, US
Li, Xiaojin Harry, Bartlett Illinois 60103, US
(74) Godemeyer Blum Lenze Patentanwälte Partnerschaft mbB - werkpatent, An den Gärten 7, 51491 Overath, DE

D21C 3/22 → (51) **D21C 3/20**

- (51) **D21F 3/02** (11) **3 640 397 B1**
C08J 5/04 **C08G 18/10**
C08G 18/32
(25) De (26) De
(21) 19208501.7 (22) 28.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.04.2020
(30) 07.12.2012 DE 102012222546
22.02.2013 DE 102013202941
06.11.2013 DE 102013222458
(54) • **PRESSMANTEL FÜR PRESSWALZE**
• **PRESS COVER FOR PRESS ROLLER**
• **ENVELOPPE DE PRESSAGE POUR ROULEAU PRESSEUR**
(73) Voith Patent GmbH, St. Pöltener Straße 43, 89522 Heidenheim, DE
(72) DELMAS, Delphine, 89522 Heidenheim, DE
MATUSCHCZYK, Uwe, 73312 Geislingen, DE
REICHERT, Hermann, 89522 Heidenheim/Oggenhausen, DE
WOKUREK, Michael, 1100 Wien, AT
(74) Voith Patent GmbH - Patentabteilung, St. Pöltener Straße 43, 89522 Heidenheim, DE
(62) 13799002.4 / 2 929 085

- (51) **D21F 9/00** (11) **3 674 480 B1**
D04H 1/732
(25) En (26) En
(21) 19219803.4 (22) 27.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.07.2020
(30) 28.12.2018 JP 2018248036
(54) • **VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG VON WIRBELSTRÖMUNGEN UND ABSCHIEDUNGSVORRICHTUNG**
• **SWIRLING FLOW GENERATION DEVICE AND DEPOSITION DEVICE**
• **DISPOSITIF DE GÉNÉRATION D'ÉCOULEMENT TOURBILLONNANT ET DISPOSITIF DE DÉPÔT**
(73) Seiko Epson Corporation, 1-6, Shinjuku 4-chome, Shinjuku-ku, Tokyo 160-8801, JP
(72) MIYAZAWA, Kazuma, Suwa-shi, Nagano 392-8502, JP
SASAOKA, Kunihiko, Suwa-shi, Nagano 392-8502, JP
(74) Miller Sturt Kenyon, 9 John Street, London WC1N 2ES, GB

D21F 9/00 → (51) **D04H 1/732**

D21H 11/04 → (51) **D21H 27/38**

D21H 11/08 → (51) **D21H 27/38**

D21H 13/36 → (51) **D21H 19/38**

D21H 17/44 → (51) **D21H 27/38**

- (51) **D21H 19/38** (11) **3 055 455 B1**
D21H 19/82 **C09D 1/00**
D21H 13/36 **D21H 17/01**
(25) En (26) En
(21) 14852484.6 (22) 02.10.2014

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.08.2016
(86) IB 2014/065019 02.10.2014
(87) WO 2015/052622 2015/15 16.04.2015
(30) 09.10.2013 SE 1351190
(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES BAHNFÖRMIGEN VERBUNDSTOFFES UND EIN BAHNFÖRMIGES VERBUNDSTOFF**
• **A PROCESS FOR PRODUCING A WEB-FORMED COMPOSITE AND A WEB-FORMED COMPOSITE**
• **PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN COMPOSITE EN FORME DE BANDE ET UN COMPOSITE EN FORME DE BANDE**
(73) Stora Enso Oyj, P.O. Box 309, 00101 Helsinki, FI
(72) EITZE, Stefan, 25436 Uetersen, DE
GRUSSENMEYER, Heiner, 42781 Haan, DE
PFITZNER, Thomas, 76297 Stutensee-Blankenloch, DE
(74) Steinrud, Henrik, et al, Stora Enso AB Group Intellectual Property Box 9090, 65009 Karlstad, SE

D21H 19/82 → (51) **D21H 19/38**

D21H 21/24 → (51) **D21C 3/20**

- (51) **D21H 27/00** (11) **3 526 397 B1**
(25) En (26) En
(21) 17791873.7 (22) 17.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.08.2019
(86) US 2017/056975 17.10.2017
(87) WO 2018/075513 2018/17 26.04.2018
(30) 17.10.2016 US 201662409202 P
(54) • **FASERSTRUKTURHALTIGER ARTIKEL MIT VERBRAUCHERRELEVANTEN EIGENSCHAFTEN**
• **FIBROUS STRUCTURE-CONTAINING ARTICLES THAT EXHIBIT CONSUMER RELEVANT PROPERTIES**
• **ARTICLES CONTENANT DES STRUCTURES FIBREUSES DOTÉS DE PROPRIÉTÉS PERTINENTES POUR LES CONSOMMATEURS**
(73) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
(72) YOUNG, Christopher, Michael, Cincinnati Ohio 45202, US
STELLJES, Michael, Gomer, Cincinnati Ohio 45202, US
SUER, Michael, Donald, Cincinnati Ohio 45202, US
KLAWITTER, Timothy, James, Cincinnati Ohio 45202, US
DENBOW, James, Roy, Cincinnati Ohio 45202, US
BARNHOLTZ, Steven, Lee, Cincinnati Ohio 45202, US
SHEEHAN, Jeffrey, Glen, Cincinnati Ohio 45202, US
TROKHAN, Paul, Dennis, Cincinnati Ohio 45202, US
(74) Kremer, Véronique Marie Joséphine, Procter & Gamble Service GmbH IP Department Sulzbacher Straße 40-50, 65824 Schwalbach am Taunus, DE

- (51) **D21H 27/00** (11) **3 526 399 B1**
(25) En (26) En
(21) 17791875.2 (22) 17.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 21.08.2019
(86) US 2017/056980 17.10.2017
(87) WO 2018/075518 2018/17 26.04.2018
(30) 17.10.2016 US 201662409202 P
(54) • **FASERSTRUKTURHALTIGER ARTIKEL MIT VERBRAUCHERRELEVANTEN EIGENSCHAFTEN**
• **FIBROUS STRUCTURE-CONTAINING ARTICLES THAT EXHIBIT CONSUMER RELEVANT PROPERTIES**
• **ARTICLES CONTENANT DES STRUCTURES FIBREUSES DOTÉS DE PROPRIÉTÉS PERTINENTES POUR LES CONSOMMATEURS**
(73) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
(72) YOUNG, Christopher, Michael, Cincinnati Ohio 45202, US
STELLJES, Michael, Gomer, Cincinnati Ohio 45202, US
SUER, Michael, Donald, Cincinnati Ohio 45202, US
KLAWITTER, Timothy, James, Cincinnati Ohio 45202, US
DENBOW, James, Roy, Cincinnati Ohio 45202, US
BARNHOLTZ, Steven, Lee, Cincinnati Ohio 45202, US
SHEEHAN, Jeffrey, Glen, Cincinnati Ohio 45202, US
TROKHAN, Paul, Dennis, Cincinnati Ohio 45202, US
(74) P&G Patent Germany, Procter & Gamble Service GmbH Sulzbacher Straße 40, 65824 Schwalbach am Taunus, DE

- (51) **D21H 27/00** (11) **3 526 405 B1**
(25) En (26) En
(21) 17794144.0 (22) 17.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.08.2019
(86) US 2017/056977 17.10.2017
(87) WO 2018/075515 2018/17 26.04.2018
(30) 17.10.2016 US 201662409202 P
(54) • **FASERSTRUKTURHALTIGE ARTIKEL MIT VERBRAUCHERRELEVANTEN EIGENSCHAFTEN**
• **FIBROUS STRUCTURE-CONTAINING ARTICLES THAT EXHIBIT CONSUMER RELEVANT PROPERTIES**
• **ARTICLES CONTENANT DES STRUCTURES FIBREUSES DOTÉS DE PROPRIÉTÉS PERTINENTES POUR LES CONSOMMATEURS**
(73) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
(72) YOUNG, Christopher, Michael, Cincinnati Ohio 45202, US
STELLJES, Michael, Gomer, Cincinnati Ohio 45202, US
SUER, Michael, Donald, Cincinnati Ohio 45202, US
KLAWITTER, Timothy, James, Cincinnati Ohio 45202, US
DENBOW, James, Roy, Cincinnati Ohio 45202, US
BARNHOLTZ, Steven, Lee, Cincinnati Ohio 45202, US
SHEEHAN, Jeffrey, Glen, Cincinnati Ohio 45202, US
TROKHAN, Paul, Dennis, Cincinnati Ohio 45202, US
(74) P&G Patent Germany, Procter & Gamble Service GmbH Sulzbacher Straße 40, 65824 Schwalbach am Taunus, DE

- (51) **D21H 27/30** (11) **3 526 406 B1**
(25) En (26) En
(21) 17791872.9 (22) 17.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.08.2019
(86) US 2017/056971 17.10.2017
(87) WO 2018/075509 2018/17 26.04.2018
(30) 17.10.2016 US 201662409114 P
(54) • *FASERSTRUKTURHALTIGE ARTIKEL*
• *FIBROUS STRUCTURE-CONTAINING ARTICLES*
• *ARTICLES CONTENANT UNE STRUCTURE FIBREUSE*
- (73) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
(72) YOUNG, Christopher, Michael, Cincinnati Ohio 45202, US
STELLJES, Michael, Gomer, Cincinnati Ohio 45202, US
SUER, Michael, Donald, Cincinnati Ohio 45202, US
KLAWITTER, Timothy, James, Cincinnati Ohio 45202, US
BARNHOLTZ, Steven, Lee, Cincinnati Ohio 45202, US
SHEEHAN, Jeffrey, Glen, Cincinnati Ohio 45202, US
TROKHAN, Paul, Dennis, Cincinnati Ohio 45202, US
DENBOW, James, Roy, Cincinnati Ohio 45202, US
(74) P&G Patent Germany, Procter & Gamble Service GmbH Sulzbacher Straße 40, 65824 Schwalbach am Taunus, DE

- (51) **D21H 27/38** (11) **3 044 371 B1**
D21H 11/04 **D21H 11/08**
D21H 17/44 **B32B 29/00**
(25) En (26) En
(21) 14843602.5 (22) 10.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.07.2016
(86) IB 2014/064386 10.09.2014
(87) WO 2015/036930 2015/11 19.03.2015
(30) 13.09.2013 SE 1300595
(54) • *MEHRLAGIGE PAPPE*
• *MULTIPLY PAPERBOARD*
• *CARTON MULTICOUCHE*
- (73) Stora Enso Oyj, P.O. Box 309, 00101 Helsinki, FI
(72) HALLGREN, Hans, S-16854 Bromma, SE
PENG, Frank, S-66341 Hammarö, SE
(74) Steinrud, Henrik, et al, Stora Enso AB Group Intellectual Property Box 9090, 65009 Karlstad, SE

- (51) **E01B 9/66** (11) **3 674 482 B1**
B66C 7/08 **E01B 9/32**
(25) Fr (26) Fr
(21) 19219643.4 (22) 24.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.07.2020
(30) 28.12.2018 FR 1874292
(54) • *BEFESTIGUNGSVORRICHTUNG EINER SCHIENE*
• *DEVICE FOR ATTACHING A RAIL*
• *DISPOSITIF DE FIXATION DE RAIL*
- (73) Orodel, Claudiu, 42 Rue Du Pinson, 57100 Thionville, FR
(72) Orodel, Claudiu, 57100 Thionville, FR
(74) Office Freylinger, P.O. Box 48, 8001 Strassen, LU

- (51) **E01B 27/16** (11) **3 631 087 B1**
(25) De (26) De
(21) 18725766.2 (22) 02.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.04.2020
(86) EP 2018/061092 02.05.2018
(87) WO 2018/219570 2018/49 06.12.2018
(30) 29.05.2017 AT 2232017
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM VERDICHTEN EINES GLEISSCHOTTER-BETTS*
• *METHOD AND DEVICE FOR COMPRESSING A TRACK BALLAST BED*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DESTINÉS À COMPRIMER UN BALLAST*
- (73) Plasser & Theurer Export von Bahnbau- maschinen GmbH, Johannesgasse 3, 1010 Wien, AT
(72) KOPF, Fritz, 1140 Wien, AT
ADAM, Dietmar, 2340 M dling, AT
ANTONY, Bernhard, 2000 Stockerau, AT
AUER, Florian, 1010 Wien, AT
BARBIR, Olja, 1220 Wien, AT
PISTROL, Johannes, 1060 Wien, AT

E01C 7/18 → (51) **C08L 95/00****E01C 11/02** → (51) **E04B 1/48****E01C 11/14** → (51) **E04B 1/48**

- (51) **E01C 19/00** (11) **3 699 357 B1**
E01C 19/48 **E01C 23/088**
G05D 1/02 **H04W 4/38**
H04W 4/46
(25) De (26) De
(21) 20157903.4 (22) 18.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.08.2020
(30) 19.02.2019 DE 102019104218
(54) • *ARBEITZUG, UMFASSEND EINE SELBSTFAHRENDE BODENBEARBEITUNGSMASCHINE UND WENIGSTENS EIN WEITERES SELBSTFAHRENDES FAHRZEUG, MIT EINER AUTOMATISIERTEN ABSTANDSÜBERWACHUNG*
• *WORK TRAIN COMPRISING A SELF-PROPELLED SOIL WORKING MACHINE AND AT LEAST ONE OTHER SELF-PROPELLED VEHICLE, WITH AN AUTOMATED DISTANCE MONITORING*
• *TRAIN DE TRAVAIL, COMPRENANT UNE MACHINE AUTOPROPULSÉE DE TRAITEMENT DU SOL ET AU MOINS UN AUTRE VÉHICULE AUTOPROPULSÉ, AVEC UNE SURVEILLANCE AUTOMATISÉE DES DISTANCES*
- (73) Wirtgen GmbH, Reinhard-Wirtgen-Strasse 2, 53578 Windhagen, DE
(72) FRITZ, Matthias, 53773 Hennef, DE
LANGE, Herbert, 51491 Overath, DE
PEES, Marc, 56589 Niederbreitbach, DE
KANIA, Carmen, 53809 Ruppichteröth, DE
(74) Ruttensperger Lachnit Trossin Gomoll, Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB Arnulfstraße 58, 80335 München, DE

- (51) **E01C 19/17** (11) **3 452 662 B1**
E01C 19/48 **E01C 23/22**
B05B 1/20 **B05B 1/30**
B05B 12/00 **B05B 12/04**
B05B 13/00 **E02D 3/12**
(25) En (26) En
(21) 17793014.6 (22) 25.04.2017

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.03.2019
(86) US 2017/029383 25.04.2017
(87) WO 2017/192307 2017/45 09.11.2017
(30) 02.05.2016 US 201662330643 P
(54) • *SPRÜHEINRICHTUNG FÜR EINE ARBEITSMASCHINE MIT DIREKTWIRKEN- DEN VENTILEN*
• *SPRAY ASSEMBLY FOR A WORKING MACHINE EMPLOYING DIRECT ACTING VALVES*
• *ENSEMBLE DE PULVÉRISATION DESTINÉ À UNE MACHINE DE CHANTIER UTILISANT DES SOUPAPES À ACTION DIRECTE*
- (73) Roadtec, Inc., 800 Manufacturers Road, Chattanooga TN 37405, US
(72) CHRISTIAN, Richard, Chattanooga, TN 37405, US
(74) Murgatroyd, Susan Elizabeth, et al, Baron Warren Redfern 1000 Great West Road, Brentford TW8 9DW, GB

E01C 19/48 → (51) **B60P 1/38****E01C 19/48** → (51) **E01C 19/00****E01C 19/48** → (51) **E01C 19/17****E01C 19/48** → (51) **H02P 9/48**

- (51) **E01C 23/088** (11) **3 636 838 B1**
(25) De (26) De
(21) 19210060.0 (22) 14.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.04.2020
(30) 23.05.2017 DE 102017208780
16.11.2017 DE 102017220518
(54) • *BODENBEARBEITUNGSMASCHINE UND VERFAHREN ZUM ABDRÜCKEN EINER ARBEITSVORRICHTUNG EINER BODENBEARBEITUNGSMASCHINE*
• *SOIL WORKING MACHINE AND METHOD FOR PRESSING A WORKING DEVICE OF A SOIL WORKING MACHINE*
• *MACHINE DE TRAITEMENT DE SOL ET PROCÉDÉ DE PRESSION D'UN DISPOSITIF DE TRAVAIL D'UNE MACHINE DE TRAITEMENT DE SOL*
- (73) Wirtgen GmbH, Reinhard-Wirtgen-Strasse 2, 53578 Windhagen, DE
(72) Berning, Christian, 53909 Zülpich, DE
Buhr, Karsten, 56594 Willroth, DE
Frankemölle, Markus, 48683 Ahaus, DE
Lehnert, Thomas, 56587 Oberraden, DE
Salz, Andreas, 53577 Neustadt (Wied), DE
Wilhelmi, Hardy, 53547 Dattenberg, DE
(74) Ruttensperger Lachnit Trossin Gomoll, Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB Arnulfstraße 58, 80335 München, DE
(60) 21178510.0
(62) 18172044.2 / 3 406 798

E01C 23/088 → (51) **E01C 19/00****E01C 23/22** → (51) **E01C 19/17****E01D 19/10** → (51) **B32B 25/02**

- (51) **E01D 21/00** (11) **2 929 090 B1**
(25) En (26) En
(21) 13811724.7 (22) 07.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.10.2015

- (86) US 2013/073754 07.12.2013
(87) WO 2014/089543 2014/24 12.06.2014
(30) 07.12.2012 US 201261734418 P
06.12.2013 US 201314099510
(54) • VERLORENE ARMATURENBRETTFORMEN UND VERFAHREN SOWIE EINRICHTUNG ZUR INSTALLATION DAVON
• STAY-IN-PLACE FASCIA FORMS AND METHODS AND EQUIPMENT FOR INSTALLATION THEREOF
• COFFRAGES D'ENSEIGNE PERMANENTS ET PROCÉDÉS ET ÉQUIPEMENT POUR LEUR INSTALLATION
(73) Precasteel LLC, 542 Spring Hill Road, Skillman, NJ 08558, US
(72) DINMORE, Gary Michael, Skillman, NJ 08558, US
DEERKOSKI, John Stanley, Warwick, NY 10990, US
(74) Forrest, Stuart, et al, WP Thompson 138 Fetter Lane, London EC4A 1BT, GB

E01F 9/529 → (51) **E01F 9/588**

- (51) **E01F 9/588** (11) **3 643 837 B1**
E01F 9/529 **E01F 15/08**
(25) De (26) De
(21) 19163696.8 (22) 19.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.04.2020
(30) 26.10.2018 EP 18202765
(54) • ANORDNUNG ZUM ABTRENNEN EINES TEILBEREICHES EINER VERKEHRSLÄCHE
• DEVICE FOR SEPARATING A PART OF TRAFFIC AREA
• DISPOSITIF DE SÉPARATION D'UNE ZONE PARTIELLE D'UNE SURFACE DE CIRCULATION
(73) Körte, Jost, Ringstrasse 31, 24857 Borgwedel, DE
(72) KÖRTE, Jost, 24857 Borgwedel, DE
PIRSCHLE, Rudi, 55268 Nieder-Olm, DE
(74) Franke, Markus, et al, Patentanwälte Sturm Weillnau Franke Partnerschaft mbB Unter den Eichen 5 (Haus C-Süd), 65195 Wiesbaden, DE

E01F 15/08 → (51) **E01F 9/588**

E02B 3/04 → (51) **A01K 61/70**

E02D 1/02 → (51) **E21B 21/01**

E02D 3/12 → (51) **E01C 19/17**

- (51) **E02D 5/16** (11) **3 705 629 B1**
E02D 7/16 **E02D 7/18**
E02D 11/00 **E02D 13/00**
(25) De (26) De
(21) 19161108.6 (22) 06.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.09.2020
(54) • RAMMVERRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM EINRAMMEN IN EINEN BODEN
• RAMMING APPARATUS AND METHOD FOR DRIVING PILES INTO GROUND
• DISPOSITIF DE BATTAGE ET PROCÉDÉ DE BATTAGE DANS UN SOL
(73) BAUER Maschinen GmbH, BAUER-Str. 1, 86529 Schrobenhausen, DE
(72) Shevtsov, Dimitri, 86157 Augsburg, DE
Kulzinger, Robert, 86568 Hollenbach, DE
Zepmeisel, Stefan, 85107 Baar-Ebenhausen, DE
Stöckl, Josef, 86684 Holzheim, DE

- (74) Wunderlich & Heim Patentanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB, Irmgardstraße 3, 81479 München, DE

E02D 7/16 → (51) **E02D 5/16**

E02D 7/18 → (51) **B06B 1/16**

E02D 7/18 → (51) **E02D 5/16**

E02D 11/00 → (51) **E02D 5/16**

E02D 13/00 → (51) **E02D 5/16**

E02D 27/38 → (51) **B32B 25/02**

E02F 3/413 → (51) **A01G 23/081**

E02F 3/43 → (51) **A01G 23/081**

E02F 3/96 → (51) **A01G 23/081**

E02F 9/16 → (51) **G09B 9/05**

- (51) **E02F 9/20** (11) **3 090 102 B1**
E02F 9/22
(25) En (26) En
(21) 14827781.7 (22) 23.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 09.11.2016
(86) EP 2014/079243 23.12.2014
(87) WO 2015/097247 2015/26 02.07.2015
(30) 23.12.2013 GB 201322928
(54) • STEUERUNG FÜR SCHWERE HYDRAULISCHE BAUMASCHINEN
• A CONTROL APPARATUS FOR HYDRAULIC HEAVY MACHINERY
• DISPOSITIF DE CONTRÔLE POUR ENGINS HYDRAULIQUES DE CHANTIER
(73) Dolan, Francis, Sycamore Hill Lawrencetown Ballinasloe, Galway, IE
(72) Dolan, Francis, Galway, IE
(74) MacLachlan & Donaldson, Unit 10, 4075 Kingswood Road Citywest Business Campus, Dublin D24 C56E, IE

E02F 9/20 → (51) **G09B 9/05**

E02F 9/22 → (51) **E02F 9/20**

E02F 9/26 → (51) **A01G 23/081**

E02F 9/26 → (51) **G09B 9/05**

- (51) **E03B 7/04** (11) **2 722 449 B1**
E03B 7/07
(25) En (26) En
(21) 12189268.1 (22) 19.10.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.04.2014
(54) • Trinkwassersystem
• Potable water system
• Système d'eau potable
(73) Honeywell Technologies Sarl, Z.A. La Piece 16, 1180 Rolle, CH
(72) Ray, Kevin, Headley Down, Hampshire GU35 8EQ, GB
Goyal, Ashishkumar, Basingstoke, Hampshire RG22 6DU, GB
(74) Sturm, Christoph, Patentanwälte Sturm Weillnau Franke Partnerschaft mbB Unter den Eichen 5 (Haus C-Süd), 65195 Wiesbaden, DE

E03B 7/07 → (51) **E03B 7/04**

- (51) **E03C 1/04** (11) **3 597 832 B1**
B05B 1/18 **B05B 12/08**
B05B 15/654
(25) It (26) En
(21) 18425055.3 (22) 20.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 22.01.2020
(54) • ABGABEVORRICHTUNG EINES WASSERSTRAHLS MIT SICHERHEITSVENTIL
• DELIVERY DEVICE OF A WATER JET WITH SAFETY VALVE
• DISPOSITIF DE DISTRIBUTION D'UN JET D'EAU AVEC SOUPAPE DE SÉCURITÉ
(73) Nikles Tec Italia S.r.l., Via Alessandro Volta 2, 25013 Carpenedolo Brescia, IT
(72) Nikles, Gerhard, I-25013 Carpenedolo; Brescia, IT
(74) Gamba, Alessandro, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Piazza della Vittoria, 11, 25122 Brescia, IT

E03C 1/04 → (51) **B05B 1/16**

E03C 1/04 → (51) **B05B 1/30**

E03C 1/05 → (51) **E03D 5/10**

- (51) **E03D 5/10** (11) **3 392 417 B1**
E03C 1/05
(25) De (26) De
(21) 18168503.3 (22) 20.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 24.10.2018
(30) 20.04.2017 DE 102017003823
(54) • SANITÄRINSTALLATIONSSYSTEM MIT EINEM MODULAREN FUNKTIONSSYSTEM
• SANITARY INSTALLATION SYSTEM WITH A MODULAR FUNCTIONAL SYSTEM
• SYSTÈME D'INSTALLATION SANITAIRE POURVU D'UN SYSTÈME FONCTIONNEL MODULAIRE
(73) GROHEDAL Sanitärsysteme GmbH, Zur Porta 8-12, 32457 Porta Westfalica, DE
(72) DREISCHMEIER, Lars, 32457 Porta Westfalica, DE
FUCHS, Norbert, 32425 Minden, DE
(74) Rössler, Matthias, et al, karo IP Patentanwälte Kahlhöfer Rößler Kreuels PartG mbB Postfach 32 01 02, 40416 Düsseldorf, DE

E03D 9/03 → (51) **C11D 17/00**

- (51) **E03D 11/12** (11) **3 516 125 B1**
E03D 11/16 **E03D 11/17**
(25) En (26) En
(21) 17832545.2 (22) 26.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.07.2019
(86) GB 2017/052868 26.09.2017
(87) WO 2018/055415 2018/13 29.03.2018
(30) 26.09.2016 GB 201616329
(54) • ENTFALTbares MONTAGESYSTEM FÜR SANITÄRÄUSRÜSTUNG
• DEPLOYABLE MOUNTING SYSTEM FOR PLUMBED EQUIPMENT
• SYSTÈME DE MONTAGE DÉPLOYABLE POUR ÉQUIPEMENT DE PLOMBERIE
(73) Pelham Publications Limited, 7-10 Chandos Street, London W1G 9DQ, GB
(72) RAVENSCROFT, Pelham Montague Raphe, Alton Hampshire GU34 3BS, GB

(74) Edson, Russell Gregory, Withers & Rogers
LLP 4 More London Riverside, London SE1
2AU, GB

E03D 11/16 → (51) **E03D 11/12**

E03D 11/17 → (51) **E03D 11/12**

(51) **E03F 3/04** (11) **3 420 149 B1**
E03F 5/04

(25) De (26) De
(21) 17709379.6 (22) 22.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.01.2019
(86) EP 2017/054080 22.02.2017
(87) WO 2017/144542 2017/35 31.08.2017
(30) 24.02.2016 DE 102016103279

(54) • ANSCHLUSSEINRICHTUNG ZWISCHEN
RINNE UND SINKKASTEN
• CONNECTION DEVICE BETWEEN A
GUTTER AND GULLY
• ÉLÉMENT DE RACCORDEMENT ENTRE
UNE CANALISATION ET UNE BOUCHE
D'ÉGOUT

(73) Aco Severin Ahlmann GmbH&Co Komman-
ditgesellschaft, Am Ahlmannkai, 24782 Bü-
deldorf, DE

(72) JESSE-WINDELBAND, Bengt, 24783 Oster-
rönfeld, DE

MEIER, Stephan, 25767 Albersdorf, DE
MÜLLER, Michael, 24248 Mönkeberg, DE
SIEBER, Michael, 24644 Timmaspe, DE

(74) Kilchert, Jochen, et al, Meissner Bolte Pa-
tentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft
mbB Postfach 86 06 24, 81633 München,
DE

E03F 5/04 → (51) **E03F 3/04**

(51) **E03F 9/00** (11) **3 249 124 B1**
E03F 7/10

(25) De (26) De
(21) 17020176.8 (22) 27.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 29.11.2017
(30) 25.05.2016 DE 102016006276

(54) • FAHRZEUG ZUR KANALREINIGUNG
• VEHICLE FOR CLEANING SEWERS
• VÉHICULE COMPRENANT UN DISPO-
SITIF DE NETTOYAGE DE CANAL

(73) Wiedemann, Karl, Haldenloh 2A, 86465
Welden, DE

(72) Wiedemann, Karl, 86465 Welden, DE

(74) Patentanwälte Munk, Prinzregentenstraße 3,
86150 Augsburg, DE

(51) **E04B 1/48** (11) **3 455 424 B1**
E01C 11/02 **E04G 21/18**
E01C 11/14 **E04F 15/14**

(25) En (26) En
(21) 17711974.0 (22) 08.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 20.03.2019
(86) US 2017/021360 08.03.2017

(87) WO 2017/196443 2017/46 16.11.2017
(30) 09.05.2016 US 201662333494 P
19.01.2017 US 201715410290

(54) • VERBINDUNGSANORDNUNG UND WIE-
DERVERWENDBARE HÖHENVERSTEL-
LUNG ZUR POSITIONIERUNG ZWISCHEN
ZWEI BETONPLATTEN
• JOINT ASSEMBLY WITH A REUSABLE
HEIGHT ADJUSTER FOR POSITIONING
BETWEEN TWO CONCRETE SLABS

• ENSEMBLE JOINT ET DISPOSITIF DE
RÉGLAGE DE HAUTEUR RÉUTILISABLE
POUR LE POSITIONNEMENT ENTRE
DEUX DALLES DE BÉTON

(73) Illinois Tool Works, Inc., 155 Harlem
Avenue, Glenview, Illinois 60025, US

(72) CONNELL, Robert U., Glenview, Illinois
60025, US

(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

E04B 1/66 → (51) **B32B 25/02**

E04B 1/82 → (51) **G10K 11/162**

E04B 2/00 → (51) **E04C 2/52**

E04B 2/02 → (51) **E04B 2/46**

(51) **E04B 2/46** (11) **3 447 207 B1**
E04B 2/48 **E04B 2/58**
E04B 2/02

(25) Pt (26) En
(21) 17729195.2 (22) 24.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 27.02.2019
(86) IB 2017/052338 24.04.2017

(87) WO 2017/183008 2017/43 26.10.2017

(30) 22.04.2016 PT 2016109348

(54) • BLÖCKE UND MODULARES BAUSYSTEM
• BLOCKS AND MODULAR BUILDING
SYSTEM
• BLOCS ET SYSTÈME DE CONSTRUCTION
MODULAIRE

(73) Universidade de Aveiro, Campus Universitá-
rio de Santiago, 3810-193 Aveiro, PT

(72) MOURA RELVAS, Carlos Alberto, 4500-229
Espinho, PT

(74) Patentree, Edifício Net Rua de Salazares,
842, 4149-002 Porto, PT

E04B 2/48 → (51) **E04B 2/46**

E04B 2/58 → (51) **E04B 2/46**

E04B 5/02 → (51) **E04C 2/52**

(51) **E04B 7/02** (11) **3 517 699 B1**
E04D 13/16 **E04D 3/08**
E04C 3/12 **E04C 3/14**
E04C 3/04

(25) Fr (26) Fr
(21) 19150828.2 (22) 08.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 31.07.2019
(30) 25.01.2018 FR 1850566

(54) • DACHPFETTE-ELEMENT FÜR DIE HER-
STELLUNG EINES DACHS UND DACH
MIT EINEM SOLCHEN DACHPFETTE-ELE-
MENT
• PURLIN ELEMENT FOR PRODUCING A
ROOF AND ROOF WITH SUCH A PURLIN
ELEMENT
• ÉLÉMENT DE PANNE POUR LA REALI-
SATION D'UNE TOITURE ET TOITURE
AVEC UN TEL ÉLÉMENT DE PANNE

(73) ARCANNE EXPLOITATION, Parc d'Activités
de la Tourelle 8 Rue Ampère, 22400
Lamballe-Armor, FR

(72) LENORMAND, Patrick, 22150 Plémy, FR

GALLO, Loïc, 22000 Saint-Brieuc, FR

(74) Ipsilon, Europarc - Bat B7 3, rue Edouard
Nignon, 44300 Nantes, FR

E04C 2/04 → (51) **B32B 5/02**

(51) **E04C 2/52** (11) **3 438 366 B1**
E04B 5/02 **E04H 6/08**
E04G 15/06 **E04B 2/00**

(25) De (26) De
(21) 18186289.7 (22) 30.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 06.02.2019
(30) 03.08.2017 DE 102017117623

(54) • BETONFERTIGDECKENTEIL FÜR EIN
PARKHAUS UND VERFAHREN ZUR HER-
STELLUNG

• FINISHED CONCRETE CEILING SECTION
FOR A PARKING GARAGE AND METHOD
FOR ITS PRODUCTION

• PARTIE DE COUVERTURE PRÉFABRI-
QUÉE EN BÉTON POUR UN GARAGE À
ÉTAGES MULTIPLES ET SON PROCÉDÉ
DE FABRICATION

(73) GOLDBECK GmbH, Ummelner Strasse 4-6,
33649 Bielefeld, DE

(72) Frey, Heiko, 69493 Hirschberg, DE
Önder, Bülent, 68219 Mannheim, DE
Kumb, Alexander, 68519 Viernheim, DE

(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte
Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße
14, 40211 Düsseldorf, DE

E04C 3/04 → (51) **E04B 7/02**

E04C 3/12 → (51) **E04B 7/02**

E04C 3/14 → (51) **E04B 7/02**

E04D 1/00 → (51) **C08L 95/00**

E04D 3/08 → (51) **E04B 7/02**

E04D 5/10 → (51) **B32B 25/02**

E04D 13/03 → (51) **E06B 3/66**

E04D 13/16 → (51) **E04B 7/02**

E04F 15/024 → (51) **E04F 15/08**

(51) **E04F 15/08** (11) **3 322 864 B1**
E04F 15/024

(25) En (26) En
(21) 16732936.6 (22) 25.05.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.05.2018

(86) EP 2016/000867 25.05.2016

(87) WO 2017/008869 2017/03 19.01.2017

(30) 15.07.2015 DE 102015008916
21.07.2015 DE 102015009280

(54) • HOHLBODENELEMENTE UND VERFAH-
REN ZUR HERSTELLUNG EINES HOHL-
BODENELEMENTS
• HOLLOW-FLOOR ELEMENTS AND
METHOD FOR MANUFACTURING A
HOLLOW-FLOOR ELEMENT

• ÉLÉMENTS DE PLANCHER CREUX ET
PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN
ÉLÉMENT DE PLANCHER CREUX

(73) Knauf Gips KG, Am Bahnhof 7, 97346 Ipho-
fen, DE

(72) BURCZECK, Jürgen, 97340 Segnitz, DE

TSVETANOV, Vladimir Stefanov, BG-3700
Vidin, BG

IVANOVA-TSANEVA, Vanya Stancheva, BG-
3700 Vidin, BG

VLAHOV, Ventsislav, BG-1220 Sofia, BG

AMZOVA, Elizabeta, BG-3700 Vidin, BG

(74) Stilmár & Partner Patentanwälte PartG
mbB, Blumenstraße 17, 80331 München, DE

(51) **E05D 3/08** (11) **2 722 472 B1**
E05F 1/10 **E05D 5/02**
A47K 3/36 **E05D 15/54**

(25) De (26) De
(21) 13004868.9 (22) 10.10.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 23.04.2014
(30) 19.10.2012 DE 102012110034
14.05.2013 DE 102013008211

(54) • *Drehflügelbeschlag und Duschabtrennung*
• *Swing door fitting and shower partition*
• *Ferrure pour battant et séparation de douche*

(73) Gral Systeme GmbH, Am Weichselgarten
23, 91058 Erlangen, DE

(72) Hodges, Garry, D-32657 Lemgo, DE
Vanhoof, Bruno, D-32457 Porta Westfalica,
DE

(74) Balder IP Law, S.L., Paseo de la Castellana
93 5ª planta, 28046 Madrid, ES

(51) **E05D 3/16** (11) **3 394 374 B1**
E05D 15/40 **E05F 15/63**

(25) De (26) De
(21) 16816639.5 (22) 14.12.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 31.10.2018
(86) EP 2016/080912 14.12.2016
(87) WO 2017/108512 2017/26 29.06.2017
(30) 23.12.2015 DE 202015107036 U

(54) • *ANTRIEBSVORRICHTUNG FÜR EIN MÖBELSCHARNIER, MÖBELTEILBESCHLAG UND MÖBEL*
• *DRIVE DEVICE FOR A FURNITURE HINGE, FURNITURE FITTING, AND PIECE OF FURNITURE*
• *DISPOSITIF D'ENTRAÎNEMENT POUR UNE CHARNIÈRE DE MEUBLE, FERRURE D'ÉLÉMENT DE MEUBLE ET MEUBLE*

(73) Grass GmbH, Egerländer Straße 2, 64354
Reinheim, DE

(72) HERPER, Markus, 64367 Muehlthal, DE
KRUEDENER, Boris, 63801 Kleinostheim,
DE
ROHNER, Mathias, 64354 Reinheim, DE
STAUDE, Martin, 64354 Reinheim, DE

(74) Otten, Roth, Dobler & Partner mbB Patent-
anwälte, Großtobeler Straße 39, 88276 Berg
/ Ravensburg, DE

E05D 5/02 → (51) **E05D 3/08**

(51) **E05D 7/00** (11) **3 379 011 B1**
E05D 11/00 **E06B 7/10**

(25) En (26) En
(21) 18155027.8 (22) 05.02.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 26.09.2018
(30) 24.03.2017 US 201715468392

(54) • *EINE TÜRBAUGRUPPE*
• *A DOOR ASSEMBLY*
• *ASSEMBLAGE D'UNE PORTE*

(73) The Boeing Company, 100 North Riverside
Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US

(72) Hanratty, Derrick J., IL, 60606, US
Corradi, Bradley J., Chicago, 60606, US

(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB,
Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

E05D 11/00 → (51) **E05D 7/00**

E05D 11/08 → (51) **G06F 1/16**

E05D 15/40 → (51) **E05D 3/16**

E05D 15/54 → (51) **E05D 3/08**

E05F 1/10 → (51) **E05D 3/08**

(51) **E05F 3/22** (11) **2 735 681 B1**

(25) De (26) De
(21) 13192434.2 (22) 12.11.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 28.05.2014
(30) 26.11.2012 DE 102012221558

(54) • *ANTRIEB FÜR EINEN FLÜGEL EINER TÜR ODER EINES FENSTERS*
• *DRIVE FOR A LEAF OF A DOOR OR WINDOW*
• *ENTRAÎNEMENT POUR UN BATTANT DE PORTE OU DE FENÊTRE*

(73) GEZE GmbH, Reinhold-Vöster-Straße 21-29,
71229 Leonberg, DE

(72) Bantle, Thorsten, 71229 Leonberg, DE
Wörner, Benjamin, 71229 Leonberg, DE

(51) **E05F 15/608** (11) **3 035 497 B1**
H02K 21/22 **H02K 3/52**
H02K 1/27 **H02K 1/14**

(25) De (26) De
(21) 14198704.0 (22) 17.12.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 22.06.2016
(54) • *Karusselltür*
• *Revolving door*
• *Porte à tambour*

(73) dormakaba Deutschland GmbH, Dorma Platz
1, 58256 Ennepetal, DE

(72) Fabri, Daniel, 58256 Ennepetal, DE
Busch, Sven, 58256 Ennepetal, DE

(74) Balder IP Law, S.L., Paseo de la Castellana
93 5ª planta, 28046 Madrid, ES

E05F 15/63 → (51) **E05D 3/16**

E05F 15/63 → (51) **F16H 1/48**

E06B 3/02 → (51) **E06B 3/66**

(51) **E06B 3/66** (11) **3 137 712 B1**
E06B 3/02 **E04D 13/03**

(25) De (26) De
(21) 15724754.5 (22) 28.04.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 08.03.2017
(86) IB 2015/000587 28.04.2015
(87) WO 2015/166328 2015/44 05.11.2015
(30) 28.04.2014 DE 102014005989

(54) • *FESTVERGLASUNG*
• *FIXED GLAZING*
• *VITRAGE FIXE*

(73) Franck, Jan, Industriestrasse 33, 95466
Weidenberg, DE

(72) Franck, Jan, 95466 Weidenberg, DE

(74) Küchler, Stefan, Stefan T. Küchler Patent-
anwalt Färberstraße 20, 90402 Nürnberg, DE

E06B 5/00 → (51) **G02B 5/26**

E06B 7/10 → (51) **E05D 7/00**

(51) **E06B 9/17** (11) **3 363 985 B1**
E06B 9/174 **E06B 9/50**
E06B 9/58

(25) NI (26) En
(21) 18161564.2 (22) 17.10.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 22.08.2018
(30) 23.10.2012 BE 201200716

(54) • *ROLLLADEN MIT SEITLICHEN FÜHRUNGEN*
• *ROLLER SHUTTER WITH LATERAL GUIDES*
• *VOLET ROULANT AVEC GUIDES LATÉRAUX*

(73) Wilms, Erik, Volderstraat 6, 2400 Mol, BE
(72) Wilms, Erik, 2400 Mol, BE

(74) Philippaerts, Yannick, et al, Arnold &
Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC
The Hague, NL

(62) 15166227.7 / 2 921 636
13189086.5 / 2 725 181

E06B 9/174 → (51) **E06B 9/17**

E06B 9/42 → (51) **E06B 9/58**

E06B 9/50 → (51) **E06B 9/17**

E06B 9/54 → (51) **E06B 9/58**

(51) **E06B 9/58** (11) **3 130 741 B1**
E06B 9/42 **E06B 9/54**
G03B 21/58

(25) Ja (26) En
(21) 15777265.8 (22) 03.04.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 15.02.2017
(86) JP 2015/060591 03.04.2015
(87) WO 2015/156222 2015/41 15.10.2015
(30) 11.04.2014 JP 2014081736

(54) • *ABSCHIRMVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *SCREEN APPARATUS AND METHOD FOR MANUFACTURING THE SAME*
• *APPAREIL D'ÉCRAN ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*

(73) HAYASHIGUCHI MFG CO., LTD., 3456,
Tsuoki, Sendo-machi, Tsu-shi, Mie 514-
0801, JP

(72) NAKAE, Kazuhiro, Shinagawa-ku, Tokyo
140-8516, JP
HAYASHIGUCHI, Norio, Tsu-shi, Mie 514-
0801, JP

(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG
mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639
München, DE

E06B 9/58 → (51) **E06B 9/17**

(51) **E06B 9/72** (11) **3 521 546 B1**
E06B 9/80 **H02K 7/12**
H02K 49/04 **H02K 49/10**

(25) De (26) De
(21) 19154410.5 (22) 30.01.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 07.08.2019
(30) 31.01.2018 DE 102018000773

(54) • *ROHRFÖRMIGER ANTRIEB MIT HYSTERESEBREMSE*
• *TUBULAR DRIVE WITH HYSTERESIS BRAKE*
• *ENTRAÎNEMENT TUBULAIRE AVEC FREIN A HYSTÉRESIS*

(73) Gerhard Geiger GmbH & Co. KG, Schleif-
mühle 6, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE

(72) Heene, Florian, 71732 Tamm, DE
Schlageter, René, 71665 Vaihingen/Enz, DE

(74) Jeck, Anton, Jeck, Fleck & Partner mbB
Patentanwältin Klingengasse 2, 71665 Vaihingen/Enz, DE

E06B 9/80 → (51) **E06B 9/72**

E06C 9/02 → (51) **B23D 45/12**

(51) **E21B 4/18** (11) **2 422 037 B1**
E21B 23/04 **E21B 23/00**

(25) En (26) En
(21) 10767354.3 (22) 19.04.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(43) 29.02.2012
(86) NO 2010/000144 19.04.2010
(87) WO 2010/123375 2010/43 28.10.2010
(30) 22.04.2009 NO 20091611
(54) • SCHLAGVORRICHTUNG
• STROKER DEVICE
• DISPOSITIF À PERCUSSION

(73) Altus Intervention AS, Postboks 281, 4066 Stavanger, NO

(72) FERKINGSTAD, Karl, Einar, N-4250 Kopervik, NO

MOTLAND, Arne, N-4015 Stavanger, NO
BJØRNDAL, Rune, N-4016 Stavanger, NO

(74) Håmsø Patentbyrå AS, P.O. Box 171, 4301 Sandnes, NO

E21B 7/04 → (51) **E21B 47/022**

E21B 7/06 → (51) **E21B 47/022**

(51) **E21B 15/00** (11) **3 033 268 B1**
B63B 35/44 **E21B 21/06**

(25) En (26) En
(21) 14759357.8 (22) 14.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 22.06.2016
(86) NL 2014/050561 14.08.2014
(87) WO 2015/023182 2015/07 19.02.2015
(30) 16.08.2013 NL 2011313
(54) • OFFSHORE-EINRUMPFBOHRSCHEIFF
• MONOHULL OFFSHORE DRILLING VESSEL
• NAVIRE DE FORAGE EN MER MONOCOQUE

(73) Itrec B.V., Admiraal Trompstraat 2, 3115 HH Schiedam, NL

(72) ROODENBURG, Joop, 3115 HH Schiedam, NL

WIJNING, Diederick Bernardus, 3115 HH Schiedam, NL

(74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL

E21B 17/042 → (51) **F16L 15/04**

(51) **E21B 21/01** (11) **2 917 455 B1**
E21B 49/00 **G01N 33/24**
E02D 1/02

(25) Fi (26) En
(21) 13838148.8 (22) 10.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 16.09.2015
(86) FI 2013/050872 10.09.2013
(87) WO 2014/044904 2014/13 27.03.2014
(30) 19.09.2012 FI 20125965
(54) • PROBENAHMEVORRICHTUNG
• SAMPLING APPARATUS
• APPAREIL D'ÉCHANTILLONNAGE

(73) Erimek Oy, Laajaniityntie 10 A 5, 01620 Vantaa, FI

(72) LINDFORS, Erik, 01650 Vantaa, FI

(74) Papula Oy, P.O. Box 981, 00101 Helsinki, FI

E21B 21/06 → (51) **B09C 1/06**

E21B 21/06 → (51) **E21B 15/00**

(51) **E21B 21/10** (11) **2 836 667 B1**
E21B 23/00 **E21B 34/06**
E21B 47/12 **E21B 41/00**
E21B 47/18

(25) En (26) En
(21) 13724422.4 (22) 10.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 18.02.2015
(86) MY 2013/000078 10.04.2013
(87) WO 2013/154420 2013/42 17.10.2013
(30) 11.04.2012 US 201261622572 P
08.10.2012 US 201261710887 P
18.03.2013 US 201313846946

(54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR FERNSTEUERUNG EINER FLÜSSIGKEITSSTRÖMUNG IN ROHRSTRÄNGEN UND BOHRLOCHRINGEN
• APPARATUS AND METHOD TO REMOTELY CONTROL FLUID FLOW IN TUBULAR STRINGS AND WELLBORE ANNULUS
• APPAREIL ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE RÉGULER À DISTANCE UN ÉCOULEMENT DE FLUIDE DANS DES TIGES TUBULAIRES ET UN ESPACE ANNULAIRE DE TROU DE FORAGE

(73) MIT Innovation SDN. BHD., 1 CNC Manufacturing Centre Technology Park Centre Bukit Jalil, 57000 Kuala Lumpur, MY

(72) TAHOUN, Ahmed, Bukit Jalil 57000 Kuala Lumpur, MY

KAFAY, Raed, Bukit Jalil 57000 Kuala Lumpur, MY

JAWAMIR, Karam, Bukit Jalil 57000 Kuala Lumpur, MY

ALDHEEB, Mohamed, Bukit Jalil 57000 Kuala Lumpur, MY

KHALIL, Abdul Mushawwir, Bukit Jalil 57000 Kuala Lumpur, MY

(74) Lemcke, Brommer & Partner Patentanwälte Partnerschaft mbB, Siegfried-Kühn-Straße 4, 76135 Karlsruhe, DE

(60) 21153343.5

E21B 23/00 → (51) **E21B 4/18**

E21B 23/00 → (51) **E21B 21/10**

E21B 23/04 → (51) **E21B 4/18**

(51) **E21B 33/12** (11) **3 097 253 B1**

(25) En (26) En
(21) 15700508.3 (22) 21.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 30.11.2016
(86) EP 2015/051143 21.01.2015
(87) WO 2015/110471 2015/30 30.07.2015
(30) 21.01.2014 GB 201400975
(54) • BOHRLOCHDICHTUNGSVORRICHTUNG
• DOWNHOLE SEAL DEVICE
• DISPOSITIF D'ÉTANCHÉITÉ DE FOND DE TROU

(73) Swellfix B.V., Lange Kleiweg 60(F), 2288 GK Rijswijk, NL

(72) ANDERSON, Neil, Aberdeen AB12 3HT, GB

MACKIE, Colin, Aberdeen AB12 3HT, GB

(74) Docherty, Andrew John, Marks & Clerk LLP Aurora 120 Bothwell Street, Glasgow G2 7JS, GB

E21B 34/06 → (51) **E21B 21/10**

E21B 41/00 → (51) **E21B 21/10**

(51) **E21B 47/022** (11) **3 455 652 B1**
G01V 3/26 **E21B 7/06**
E21B 47/04 **G01P 15/00**
G01V 3/00 **G01V 3/08**
G01V 3/18 **E21B 7/04**

(25) En (26) En
(21) 17796637.1 (22) 08.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 20.03.2019
(86) US 2017/031583 08.05.2017

(87) WO 2017/196741 2017/46 16.11.2017

(30) 09.05.2016 US 201662333695 P

(54) • MAGNETISCHE TELEMETRIE VON DER RÜCKSEITE EINER MAGNETISCHEN ABSCHIRMUNG AUS
• MAGNETIC RANGING FROM BEHIND A MAGNETIC SHIELD
• TÉLÉMÉTRIE MAGNÉTIQUE PROVENANT DE L'ARRIÈRE D'UN BLINDAGE MAGNÉTIQUE

(73) Scientific Drilling International, Inc., 16701 Greenspoint Park Dr. Suite 200, Houston, TX 77060, US

(72) RIDGWAY, Douglas, Houston, TX 77060, US

MOSS, Clinton, Houston, TX 77060, US

(74) Forrester IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE

E21B 47/04 → (51) **E21B 47/022**

(51) **E21B 47/10** (11) **3 446 073 B1**
G01F 1/74 **G01N 27/02**
G01N 27/22 **G01N 33/24**
G01N 33/28

(25) En (26) En
(21) 17807168.4 (22) 28.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 27.02.2019
(86) US 2017/030058 28.04.2017
(87) WO 2017/209871 2017/49 07.12.2017
(30) 03.06.2016 US 201615173317

(54) • VERFAHREN ZUM IDENTIFIZIEREN UND MESSEN VON VOLUMENFRAKTIONS-BESTANDTEILEN EINER FLÜSSIGKEIT
• METHOD FOR IDENTIFYING AND MEASURING VOLUME FRACTION CONSTITUENTS OF A FLUID
• PROCÉDÉ POUR IDENTIFIER ET MESURER DES CONSTITUANTS DE FRACTION VOLUMIQUE D'UN FLUIDE

(73) Mohr And Associates, A Sole Proprietorship, 2105 Henderson Loop, Richland, WA 99354, US

(72) MOHR, Charles, L., Richland, WA 99352, US

MOHR, Brandt, C., Richland, WA 99352, US

MOHR, Benno, Pullman, WA 99163, US

STORDAHL, Michael, Kennewick, WA 99338, US

VAN CORBACH, James, Sunnyside, WA 98944, US

VON REIS, Erik, Kennewick, WA 99338, US

MULKEY, Christopher, West Richland, WA 99353, US

SAMS, Ryan, Kennewick, WA 99336, US

HURLEY, David, Pasco, WA 99301, US

ANDERSON, Gordon, Benton City, WA 99320, US

KENNY, Daniel, Richland, WA 99352, US

RAUSCH, William, Richland, WA 99354, US

GILBERT, Edgar, Richland, WA 99354, US

(74) Schmid, Wolfgang, Lorenz & Kollegen Patentanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Alte Ulmer Strasse 2, 89522 Heidenheim, DE

(51) **E21B 47/10** (11) **3 583 296 B1**
(25) En (26) En
(21) 18714513.1 (22) 29.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.12.2019
(86) EP 2018/058174 29.03.2018
(87) WO 2018/178279 2018/40 04.10.2018
(30) 31.03.2017 US 201762479873 P
(54) • *BOHRLOCH- UND ABRAUMÜBERWACHUNG MIT HILFE VERTEILTER AKUSTIKSENSOREN*

• *WELL AND OVERBURDEN MONITORING USING DISTRIBUTED ACOUSTIC SENSORS*
• *SURVEILLANCE DE PUIITS ET DE SURCHARGE À L'AIDE DE CAPTEURS ACOUSTIQUES DISTRIBUÉS*

(73) BP Exploration Operating Company Limited, Chertsey Road, Sunbury on Thames, Middlesex TW16 7BP, GB

(72) THIRUVENKATANATHAN, Pradyumna, Sunbury-on-Thames Middlesex TW16 7BP, GB
LANGNES, Tommy, Sunbury-on-Thames Middlesex TW16 7BP, GB

(74) Bryer, Pamela Ruth, Marks & Clerk LLP 40 Torphichen Street, Edinburgh EH3 8JB, GB
(60) 19198488.9 / 3 608 503

E21B 47/12 → (51) **E21B 21/10**

E21B 47/18 → (51) **E21B 21/10**

E21B 49/00 → (51) **E21B 21/01**

(51) **E21D 9/087** (11) **3 715 583 B1**
E21D 9/12

(25) Fr (26) Fr
(21) 20159846.3 (22) 27.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.09.2020
(30) 27.02.2019 FR 1902023

(54) • *ABREINIGUNG EINER AUSLASSÖFFNUNG EINES TUNNELBOHRERS DURCH ULTRASCHALLWELLEN*
• *CLEANING OF A DISCHARGE OPENING OF A TUNNEL-BORING MACHINE BY ULTRASONIC WAVES*
• *DÉCOLMATAGE D'UNE OUVERTURE D'ÉVACUATION D'UN TUNNELIER PAR DES ONDES ULTRASONORES*

(73) Bouygues Travaux Publics, 1 Avenue Eugène Freyssinet, 78280 Guyancourt, FR

(72) SURMONT, Antoine Thierry Charles, 78960 VOISINS-LE-BRETONNEUX, FR
BONNEMAISON, Quentin Marie Christophe, 92340 BOURG-LA-REINE, FR
TIERCE, Pierre-Marie Pascal, 59310 AIX-EN-PEVELE, FR

(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

E21D 9/12 → (51) **E21D 9/087**

F01C 1/22 → (51) **F01C 19/08**

F01C 1/22 → (51) **F02C 5/02**

F01C 19/02 → (51) **F01C 19/08**

(51) **F01C 19/08** (11) **3 546 699 B1**
F01C 1/22 **F01C 21/04**
F01M 1/06 **F02B 53/00**
F02B 55/02 **F16J 15/16**
F01C 19/02

(25) Ja (26) En
(21) 17873733.4 (22) 17.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.10.2019
(86) JP 2017/041521 17.11.2017
(87) WO 2018/097064 2018/22 31.05.2018
(30) 22.11.2016 JP 2016226379

(54) • *DICHTUNGSELEMENT*
• *SEALING MEMBER*
• *ÉLÉMENT D'ÉTANCHÉITÉ*
(73) Eagle Industry Co., Ltd., 1-12-15 Shiba-Daimon, Minato-ku Tokyo 105-8587, JP
(72) TOKUNAGA Yuichiro, Tokyo 105-8587, JP
ITADANI Masatoshi, Tokyo 105-8587, JP
YOSHINO Akira, Tokyo 105-8587, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

F01C 21/04 → (51) **F01C 19/08**

F01C 21/08 → (51) **B22F 7/00**

F01D 5/04 → (51) **F02B 39/00**

(51) **F01D 5/14** (11) **3 561 228 B1**
(25) De (26) De
(21) 19169174.0 (22) 15.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 30.10.2019
(30) 27.04.2018 DE 102018206601
(54) • *SCHAUFEL, SCHAUFELSEGMENT UND BAUGRUPPE FÜR EINE TURBOMASCHINE UND TURBOMASCHINE*
• *TURBOMACHINE AND BLADE, BLADE SEGMENT AND ASSEMBLY FOR A TURBOMACHINE*
• *AUBE, SEGMENT D'AUBE ET MODULE POUR UNE TURBOMACHINE ET TURBOMACHINE*

(73) MTU Aero Engines AG, Dachauer Strasse 665, 80995 München, DE

(72) Klingels, Hermann, 85221 Dachau, DE

F01D 5/14 → (51) **B22F 5/04**

(51) **F01D 5/16** (11) **3 667 019 B1**
F16F 7/10
(25) De (26) De
(21) 19215096.9 (22) 11.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.06.2020
(30) 13.12.2018 DE 102018221668

(54) • *IMPULSKÖRPERMODULVERBUND, ZUGEHÖRIGE IMPULSKÖRPERMODULVERBUNDMENGE, GASTURBINENSCHAUFEL, VERWENDUNG EINES IMPULSKÖRPERMODULVERBUNDS UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES IMPULSKÖRPERMODULVERBUNDS, EINER GASTURBINENSCHAUFEL UND EINER IMPULSKÖRPERMODULVERBUNDMENGE*
• *IMPULSE BODY MODULAR ASSEMBLY, CORRESPONDING PLURALITY OF IMPULSE BODY MODULAR ASSEMBLIES, GAS TURBINE BLADE, USE OF AN IMPULSE BODY MODULAR ASSEMBLY AND METHOD FOR MANUFACTURING AN IMPULSE BODY MODULAR ASSEMBLY, A GAS TURBINE*

BLADE AND A PLURALITY OF IMPULSE BODY MODULAR ASSEMBLIES
• *AGENCEMENT MODULAIRE DE CORPS D'IMPULSION, PLURALITÉ D'AGENCEMENTS MODULAIRES DE CORPS D'IMPULSION, AUBE DE TURBINE À GAZ, UTILISATION D'UN AGENCEMENT MODULAIRE DE CORPS D'IMPULSION, ET PROCÉDÉ POUR FABRIQUER UN AGENCEMENT MODULAIRE DE CORPS D'IMPULSION, UNE AUBE DE TURBINE À GAZ ET UNE PLURALITÉ D'AGENCEMENTS MODULAIRES DE CORPS D'IMPULSION*

(73) MTU Aero Engines AG, Dachauer Strasse 665, 80995 München, DE

(72) Richter, Karl-Hermann, 80995 München, DE
Hanrieder, Herbert, 80995 München, DE
Gerloff, Steffen, 80995 München, DE

(51) **F01D 5/18** (11) **3 199 762 B1**
F01D 9/06 **F23R 3/00**

(25) En (26) En
(21) 17153157.7 (22) 25.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 02.08.2017
(30) 27.01.2016 US 201615008148

(54) • *BAUTEIL EINES GASTURBINENTRIEBWERKS*
• *GAS TURBINE ENGINE COMPONENT*
• *COMPOSANT DE MOTEUR À TURBINE À GAZ*

(73) Raytheon Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US

(72) LEWIS, Scott D., Vernon, CT 06066, US
ZELESKY, Mark F., Bolton, CT 06043, US
MONGILLO, Dominic J., West Hartford, CT 06107, US

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **F01D 9/02** (11) **3 258 066 B1**
F01D 25/12 **F23R 3/00**
F23R 3/04

(25) En (26) En
(21) 16205566.9 (22) 20.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.12.2017
(30) 16.06.2016 KR 20160075247

(54) • *LUFTSTRÖMUNGSFÜHRUNGSKAPPE FÜR EIN BRENNERROHR EINES GASTURBINENTRIEBWERKS*
• *AIR FLOW GUIDE CAP FOR A COMBUSTION DUCT OF A GAS TURBINE ENGINE*
• *BOUCHON DE GUIDE DE FLUX D'AIR POUR UN CONDUIT DE COMBUSTION D'UN MOTEUR À TURBINE À GAZ*

(73) Doosan Heavy Industries & Construction Co., Ltd., 22, Doosan volvo-ro, Seongsan-gu Changwon-si, Gyeongsangnam-do, 51711, KR

(72) Shim, Youngsam, 46017 Busan, KR
Lee, Donggon, 21384 Incheon, KR

(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

F01D 9/04 → (51) **B22F 5/04**

F01D 9/06 → (51) **F01D 5/18**

(51) **F01D 11/00** (11) **3 177 811 B1**
F01D 11/02

(25) En (26) En
(21) 14753429.1 (22) 08.08.2014

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.06.2017
- (86) US 2014/050259 08.08.2014
- (87) WO 2016/022138 2016/06 11.02.2016
- (54) • *GASTURBINEN VERDICHTER*
• *GAS TURBINE ENGINE COMPRESSOR*
• *COMPRESSEUR D'UNE TURBINE À GAZ*
- (73) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE
- (72) LEE, Ching-Pang, Cincinnati, Ohio 45243, US
- THAM, Kok-Mun, Oviedo, Florida 32765, US
- (74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

- (51) **F01D 11/00** (11) **3 498 984 B1**
F01D 25/18 **F02C 7/28**
- (25) En (26) En
- (21) 18211987.5 (22) 12.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.06.2019
- (30) 13.12.2017 US 201715840458
- (54) • *DICHTUNGSHALTEANORDNUNG FÜR GASTURBINENMOTOR UND ZUGEHÖRIGES MONTAGEVERFAHREN*
• *SEAL RETENTION ASSEMBLY FOR GAS TURBINE ENGINE AND CORRESPONDING METHOD OF ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE DE RÉTENTION DE JOINT POUR MOTEUR DE TURBINE À GAZ ET PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE ASSOCIÉ*
- (73) Raytheon Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
- (72) MILLER, Jonathan Logan, Ware, MA Massachusetts 01082, US
DAVIS, Michael M., North Granby, CT Connecticut 06060, US
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F01D 11/00 → (51) **F02B 39/00****F01D 11/02** → (51) **F01D 11/00****F01D 11/02** → (51) **F02B 39/00**

- (51) **F01D 11/24** (11) **3 640 436 B1**
F02C 6/08
- (25) En (26) En
- (21) 19204443.6 (22) 21.10.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.04.2020
- (30) 19.10.2018 US 201816165235
- (54) • *STEUERUNG DES VERDICHTERGEHÄUSESPIELS*
• *COMPRESSOR CASE CLEARANCE CONTROL LOGIC*
• *LOGIQUE DE COMMANDE DE JEU DE CARTER DE COMPRESSEUR*
- (73) Raytheon Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
- (72) ECKETT, Christopher A., Simsbury, CT 06070, US
ACKERMANN, William K., East Hartford, CT 06118, US
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

- (51) **F01D 11/24** (11) **3 699 401 B1**
F01D 25/28 **F01D 25/14**
F01D 25/12
- (25) Fr (26) Fr
- (21) 20157210.4 (22) 13.02.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.08.2020
- (30) 25.02.2019 FR 1901905
- (54) • *HALTERUNGSVORRICHTUNG FÜR MINDESTENS EIN KÜHLROHR AN EINEM GEHÄUSE EINES TURBOTRIEBWERKS, UND ZUGEHÖRIGES MONTAGEVERFAHREN*
• *DEVICE FOR ATTACHING AT LEAST ONE COOLING TUBE TO A CASING OF A TURBINE ENGINE AND CORRESPONDING ASSEMBLING METHOD*
• *DISPOSITIF DE MAINTIEN D'AU MOINS UN TUBE DE REFROIDISSEMENT À UN CARTER DE TURBOMACHINE ET SON PROCÉDÉ DE MONTAGE*
- (73) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, 2 boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR
EVAÏN, Gael Frederic Claude Cyrille, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
DROUET, Franck Robert, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
LAMBERT, Olivier Arnaud Fabien, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
RODRIGUES, Paul Georges, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
- (74) Regimbeau, Parc d'affaires Cap Nord A 2, allée Marie Berhaut CS 71104, 35011 Rennes Cedex, FR

F01D 17/16 → (51) **F04D 29/08****F01D 25/12** → (51) **F01D 9/02****F01D 25/12** → (51) **F01D 11/24****F01D 25/14** → (51) **F01D 11/24****F01D 25/18** → (51) **F01D 11/00**

- (51) **F01D 25/24** (11) **2 930 317 B1**
B64D 33/02 **F02K 3/06**
F02C 7/04
- (25) En (26) En
- (21) 15161824.6 (22) 31.03.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.10.2015
- (30) 08.04.2014 GB 201406277
- (54) • *GASTURBINENEINLASS*
• *A GAS TURBINE INLET*
• *ENTRÉE D'UNE TURBINE À GAZ*
- (73) Rolls-Royce Deutschland Ltd & Co KG, Eschenweg 11 OT Dahlewitz, 15827 Blankenfelde-Mahlow, DE
- (72) Todorovic, Predrag, 10437 Berlin, DE
Kubsch, Thomas, 15537 Koenigs-Wusterhausen, DE
- (74) Rolls-Royce plc, Intellectual Property Dept SinA-48 PO Box 31, Derby DE24 8BJ, GB

F01D 25/28 → (51) **F01D 11/24**

- (51) **F01K 25/10** (11) **2 848 778 B1**
- (25) De (26) De
- (21) 13004458.9 (22) 12.09.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.03.2015
- (54) • *Verfahren und Anlage zur Umwandlung von geothermischer Energie*

- *Method and device for the conversion of geothermal energy*
• *Procédé et appareil de transformation d'énergie géothermique*
- (73) International Merger & Acquisition Corporation, 2200B Douglas Boulevard No. 100, Roseville CA 95661, US
Lipp, Thomas, Marienbrunnenstr. 7, 04299 Leipzig, DE
- (72) Stadtherr, Otto, 04159 Leipzig, DE
- (74) Müller, Volkmar, Patentanwälte Tobias Köhler und Volkmar Müller Kohlgartenstrasse 33-35, 04315 Leipzig, DE

F01L 1/053 → (51) **F01L 1/46****F01L 1/14** → (51) **F01L 1/46**

- (51) **F01L 1/46** (11) **3 486 442 B1**
F01L 1/14 **F01L 3/08**
F01L 1/053 **F01L 3/10**
- (25) En (26) En
- (21) 18206097.0 (22) 14.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.05.2019
- (30) 17.11.2017 JP 2017221913
- (54) • *VERBRENNUNGSMOTOR UND SATTELFAHRZEUG DAMIT*
• *INTERNAL COMBUSTION ENGINE AND STRADDLED VEHICLE HAVING THE SAME*
• *MOTEUR À COMBUSTION INTERNE ET VÉHICULE À CALIFOURCHON COMPRESSANT CELUI-CI*
- (73) YAMAHA HATSUDOKI KABUSHIKI KAISHA, 2500 Shingai, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, JP
- (72) MIYATA, Manabu, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, JP
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

F01L 3/08 → (51) **F01L 1/46****F01L 3/10** → (51) **F01L 1/46****F01L 15/00** → (51) **B01D 61/18****F01M 1/06** → (51) **F01C 19/08**

- (51) **F01M 5/00** (11) **3 647 558 B1**
F01M 11/02
- (25) En (26) En
- (21) 19202467.7 (22) 10.10.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.05.2020
- (30) 31.10.2018 JP 2018205682
- (54) • *MOTOR MIT LADER*
• *ENGINE EQUIPPED WITH SUPERCHARGER*
• *MOTEUR ÉQUIPÉ D'UN TURBOCOMPRESSEUR*
- (73) Kubota Corporation, 2-47, Shikisuhigashi 1-chome Naniwa-ku, Osaka-shi Osaka, JP
Oso, Hiroki, Sakai-shi, Osaka, JP
Okada, Nobuyoshi, Sakai-shi, Osaka, JP
Matsunobu, Shingo, Sakai-shi, Osaka, JP
Tanaka, Yoshinori, Sakai-shi, Osaka, JP
Sakurai, Ayako, Sakai-shi, Osaka, JP
- (74) Dolleymores, 9 Rickmansworth Road, Watford, Hertfordshire WD18 0JU, GB

F01M 11/02 → (51) **F01M 5/00**

- (51) **F01N 1/02** (11) **3 734 033 B1**
- (25) De (26) De

(21) 20164452.3 (22) 20.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 04.11.2020

(30) 02.05.2019 DE 102019111270

- (54) • *ABGASSCHALLDÄMPFER FÜR EINE ABGASANLAGE EINER BRENNKRAFTMASCHINE*
- *EXHAUST SILENCER FOR AN EXHAUST GAS SYSTEM OF A COMBUSTION ENGINE*
- *SILENCIEUX DE GAZ D'ÉCHAPPEMENT POUR UNE INSTALLATION D'ÉCHAPPEMENT D'UN MOTEUR À COMBUSTION INTERNE*

(73) Eberspächer Exhaust Technology GmbH, Homburger Strasse 95, 66539 Neunkirchen, DE

(72) Mettenleiter, Nicolas, 73257 Köngen, DE
Uhlemann, Thomas, 73732 Esslingen, DE
Berkemer, Frank, 72800 Eningen, DE

(74) Ruttensperger Lachnit Trossin Gomoll, Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB Arnulfstraße 58, 80335 München, DE

F01N 3/02 → (51) **B01D 53/50**

F01N 3/10 → (51) **C22C 38/00**

(51) **F01N 3/20** (11) **3 470 641 B1**
F01N 13/16

(25) De (26) De

(21) 18195459.5 (22) 19.09.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 17.04.2019

(30) 10.10.2017 DE 102017123447

- (54) • *ABGASANLAGE*
- *EXHAUST SYSTEM*
- *SYSTÈME D'ÉCHAPPEMENT*

(73) Eberspächer Exhaust Technology GmbH & Co. KG, Homburger Strasse 95, 66539 Neunkirchen, DE

(72) Gaiser, Gerd, 72768 Reutlingen, DE
Weller, Bernd, 73568 Durlangen, DE

(74) Ruttensperger Lachnit Trossin Gomoll, Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB Arnulfstraße 58, 80335 München, DE

(51) **F01N 3/20** (11) **3 650 665 B1**
F01N 9/00 **F01N 11/00**

(25) En (26) En

(21) 19205418.7 (22) 25.10.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 13.05.2020

(30) 26.10.2018 JP 2018201974

- (54) • *ABGASREINIGUNGSVORRICHTUNG FÜR BRENNKRAFTMASCHINE*
- *EXHAUST GAS PURIFICATION APPARATUS FOR INTERNAL COMBUSTION ENGINE*
- *APPAREIL DE PURIFICATION DE GAZ D'ÉCHAPPEMENT POUR MOTEUR À COMBUSTION INTERNE*

(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP

(72) HIROOKA, Shigemasa, Aichi-ken, 471-8571, JP

(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

F01N 3/20 → (51) **F01N 3/24**

(51) **F01N 3/24** (11) **3 239 485 B1**
F01N 3/20 **F01N 3/28**
F01N 11/00 **F01N 13/00**
F01N 13/08 **F01N 13/10**
B62M 7/02 **F02D 41/14**

(25) Ja (26) En

(86) JP 2015/085597 18.12.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 01.11.2017

(86) JP 2015/085597 18.12.2015

(87) WO 2016/098907 2016/25 23.06.2016

(30) 19.12.2014 JP 2014256984

19.12.2014 JP 2014256983

19.12.2014 JP 2014256985

06.04.2015 JP 2015077744

07.08.2015 JP 2015157520

- (54) • *GRÄTSCHSITZFahrzeuge*
- *STRADDLED VEHICLE*
- *VÉHICULE ENFOURCHÉ*

(73) Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha, 2500 Shingai, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, JP

(72) HARA, Takahiko, Iwata-shi Shizuoka 438-8501, JP

TAKASU, Daisuke, Iwata-shi Shizuoka 438-8501, JP

WAKIMURA, Makoto, Iwata-shi Shizuoka 438-8501, JP

OKU, Yuji, Iwata-shi Shizuoka 438-8501, JP

KOBAYASHI, Makoto, Iwata-shi Shizuoka 438-8501, JP

(74) Stöckeler, Ferdinand, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkofnerstrasse 2, 81373 München, DE

F01N 3/28 → (51) **C22C 38/00**

F01N 3/28 → (51) **F01N 3/24**

F01N 3/30 → (51) **F02M 35/024**

F01N 3/34 → (51) **F02M 35/024**

F01N 9/00 → (51) **F01N 3/20**

(51) **F01N 11/00** (11) **3 433 476 B1**

(25) En (26) En

(21) 17714984.6 (22) 17.03.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 30.01.2019

(86) US 2017/022955 17.03.2017

(87) WO 2017/165220 2017/39 28.09.2017

(30) 21.03.2016 US 201662311020 P

16.03.2017 US 201715461128

- (54) • *FUNKFREQUENZPROZESSERFASSUNG, STEUERUNG UND PARTIKEL-DIAGNOSE-SYSTEM*
- *RADIO FREQUENCY PROCESS SENSING, CONTROL, AND PARTICULATE MATTER DIAGNOSTICS SYSTEM*
- *SYSTÈME ET RÉSEAU DE DIAGNOSTIC DE MATIÈRE PARTICULAIRE, DE COMMANDE ET DE DÉTECTION PAR PROCESSUS DE RADIOFRÉQUENCE*

(73) CTS Corporation, 4925 Indiana Avenue, Lisle, IL 60532, US

(72) SAPPOK, Alexander G., Cambridge, Massachusetts 02141, US

RAGALLER, Paul A., Dorchester, Massachusetts 02122, US

BROMBERG, Leslie, Sharon, Massachusetts 02067, US

HERMAN, Andrew D., Granger, Indiana 46530, US

(74) Liesegang, Eva, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkofnerstrasse 22, 80336 München, DE

F01N 11/00 → (51) **F01N 3/20**

F01N 11/00 → (51) **F01N 3/24**

F01N 13/00 → (51) **B01D 53/50**

F01N 13/00 → (51) **F01N 3/24**

(51) **F01N 13/08** (11) **3 622 165 B1**
F01N 13/18

(25) En (26) En

(21) 17724525.5 (22) 12.05.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 18.03.2020

(86) EP 2017/061457 12.05.2017

(87) WO 2018/206120 2018/46 15.11.2018

- (54) • *ABGASSYSTEM*
- *AN EXHAUST GAS SYSTEM*
- *SYSTÈME DE GAZ D'ÉCHAPPEMENT*

(73) Volvo Construction Equipment AB, 631 85 Eskilstuna, SE

(72) HANEL, Guido, 317 87 Hameln, DE

(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Johannes-Brahms-Platz 1, 20355 Hamburg, DE

F01N 13/08 → (51) **F01N 3/24**

F01N 13/10 → (51) **F01N 3/24**

F01N 13/16 → (51) **C22C 38/00**

F01N 13/16 → (51) **F01N 3/20**

F01N 13/18 → (51) **F01N 13/08**

F01P 3/20 → (51) **F28D 20/02**

(51) **F02B 1/02** (11) **3 601 761 B1**
F02B 25/00 **F02B 75/02**
F02B 43/10

(25) Fr (26) Fr

(21) 18720316.1 (22) 22.03.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 05.02.2020

(86) FR 2018/050693 22.03.2018

(87) WO 2018/172703 2018/39 27.09.2018

(30) 23.03.2017 FR 1752425

- (54) • *ZWEITAKTBRENNKRAFTMASCHINE*
- *TWO-STROKE INTERNAL COMBUSTION ENGINE*
- *MOTEUR DEUX TEMPS A EXPLOSION*

(73) SAS THOM THERMIC HYDROGEN OXYGEN MOBILITY, 21 Chemin des Deux Mas, 30100 Alès, FR

(72) LOPEZ, Didier, 30100 Ales, FR

(74) Rhein, Alain, Cabinet BREV&SUD 55 Avenue Clément Ader, 34170 Castelnaud le Lez, FR

(51) **F02B 3/06** (11) **2 764 223 B1**
B64D 27/04 **B64D 31/00**
F02D 41/04 **F02D 41/40**
F02D 35/02 **F02D 41/00**
F02C 9/26 **F02D 41/28**

(25) En (26) En

(21) 12838031.8 (22) 05.10.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 13.08.2014

(86) US 2012/059121 05.10.2012

- (87) WO 2013/052912 2013/15 11.04.2013
- (30) 05.10.2011 US 201161543624 P
- (54) • *STEUERSYSTEM FÜR EINE KOMPRESSI-
ONSZÜNDUNGSBRENNKRAFTMASCHINE
FÜR LUFTFAHRTANWENDUNGEN*
• *AERO COMPRESSION COMBUSTION
DRIVE ASSEMBLY CONTROL SYSTEM*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE D'UN
MOTEUR À COMBUSTION INTERNE À
ALLUMAGE PAR COMPRESSION AÉRO-
NAUTIC*
- (73) Engineered Propulsion Systems, Inc., 150
West First Street, New Richmond, WI
54017, US
Weinzierl, Steven M., 150 West First Street,
New Richmond, WI 54017, US
Fuchs, Michael J., 150 West First Street,
New Richmond, WI 54017, US
- (72) WEINZIERS, Steven, M., New Richmond, WI
54017, US
FUCHS, Michael, J., New Richmond, WI
54017, US
- (74) Harris, Oliver John Richard, et al, Novagraaf
UK Centrum Norwich Research Park Colney
Lane, Norwich NR4 7UG, GB

F02B 19/10 → (51) **F02B 19/12**

- (51) **F02B 19/12** (11) **3 359 788 B1**
F02B 19/18 **F02M 21/02**
F02B 19/10
- (25) En (26) En
- (21) 16788293.5 (22) 06.10.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.08.2018
- (86) US 2016/055813 06.10.2016
- (87) WO 2017/062660 2017/15 13.04.2017
- (30) 06.10.2015 US 201562238013 P
- (54) • *PASSIVE VORKAMMER ZUR VERBREN-
NUNG MIT DIREKTEINSPRITZUNG*
• *PASSIVE PRECHAMBER DIRECT
INJECTION COMBUSTION*
• *PRÉCHAMBRE DE COMBUSTION
PASSIVE À INJECTION DIRECTE*
- (73) Woodward, Inc., 1081 Woodward Way, Fort
Collins, Colorado 80524, US
- (72) CHIERA, Domenico, Fort Collins, Colorado
80525, US
HAMPSON, Gregory James, Boulder,
Colorado 80304, US
- (74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business
Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807
München, DE

F02B 19/18 → (51) **F02B 19/12**

F02B 21/00 → (51) **F02B 37/12**

F02B 25/00 → (51) **F02B 1/02**

F02B 29/00 → (51) **F02B 37/12**

- (51) **F02B 33/04** (11) **3 561 257 B1**
F02B 33/30
- (25) De (26) De
- (21) 19170058.2 (22) 18.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.10.2019
- (30) 24.04.2018 DE 102018003476
- (54) • *VERBRENNUNGSMOTOR UND VERFAH-
REN ZU DESSEN BETRIEB*
• *COMBUSTION ENGINE AND OPERATING
METHOD THEREOF*
• *MOTEUR À COMBUSTION INTERNE ET
SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT*
- (73) Andreas Stihl AG & Co. KG, Badstrasse 115,
71336 Waiblingen, DE

- (72) Naegele, Claus, 70563 Stuttgart, DE
Hehnke, Matthias, 73614 Schorndorf, DE
- (74) Reinhardt, Annette, Patentanwälte Dipl.Ing.
W. Jackisch & Partner mbB Menzelstraße
40, 70192 Stuttgart, DE

F02B 33/30 → (51) **F02B 33/04**

F02B 37/02 → (51) **F02B 39/00**

- (51) **F02B 37/12** (11) **3 721 065 B1**
F02B 21/00 **F02B 29/00**
F02D 29/02 **F02D 41/02**
F02D 41/00 **F02D 41/04**
F02D 41/14
- (25) En (26) En
- (21) 17811939.2 (22) 07.12.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.10.2020
- (86) EP 2017/081865 07.12.2017
- (87) WO 2019/110108 2019/24 13.06.2019
- (54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES
TURBOLADERSYSTEMS EINES VER-
BRENNUNGSMOTORS IN EINEM FAHR-
ZEUG*
• *A METHOD FOR CONTROLLING A
TURBOCHARGER SYSTEM OF A
COMBUSTION ENGINE IN A VEHICLE*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN
SYSTÈME DE TURBOCOMPRESSEUR
D'UN MOTEUR À COMBUSTION DANS
UN VÉHICULE*
- (73) Volvo Truck Corporation, 405 08 Göteborg,
SE
- (72) EKDAHL, Niklas, 412 76 Göteborg, SE
- (74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85
Stockholm, SE

(51) **F02B 39/00** (11) **3 546 720 B1**
F01D 11/00 **F02B 37/02**
F01D 5/04 **F01D 11/02**
F01D 9/02

- (25) Ja (26) En
- (21) 17899008.1 (22) 28.02.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.10.2019
- (86) JP 2017/007948 28.02.2017
- (87) WO 2018/158849 2018/36 07.09.2018
- (54) • *ABGASTURBINENAUFBLADER*
• *EXHAUST TURBINE SUPERCHARGER*
• *TURBOCOMPRESSEUR D'ÉCHAPPE-
MENT*
- (73) Mitsubishi Heavy Industries Engine &
Turbocharger, Ltd., 3000 Tana Chuo-ku,
Sagamihara-shi, Kanagawa 252-5293, JP
- (72) TAKASHIMA, Reiko, Tokyo 108-8215, JP
YOKOYAMA, Takao, Tokyo 108-8215, JP
TOJO, Masaki, Sagamihara-shi Kanagawa
252-5293, JP
- (74) Mader, Joachim, Bardehle Pagenberg Part-
nerschaft mbB Patentanwälte, Rechts-
anwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 Mün-
chen, DE

F02B 39/00 → (51) **F04D 29/08**

F02B 43/10 → (51) **F02B 1/02**

F02B 53/00 → (51) **F01C 19/08**

F02B 55/02 → (51) **F01C 19/08**

F02B 75/02 → (51) **F02B 1/02**

- (51) **F02C 3/20** (11) **2 762 705 B1**
F02K 7/10 **F02K 9/68**
F02C 7/14 **F02C 7/18**
F02C 7/224
- (25) En (26) En
- (21) 13170949.5 (22) 06.06.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.08.2014
- (30) 30.01.2013 JP 2013015092
- (54) • *Kraftstoffversorgungssystem, Scramjet-
Triebwerk und Verfahren zum Betrieb da-
von*
• *Fuel supply system, scramjet engine and
method for operating the same*
• *Système d'alimentation en carburant,
moteur statoréacteur et son procédé de
fonctionnement*
- (73) MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES, LTD., 16-
5, Konan 2-chome, Minato-ku, Tokyo 108-
8215, JP
- (72) Suzuki, Kenji, Tokyo, JP
Kuroyanagi, Atsushi, Tokyo, JP
Yasutake, Toshinobu, Tokyo, JP
- (74) Henkel & Partner mbB, Patentanwaltskanz-
lei, Rechtsanwaltskanzlei Maximiliansplatz
21, 80333 München, DE

(51) **F02C 5/02** (11) **3 348 809 B1**
F01C 1/22

- (25) En (26) En
- (21) 18151972.9 (22) 16.01.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.07.2018
- (30) 16.01.2017 US 201715406989
- (54) • *MANTELSTROM-TRIEBWERKSANORD-
NUNG MIT GETRIEBE*
• *TURBOFAN ENGINE ASSEMBLY WITH
GEARBOX*
• *TURBORÉACTEUR À DOUBLE FLUX
COMPORTANT UNE BOÎTE DE VITESSES*
- (73) Pratt & Whitney Canada Corp., 1000 Marie-
Victorin (01BE5), Longueuil, Québec J4G
1A1, CA
- (72) JULIEN, Andre, Longueuil, Québec J4G 1A1,
CA
THOMASSIN, Jean, Longueuil, Québec J4G
1A1, CA
DUSSAULT, Serge, Longueuil, Québec J4G
1A1, CA
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB

F02C 6/08 → (51) **F01D 11/24**

F02C 7/04 → (51) **F01D 25/24**

- (51) **F02C 7/052** (11) **3 536 932 B1**
B64D 33/02
- (25) It (26) En
- (21) 19161399.1 (22) 07.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.09.2019
- (30) 07.03.2018 IT 201800003353
- (54) • *LUFTEINLASSENHEIT FÜR EINEN MO-
TOR EINES FLUGZEUGES*
• *AIR INTAKE UNIT FOR AN ENGINE OF AN
AIRCRAFT*
• *UNITÉ D'ADMISSION D'AIR POUR UN
MOTEUR D'AÉRONEF*
- (73) BMC S.R.L., Via Roslè, 115, 40059 Medici-
na, IT
- (72) BERGAMI, Gaetano, 40059 MEDICINA (BO),
IT

(74) Maccagnan, Matteo, et al, Studio Torta S.p.
A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

(51) **F02C 7/12** (11) **3 267 278 B1**
G05D 23/12 **F02C 9/28**

(25) En (26) En
(21) 17165815.6 (22) 10.04.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 10.01.2018
(30) 06.07.2016 US 201615203618

(54) • **DRUCKAUSGEGLEICHENER THER-
MISCHER AKTUATOR**
• **PRESSURE BALANCED THERMAL
ACTUATOR**
• **ACTIONNEUR THERMIQUE À PRESSION
EQUILIBRÉE**

(73) Senior IP GmbH, Fronwagplatz 10, 8200
Schaffhausen, CH

(72) REED, Patrick B, Franklin, Massachusetts
02038, US

GOELLER, Brian L, North Attleboro, Massa-
chusetts 02760, US
LEITHAUSER, James M, East Taunton,
Massachusetts 02718, US

(74) Franks & Co Limited, 15 Jessops Riverside
Brightside Lane, Sheffield S9 2RX, GB

F02C 7/14 → (51) **F02C 3/20**

F02C 7/18 → (51) **F02C 3/20**

F02C 7/224 → (51) **F02C 3/20**

(51) **F02C 7/277** (11) **3 209 872 B1**
F02C 7/32

(25) Fr (26) Fr
(21) 15793865.5 (22) 14.10.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 30.08.2017
(86) FR 2015/052765 14.10.2015

(87) WO 2016/062943 2016/17 28.04.2016
(30) 20.10.2014 FR 1460074

(54) • **ENTFERNBARE ANLAGE ZUR REAKTIVIE-
RUNG EINES TURBOMOTORS, ARCHI-
TEKTUR FÜR EIN MEHRMOTORIGES
SYSTEM ZUM ANTRIEB EINES HUB-
SCHRAUBER MIT SOLCH EINER ANLAGE
UND ENTSPRECHENDER HUBSCHRAU-
BER**

• **REMOVABLE PACK FOR REACTIVATING
A TURBOSHAFT ENGINE, ARCHI-
TECTURE FOR A MULTI-ENGINE SYSTEM
FOR PROPELLING A HELICOPTER,
PROVIDED WITH SUCH A PACK, AND
CORRESPONDING HELICOPTER**

• **PACK AMOVIBLE DE RÉACTIVATION
D'UN TURBOMOTEUR, ARCHITECTURE
D'UN SYSTÈME PROPULSIF D'UN HÉLI-
COPTÈRE MULTI-MOTEUR ÉQUIPÉ D'UN
TEL PACK ET HÉLICOPTÈRE CORRES-
PONDANT**

(73) Safran Helicopter Engines, 64510 Bordes,
FR

(72) SEVE, Caroline, 77550 Moissy-Cramayel, FR
DARFEUIL, Pierre, F-64320 Idron, FR

MARCONI, Patrick, 77550 Moissy-Cramayel,
FR

SERGHINE, Camel, F-64510 Boeil-bezing,
FR

THIRIET, Romain, F-64110 Jurancon, FR

(74) Gevers & Orès, 9 rue St Antoine du T, 31000
Toulouse, FR

F02C 7/28 → (51) **F01D 11/00**

(51) **F02C 7/32** (11) **3 489 489 B1**
F02C 7/36 **F16D 11/14**
F16D 23/12

(25) En (26) En
(21) 18207205.8 (22) 20.11.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 29.05.2019
(30) 22.11.2017 US 201715820631

(54) • **TRENNKOLBEN FÜR INTEGRIERTEN AN-
TRIEBSGENERATOR**
• **DISCONNECT PLUNGER FOR INTE-
GRATED DRIVE GENERATOR**
• **PISTON DE DÉCONNEXION POUR GÉNÉ-
RATEUR À ENTRAÎNEMENT INTÉGRÉ**

(73) Hamilton Sundstrand Corporation, Four
Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road,
Charlotte, NC 28217-4578, US

(72) MARTIN, Ted A., Byron, IL 61010, US
JOHNSON, Duane C., Beloit, WI 53511, US

LEMMERS, Glenn C. Jr., Loves Park, IL
61111, US

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB

F02C 7/32 → (51) **F02C 7/277**

F02C 7/36 → (51) **F02C 7/32**

F02C 9/00 → (51) **B64C 27/14**

F02C 9/26 → (51) **F02B 3/06**

F02C 9/28 → (51) **F02C 7/12**

F02D 9/02 → (51) **F02D 9/10**

(51) **F02D 9/10** (11) **3 115 578 B1**
F02D 9/02 **F02M 35/16**

(25) Ja (26) En
(21) 15752564.3 (22) 19.02.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 11.01.2017
(86) JP 2015/054630 19.02.2015

(87) WO 2015/125869 2015/34 27.08.2015
(30) 21.02.2014 JP 2014031870

(54) • **ELEKTRONISCHE STEUERUNGSDROS-
SELVORRICHTUNG**
• **ELECTRONIC CONTROL THROTTLE
DEVICE**
• **DISPOSITIF DE PAPILLON À COMMANDE
ÉLECTRONIQUE**

(73) Mikuni Corporation, 13-11 Sotokanda 6-
chome Chiyoda-ku, Tokyo 101-0021, JP

(72) MURASAKA, Riki, Odawara-shi Kanagawa
250-0055, JP

(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt
Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20,
81829 München, DE

F02D 29/02 → (51) **F02B 37/12**

(51) **F02D 29/06** (11) **2 935 843 B1**
F02D 31/00

(25) En (26) En
(21) 13812004.3 (22) 17.12.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 28.10.2015
(86) FI 2013/051171 17.12.2013

(87) WO 2014/096537 2014/26 26.06.2014
(30) 20.12.2012 FI 20126344

(54) • **SYSTEM ZUR STEUERUNG EINES VER-
BRENNUNGSMOTORS**
• **A CONTROL SYSTEM OF AN INTERNAL
COMBUSTION ENGINE**

• **SYSTÈME DE COMMANDE D'UN
MOTEUR À COMBUSTION INTERNE**

(73) Wärtsilä Finland Oy, Järvikatu 2-4, 65100
Vaasa, FI

(72) KAAS, Tom, FI-65410 Solf, FI
SAIKKONEN, Ari, FI-65200 Vaasa, FI

(74) Berggren Oy, P.O. Box 16 Eteläinen Rauta-
tielätkatu 10A, 00101 Helsinki, FI

F02D 31/00 → (51) **F02D 29/06**

(51) **F02D 35/02** (11) **3 505 744 B1**
F02D 41/40 **G01M 15/12**

(25) En (26) En
(21) 18210632.8 (22) 06.12.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 03.07.2019
(30) 26.12.2017 JP 2017249787

(54) • **STEUERUNGSVORRICHTUNG FÜR VER-
BRENNUNGSMOTOR UND STEUE-
RUNGSVERFAHREN FÜR VERBRENN-
UNGSMOTOR**

• **CONTROL DEVICE FOR INTERNAL
COMBUSTION ENGINE AND CONTROL
METHOD FOR INTERNAL COMBUSTION
ENGINE**

• **DISPOSITIF DE COMMANDE POUR
MOTEUR À COMBUSTION INTERNE ET
PROCÉDÉ DE COMMANDE POUR
MOTEUR À COMBUSTION INTERNE**

(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1,
Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-
8571, JP

(72) ONO, Tomoyuki, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN,
471-8571, JP

(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de
l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

F02D 35/02 → (51) **F02B 3/06**

F02D 41/00 → (51) **B60K 6/485**

F02D 41/00 → (51) **F02B 3/06**

F02D 41/00 → (51) **F02B 37/12**

F02D 41/02 → (51) **F02B 37/12**

F02D 41/04 → (51) **F02B 3/06**

F02D 41/04 → (51) **F02B 37/12**

F02D 41/14 → (51) **F01N 3/24**

F02D 41/14 → (51) **F02B 37/12**

F02D 41/28 → (51) **F02B 3/06**

F02D 41/40 → (51) **F02B 3/06**

F02D 41/40 → (51) **F02D 35/02**

F02K 3/06 → (51) **F01D 25/24**

F02K 7/10 → (51) **F02C 3/20**

F02K 9/68 → (51) **F02C 3/20**

F02M 21/02 → (51) **F02B 19/12**

(51) **F02M 35/024** (11) **3 376 015 B1**
F02M 35/10 **F02M 35/14**

F02M 35/16 **F01N 3/30**
F01N 3/34

(25) En (26) En
(21) 18152879.5 (22) 23.01.2018

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.09.2018
- (30) 13.03.2017 JP 2017047291
- (54) • **LUFTFILTER FÜR EINEN VERBRENNUNGSMOTOR**
• **AIR CLEANER FOR INTERNAL COMBUSTION ENGINE**
• **FILTRE À AIR POUR MOTEUR À COMBUSTION INTERNE**
- (73) HONDA MOTOR CO., LTD., 1-1, Minami-Aoyama, 2-chome, Minato-ku, Tokyo 107-8556, JP
- (72) Shimizu, Takahiko, Saitama, 351-0193, JP
Komura, Hiroyuki, Saitama, 351-0193, JP
Kiyota, Shintaro, Saitama, 351-0193, JP
- (74) Kiwit, Benedikt, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

F02M 35/10 → (51) **B60K 13/02**

F02M 35/10 → (51) **F02M 35/024**

F02M 35/14 → (51) **F02M 35/024**

F02M 35/16 → (51) **B60K 13/02**

F02M 35/16 → (51) **F02D 9/10**

F02M 35/16 → (51) **F02M 35/024**

F02M 37/00 → (51) **G01F 23/38**

- (51) **F02M 55/02** (11) **3 571 387 B1**
F02M 55/04
- (25) De (26) De
- (21) 18700566.5 (22) 15.01.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.11.2019
- (86) EP 2018/050822 15.01.2018
- (87) WO 2018/134144 2018/30 26.07.2018
- (30) 19.01.2017 FR 1750420
- (54) • **HOCHDRUCKSPEICHER EINES KRAFTSTOFFHOCHDRUCKEINSPRITZSYSTEMS**
• **HIGH-PRESSURE ACCUMULATOR OF A HIGH-PRESSURE FUEL INJECTION SYSTEM**
• **ACCUMULATEUR HAUTE PRESSION D'UN SYSTÈME D'INJECTION DE CARBURANT HAUTE PRESSION**
- (73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
- (72) ALLIO, Philippe, 01390 Civrieux, FR

F02M 55/04 → (51) **F02M 55/02**

- (51) **F02N 11/08** (11) **2 690 282 B1**
B60R 16/03
- (25) De (26) De
- (21) 13184968.9 (22) 15.02.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.01.2014
- (30) 15.03.2011 DE 102011014023
- (54) • **Startstrombegrenzungssystem, Verfahren zum Begrenzen eines Startstroms sowie Verwendung eines Startstrombegrenzungssystems**
• **System for start current limitation, method for limiting a start current as well as use of a start current limitation system**
• **Système de limitation du courant de démarrage, procédé pour limiter un courant de démarrage ainsi qu'utilisation d'un système de limitation du courant de démarrage**

- (73) Auto-Kabel Management GmbH, Im Grien 1, 79688 Hausen i.W., DE
- (72) Gronwald, Frank, 50181 Bedburg, DE
- (74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE
- (62) 12709297.1 / 2 686 541

F03B 3/12 → (51) **F03B 3/18**

- (51) **F03B 3/18** (11) **3 768 964 B1**
F03B 11/00 **F03B 3/12**
- (25) En (26) En
- (21) 19708299.3 (22) 28.02.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.01.2021
- (86) EP 2019/054955 28.02.2019
- (87) WO 2019/179743 2019/39 26.09.2019
- (30) 22.03.2018 US 201862646589 P
13.07.2018 US 201862697736 P
- (54) • **LEITWERK FÜR EINE HYDRAULISCHE TURBINE ODER PUMPE**
• **WICKET GATE FOR A HYDRAULIC TURBINE OR PUMP**
• **VANNE DIRECTRICE POUR TURBINE OU POMPE HYDRAULIQUE**
- (73) Voith Patent GmbH, St. Pöltener Straße 43, 89522 Heidenheim, DE
- (72) COULSON, Stuart, Seven Valleys, PA 17360, US
FOUST, Jason, Jacobus, PA 17407, US
ZOLL, Jesse, Mountville, PA 17554, US
MC HALE, Steven, Harrisburg, PA 17102, US
JIANG, Jianbo, York, PA 17403, US
HARMER, Brandon, York, PA 17402, US
- (74) Voith Patent GmbH - Patentabteilung, St. Pöltener Straße 43, 89522 Heidenheim, DE

F03B 11/00 → (51) **F03B 3/18**

- (51) **F03B 13/00** (11) **2 427 653 B1**
F04D 29/34 **F04D 29/36**
F04D 25/08 **H05B 39/08**
F04D 27/00
- (25) En (26) En
- (21) 10772674.7 (22) 04.05.2010
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 14.03.2012
- (86) US 2010/033497 04.05.2010
- (87) WO 2010/129517 2010/45 11.11.2010
- (30) 04.05.2009 US 175210 P
- (54) • **DECKENVENTILATOR MIT VARIABLER SCHAUFELNEIGUNG**
• **CEILING FAN WITH VARIABLE BLADE PITCH**
• **VENTILATEUR DE PLAFOND DONT LE PAS DES PALES**
- (73) Oleson, Richard A., 2001 St. Stephens Green, Lexington, KY 40503, US
Fizer, Richard W., 2512 Bridle Court, Lexington, KY 40504, US
Kidd, H. Keith, 480 Summit Ridge Rd., Christiansburg, VA 24073, US
- (72) Oleson, Richard A., Lexington, KY 40503, US
Fizer, Richard W., Lexington, KY 40504, US
Kidd, H. Keith, Christiansburg, VA 24073, US
- (74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE

F03B 15/00 → (51) **F03D 7/04**

F03B 17/06 → (51) **F03D 7/04**

- (51) **F03D 1/06** (11) **2 725 220 B1**
F03D 80/50
- (25) En (26) En
- (21) 13188658.2 (22) 15.10.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.04.2014
- (30) 23.10.2012 US 201213658359
- (54) • **VERFAHREN UND SYSTEM ZUM AUSWECHSELN EINES EINZELNEN FLÜGELBLATTES EINER WINDKRAFTANLAGE**
• **METHOD AND SYSTEM FOR REPLACING A SINGLE WIND TURBINE BLADE**
• **MÉTHODE ET SYSTÈME POUR ÉCHANGER UNE SEULE PALE D'ÉOLIENNE**
- (73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
- (72) Neumann, Ulrich Werner, Greenville, SC 29615, US
Buchan, Charles Van, Greenville, SC 29615, US
Fulton, Blake Allen, Greenville, SC 29615, US
Kulasekera, Vishan Rashmi, Greenville, SC 29615, US
Moore, Bradley Graham, Greenville, SC 29615, US
Yenigun, Esat Sadi, Greenville, SC 29615, US
- (74) de Rooij, Mathieu Julien, et al, Bardehle Pagenberg S.L. Avenida Diagonal 420, 1° 1ª, 08037 Barcelona, ES

F03D 1/06 (11) **3 467 303 B1**
F03D 17/00

- (25) De (26) De
- (21) 18194966.0 (22) 18.09.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.04.2019
- (30) 20.09.2017 DE 102017008782
- (54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG EINER FLANSCHVERBINDUNG EINER WINDENERGIEANLAGE**
• **METHOD AND SYSTEM FOR MONITORING A FLANGE CONNECTION OF A WIND ENERGY PLANT**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE D'UN RACCORD À BRIDE D'UNE ÉOLIENNE**
- (73) Siemens Gamesa Renewable Energy Service GmbH, Überseering 10, 22297 Hamburg, DE
- (72) FUGLSANG-PETERSEN, Jochen, 24613 Aukrug, DE
NACK, Christoph, 24782 Büdelsdorf, DE
- (74) Schlotter, Alexander Carolus Paul, Wallinger Ricker Schlotter Tostmann Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Zweibrückenstrasse 5-7, 80331 München, DE

F03D 1/06 → (51) **F03D 7/02**

F03D 3/00 → (51) **F03D 3/06**

- (51) **F03D 3/06** (11) **3 601 790 B1**
F03D 9/11 **F03D 9/00**
F03D 3/00
- (25) En (26) En
- (21) 18719059.0 (22) 27.03.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.02.2020
- (86) EP 2018/057842 27.03.2018
- (87) WO 2018/178120 2018/40 04.10.2018
- (30) 27.03.2017 EP 17163060

- (54) • WINDTURBINENGGENERATOR MIT VERTIKALER ACHSE
• VERTICAL AXIS WIND TURBINE GENERATOR
• GÉNÉRATEUR D'ÉOLIENNE À AXE VERTICAL
- (73) ELEMENTAL ENGINEERING AG, Oberneuhofstrasse 6, 6340 Baar, CH
- (72) SAEED, Osman, 6340 Baar, CH
- (74) EGLI-EUROPEAN PATENT ATTORNEYS, Horneggstrasse 4 Postfach, 8034 Zürich, CH

(51) **F03D 7/02** (11) **2 778 399 B1**
F03D 1/06

- (25) En (26) En
(21) 14159291.5 (22) 12.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.09.2014
(30) 15.03.2013 US 201313831951

- (54) • MONTAGEANORDNUNG FÜR EINE LUFTSTRÖMUNGSABLENKUNGSPLATTE EINER WINDTURBINENSCHAUFEL
• MOUNTING ARRANGEMENT FOR WIND TURBINE BLADE AIR FLOW DEFLECTOR
• AGENCEMENT DE MONTAGE POUR DÉFLECTEUR D'AIR DE PALE D'ÉOLIENNE

- (73) GE Infrastructure Technology, LLC, 300 Garlington Road, Greenville, South Carolina 29615, US
- (72) BROOKS, Peter Everett, Rochester, MN Minnesota 55904, US
BURGESS, Nathan John, Rochester, MN Minnesota 55901, US
MILLER, Myron Floyd, West Lafayette, IN Indiana 47906, US
- (74) ZBM Patents - Zea, Barlocchi & Markvardsen, Rambla Catalunya, 123, 08008 Barcelona, ES

F03D 7/02 → (51) **F03D 7/04**

(51) **F03D 7/04** (11) **3 318 751 B1**
F03D 7/02

- (25) En (26) En
(21) 17190735.5 (22) 13.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.05.2018
(30) 08.11.2016 DE 102016221864

- (54) • DÄMPFUNG MECHANISCHER SCHWINGUNGEN EINER WINDTURBINE
• DAMPING MECHANICAL OSCILLATIONS OF A WIND TURBINE
• AMORTISSEMENT DES OSCILLATIONS MÉCANIQUES D'UNE ÉOLIENNE

- (73) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S, Borupvej 16, 7330 Brande, DK
- (72) Deng, Heng, 7430 Ikast, DK
Yin, Bo, 7430 Ikast, DK
- (74) Aspacher, Karl-Georg, et al, Siemens Aktiengesellschaft Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

(51) **F03D 7/04** (11) **3 717 770 B1**
F03B 15/00 **F03B 17/06**

- (25) De (26) De
(21) 19707720.9 (22) 15.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.10.2020
(86) EP 2019/053814 15.02.2019
(87) WO 2019/097092 2019/21 23.05.2019
(30) 15.02.2018 DE 102018001172

- (54) • REGELUNGSSYSTEM ZUR REGELUNG EINER TURBINE, VERFAHREN ZUR RE-

- GELUNG EINER TURBINE UND WINDTURBINE
- CONTROL SYSTEM FOR CONTROLLING A TURBINE, METHOD FOR CONTROLLING A TURBINE, AND WIND TURBINE
- SYSTÈME DE RÉGULATION DESTINÉ À RÉGULER UNE TURBINE, PROCÉDÉ DESTINÉ À RÉGULER UNE TURBINE ET TURBINE D'ÉOLIENNE

- (73) Universität Stuttgart, Keplerstraße 7, 70174 Stuttgart, DE
- (72) SCHLIPF, David, 70569 Stuttgart, DE
RAACH, Steffen, 70195 Stuttgart, DE
HAIZMANN, Florian, 70597 Stuttgart, DE
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

F03D 9/00 → (51) **F03D 3/06**

F03D 9/11 → (51) **F03D 3/06**

F03D 9/25 → (51) **H02K 7/116**

(51) **F03D 13/00** (11) **3 690 235 B1**
F03D 80/80 **F03D 13/25**

- (25) En (26) En
(21) 19154717.3 (22) 31.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.08.2020
(54) • HEBEVORRICHTUNG FÜR EINE OFFSHORE-WINDTURBINE

- LIFTING APPARATUS FOR AN OFFSHORE WIND TURBINE
• APPAREIL DE LEVAGE POUR UNE ÉOLIENNE EN MER

- (73) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S, Borupvej 16, 7330 Brande, DK
- (72) Smedegaard, Thomas, 8230 Åbyhøj, DK
Blaabjerg, Hans Kjaer, 8700 Horsens, DK
Gagein, Amandeep, 123110 Haryana, IN
- (74) Aspacher, Karl-Georg, Siemens Renewable Energy GmbH & Co. KG Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE

F03D 13/20 → (51) **B23D 45/12**

F03D 13/25 → (51) **F03D 13/00**

F03D 17/00 → (51) **F03D 1/06**

F03D 80/30 → (51) **F03D 80/70**

F03D 80/50 → (51) **F03D 1/06**

(51) **F03D 80/70** (11) **3 628 864 B1**
F03D 80/30

- (25) En (26) En
(21) 18197215.9 (22) 27.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.04.2020
(54) • WINDTURBINE

- WIND TURBINE
• ÉOLIENNE
- (73) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S, Borupvej 16, 7330 Brande, DK
- (72) Christiansen, Poul, 8653 Them, DK
- (74) Aspacher, Karl-Georg, Siemens Gamesa Renewable Energy GmbH & Co. KG Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE

F03D 80/80 → (51) **F03D 13/00**

F03G 7/00 → (51) **F04B 43/04**

F04B 7/00 → (51) **F04B 43/04**

F04B 9/02 → (51) **F04B 35/04**

(51) **F04B 17/00** (11) **3 259 477 B1**
F04B 23/02 **F04B 39/06**
F04B 53/08 **F15B 1/26**
F15B 21/04

- (25) En (26) En
(21) 16710523.8 (22) 16.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.12.2017
(86) US 2016/018021 16.02.2016
(87) WO 2016/133874 2016/34 25.08.2016
(30) 17.02.2015 US 201562117113 P
(54) • TRAGBARES FLÜSSIGKEITSPUMPEN-SYSTEM

- PORTABLE FLUID PUMP SYSTEM
• SYSTÈME DE POMPE À FLUIDE PORTABLE

- (73) Enerpac Tool Group Corp., N86 W12500 Westbrook Crossing, Menomonee Falls WI 53051, US
- (72) HUGHES, Nathan, Adam, Cottage Grove, WI 53527, US
- (74) Vinsome, Rex Martin, Urquhart-Dykes & Lord LLP 12th Floor Cale Cross House 156 Pilgrim Street, Newcastle-upon-Tyne NE1 6SU, GB

F04B 17/00 → (51) **F04B 43/04**

F04B 17/00 → (51) **F04F 7/00**

F04B 17/03 → (51) **F04B 43/04**

F04B 23/02 → (51) **F04B 17/00**

F04B 25/00 → (51) **F04B 35/04**

(51) **F04B 35/04** (11) **3 502 470 B1**
F04B 9/02 **F04B 49/06**
F04B 25/00 **F04B 39/06**

- (25) En (26) En
(21) 18214730.6 (22) 20.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.06.2019
(30) 21.12.2017 US 201715851100

- (54) • ELEKTRISCH ANGETRIEBENER GAS-DRÜCKVERSTÄRKER
• ELECTRIC DRIVEN GAS BOOSTER
• SURPRESSEUR DE GAZ À COMMANDE ÉLECTRIQUE

- (73) Haskel International, LLC, 100 East Graham Place, Burbank, CA 91502, US
- (72) Burrows, Brian A., Granada Hills, CA 91344, US

- (74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

F04B 39/06 → (51) **F04B 17/00**

F04B 39/06 → (51) **F04B 35/04**

F04B 39/06 → (51) **F04F 7/00**

(51) **F04B 43/04** (11) **3 276 171 B1**
F04B 53/10 **H01F 7/06**
F04B 17/00 **H02N 11/00**
F03G 7/00 **F04B 17/03**
F04B 49/06 **F04B 7/00**

- (25) En (26) En
(21) 17190598.7 (22) 21.09.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 31.01.2018

(30) 26.09.2014 US 201414499072

- (54) • *STEUERSCHALTUNGEN FÜR ELEKTRO-CHEMISCHE PUMPE MIT E-VENTILEN*
- *CONTROL CIRCUITS FOR ELECTRO-CHEMICAL PUMP WITH E-VALVES*
- *CIRCUITS DE COMMANDE POUR POMPE ÉLECTROCHIMIQUE AVEC SOUPAPES ÉLECTRONIQUES*

(73) Becton, Dickinson and Company, 1 Becton Drive, Mail Code 110, Franklin Lakes, NJ 07417-1880, US

(72) LEONCZYK, Andrew, Warkwick, RI Rhode Island 02886, US

DURFEE, David, Scituate, RI Rhode Island 02857, US

CROTEAU, Roland, Acushnet, MA Massachusetts 02743, US

SAILLANT, Prestor, Coventry, RI Rhode Island 02816, US

(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

(62) 15186011.1 / 3 001 031

F04B 43/04 → (51) **F04F 7/00**

F04B 45/047 → (51) **B41J 2/175**

F04B 45/047 → (51) **F04F 7/00**

F04B 49/06 → (51) **F04B 35/04**

F04B 49/06 → (51) **F04B 43/04**

(51) **F04B 49/10** (11) **2 538 149 B1**
F25B 49/02

(25) Ja (26) En

(21) 10845782.1 (22) 26.08.2010

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(43) 26.12.2012

(86) JP 2010/064464 26.08.2010

(87) WO 2011/099190 2011/33 18.08.2011

(30) 15.02.2010 JP 2010029988

- (54) • *KLIMAAANLAGE*
- *AIR CONDITIONER*
- *CLIMATISEUR*

(73) Mitsubishi Heavy Industries, Ltd., 16-5, Konan 2-chome Minato-ku, Tokyo 108-8215, JP

(72) HAGITA, Takayuki, Tokyo 108-8215, JP
TAKASHIGE, Takayuki, Tokyo 108-8215, JP
NAKAGAWA, Nobuya, Tokyo 108-8215, JP
ISHII, Mikihiko, Tokyo 108-8215, JP
HIRANO, Takeshi, Tokyo 108-8215, JP
NAKANO, Koji, Tokyo 108-8215, JP

(74) ISHIKAWA, Masayuki, Tokyo 108-8215, JP
Henkel & Partner mbB, Patentanwaltskanzlei, Rechtsanwaltskanzlei Maximiliansplatz 21, 80333 München, DE

F04B 53/08 → (51) **F04B 17/00**

F04B 53/08 → (51) **F04F 7/00**

F04B 53/10 → (51) **F04B 43/04**

F04C 2/344 → (51) **B22F 7/00**

(51) **F04C 18/02** (11) **3 575 603 B1**
F04C 23/00 **F04C 29/12**

(25) En (26) En

(21) 19176711.0 (22) 27.05.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 04.12.2019

(30) 28.05.2018 KR 20180060759

- (54) • *SPIRALVERDICHTER MIT VERBESSERTER ABLASSSTRUKTUR*
- *SCROLL COMPRESSOR HAVING ENHANCED DISCHARGE STRUCTURE*
- *COMPRESSEUR À SPIRALES DOTÉ D'UNE STRUCTURE DE DÉCHARGE AMÉLIORÉE*

(73) LG ELECTRONICS INC., 128 Yeouui-daero, Yeongdeungpo-Gu, 07336 SEOUL, KR

(72) LEE, Howon, 08592 Seoul, KR

LEE, Kangwook, 08592 Seoul, KR

KIM, Cheolhwan, 08592 Seoul, KR

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

F04C 18/02 → (51) **F04C 23/00**

(51) **F04C 23/00** (11) **3 358 192 B1**
F04C 29/00 **F04C 29/12**
F04C 18/02

(25) En (26) En

(21) 18155362.9 (22) 06.02.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 08.08.2018

(30) 06.02.2017 US 201715425374

- (54) • *MITROTIERENDER VERDICHTER MIT MEHREREN KOMPRESSIONSMECHANISMEN*
- *CO-ROTATING COMPRESSOR WITH MULTIPLE COMPRESSION MECHANISMS*
- *COMPRESSEUR À CO-ROTATION COMPORTANT DE MULTIPLES MÉCANISMES DE COMPRESSION*

(73) Emerson Climate Technologies, Inc., 1675 W. Campbell Road, Sidney, OH 45365-0669, US

(72) STOVER, Robert C., Sidney, OH 45365-0669, US

DOEPKER, Roy J., Sidney, OH 45365-0669, US

(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

(51) **F04C 23/00** (11) **3 358 193 B1**
F04C 18/02 **F25B 31/02**

(25) En (26) En

(21) 18155363.7 (22) 06.02.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 08.08.2018

(30) 06.02.2017 US 201715425319

- (54) • *KOMPRESSOR MIT MULTIPLEM KOMPRESSIONSMECHANISMUS UND SYSTEM DAMIT*
- *CO-ROTATING COMPRESSOR WITH MULTIPLE COMPRESSION MECHANISMS AND SYSTEM HAVING SAME*
- *COMPRESSEUR À CO-ROTATION COMPORTANT DE MULTIPLES MÉCANISMES DE COMPRESSION ET SYSTÈME LE COMPRENANT*

(73) Emerson Climate Technologies, Inc., 1675 W. Campbell Road, Sidney, OH 45365-0669, US

(72) DOEPKER, Roy J., Sidney, OH 45365-0669, US

STOVER, Robert C., Sidney, OH 45365-0669, US

(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

F04C 23/00 → (51) **F04C 18/02**

F04C 29/00 → (51) **F04C 23/00**

F04C 29/12 → (51) **F04C 18/02**

F04C 29/12 → (51) **F04C 23/00**

(51) **F04D 7/04** (11) **3 314 126 B1**
F04D 13/08 **F04D 29/22**
F04D 29/70 **B01D 33/46**
B01D 33/50 **B01D 29/66**
F04D 29/048

(25) De (26) De

(21) 16735588.2 (22) 14.06.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 02.05.2018

(86) EP 2016/063660 14.06.2016

(87) WO 2016/207034 2016/52 29.12.2016

(30) 25.06.2015 DE 202015103366 U

- (54) • *TEICHPUMPE MIT FILTERREINIGUNGSANORDNUNG*
- *POND PUMP WITH FILTER CLEANING ARRANGEMENT*
- *POMPE POUR ÉTANG AVEC DISPOSITIF DE NETTOYAGE DE FILTRE*

(73) Lindner, Frank, Hollhorst 8, 48282 Emsdetten, DE

Lindner, Timo, Mühlenbachau 78, 48282 Emsdetten, DE

(72) LINDNER, Frank, 48282 Emsdetten, DE

(74) Habel, Ludwig, Habel & Habel Patentanwälte Am Kanonenengraben 11, 48151 Münster, DE

(51) **F04D 13/06** (11) **3 563 062 B1**
F04D 15/00 **F04D 29/046**
F04D 29/66

(25) En (26) En

(21) 17826189.7 (22) 18.12.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 06.11.2019

(86) EP 2017/083202 18.12.2017

(87) WO 2018/122016 2018/27 05.07.2018

(30) 30.12.2016 EP 16207518

- (54) • *SENSORANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR FEHLERERKENNUNG IN PUMPEN SOWIE PUMPENANORDNUNG MIT SOLCH EINER SENSORANORDNUNG*
- *SENSOR ASSEMBLY AND METHOD FOR FAULT DETECTION IN PUMPS AND PUMP ASSEMBLY COMPRISING SUCH SENSOR ASSEMBLY*
- *ENSEMBLE CAPTEUR ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE PANNE DE POMPES ET ENSEMBLE DE POMPE COMPRENANT UN TEL ENSEMBLE CAPTEUR*

(73) Grundfos Holding A/S, Poul Due Jensens Vej 7, 8850 Bjerringbro, DK

(72) MUNK, Flemming, 8800 Viborg, DK

(74) Patentanwälte Vollmann Hemmer Lindfeld Partnerschaft mbB, Wallstraße 33a, 23560 Lübeck, DE

F04D 13/08 → (51) **F04D 7/04**

F04D 15/00 → (51) **F04D 13/06**

(51) **F04D 17/16** (11) **3 306 100 B1**
F04D 29/42 **F04D 29/66**

(25) De (26) De

(21) 17188456.2 (22) 30.08.2017

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.04.2018
- (30) 05.10.2016 DE 102016118856
- (54) • *EINLAUFDÜSE FÜR EINEN RADIALVENTILATOR*
• *INLET NOZZLE FOR A RADIAL FAN*
• *BUSE D'ENTRÉE POUR UN VENTILATEUR CENTRIFUGE*
- (73) ebm-papst Mulfingen GmbH & Co. KG, Bachmühle 2, 74673 Mulfingen, DE
- (72) HAAG, Christian, 74653 Künzelsau, DE
- GRUBER, Erhardt, 74589 Satteldorf, DE
- HAAF, Oliver, 74635 Kupferzell, DE
- SCHMITT, Konrad, 74238 Krauthheim, DE
- (74) Staeger & Sperling Partnerschaftsgesellschaft mbB, Sonnenstraße 19, 80331 München, DE

(51) **F04D 25/06** (11) **3 505 768 B1**
F04D 29/32

- (25) En (26) En
- (21) 18214464.2 (22) 20.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.07.2019
- (30) 02.01.2018 US 201862612909 P
- (54) • *LÜFTERBAUGRUPPE*
• *FAN ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE DE VENTILATEUR*
- (73) Carrier Corporation, 17900 Beeline Highway, Jupiter, FL 33478, US
- (72) RAU, Mark Patrick, East Syracuse, NY 13057, US
- DYGERT, Ryan K., Syracuse, NY 13057, US
- STAUTER, Richie C., Syracuse, NY 13221, US
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F04D 25/08 → (51) **F03B 13/00**

F04D 25/08 → (51) **F04D 29/32**

F04D 27/00 → (51) **F03B 13/00**

(51) **F04D 27/02** (11) **3 524 824 B1**
F04D 29/42 **F04D 29/68**

- (25) En (26) En
- (21) 19152840.5 (22) 21.01.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.08.2019
- (30) 09.02.2018 US 201862628364 P
- (54) • *KREISELVERDICHTER MIT REZIRKULATIONSDURCHGANG*
• *CENTRIFUGAL COMPRESSOR WITH RECIRCULATION PASSAGE*
• *COMPRESSEUR CENTRIFUGE COMPORTANT UN PASSAGE DE RECIRCULATION*
- (73) Carrier Corporation, 13995 Pasteur Blvd., Palm Beach Gardens, FL 33418, US
- (72) SISHTLA, Vishnu M., Palm Beach Gardens, FL Florida 33418, US
- COUSINS, William T., Palm Beach Gardens, FL Florida, US
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F04D 29/046 → (51) **F04D 13/06**

F04D 29/048 → (51) **F04D 7/04**

(51) **F04D 29/08** (11) **2 562 429 B1**
F04D 29/58 **F04D 29/44**
F02B 39/00 **F01D 17/16**

- (25) En (26) En

- (21) 12181103.8 (22) 20.08.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.02.2013
- (30) 23.08.2011 US 201113215999
- (54) • *Verdichteraggregat mit Kompressordiffusorplatte*
• *Compressor assembly comprising a compressor diffuser plate*
• *Dispositif de compresseur comportant une plaque de diffuseur de compresseur*
- (73) Garrett Transportation I Inc., 2525 W. 190th St., Torrance, CA 90504, US
- (72) Figura, Giorgio, Morristown, NJ 07962-2245, US
- Mulani, Parikshit I., Morristown, NJ 07962-2245, US
- John, Poomkuzhimannil Zachariah, Morristown, NJ 07962-2245, US
- Surendran, Shajeev, Morristown, NJ 07962-2245, US
- Vijayan, T. G., Morristown, NJ 07962-2245, US
- (74) Lucas, Peter Lawrence, et al, LKGlobal UK Ltd. Cambridge House, Henry Street, Bath BA1 1BT, GB

(51) **F04D 29/08** (11) **3 610 156 B1**
F04D 29/28

- (25) En (26) En
- (21) 18721576.9 (22) 11.04.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.02.2020
- (86) US 2018/027056 11.04.2018
- (87) WO 2018/191351 2018/42 18.10.2018
- (30) 14.04.2017 CN 201710243405
- (54) • *DICHTUNGSANORDNUNG FÜR RADIAL-VERDICHTER UND RADIALVERDICHTER DAMIT*
• *SEALING ASSEMBLY FOR CENTRIFUGAL COMPRESSOR AND CENTRIFUGAL COMPRESSOR HAVING THE SAME*
• *ENSEMBLE ÉTANCHÉITÉ POUR COMPRESSEUR CENTRIFUGE ET COMPRESSEUR CENTRIFUGE COMPRENANT CELUI-CI*
- (73) Carrier Corporation, 17900 Beeline Highway, Jupiter, FL 33478, US
- (72) TIAN, Ye, Shanghai 201206, CN
- SISHTLA, Vishnu M., Manlius, New York 13104, US
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F04D 29/22 → (51) **F04D 7/04**

F04D 29/28 → (51) **F04D 29/08**

(51) **F04D 29/32** (11) **3 198 152 B1**
F04D 29/38 **F04D 29/66**

- (25) De (26) De
- (21) 15759822.8 (22) 10.09.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.08.2017
- (86) EP 2015/070701 10.09.2015
- (87) WO 2016/045978 2016/13 31.03.2016
- (30) 22.09.2014 DE 102014219023
- (54) • *AXIALLÜFTER ZUR FÖRDERUNG VON KÜHLLUFT, INSBESONDERE FÜR EINEN VERBRENNUNGSMOTOR EINES KRAFTFAHRZEUGES*
• *AXIAL FAN FOR CONVEYING COOLING AIR, IN PARTICULAR FOR AN INTERNAL COMBUSTION ENGINE OF A MOTOR VEHICLE*

- *VENTILATEUR AXIAL POUR VÉHICULER DE L'AIR DE REFRIGÉRISSÉMENT, EN PARTICULIER POUR UN MOTEUR À COMBUSTION INTERNE DE VÉHICULE À MOTEUR*
- (73) MAHLE International GmbH, Pragstrasse 26-46, 70376 Stuttgart, DE
- (72) BLAB, Uwe, 71696 Möglingen, DE
- (74) Grauel, Andreas, Grauel IP Patentanwaltskanzlei Wartbergstrasse 14, 70191 Stuttgart, DE

(51) **F04D 29/32** (11) **3 343 045 B1**
F04D 29/38 **F04D 29/66**
F04D 25/08 **F24F 1/38**
F24F 1/56 **F24F 13/20**

- (25) Ko (26) En
- (21) 16870925.1 (22) 04.11.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.07.2018
- (86) KR 2016/012616 04.11.2016
- (87) WO 2017/095029 2017/23 08.06.2017
- (30) 30.11.2015 KR 20150168770
- (54) • *LUFTGEBLÄSE UND KLIMAAANLAGE DAMIT*
• *BLOWER FAN AND AIR CONDITIONER HAVING SAME*
• *VENTILATEUR DE SOUFFLANTE ET CLIMATISEUR LE COMPRENANT*
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) KIM, Byung-ghun, Suwon-si Gyeonggi-do 16537, KR
- JANG, Keun-jeong, Yongin-si Gyeonggi-do 16925, KR
- SEO, Yong-ho, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18430, KR
- SEO, Hyeong-joon, Suwon-si Gyeonggi-do 16222, KR
- JO, Eun-sung, Seoul 06522, KR
- (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

F04D 29/32 → (51) **F04D 25/06**

F04D 29/34 → (51) **F03B 13/00**

(51) **F04D 29/36** (11) **2 971 791 B1**
F01P 7/06 **F16C 1/10**
F16C 1/16

- (25) En (26) En
- (21) 14711196.7 (22) 13.03.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.01.2016
- (86) EP 2014/054917 13.03.2014
- (87) WO 2014/140149 2014/38 18.09.2014
- (30) 13.03.2013 IT MO20130065
- (54) • *VENTILATOR MIT EINSTELLBAREN SCHAUFELN SOWIE VERFAHREN ZUR EINSTELLUNG DER SCHAUFELN EINES VENTILATORS*
• *A VARIABLE PITCH FAN AND A METHOD FOR VARYING THE BLADE PITCH IN A FAN*
• *VENTILATEUR À PAS VARIABLE ET MÉTHODE DE VARIATION DU PAS DES PALES D'UN VENTILATEUR*
- (73) CNH Industrial Italia S.p.A., Via Plava 80, 10135 Torino, IT
- (72) BENEVELLI, Alessandro, I-42020 Albinea (RE), IT
- MAGRINI, Sergio, I-41100 Modena, IT
- MORSELLI, Riccardo, I-41057 San Vito Di Spilamberto Modena, IT

(74) CNH Industrial IP Department, Patent Department, Leon Claeyssstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE

- F04D 29/36** → (51) **F03B 13/00**
- F04D 29/38** → (51) **F04D 29/32**
- F04D 29/42** → (51) **B60H 1/00**
- F04D 29/42** → (51) **F04D 17/16**
- F04D 29/42** → (51) **F04D 27/02**
- F04D 29/44** → (51) **F04D 29/08**
- F04D 29/58** → (51) **F04D 29/08**
- F04D 29/66** → (51) **F04D 13/06**
- F04D 29/66** → (51) **F04D 17/16**
- F04D 29/66** → (51) **F04D 29/32**
- F04D 29/68** → (51) **F04D 27/02**
- F04D 29/70** → (51) **F04D 7/04**
- F04D 33/00** → (51) **F04F 7/00**

(51) **F04F 5/22** (11) **3 575 613 B1**
 (25) De (26) De
 (21) 19186332.3 (22) 07.01.2016
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 04.12.2019
 (30) 13.01.2015 DE 102015200341
 (54) • **BRENNKRAFTMASCHINE MIT MEHRSTUFIGER SAUGSTRAHLPUMPE**
 • **COMBUSTION ENGINE WITH MULTISTAGE SUCTION JET PUMP**
 • **MACHINE À COMBUSTION AVEC POMPE À JET ASPIRANT À PLUSIEURS ÉTAGES**

(73) POLYTEC PLASTICS Germany GmbH & Co. KG, Brandstrasse 29, 49393 Lohne, DE
 (72) Soares, Jorge, 48493 Wetrtingen, DE
 Berding, Christian, 49393 Lohne, DE
 Janßen, Hans, 49413 Dinklage, DE
 (74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE
 (62) 16700111.4 / 3 245 407

(51) **F04F 7/00** (11) **2 682 609 B1**
F04B 17/00 **F04B 39/06**
F04B 43/04 **F04B 45/047**
F04B 53/08 **F04D 33/00**

(25) En (26) En
 (21) 13174387.4 (22) 28.06.2013
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 08.01.2014
 (30) 05.07.2012 US 201213541830
 (54) • **Wärmeübertragungsverfahren und Strukturvorrichtung zur Nutzung des Wärmeenergiekörpers zur Vibrationsverschiebung von Flüssigkeit**
 • **Thermal transferring method and structural device utilizing thermal energy body performing vibration displacement to fluid**
 • **Procédé de transfert thermique et dispositif structurel utilisant le corps d'énergie thermique effectuant un déplacement de vibration vers un fluide**

(73) Yang, Tai-Her, No. 59 Chung Hsing 8 Street, Si-Hu Town Dzan-Hwa, TW

(72) Yang, Tai-Her, Si-Hu Town Dzan-Hwa, TW
 (74) Wright, Howard Hugh Burnby, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

- F15B 1/26** → (51) **F04B 17/00**
- F15B 7/00** → (51) **B30B 15/16**
- F15B 11/02** → (51) **B30B 15/16**

(51) **F15B 11/036** (11) **3 365 560 B1**
 (25) Fi (26) En
 (21) 15802173.3 (22) 19.10.2015
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 29.08.2018
 (86) FI 2015/050706 19.10.2015
 (87) WO 2017/068229 2017/17 27.04.2017
 (54) • **HYDRAULISCHES SYSTEM UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES HYDRAULISCHEN SYSTEMS**
 • **A HYDRAULIC SYSTEM AND METHOD FOR CONTROLLING A HYDRAULIC SYSTEM**
 • **SYSTÈME HYDRAULIQUE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE SYSTÈME HYDRAULIQUE**

(73) Norrhydro OY, Teollisuustie 30, 96300 Rovaniemi, FI
 (72) SIPOLA, Ari, 36200 Kangasala, FI
 SAHLMAN, Mika, 33840 Tampere, FI
 (74) Berggren Oy, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI

- F15B 13/04** → (51) **F16K 11/07**
- F15B 13/04** → (51) **F16K 31/122**
- F15B 13/042** → (51) **F16K 31/122**
- F15B 13/043** → (51) **F16K 11/07**
- F15B 13/10** → (51) **F16K 31/122**

(51) **F15B 15/22** (11) **3 150 863 B1**
B64C 25/22

(25) En (26) En
 (21) 16189261.7 (22) 16.09.2016
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 05.04.2017
 (30) 30.09.2015 JP 2015194249
 (54) • **HYDRAULISCHER ZYLINDER FÜR FLUGZEUGFAHRWERK**
 • **HYDRAULIC CYLINDER FOR AIRCRAFT LANDING GEAR**
 • **CYLINDRE HYDRAULIQUE POUR TRAIN D'ATERRISSAGE D'AVION**

(73) Sumitomo Precision Products Co., Ltd., 1-10 Fuso-cho Amagasaki-shi, Hyogo 660-0891, JP
 (72) KONDO, Taku, Amagasaki-shi, Hyogo 660-0891, JP
 ONISHI, Takaaki, Amagasaki-shi, Hyogo 660-0891, JP
 HAGIHARA, Shogo, Amagasaki-shi, Hyogo 660-0891, JP
 (74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE

- F15B 20/00** → (51) **F16K 31/122**
- F15B 21/04** → (51) **F04B 17/00**
- F16B 5/06** → (51) **F16B 21/09**

(51) **F16B 5/07** (11) **3 253 975 B1**
 (25) De (26) De
 (21) 16702023.9 (22) 21.01.2016
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 13.12.2017
 (86) EP 2016/000107 21.01.2016
 (87) WO 2016/124314 2016/32 11.08.2016
 (30) 03.02.2015 DE 102015001335
 (54) • **BEFESTIGUNGSSYSTEM**
 • **FASTENING SYSTEM**
 • **SYSTEME DE FIXATION**

(73) Gottlieb Binder Gmbh & Co. Kg, Postfach 1161, 71084 Holzgerlingen, DE
 (72) TUMA, Jan, 71083 Herrenberg, DE
 (74) Bartels und Partner, Patentanwälte, Lange Strasse 51, 70174 Stuttgart, DE

- F16B 7/10** → (51) **A61F 5/048**

(51) **F16B 7/18** (11) **3 402 993 B1**
F16B 37/04

(25) De (26) De
 (21) 17700214.4 (22) 10.01.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 21.11.2018
 (86) EP 2017/050366 10.01.2017
 (87) WO 2017/121707 2017/29 20.07.2017
 (30) 11.01.2016 EP 16150736
 (54) • **MONTAGEANORDNUNG MIT MONTAGESCHIENE UND ÜBERSTEHENDER HALTEMUTTER**
 • **MOUNTING ASSEMBLY WITH A MOUNTING RAIL AND PROTRUDING RETAINING NUT**
 • **SYSTEME DE MONTAGE DOTE DE RAIL DE MONTAGE ET ECROU DE RETENUE EN SAILLIE**

(73) Hilti Aktiengesellschaft, Feldkircherstrasse 100, 9494 Schaan, LI
 (72) MERHAR, Thomas, 9494 Schaan, LI
 (74) Hilti Aktiengesellschaft Corporate Intellectual Property, Feldkircherstrasse 100 Postfach 333, 9494 Schaan, LI

(51) **F16B 21/09** (11) **3 227 570 B1**
B60R 13/02 **F16B 5/06**

(25) De (26) De
 (21) 15781942.6 (22) 20.10.2015
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 11.10.2017
 (86) EP 2015/074244 20.10.2015
 (87) WO 2016/087112 2016/23 09.06.2016
 (30) 04.12.2014 DE 102014224929
 (54) • **CLIPWAVE SYSTEM**
 • **CLIPWAVE SYSTEM**
 • **SYSTÈME DE CLIPSAGE**

(73) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, Petuelring 130, 80809 München, DE
 (72) KRIPPL, Hermann, 94522 Wallersdorf, DE
 BASKAYA, Tuba, 84130 Dingolfing, DE

(51) **F16B 25/00** (11) **2 476 919 B1**
F16B 37/12 **F16B 23/00**

(25) De (26) De
 (21) 11194539.0 (22) 20.12.2011
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME
 (43) 18.07.2012
 (30) 13.01.2011 DE 102011002637
 (54) • **SCHRAUBANKER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SCHRAUBANKERS**

- SCREW ANCHOR AND METHOD FOR MANUFACTURING A SCREW ANCHOR
 - VIS D'ANCRAGE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE VIS D'ANCRAGE
- (73) HILTI Aktiengesellschaft, Feldkircherstrasse 100, 9494 Schaan, LI
 (72) Roessner, Marcel, 6830 Rankweil, AT
 (74) Hilti Aktiengesellschaft Corporate Intellectual Property, Feldkircherstrasse 100 Postfach 333, 9494 Schaan, LI

- (51) **F16B 25/00** (11) **3 295 043 B1**
F16B 25/02 **F16B 25/10**
 (25) De (26) De
 (21) 16720412.2 (22) 03.05.2016
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 21.03.2018
 (86) EP 2016/059816 03.05.2016
 (87) WO 2016/180661 2016/46 17.11.2016
 (30) 12.05.2015 DE 102015107467
 (54) • SCHRAUBE MIT UNTERBROCHENEN SCHABEKANTEN
 • SCREW WITH INTERRUPTED SCRAPING RIB
 • VIS AVEC NERVURE DE COUPE INTERROMPU
- (73) Adolf Würth GmbH & Co. KG, Reinhold-Würth-Strasse 12-17, 74653 Künzelsau, DE
 (84) DE
 (73) Würth International AG, Aspermontstrasse 1, 7000 Chur, CH
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (72) ECKERT, Rainer, 97990 Weikersheim, DE
 WUNDERLICH, Andreas, Kupferzell 74635, DE
 (74) Dilg, Haessler, Schindelmann Patent-anwalts-gesellschaft mbH, Leonrodstraße 58, 80636 München, DE

F16B 25/02 → (51) **F16B 25/00**

F16B 25/10 → (51) **F16B 25/00**

F16B 33/02 → (51) **F16B 35/00**

- (51) **F16B 35/00** (11) **3 540 244 B1**
F16B 33/02 **F16B 35/04**
 (25) Ja (26) En
 (21) 17869426.1 (22) 25.10.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 18.09.2019
 (86) JP 2017/038589 25.10.2017
 (87) WO 2018/088218 2018/20 17.05.2018
 (30) 11.11.2016 JP 2016233469
 (54) • BOLZEN
 • BOLT
 • BOULON
- (73) Meidoh Co., Ltd., 4-5 Sangen-cho, Toyota-shi, Aichi 471-0037, JP
 (72) MAKINO, Koji, Toyota-shi, Aichi 471-0037, JP
 KONDO, Masataka, Toyota-shi, Aichi 471-0037, JP
 TAKEI, Katsuhide, Toyota-shi, Aichi 471-0037, JP
 FUTAMURA, Akihiro, Toyota-shi, Aichi 471-0037, JP
 NISHIMURA, Shun, Toyota-shi, Aichi 471-0037, JP
 MAKI, Shungo, Toyota-shi, Aichi 471-0037, JP
 (74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

F16B 35/04 → (51) **F16B 35/00**

F16B 37/04 → (51) **B64C 3/26**

F16B 37/04 → (51) **F16B 7/18**

F16B 37/12 → (51) **F16B 25/00**

F16B 37/14 → (51) **B64C 3/26**

F16C 1/14 → (51) **F16C 11/06**

F16C 3/00 → (51) **B60K 17/22**

- (51) **F16C 11/06** (11) **3 513 084 B1**
 (25) De (26) De
 (21) 17748471.4 (22) 03.08.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 24.07.2019
 (86) EP 2017/069591 03.08.2017
 (87) WO 2018/050352 2018/12 22.03.2018
 (30) 14.09.2016 DE 102016217534
 (54) • KUGELZAPFEN
 • BALL STUD
 • PIVOT À ROTULE
- (73) ZF Friedrichshafen AG, Löwentaler Strasse 20, 88046 Friedrichshafen, DE
 (72) LAMLA, Dirk, 49565 Bramsche, DE
 GRÄBER, Jürgen, 32351 Stemwede, DE
 MAEHLMANN, Dirk, 49377 Vechta, DE
 NIENABER, Annette, 49439 Steinfeld, DE
 OTTE, Jens, 49170 Hagen a. T.W., DE
 SCHILLER, Florian, 32351 Stemwede, DE
 (74) ZF Friedrichshafen AG, Gewerblicher Rechtsschutz Löwentalerstraße 20, 88046 Friedrichshafen, DE

(51) **F16C 11/06** (11) **3 688 325 B1**
F16C 1/14

- (25) En (26) En
 (21) 17772727.8 (22) 27.09.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 05.08.2020
 (86) EP 2017/074555 27.09.2017
 (87) WO 2019/063077 2019/14 04.04.2019
 (54) • KABELNDSTÜCKANORDNUNG
 • CABLE END FITTING ASSEMBLY
 • ENSEMBLE RACCORD D'EXTREMITÉ DE CÂBLE
- (73) KA Group AG, Linteschergasse 7, 8001 Zurich, CH
 (72) CRETAN, Florin, 565 33 Mullsjoe, SE
 (74) Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB Beselerstraße 4, 22607 Hamburg, DE

F16C 17/04 → (51) **F16C 17/06**

(51) **F16C 17/06** (11) **3 317 554 B1**
F16C 17/04 **F16C 33/02**
F16C 43/02 **F16C 33/10**

- (25) En (26) En
 (21) 16818440.6 (22) 13.06.2016
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 09.05.2018
 (86) US 2016/037181 13.06.2016
 (87) WO 2017/003669 2017/01 05.01.2017
 (30) 01.07.2015 US 201514789265
 (54) • SELBSTNIVELLIERENDER SCHUBLAGERHALTER
 • SELF-LEVELING THRUST BEARING RETAINER
 • ÉLÉMENT DE MAINTIEN DE PALIER DE BUTÉE À MISE À NIVEAU AUTOMATIQUE

- (73) Elliott Company, 901 North Fourth Street, Jeannette, PA 15644, US
 (72) GUEST, Neil, A., Jr., North Huntingdon, Pennsylvania 15642, US
 (74) Bohest AG, Holbeinstrasse 36-38, 4051 Basel, CH

(51) **F16C 17/12** (11) **3 557 087 B1**
 (25) En (26) En
 (21) 19176571.8 (22) 10.09.2014

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 23.10.2019
 (30) 11.09.2013 US 201361876289 P
 (54) • LAGERFOLIE MIT LAPPEN UND FOLIENLAGER MIT DERSELBEN
 • TAB FOIL LAYER STRUCTURE AND WING FOIL BEARING COMPRISING THE SAME
 • FEUILLE DE PALIER AVEC LANGUETTES ET PALIER À FEUILLES AVEC UNE TELLE FEUILLE
- (73) Xdot Engineering and Analysis, PLLC, 705 Dale Avenue, Charlottesville, VA 22903, US
 (72) SWANSON, Erik E., Charlottesville, VA Virginia 22901, US
 O'MEARA, Patrick Shawn, Charlottesville, VA Virginia 22911, US
 (74) Clark, Jane Anne, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
 (62) 14843828.6 / 3 044 470

F16C 19/06 → (51) **F16C 33/66**

(51) **F16C 23/04** (11) **3 456 991 B1**
F16C 33/74 **F16C 33/10**

- (25) En (26) En
 (21) 18194779.7 (22) 17.09.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 20.03.2019
 (30) 18.09.2017 US 201762559699 P
 22.08.2018 US 201862721136 P
 (54) • LAGER- UND DICHTUNGSANORDNUNG FÜR GELENKE IN SCHWERLASTFAHRZEUGEN
 • BEARING AND SEALING ARRANGEMENT FOR JOINTS IN HEAVY DUTY VEHICLES
 • AGENCEMENT DE PALIER ET D'ÉTANCHÉITÉ POUR JOINTS DANS DES VÉHICULES LOURDS
- (73) Roller Bearing Company of America, Inc., One Tribology Center, Oxford, CT 06478, US
 (72) VOISINE, James, Burlington, CT 06013, US
 SMITH, Bradley, Glastonbury, CT 06033, US
 CLARK, D'Artagnan, Meridien, CT 06450, US
 CONDON III, Charles, Harwinton, CT 06791, US
 (74) Ström & Gulliksson AB, P.O. Box 4188, 203 13 Malmö, SE

F16C 29/00 → (51) **F16C 29/04**

(51) **F16C 29/04** (11) **3 443 237 B1**
F16C 29/00 **F16C 33/38**
B60N 2/02

- (25) En (26) En
 (21) 17717854.8 (22) 11.04.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 20.02.2019
 (86) GB 2017/051004 11.04.2017
 (87) WO 2017/178805 2017/42 19.10.2017
 (30) 13.04.2016 GB 201606387
 (54) • SCHIEBESTÜTZVORRICHTUNG MIT HALTESTREIFEN

- *A SLIDING SUPPORT ASSEMBLY USING RETAINING STRIPS*
 - *ENSEMBLE DE SUPPORT COULISSANT UTILISANT DES BANDES DE RETENUE*
- (73) Accuride International Limited, Liliput Road Brackmills Industrial Estate, Northampton NN4 7AS, GB
- (72) HARVEY, Michael David, Northampton Northamptonshire NN4 0TT, GB
- (74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

F16C 33/02 → (51) **F16C 17/06**

F16C 33/10 → (51) **C10M 169/04**

F16C 33/10 → (51) **F16C 17/06**

F16C 33/10 → (51) **F16C 23/04**

F16C 33/38 → (51) **F16C 29/04**

F16C 33/60 → (51) **F16C 33/66**

- (51) **F16C 33/66** (11) **3 683 465 B1**
F16C 19/06 **F16C 33/60**
- (25) En (26) En
(21) 19215169.4 (22) 11.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.07.2020
(30) 15.01.2019 US 201962792595 P
- (54) • *LAGER ZUR VERWENDUNG IN EINER HOCHGESCHWINDIGKEITSANWENDUNG*
• *BEARING FOR USE IN HIGH SPEED APPLICATION*
• *PALIER À UTILISER DANS UNE APPLICATION À GRANDE VITESSE*
- (73) Rolls-Royce Corporation, 450 South Meridian Street, Indianapolis, Indiana 46225, US
Rolls-Royce North American Technologies, Inc., 2059 S. Tibbs Avenue, Indianapolis, IN 46241, US
- (72) Burnside, Phillip, Avon, IN 46123, US
Schwendenmann, Andrew, Avon, IN 46123, US
- (74) Rolls-Royce plc, Intellectual Property Dept SinA-48 PO Box 31, Derby DE24 8BJ, GB

F16C 33/66 → (51) **C10M 169/04**

F16C 33/72 → (51) **F16C 33/78**

F16C 33/74 → (51) **F16C 23/04**

- (51) **F16C 33/78** (11) **3 269 989 B1**
F16C 33/72
- (25) Ja (26) En
(21) 16761754.7 (22) 08.03.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.01.2018
(86) JP 2016/057176 08.03.2016
(87) WO 2016/143786 2016/37 15.09.2016
(30) 09.03.2015 JP 2015045800
01.03.2016 JP 2016038993
- (54) • *ABGEDICHTETES LAGER*
• *SEALED BEARING*
• *PALIER ÉTANCHE*
- (73) NTN Corporation, 3-17, Kyomachibori 1-chome Nishi-ku, Osaka-shi, Osaka 550-0003, JP
- (72) INAMASU, Kazunori, Iwata-shi Shizuoka 438-8510, JP
YOSHIMURA, Yugo, Iwata-shi Shizuoka 438-8510, JP

- WAKUDA, Takahiro, Iwata-shi Shizuoka 438-8510, JP
SASAKI, Katsuaki, Iwata-shi Shizuoka 438-8510, JP
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

F16C 43/02 → (51) **F16C 17/06**

- (51) **F16D 3/20** (11) **3 040 570 B1**
- (25) Ja (26) En
(21) 14839291.3 (22) 30.07.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.07.2016
(86) JP 2014/070046 30.07.2014
(87) WO 2015/029682 2015/09 05.03.2015
(30) 29.08.2013 JP 2013178342
28.05.2014 JP 2014110187
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES AUSSENVERBINDUNGSSTÜCKS IN EINEM GLEICHLAUFGELENK UND AUSSENVERBINDUNGSSTÜCK*
• *METHOD FOR MANUFACTURING OUTSIDE JOINT MEMBER IN CONSTANT-VELOCITY UNIVERSAL JOINT, AND OUTSIDE JOINT MEMBER*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'ÉLÉMENT DE JOINT EXTERNE POUR JOINT UNIVERSEL HOMOCINÉTIQUE ET ÉLÉMENT DE JOINT EXTERNE*
- (73) NTN Corporation, 3-17, Kyomachibori 1-chome Nishi-ku, Osaka-shi, Osaka 550-0003, JP
- (72) OSUGI, Masafumi, Iwata-shi, Shizuoka 438-8510, JP
KOBAYASHI, Masazumi, Iwata-shi, Shizuoka 438-8510, JP
WADA, Morihiro, Iwata-shi, Shizuoka 438-8510, JP
UENO, Tsuyoshi, Iwata-shi, Shizuoka 438-8510, JP
SUGIYAMA Tatsuro, Iwata-shi, Shizuoka 438-8510, JP
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

- (51) **F16D 3/223** (11) **3 483 463 B1**
- (25) De (26) De
(21) 18000842.7 (22) 29.10.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 15.05.2019
(30) 10.11.2017 DE 102017010421
- (54) • *GELENKANORDNUNG*
• *JOINT ASSEMBLY*
• *DISPOSITIF D'ARTICULATION*
- (73) Neumayer Tekfor Engineering GmbH, Hinterer Bahnhof 17, 77756 Hausach, DE
- (72) Fuchs, Christian, 77716 Fischerbach, DE
Schöner, Daniel, 77784 Oberharmersbach, DE
Lehmann, Martin, 78132 Hornberg, DE

F16D 11/14 → (51) **F02C 7/32**

F16D 23/12 → (51) **F02C 7/32**

F16D 43/202 → (51) **F16D 43/21**

- (51) **F16D 43/21** (11) **3 359 838 B1**
B25B 23/147 **A61B 17/00**
B25B 21/00 **A61B 17/16**
A61B 17/88 **B25B 23/00**
B25B 23/14 **F16D 43/202**
A61B 90/00 **B25B 23/142**
- (25) En (26) En
(21) 16854017.7 (22) 03.06.2016

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.08.2018
(86) US 2016/035710 03.06.2016
(87) WO 2017/062069 2017/15 13.04.2017
(30) 07.10.2015 US 201562238419 P
07.10.2015 US 201562238359 P
- (54) • *GETRIEBELOSER FEDERDREHMOMENT-ANTRIEB*
• *GEARLESS SPRING TORQUE DRIVE*
• *ENTRAÎNEMENT DE COUPLE À RESSORT SANS ENGRENAGE*
- (73) ECA Medical Instruments, 2193 Anchor Court, Thousand Oaks, CA 91320, US
- (72) NINO, John, Newbury Park, CA 91320, US
IVINSON, David, Newbury Park, CA 91320, US
TORY, David, A., Newbury Park, CA 91320, US
- (74) Calysta NV, Lambroekstraat 5a, 1831 Diegem, BE

- (51) **F16D 48/02** (11) **3 628 885 B1**
F16H 59/08 **F16H 59/36**
F16H 59/68 **F16H 61/02**
F16H 63/46 **F16D 48/06**

- (25) Ja (26) En
(21) 18824207.7 (22) 18.06.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.04.2020
(86) JP 2018/023100 18.06.2018
(87) WO 2019/003978 2019/01 03.01.2019
(30) 30.06.2017 JP 2017129318
- (54) • *FAHRZEUGGETRIEBESYSTEM*
• *VEHICULAR TRANSMISSION SYSTEM*
• *SYSTÈME DE TRANSMISSION DE VÉHICULE*
- (73) Honda Motor Co., Ltd., 1-1, Minami-Aoyama 2-chome Minato-ku, Tokyo 107-8556, JP
- (72) RYUZAKI Tatsuya, Wako-shi Saitama 351-0193, JP
ONO Junya, Wako-shi Saitama 351-0193, JP
- (74) Beder, Jens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

F16D 48/06 → (51) **F16D 48/02**

F16D 51/20 → (51) **B60T 13/74**

F16D 65/00 → (51) **C25D 5/12**

F16D 65/18 → (51) **H02K 7/06**

F16D 65/22 → (51) **B60T 13/74**

F16D 65/28 → (51) **A01D 34/68**

- (51) **F16D 66/00** (11) **3 601 836 B1**
- (25) De (26) De
(21) 18712525.7 (22) 12.03.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.02.2020
(86) EP 2018/056049 12.03.2018
(87) WO 2018/172116 2018/39 27.09.2018
(30) 24.03.2017 DE 102017002869
- (54) • *POLRAD AN EINEM RAD EINES FAHRZEUGS*
• *POLE WHEEL ON A VEHICLE WHEEL*
• *ROUE POLAIRE SUR UNE ROUE DE VÉHICULE*
- (73) ZF CV Systems Hannover GmbH, Am Lindener Hafen 21, 30453 Hannover, DE
- (72) WOLF, Thomas, 30890 Barsinghausen, DE

DALISDAS, Jürgen, 30627 Hannover, DE
(74) Rabe, Dirk-Heinrich, ZF CV Systems Hannover GmbH Am Lindener Hafen 21, 30453 Hannover, DE

F16D 69/00 → (51) **C25D 5/12**

F16F 9/05 → (51) **B60G 11/27**

F16F 9/05 → (51) **B60G 15/12**

F16F 9/54 → (51) **B60G 15/12**

(51) **F16F 13/14** (11) **3 619 444 B1**
F16F 13/26

(25) Fr (26) Fr
(21) 18718878.4 (22) 26.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.03.2020
(86) FR 2018/050725 26.03.2018
(87) WO 2018/202967 2018/45 08.11.2018
(30) 04.05.2017 FR 1753953
(54) • **HYDROELASTISCHE VORRICHTUNG, EIN VERRIEGELUNGSSYSTEM UMFASSEND**
• **HYDROELASTIC DEVICE COMPRISING A LOCKING SYSTEM**
• **DISPOSITIF HYDROÉLASTIQUE COMPORTANT UN SYSTÈME DE BLOCAGE**
(73) ANVIS HOLDING, 19 Route d'Archettes, 88000 Épinal, FR
(72) LE QUERE DUMONT, Patrice, 58130 Guerigny, FR
(74) FORT, Patrice, 44470 Thouare sur Loire, FR
(74) Ernest Gutmann - Yves Plasseraud S.A.S., c/o Plasseraud IP 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) **F16F 13/26** (11) **3 578 849 B1**

(25) Fr (26) Fr
(21) 19178540.1 (22) 05.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.12.2019
(30) 06.06.2018 FR 1854901
(54) • **AKTIVE HYDRAULISCHE SCHWINGUNGSDÄMPFENDE VORRICHTUNG UND FAHRZEUG, DAS EINE SOLICHE AKTIVE HYDRAULISCHE SCHWINGUNGSDÄMPFENDE VORRICHTUNG UMFASST**
• **ACTIVE HYDRAULIC ANTI-VIBRATION DEVICE AND VEHICLE COMPRISING SUCH AN ACTIVE HYDRAULIC ANTI-VIBRATION DEVICE**
• **DISPOSITIF ANTIVIBRATOIRE HYDRAULIQUE ACTIF ET VÉHICULE COMPORTANT UN TEL DISPOSITIF ANTIVIBRATOIRE HYDRAULIQUE ACTIF**
(73) HUTCHINSON, 2, Rue Balzac, 75008 Paris, FR
(72) COUDIERE, Franck, 45190 CRAVANT, FR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

F16F 13/26 → (51) **F16F 13/14**

F16F 15/00 → (51) **F16H 55/40**

F16F 15/10 → (51) **F16H 55/40**

F16F 15/12 → (51) **F16H 55/40**

F16F 15/126 → (51) **F16H 55/40**

F16F 15/30 → (51) **F16H 55/40**

F16G 1/00 → (51) **F16G 1/28**

F16G 1/04 → (51) **F16G 1/28**

F16G 1/08 → (51) **F16G 1/28**

(51) **F16G 1/28** (11) **3 139 063 B1**
F16G 1/08 **F16G 1/00**
F16G 1/04 **B29D 29/00**
D03D 1/00

(25) Ja (26) En
(21) 15786007.3 (22) 27.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.03.2017
(86) JP 2015/062748 27.04.2015
(87) WO 2015/166929 2015/44 05.11.2015
(30) 30.04.2014 JP 2014093930 15.04.2015 JP 2015083109
(54) • **ZAHNRIEMEN**
• **TOOTHED BELT**
• **COURROIE CRANTÉE**
(73) Mitsubishi Belting Ltd., 1-21 Hamazoe-dori 4-chome Nagata-ku, Kobe-shi, Hyogo 653-0024, JP
(72) IDEGUCHI Isao, Kobe-shi Hyogo 653-0024, JP
IKEGAMI Hiroaki, Kobe-shi Hyogo 653-0024, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwältin PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

F16G 3/00 → (51) **B29C 65/18**

F16G 3/10 → (51) **B29C 65/18**

F16G 3/16 → (51) **B29C 65/18**

(51) **F16G 5/16** (11) **3 559 503 B1**

(25) En (26) En
(21) 17835803.2 (22) 21.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.10.2019
(86) EP 2017/025370 21.12.2017
(87) WO 2018/114054 2018/26 28.06.2018
(30) 22.12.2016 NL 1042191
(54) • **ANTRIEBSRIEMEN MIT UNTERSCHIEDLICHEN TYPEN VON QUERSEGMENTEN FÜR EIN STUFENLOSES GETRIEBE**
• **DRIVE BELT COMPRISING DIFFERENT TYPES OF TRANSVERSE SEGMENTS FOR A CONTINUOUSLY VARIABLE TRANSMISSION**
• **COURROIE DE TRANSMISSION COMPRENANT DIFFÉRENTS TYPES DE SEGMENTS TRANSVERSAX POUR UNE TRANSMISSION À VARIATION CONTINUE**
(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) VAN DER SLUIS, Francis Maria Antonius, 5271 HP Sint-Michielsgestel, NL
YILDIZ, Semih, 5000 AM Tilburg, NL
(74) Plevier, Gabriël Anton Johan Maria, Bosch Transmission Technology B.V. IP section (GS-CT/NE) postbus 500, 5000 AM Tilburg, NL

F16G 11/10 → (51) **A44B 99/00**

F16G 13/00 → (51) **C10M 169/04**

(51) **F16H 1/28** (11) **3 682 142 B1**

F16H 57/08
(25) Fr (26) Fr
(21) 18783546.7 (22) 12.09.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 22.07.2020
(86) FR 2018/052238 12.09.2018
(87) WO 2019/053375 2019/12 21.03.2019
(30) 12.09.2017 FR 1758420
(54) • **DREHGELENK UND ZAHNRAD**
• **PIVOT AND GEARTRAIN**
• **PIVOT ET TRAIN D'ENGRENAGES**
(73) Safran Transmission Systems, 18 Boulevard Louis Seguin, 92700 Colombes, FR
(72) LEMOINE, Julie, Marie, Renée, 77550 Moissy-Cramayel, FR
DOMBEK, Alexis, Claude, Michel, 77550 Moissy-Cramayel, FR
(74) Ernest Gutmann - Yves Plasseraud S.A.S., c/o Plasseraud IP 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) **F16H 1/32** (11) **3 399 211 B1**

(25) En (26) En
(21) 18169486.0 (22) 26.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.11.2018
(30) 03.05.2017 US 201762500641 P 11.04.2018 TW 107112454
(54) • **ZYKLOIDENDREHZAHLMINDERER**
• **CYCLOID SPEED REDUCER**
• **RÉDUCTEUR DE VITESSE CYCLOÏDE**
(73) Delta Electronics, Inc., 31-1 Xingbang Road Guishan Industrial Zone, Taoyuan City 33370, TW
(72) TSAI, Ching-Hsiung, 32063 Taoyuan Hsien, TW
WU, Jia-Ming, 32063 Taoyuan City, TW
HUANG, Yu-Xian, 32063 Taoyuan City, TW
(74) 2K Patentanwälte Blasberg Kewitz & Reichel, Partnerschaft mbB Schumannstrasse 27, 60325 Frankfurt am Main, DE

(51) **F16H 1/32** (11) **3 631 241 B1**

(25) Fr (26) Fr
(21) 18729733.8 (22) 17.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
MA
(43) 08.04.2020
(86) FR 2018/051188 17.05.2018
(87) WO 2018/220309 2018/49 06.12.2018
(30) 01.06.2017 FR 1754851
(54) • **MECHANISCHE VORRICHTUNG MIT EXZENTRISCHER, AUF EIN AUSWUCHTTEIL GEPRESSTER WELLE**
• **MECHANICAL DEVICE WITH ECCENTRIC SHAFT PRESS-FITTED ONTO A BALANCING PART**
• **DISPOSITIF MÉCANIQUE À ARBRE À EXCENTRIQUE ENMANCHÉ EN FORCE SUR UNE PIÈCE D'ÉQUILIBRAGE**
(73) PSA Automobiles SA, 2-10 boulevard de l'Europe, 78300 Poissy, FR
(72) LELASSEUX, Xavier, 92000 Nanterre, FR
MITUKIEWICZ, Grzegorz, 93569 Lodz, PL

(51) **F16H 1/46** (11) **3 283 788 B1**
H02K 7/116 **F16H 57/023**
F16H 57/00

(25) De (26) De
(21) 16720337.1 (22) 07.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.02.2018
(86) DE 2016/200176 07.04.2016

- (87) WO 2016/165706 2016/42 20.10.2016
(30) 16.04.2015 DE 102015206933
(54) • *GETRIEBEMOTOR UND VERFAHREN ZUR MONTAGE EINES GETRIEBEMOTORS*
• *GEARED MOTOR AND METHOD FOR ASSEMBLING A GEARED MOTOR*
• *MOTORÉDUCTEUR ET PROCÉDÉ DE MONTAGE D'UN MOTORÉDUCTEUR*
(73) Bühler Motor GmbH, Anne-Frank-Str. 33-35, 90459 Nürnberg, DE
(72) GUTTENBERGER, Richard, 91171 Greding, DE

F16H 1/46 → (51) **F16H 1/48**

- (51) **F16H 1/48** (11) **2 974 896 B1**
F16H 1/46 **E05F 15/63**
H02K 7/10 **H60J 5/10**
(25) Ja (26) En
(21) 14882793.4 (22) 25.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.01.2016
(86) JP 2014/066895 25.06.2014
(87) WO 2015/173973 2015/46 19.11.2015
(30) 14.05.2014 JP 2014100898
(54) • *TÜRÖFFNUNGS- UND SCHLIESSVORRICHTUNG*
• *DOOR OPENING AND CLOSING DEVICE*
• *DISPOSITIF D'OUVERTURE ET DE FERMETURE DE PORTE*
(73) Mitsui Kinzoku ACT Corporation, 1-1-2 Takashima Nishi-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 220-0011, JP
(72) SASAKI, Kazuyuki, Yokohama-shi, Kanagawa 231-0813, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

- (51) **F16H 3/00** (11) **3 472 489 B1**
B60K 6/547 **B60K 6/36**
B60K 6/48
(25) De (26) De
(21) 17723997.7 (22) 16.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.04.2019
(86) EP 2017/061699 16.05.2017
(87) WO 2017/215866 2017/51 21.12.2017
(30) 16.06.2016 DE 102016210713
(54) • *GETRIEBE FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG*
• *TRANSMISSION FOR A MOTOR VEHICLE*
• *BOÎTE DE VITESSES POUR VÉHICULE À MOTEUR*
(73) ZF Friedrichshafen AG, Löwentaler Strasse 20, 88046 Friedrichshafen, DE
(72) WECHS, Michael, 88138 Weißenberg, DE
WEHLEN, Timo, 88045 Friedrichshafen, DE
KALTENBACH, Johannes, 88048 Friedrichshafen, DE
HORN, Matthias, 88069 Tettang, DE
(74) ZF Friedrichshafen AG, Gewerblicher Rechtsschutz Löwentalerstraße 20, 88046 Friedrichshafen, DE

- (51) **F16H 3/091** (11) **3 546 791 B1**
B60K 6/26 **B60K 6/36**
(25) Zh (26) En
(21) 17899356.4 (22) 01.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.10.2019
(86) CN 2017/079359 01.04.2017
(87) WO 2018/161389 2018/37 13.09.2018
(30) 06.03.2017 CN 201720212406 U

- (54) • *LÄNGSMONTIERTE KRAFTFAHRZEUG-ANTRIEBSANORDNUNG MIT DOPPELTER STROMQUELLE*
• *LONGITUDINALLY MOUNTED DUAL-POWER SOURCE AUTOMOBILE DRIVE ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE D'ENTRAÎNEMENT D'AUTOMOBILE SOURCE À DOUBLE ALIMENTATION MONTÉ LONGITUDINALEMENT*
(73) Jing-Jin Electric Technologies Co., Ltd, Building 7, No. 5 Jiangtai Road Chaoyang District, Beijing 100016, CN
(72) YU, Ping, Beijing 100016, CN
WANG, Ting, Beijing 100016, CN
LI, Jianwen, Beijing 100016, CN
(74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale Europa Unita, 171 33100 Udine, IT

- (51) **F16H 3/12** (11) **3 679 272 B1**
(25) En (26) En
(21) 18778804.7 (22) 03.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.07.2020
(86) EP 2018/073619 03.09.2018
(87) WO 2019/043226 2019/10 07.03.2019
(30) 04.09.2017 IT 201700098892
(54) • *DOPPELKUPPLUNGSGETRIEBE*
• *A DUAL-CLUTCH TRANSMISSION*
• *TRANSMISSION À DOUBLE EMBRAYAGE*
(73) CNH Industrial Italia S.P.A., Via Plava 8, 10135 Turin, IT
(72) BALBONI, Claudio, 41100 Modena, IT
BULGRIEN, Garth, H., Ephrata Pennsylvania 17522, US
PASSALACQUA, Gianni, 41126 Modena (MO), IT
SEDONI, Enrico, 41126 Modena, IT
(74) CNH Industrial IP Department, Patent Department, Leon Claeyssstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE

- (51) **F16H 3/14** (11) **3 760 897 B1**
B63H 20/14 **B63H 20/20**
(25) En (26) En
(21) 20170271.9 (22) 20.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.01.2021
(30) 05.07.2019 JP 2019126057
(54) • *AUSSENBORD-MOTOR*
• *OUTBOARD MOTOR*
• *MOTEUR HORS-BORD*
(73) Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha, 2500 Shingai, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, JP
(72) IKEGAYA, Yuki, Iwata-shi., Shizuoka 4388501, JP
HAMADA, Satoru, Iwata-shi., Shizuoka 4388501, JP
OGUMA, Takahiro, Iwata-shi., Shizuoka 4388501, JP
ONOUE, Akihiro, Iwata-shi., Shizuoka 4388501, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

- (51) **F16H 3/66** (11) **3 312 451 B1**
(25) En (26) En
(21) 17184722.1 (22) 03.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.04.2018
(30) 28.09.2016 US 201662400901 P
(54) • *PLANETENGETRIEBE MIT MEHREREN GESCHWINDIGKEITEN*
• *MULTI-SPEED PLANETARY TRANSMISSION*

- *TRANSMISSION PLANÉTAIRE À PLUSIEURS VITESSES*
(73) Allison Transmission, Inc., One Allison Way, Indianapolis, IN 46222-3271, US
(72) IRVING, Mitchell, Danville, IN 46122, US
CRAFTON, Drew A., Mooresville, IN 46158, US
(74) Banzer, Hans-Jörg, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbH Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

- (51) **F16H 3/66** (11) **3 312 452 B1**
(25) En (26) En
(21) 17186437.4 (22) 16.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 25.04.2018
(30) 28.09.2016 US 201615278745
(54) • *PLANETENGETRIEBE MIT MEHREREN DREHZAHLEN*
• *MULTI-SPEED PLANETARY TRANSMISSION*
• *TRANSMISSION PLANÉTAIRE À PLUSIEURS VITESSES*
(73) Allison Transmission, Inc., One Allison Way, Indianapolis, IN 46222, US
(72) Earhart, David E., Coatesville, IN 46121, US
Raszkowski, James, Indianapolis, IN 46234, US
Horen, Jezrah, Fairland, IN 46126, US
(74) Banzer, Hans-Jörg, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbH Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

- (51) **F16H 3/66** (11) **3 312 454 B1**
(25) En (26) En
(21) 17190537.5 (22) 12.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 25.04.2018
(30) 28.09.2016 US 201615278834
(54) • *PLANETENGETRIEBE MIT MEHREREN DREHZAHLEN*
• *MULTI-SPEED PLANETARY TRANSMISSION*
• *TRANSMISSION PLANÉTAIRE À PLUSIEURS VITESSES*
(73) Allison Transmission, Inc., One Allison Way, Indianapolis, IN 46222, US
(72) Burchett, Douglas S., Martinsville, IN 46151, US
Earhart, David E., Coatesville, IN Indiana 46121, US
(74) Banzer, Hans-Jörg, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbH Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

F16H 7/08 → (51) **B66B 7/06**

F16H 13/14 → (51) **F16H 15/38**

- (51) **F16H 15/38** (11) **3 534 036 B1**
F16H 13/14
(25) Ja (26) En
(21) 17866028.8 (22) 24.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.09.2019
(86) JP 2017/038241 24.10.2017
(87) WO 2018/079505 2018/18 03.05.2018
(30) 27.10.2016 JP 2016210206
(54) • *STUFENLOSES RINGGETRIEBE*
• *TOROIDAL CONTINUOUSLY VARIABLE TRANSMISSION*
• *TRANSMISSION TOROÏDALE À VARIATION CONTINUE*

- (73) Kawasaki Jukogyo Kabushiki Kaisha, 1-1, Higashikawasaki-cho 3-chome Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, JP
- (72) MATSUDA, Kippei, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, JP
IMAI, Hideyuki, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, JP
TANAKA, Kenichiro, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, JP
MATSUOKA, Tetsuya, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, JP
- (74) Dantz, Jan Henning, et al, Loesenbeck - Specht - Dantz Patent- und Rechtsanwältin Am Zwinger 2, 33602 Bielefeld, DE
-
- F16H 19/02** → (51) **H02K 7/06**
-
- F16H 21/46** → (51) **B25J 9/10**
-
- F16H 25/20** → (51) **G02B 7/04**
-
- F16H 25/20** → (51) **H02K 7/06**
-
- F16H 25/24** → (51) **G02B 7/04**
-
- F16H 25/24** → (51) **H02K 7/06**
-
- F16H 48/20** → (51) **B60K 23/08**
-
- (51) **F16H 55/08** (11) **3 724 538 B1**
(25) De (26) De
(21) 18819003.7 (22) 30.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.10.2020
(86) EP 2018/083161 30.11.2018
(87) WO 2019/115256 2019/25 20.06.2019
(30) 13.12.2017 DE 102017129735
(54) • VERZAHNTES MASCHINENELEMENT UND ZAHNRADGETRIEBE
• TOOTHED MACHINE ELEMENT AND GEAR DRIVE
• ÉLÉMENT DE MACHINE DENTÉ ET TRANSMISSION PAR ENGRENAGES
- (73) Technische Universität Darmstadt, Karolinenplatz 5, 64289 Darmstadt, DE
- (72) NEUBAUER, Philipp, 64285 Darmstadt, DE
MELZ, Tobias, Dreieich 63303, DE
BÖS, Joachim, 64295 Darmstadt, DE
SLOMSKI, Elena, 64285 Darmstadt, DE
- (74) LifeTech IP Spies & Behrndt Patentanwälte PartG mbB, Eisenheimerstraße 47a, 80687 München, DE
-
- F16H 55/36** → (51) **F16H 55/40**
-
- (51) **F16H 55/40** (11) **3 277 983 B1**
F16F 15/00 **F16F 15/10**
F16F 15/12 **F16F 15/126**
F16F 15/30 **F16H 55/36**
- (25) En (26) En
(21) 16774029.9 (22) 30.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.02.2018
(86) US 2016/024832 30.03.2016
(87) WO 2016/160875 2016/40 06.10.2016
(30) 30.03.2015 US 201562140114 P
(54) • SPEICHENENTWURF FÜR TORSIONS-SCHWINGUNGSDÄMPFER
• TORSIONAL VIBRATION DAMPER SPOKE DESIGN
• CONFIGURATION DE RAYON D'AMORTISSEUR DE VIBRATIONS DE TORSION
- (73) Dayco IP Holdings, LLC, 1650 Research Drive, Suite 200, Troy, MI 48083, US
- (72) MANZOOR, Suhale, Plymouth, MI 48170, US

- (74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT
-
- F16H 57/00** → (51) **F16H 1/46**
-
- F16H 57/023** → (51) **F16H 1/46**
-
- F16H 57/028** → (51) **B60K 6/22**
-
- F16H 57/04** → (51) **C10M 169/04**
-
- F16H 57/08** → (51) **F16H 1/28**
-
- F16H 59/08** → (51) **F16D 48/02**
-
- F16H 59/36** → (51) **F16D 48/02**
-
- F16H 59/68** → (51) **F16D 48/02**
-
- F16H 61/02** → (51) **F16D 48/02**
-
- F16H 61/06** → (51) **F16H 61/08**
-
- (51) **F16H 61/08** (11) **3 382 237 B1**
F16H 61/70 **F16H 61/06**
- (25) Ja (26) En
(21) 16868533.7 (22) 22.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.10.2018
(86) JP 2016/084549 22.11.2016
(87) WO 2017/090586 2017/22 01.06.2017
(30) 27.11.2015 JP 2015231819
(54) • STEUERUNGSVORRICHTUNG FÜR DOPPELKUPPLUNGSGETRIEBE SOWIE DOPPELKUPPLUNGSGETRIEBE
• CONTROL APPARATUS FOR DUAL-CLUTCH TYPE TRANSMISSION, AND DUAL-CLUTCH TYPE TRANSMISSION
• APPAREIL DE COMMANDE POUR BOÎTE DE VITESSES À DOUBLE EMBRAYAGE, ET BOÎTE DE VITESSES À DOUBLE EMBRAYAGE
- (73) Isuzu Motors Limited, 26-1, Minami-oi 6-chome, Shinagawa-ku Tokyo 140-8722, JP
- (72) SHIMOZAWA, Tomoaki, Fujisawa-shi Kanagawa 252-0881, JP
- (74) Miller Sturt Kenyon, 9 John Street, London WC1N 2ES, GB
-
- F16H 61/12** → (51) **B60W 60/00**
-
- (51) **F16H 61/70** (11) **3 660 359 B1**
- (25) En (26) En
(21) 19150299.6 (22) 04.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.06.2020
(30) 28.11.2018 JP 2018222797
(54) • NUTZFAHRZEUG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES GESCHWINDIGKEITSWECHSELS DES NUTZFAHRZEUGS
• WORK VEHICLE AND METHOD FOR CONTROLLING WORK VEHICLE SPEED CHANGE
• VÉHICULE DE TRAVAIL ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE CHANGEMENT DE VITESSE DE VÉHICULE DE TRAVAIL
- (73) Iseki & Co., Ltd., 700 Umaki-cho, Matsuyama-shi, Ehime 799-2692, JP
- (72) ONO, Koki, Iyo-gun, Ehime 791-2193, JP
ISHIDA, Tomoyuki, Iyo-gun, Ehime 791-2193, JP
KAJINO, Yutaka, Iyo-gun, Ehime 791-2193, JP
YOSHIZAWA, Yuji, Iyo-gun, Ehime 791-2193, JP

- MURAKAMI, Tatsuzo, Iyo-gun, Ehime 791-2193, JP
- (74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE
-
- F16H 61/70** → (51) **F16H 61/08**
-
- (51) **F16H 63/28** (11) **3 423 737 B1**
F16H 63/30
- (25) De (26) De
(21) 16708628.9 (22) 29.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.01.2019
(86) EP 2016/054225 29.02.2016
(87) WO 2017/148501 2017/36 08.09.2017
(54) • SCHALTGETRIEBE MIT AKTUATORANORDNUNG, VERFAHREN ZUM STEUERN DES SCHALTGETRIEBES UND ELEKTROANTRIEB MIT SCHALTGETRIEBE
• TRANSMISSION HAVING AN ACTUATOR ASSEMBLY, METHOD FOR CONTROLLING THE TRANSMISSION, AND ELECTRIC DRIVE HAVING A TRANSMISSION
• BOÎTE DE VITESSES MANUELLE COMPRENANT UN ENSEMBLE D'ACTIONNEURS, PROCÉDÉ DE COMMANDE DE LA BOÎTE DE VITESSES MANUELLE ET ENTRAÎNEMENT ÉLECTRIQUE COMPRENANT UNE BOÎTE DE VITESSES MANUELLE
- (73) GKN Automotive Limited, 2100 The Crescent Birmingham Business Park, Birmingham, West Midlands B37 7YE, GB
- (72) GASSMANN, Theodor, 53721 Siegburg, DE
- (74) Neumann Müller Oberwalleney & Partner Patentanwälte, Overstolzenstraße 2a, 50677 Köln, DE
-
- F16H 63/30** → (51) **F16H 63/28**
-
- (51) **F16H 63/34** (11) **3 545 215 B1**
- (25) De (26) De
(21) 17787406.2 (22) 23.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.10.2019
(86) EP 2017/076955 23.10.2017
(87) WO 2018/095668 2018/22 31.05.2018
(30) 28.11.2016 DE 102016223554
(54) • ELEKTROMECHANISCHE AKTORIK
• ELECTROMECHANICAL ACTUATION SYSTEM
• SYSTÈME D'ACTIONNEMENT ÉLECTRO-MÉCANIQUE
- (73) ZF Friedrichshafen AG, Löwentaler Strasse 20, 88046 Friedrichshafen, DE
- (72) PFEIFFER, Daniel, 88276 Berg, DE
- (74) ZF Friedrichshafen AG, Gewerblicher Rechtsschutz Löwentalerstraße 20, 88046 Friedrichshafen, DE
-
- F16H 63/46** → (51) **F16D 48/02**
-
- F16J 15/16** → (51) **F01C 19/08**
-
- F16K 1/00** → (51) **F16L 55/46**
-
- F16K 1/44** → (51) **G05D 7/01**
-
- F16K 1/52** → (51) **G05D 7/01**
-
- F16K 3/26** → (51) **F16K 31/122**
-
- (51) **F16K 11/044** (11) **3 532 754 B1**
G05D 23/13 **G05D 23/19**
- (25) En (26) En

- (21) 17786943.5 (22) 23.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.09.2019
(86) EP 2017/077015 23.10.2017
(87) WO 2018/077807 2018/18 03.05.2018
(30) 26.10.2016 IT 201600108293
(54) • MISCHERVENTIL
• MIXER VALVE DEVICE
• DISPOSITIF DU TYPE VANNE DE MÉLANGE
(73) Caleffi S.p.A., S.R. 229 n. 25, 28010 Fontaneto d'Agogna (NO), IT
(72) CALEFFI, Marco, 28010 Fontaneto d'Agogna Novara, IT
(74) Siniscalco, Fabio, Luppi Intellectual Property Srl Via De Amicis, 25, 20123 Milano, IT

- (51) **F16K 11/07** (11) **3 660 365 B1**
F15B 13/04 **F15B 13/043**
(25) En (26) En
(21) 18461633.2 (22) 27.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.06.2020
(54) • SERVOVENTIL
• SERVO VALVE
• SERVOVANNE
(73) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217, US
(72) Korczynski, Marcin, 54-009 Wroclaw, PL Janiga, Wojciech, 50-536 Wroclaw, PL
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F16K 11/085 → (51) **F16K 31/122**

F16K 11/20 → (51) **F16K 31/04**

- (51) **F16K 17/32** (11) **3 584 478 B1**
G05D 16/06
(25) Fr (26) Fr
(21) 19179858.6 (22) 13.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.12.2019
(30) 18.06.2018 FR 1855320
(54) • GASDRUCKREGLER
• GAS EXPANSION VALVE
• DÉTENDEUR À GAZ
(73) Clesse Industries, Z.I. Le Bois Joli, Grand Champ du Gravier, 63800 Courmon d'Auvergne, FR
(72) FOURNIER, Eric, 63310 SAINT SYLVESTRE PRAGOULIN, FR
PAPON, Jean-Luc, 63800 COURNON D'AUVERGNE, FR
(74) Chevalier, Renaud Philippe, et al, Cabinet Germain & Maureau BP 6153, 69466 Lyon Cedex 06, FR

F16K 27/02 → (51) **F16K 31/524**

F16K 31/00 → (51) **F24D 19/10**

- (51) **F16K 31/02** (11) **2 440 820 B1**
(25) En (26) En
(21) 10737476.1 (22) 11.06.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 18.04.2012
(86) EP 2010/003505 11.06.2010
(87) WO 2010/142453 2010/50 16.12.2010
(30) 11.06.2009 FR 0953910

- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BETÄTIGUNG EINES VENTILS
• METHOD AND APPARATUS FOR ACTUATING A VALVE
• PROCÉDÉ ET APPAREIL PERMETTANT D'ACTIONNER UNE SOUPEPE
(73) FAS MEDIC S.A., Route de Bossonnens 2, 1607 Palézieux, CH
(72) DEPERRAZ, Nicolas, F-74890 Bons en Chablais, FR
KOWLESSUR, Sadasing, CH-1223 Cologny, CH
BAUMGARTNER, Michael, CH-1110 Morges, CH
(74) Edson, Russell Gregory, et al, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

(51) **F16K 31/04** (11) **3 521 671 B1**
F16K 11/20

- (25) En (26) En
(21) 19155036.7 (22) 01.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.08.2019
(30) 02.02.2018 US 201815887664
(54) • DOPPELZENTRISCHES REGELVENTIL MIT DIREKTANTRIEBSSTEUERUNG UND AUSGEFALLENEM MOTORSchUTZ
• DUAL-CONCENTRIC CONTROL VALVE WITH DIRECT DRIVE CONTROL AND FAILED MOTOR PROTECTION
• SOUPEPE DE COMMANDE DOUBLE CONCENTRIQUE À COMMANDE D'ENTRAÎNEMENT DIRECT ET PROTECTION DE MOTEUR EN DÉFAILLANCE
(73) Bell Helicopter Textron Inc., P.O. Box 482, Fort Worth, TX 76101, US
(72) ATKINS, Brady Garrett, Eules, TX Texas 76040, US
REYNOLDS, Robert Paul, Eules, TX Texas 76039, US
FENNY, Carlos Alexander, Fort Worth, TX Texas 76112, US
COVINGTON, Charles Eric, Colleyville, TX Texas 76034, US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

(51) **F16K 31/122** (11) **3 105 480 B1**
F16K 3/26 **F15B 13/04**
F15B 20/00 **F15B 13/10**
F15B 13/042 **F16K 11/085**

- (25) En (26) En
(21) 14825176.2 (22) 01.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.12.2016
(86) GB 2014/053555 01.12.2014
(87) WO 2015/082888 2015/23 11.06.2015
(30) 02.12.2013 GB 201321216
(54) • HYDRAULISCHE WEICHE
• HYDRAULIC SWITCH
• VANNE HYDRAULIQUE
(73) Edwards, Vincent, Unit E Sir Alfred Owen Way Pontywindy Industrial Estate, Caerphilly, Mid Glamorgan CF83 3HU, GB
(72) Edwards, Vincent, Caerphilly, Mid Glamorgan CF83 3HU, GB
(74) Baker, Thomas Edward, Urquhart-Dykes & Lord LLP 7th Floor Churchill House Churchill Way, Cardiff CF10 2HH, GB

(51) **F16K 31/524** (11) **3 768 999 B1**
F16K 27/02 **F16K 31/60**
E03D 3/00

- (25) De (26) De
(21) 19730274.8 (22) 29.05.2019

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.01.2021
(86) EP 2019/064099 29.05.2019
(87) WO 2020/007543 2020/02 09.01.2020
(30) 03.07.2018 DE 202018103806 U
09.08.2018 DE 202018104600 U
(54) • VENTIL, ARMATUR UND VERWENDUNG EINES VENTILS
• VALVE, FITTING AND USE OF A VALVE
• VALVE, ROBINETTERIE ET UTILISATION D'UNE VALVE
(73) Neoperl GmbH, Klosterrunsstr. 9-11, 79379 Müllheim, DE
(72) KOWOL, Jacek, 79194 Gundelfingen, DE
(74) Mertzluft-Paufler, Cornelius, et al, Maucher Jenkins Patent- und Rechtsanwälté Urachstraße 23, 79102 Freiburg im Breisgau, DE

F16K 31/60 → (51) **F16K 31/524**

F16K 39/04 → (51) **B05B 1/16**

(51) **F16L 3/10** (11) **3 309 090 B1**
F16L 3/223 **B65D 85/20**
B65D 61/00

- (25) Zh (26) En
(21) 15895372.9 (22) 14.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.04.2018
(86) CN 2015/089487 14.09.2015
(87) WO 2016/201799 2016/51 22.12.2016
(30) 15.06.2015 CN 201510327559
(54) • STAHLROHRTRÄGER UND STAHLROHR-TRAGENDE VORRICHTUNG
• STEEL PIPE SUPPORT AND STEEL PIPE SUPPORTING DEVICE
• SUPPORT DE TUYAUX EN ACIER ET DISPOSITIF DE SUPPORT DE TUYAUX EN ACIER
(73) Zhejiang Tianyi Machinery Co., Ltd., No.999 Chenwang Road Economic Development Zone Changxing, Huzhou, Zhejiang 313000, CN
(72) LU, Gengshen, Huzhou Zhejiang 313000, CN
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälté PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

F16L 3/223 → (51) **F16L 3/10**

(51) **F16L 5/02** (11) **2 769 133 B1**
F16L 5/10

- (25) Fr (26) Fr
(21) 12787786.8 (22) 19.10.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.08.2014
(86) FR 2012/052402 19.10.2012
(87) WO 2013/057454 2013/17 25.04.2013
(30) 21.10.2011 FR 1159583
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM ABDICHTEN EINER ÖFFNUNG ZUM DURCHGANG EINER FLÜSSIGKEIT AUF EINER EXTERNEN FASSADE EINES GEBÄUDES
• METHOD AND DEVICE FOR SEALING AN OPENING FOR THE PASSAGE OF FLUID ON AN EXTERNAL FAÇADE OF A BUILDING
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ÉTANCHÉISATION D'UN ORIFICE DE PASSAGE DE FLUIDE D'UNE FAÇADE EXTÉRIEURE DE BÂTIMENT
(73) Electricité de France, 22-30 Avenue de Wagram, 75008 Paris, FR

(72) FOISSAC, Guillaume, F-77250 Veneux Les Sablons, FR
TEULLIERES, Cédric, F-77133 Fericy, FR
THIBAUT, Philippe, F-75020 Paris, FR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

F16L 5/02 → (51) **G21C 13/036**

(51) **F16L 5/04** (11) **3 477 174 B1 A62C 2/06**
(25) De (26) De
(21) 18199951.7 (22) 11.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 01.05.2019
(30) 13.10.2017 DE 102017123942
(54) • BRANDSCHUTZMANSCHEITTE SOWIE GEHÄUSE DAFÜR UND DIESE AUFWEISENDE WAND- ODER DECKENDURCHFÜHRUNG
• FIRE PROTECTION COLLAR AND HOUSING THEREFOR AND WALL OR CEILING FEEDTHROUGH HAVING SAME
• MANCHETTE DE PROTECTION CONTRE L'INCENDIE AINSI QUE LOGEMENT CORRESPONDANT ET TRAVERSÉE DE PAROI OU DE PLAFOND COMPORTANT LADITE MANCHETTE DE PROTECTION CONTRE L'INCENDIE

(73) Rolf Kuhn GmbH, Glüsinger Str. 86, 21217 Seevetal, DE
(72) Lutters, Andreas, 57080 Siegen, DE
Quast, Markus, 57482 Wenden, DE
Schreckegast, Marcel, 57319 Berleburg, DE
Stauffer, Jürgen, 91187 Röttenbach, DE
(74) Kastel, Stefan, et al, Kastel Patentanwälte St.-Cajetan-Straße 41, 81669 München, DE

F16L 5/10 → (51) **F16L 5/02**

F16L 11/08 → (51) **B21C 37/12**

(51) **F16L 11/12** (11) **3 449 162 B1**
(25) En (26) En
(21) 16724473.0 (22) 29.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 06.03.2019
(86) IB 2016/052435 29.04.2016
(87) WO 2017/187233 2017/44 02.11.2017
(54) • ERWEITERBARER FLEXIBLER SCHLAUCH
• ENLARGEABLE FLEXIBLE HOSE
• TUYAU FLEXIBLE POUVANT ÊTRE AGRANDI

(73) FITT S.p.A, Via Piave 8, 36066 Sandrigo (Vicenza), IT
(72) MEZZALIRA, Alessandro, 36066 Sandrigo (VI), IT
VIGOLO, Valentino, 36030 Caldogno (VI), IT
BATTAGLIA, Luca, 36061 Bassano del Grappa (VI), IT
PETRONILLI, Andrea, 35010 Carmignano di Brenta (PD), IT
BUCCI, Marco, 35030 Baone (PD), IT
CEGALIN, Alessandro, 36100 Vicenza (VI), IT
(74) Autuori, Angelo, et al, Autuori & Partners Via Monte Cengio, 32, 36100 Vicenza (VI), IT

F16L 11/12 → (51) **B32B 27/30**

F16L 11/12 → (51) **G09F 3/00**

(51) **F16L 15/04** (11) **2 899 440 B1 E21B 17/042**

(25) Ja (26) En
(21) 13838729.5 (22) 11.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 29.07.2015
(86) JP 2013/074562 11.09.2013
(87) WO 2014/045973 2014/13 27.03.2014
(30) 21.09.2012 JP 2012208600
(54) • SCHRAUBVERBINDUNG FÜR STAHL-ROHRE
• THREADED JOINT FOR STEEL PIPE
• JOINT FILETÉ POUR TUYAU D'ACIER

(73) Nippon Steel Corporation, 6-1, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo, JP
VALLOUREC OIL AND GAS FRANCE, 54 rue Anatole France, 59620 Aulnoye-Aymeries, FR
(72) OKU, Yousuke, Tokyo 100-8071, JP
YAMAMOTO, Tatsuya, Tokyo 100-8071, JP
SUGINO, Masaaki, Tokyo 100-8071, JP
ELDER, Russell, Houston, Texas 77079, US

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) **F16L 15/04** (11) **3 572 702 B1 E21B 17/042**

(25) Ja (26) En
(21) 17892466.8 (22) 27.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 27.11.2019
(86) JP 2017/046878 27.12.2017
(87) WO 2018/135266 2018/30 26.07.2018
(30) 18.01.2017 JP 2017006321
(54) • SCHRAUBVERBINDUNG FÜR STAHL-ROHRE
• THREADED JOINT FOR STEEL PIPES
• RACCORD FILETÉ POUR TUYAUX EN ACIER

(73) Nippon Steel Corporation, 6-1, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8071, JP
Vallourec Oil and Gas France, 54 rue Anatole France, 59620 Aulnoye-Aymeries, FR
(72) SUGINO, Masaaki, Tokyo 100-8071, JP
UGAI, Shin, Tokyo 100-8071, JP

(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

(51) **F16L 19/00** (11) **3 699 472 B1 F16L 19/02 F16L 19/028**

(25) En (26) En
(21) 20158202.0 (22) 19.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 26.08.2020
(30) 22.02.2019 JP 2019045239
(54) • ROHRVERBINDUNG, ROHR MIT EINER ROHRVERBINDUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ROHRVERBINDUNG
• TUBE FITTING, TUBE EQUIPPED WITH TUBE FITTING, AND METHOD FOR MANUFACTURING TUBE FITTING
• RACCORD DE TUYAU, TUYAU ÉQUIPÉ D'UN RACCORD DE TUYAU ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN RACCORD DE TUYAU

(73) Sanoh Industrial Co., Ltd., 1-23-23 Ebisu Shibuya-ku, Tokyo 150-0013, JP
(72) GUNJI, Takahiro, Koga-shi, Ibaraki 3060041, JP
KUROSAWA, Atsushi, Koga-shi, Ibaraki 3060041, JP

(74) Appelt, Christian W., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(60) 21175341.3
21175368.6

F16L 19/02 → (51) **F16L 19/00**

F16L 19/028 → (51) **F16L 19/00**

(51) **F16L 25/00** (11) **3 531 002 B1 F24F 13/02**

(25) De (26) De
(21) 18157898.0 (22) 21.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 28.08.2019
(54) • LUFTLEITUNGSSICHERUNGSELEMENT
• AIR CONDUIT SECURING ELEMENT
• ÉLÉMENT DE SÉCURITÉ POUR CONDUITE D'AIR

(73) Hoval Aktiengesellschaft, Austrasse 70, 9490 Vaduz, LI
(72) Merhar, Thomas, 9494 Schaan, LI
(74) Zenz Patentanwälte Partnerschaft mbB, Rütenscheider Straße 2, 45128 Essen, DE

F16L 31/00 → (51) **A61M 5/34**

F16L 55/033 → (51) **F24F 12/00**

F16L 55/04 → (51) **B21C 37/12**

(51) **F16L 55/26** (11) **3 207 297 B1 B65G 25/10**

(25) En (26) En
(21) 15781375.9 (22) 19.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 23.08.2017
(86) EP 2015/074149 19.10.2015
(87) WO 2016/062664 2016/17 28.04.2016
(30) 19.10.2014 GB 201418540
20.10.2014 GB 201418653
29.05.2015 GB 201509348

(54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER VERBINDUNG
• APPARATUS AND PROCESS FOR INSTALLING A CONNECTION
• APPAREIL ET PROCÉDÉ D'INSTALLATION D'UNE CONNEXION

(73) Synthotech Limited, Milner Court Hornbeam Square South, Hornbeam Park Harrogate HG2 8NB, GB

(72) LANGDALE, Simon John, Methley LS26 9DF, GB
LITTLE, Wesley James, Baildon BD17 5LS, GB

(74) Yeardon IP Limited, Nexus Discovery Way, Leeds LS2 3AA, GB

F16L 55/40 → (51) **F16L 55/46**

(51) **F16L 55/46** (11) **3 673 196 B1 F16K 1/00 F16L 55/40**

(25) En (26) En
(21) 18769039.1 (22) 21.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 01.07.2020
(86) EP 2018/072536 21.08.2018
(87) WO 2019/038273 2019/09 28.02.2019
(30) 21.08.2017 GB 201713412
(54) • ABSCHUSS VON ROHRLEITUNGSMOLCHEN
• LAUNCHING PIPELINE PIGS
• LANCEMENT DE RACLEURS DE PIPELINE

(73) Subsea 7 Norway AS, Kanalsletta 9, 4033 Stavanger, NO

- (72) HANEFERD, Rasmus, 4077 Hundvåg, NO
(74) Cummings, Sean Patrick, Keltie LLP No.1
London Bridge, London SE1 9BA, GB

F16L 59/06 → (51) **B64D 29/00**

F16L 59/065 → (51) **B64D 29/00**

F16M 11/04 → (51) **A61G 12/00**

F16M 11/08 → (51) **A61G 12/00**

- (51) **F16M 11/10** (11) **3 390 885 B1**
(25) En (26) En
(21) 16876684.8 (22) 15.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 24.10.2018
(86) US 2016/066934 15.12.2016
(87) WO 2017/106502 2017/25 22.06.2017
(30) 15.12.2015 US 201514970097
(54) • **DREHWANDHALTERUNG FÜR ANZEIGE-
VORRICHTUNG**
• **ROTATING WALL MOUNT FOR DISPLAY
DEVICE**
• **SUPPORT MURAL TOURNANT POUR
DISPOSITIF D'AFFICHAGE**

- (73) Videri, Inc., 151 Lafayette St., Flr. 3, New
York, NY 10013, US
Trachtenberg, Marc, 161 West 87th Street,
New York, NY 10024, US
Garipey, Francois, 661 Belmont,
Westmount, QC H3Y 2W3, CA

- (72) TRACHTENBERG, Marc, Westmount, QC
H3Y 2W3, US
GARIEPY, Francois, Westmount, QC H3Y
2W3, CA

- (74) Cookson, Barbara Elizabeth, et al, Filemot
Technology Law Ltd Popes Head Court
Offices Peter Lane, York YO1 8SU, GB

- (51) **F16M 11/12** (11) **3 388 730 B1**
G03B 17/56 **B64D 47/08**
F16M 13/02 **G03B 15/00**
F16M 11/18

- (25) Ko (26) En
(21) 16873255.0 (22) 21.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 17.10.2018
(86) KR 2016/013397 21.11.2016
(87) WO 2017/099389 2017/24 15.06.2017
(30) 09.12.2015 KR 20150174949

- (54) • **KLEINE KARDANISCHE KAMERAUF-
HÄNGUNG UND ELEKTRONISCHE VOR-
RICHTUNG DAMIT**
• **SMALL-SIZED CAMERA GIMBAL AND
ELECTRONIC DEVICE HAVING SAME**
• **CARDAN D'APPAREIL PHOTO DE PETITE
TAILLE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE
LE COMPORTANT**

- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR

- (72) KANG, Yoon-Seok, Seoul 04702, KR
MOON, Chanyoung, Hwaseong-si Gyeonggi-
do 18441, KR

- (74) Grootsholten, Johannes A.M., et al, Arnold
& Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC
The Hague, NL

F16M 11/18 → (51) **F16M 11/12**

F16M 13/02 → (51) **A61G 12/00**

F16M 13/02 → (51) **F16M 11/12**

- (51) **F16P 3/08** (11) **3 783 252 B1**
B26D 7/22

- (25) De (26) De
(21) 19192627.8 (22) 20.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 24.02.2021
(54) • **BROTSCHEIDEMASCHINE MIT MES-
SERSCHUTZ**
• **BREAD CUTTING MACHINE WITH BLADE
PROTECTION**
• **MACHINE À COUPER LE PAIN COMPRE-
NANT UNE PROTECTION DU COUPEAU**
- (73) Bizerba SE & Co. KG, Wilhelm-Kraut-Straße
65, 72336 Balingen, DE
(72) Korell, Leo, 72336 Balingen, DE
(74) Kohler Schmid Möbus Patentanwälte, Part-
nerschaftsgesellschaft mbB Kaiserstrasse
85, 72764 Reutlingen, DE

F16P 3/14 → (51) **G01V 8/14**

F17C 13/02 → (51) **G01F 1/66**

F17C 13/04 → (51) **G01F 1/66**

F17D 1/20 → (51) **G05D 7/06**

F17D 3/01 → (51) **G05D 7/06**

F21K 2/00 → (51) **G02F 2/02**

F21K 9/64 → (51) **G02F 2/02**

- (51) **F21K 99/00** (11) **2 669 947 B1**
H01L 33/48 **H01L 33/08**
H01L 27/15 **H01L 25/075**
H01L 33/00 F21Y 107/50
F21Y 109/00 H01L 33/64
H01L 33/62 H01L 33/60
H01L 33/58 H01L 33/50
F21Y 115/10

- (25) En (26) En
(21) 13169803.7 (22) 29.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 04.12.2013
(30) 29.05.2012 TW 101119098
19.06.2012 TW 101121921
16.07.2012 TW 101125599
28.08.2012 TW 101131198
30.08.2012 TW 101131643
04.09.2012 TW 101132185
04.09.2012 TW 101132187
08.05.2013 TW 102116429
10.05.2013 TW 102116650

- (54) • **Beleuchtungsrichtung mit einem
Leuchtdiodenchip mit Lichtbereitstellung
in mehrere Richtungen**
• **Illumination device comprising light
emitting diode chip providing light in
multi-directions**
• **Dispositif d'éclairage avec une puce à
diode électroluminescente produisant de
la lumière dans plusieurs directions**
- (73) Epistar Corporation, 21, Li-hsin Rd.
Science-based Industrial Park, Hsinchu 300,
TW

- (72) Pan, Shyi-Ming, Tao-Yuan Hsien, TW
Cheng, Wei-Kang, Tao-Yuan Hsien, TW
Huang, Chih-Shu, Tao-Yuan Hsien, TW
Lee, Chen-Hong, Tao-Yuan Hsien, TW
Yeh, Shih-Yu, Tao-Yuan Hsien, TW
Pu, Chi-Chih, Tao-Yuan Hsien, TW
Yang, Cheng-Kuang, Tao-Yuan Hsien, TW
Tang, Shih-Chieh, Tao-Yuan Hsien, TW
Hong, Siang-Fu, Tao-Yuan Hsien, TW

- Wang, Tzu-Hsiang, Tao-Yuan Hsien, TW
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patent-
anwälte mbB Nymphenburger Straße 4,
80335 München, DE

F21S 2/00 → (51) **F21S 6/00**

F21S 2/00 → (51) **G02F 2/02**

- (51) **F21S 6/00** (11) **3 527 871 B1**
F21V 21/10 **F21V 21/116**
F21V 21/30 **F21S 2/00**
F21V 21/08 F21S 8/04
F21V 21/096

- (25) It (26) En
(21) 19153883.4 (22) 28.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.08.2019
(30) 31.01.2018 IT 20180002249
(54) • **KIT FÜR EINE LAMPE**
• **KIT FOR A LAMP**
• **KIT POUR LAMPE**
- (73) Bozzola, Marco, Via Atleti Azzurri d'Italia 15,
25080 Manerba del Garda (Brescia), IT
(72) Bozzola, Marco, 25080 Manerba del Garda
(Brescia), IT
(74) Inchingalo, Simona, Bugnion S.p.A. Viale
Lancetti, 17, 20158 Milano, IT

- (51) **F21S 8/08** (11) **3 572 714 B1**
F21V 21/30

- (25) De (26) De
(21) 19173688.3 (22) 10.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.11.2019
(30) 17.05.2018 DE 202018102757 U

- (54) • **AERODYNAMISCHES BAUTEIL FÜR EIN
FLÄCHIGES FLUTLICHT**
• **AERODYNAMIC COMPONENT FOR A
FLAT FLOODLIGHT**
• **COMPOSANT AÉRODYNAMIQUE POUR
UN ÉCLAIRAGE PAR PROJECTION PLAN**
- (73) Zumtobel Lighting GmbH, Schweizer Straße
30, 6850 Dornbirn, AT
(72) Favaro, Angelo, 88239 Wangen im Allgäu,
DE

- Allgaier, Dominik, 6850 Dornbirn, AT
(74) Kiwit, Benedikt, Mitscherlich PartmbB Pa-
tent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33,
80331 München, DE

F21S 10/00 → (51) **F21V 21/30**

F21S 41/148 → (51) **F21S 41/33**

F21S 41/16 → (51) **H01S 5/00**

- (51) **F21S 41/19** (11) **3 181 993 B1**
F21S 41/39 **F21S 43/19**
F21S 43/37

- (25) De (26) De
(21) 16204685.8 (22) 16.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 21.06.2017
(30) 18.12.2015 AT 510832015
(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER
FORMSCHLÜSSIGEN VERBINDUNG ZWI-
SCHEN ZWEI BAUTEILEN EINER KRAFT-
FAHRZEUGBELEUCHTUNGSVORRICHTUNG
MITHILFE EINES BAUTEILSEITIGEN
VERBINDUNGSELEMENTS**
• **METHOD FOR PRODUCING A FORM-FIT
CONNECTION BETWEEN TWO
COMPONENTS OF A MOTOR VEHICLE**

ILLUMINATION DEVICE USING A CONNECTING ELEMENT
 • *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE LIAISON PAR COMPLÉMENTARITÉ DE FORME ENTRE DEUX COMPOSANTS D'UN DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE DE VÉHICULE AUTOMOBILE À L'AIDE D'UN ÉLÉMENT DE LIAISON CÔTÉ COMPOSANT*

(73) ZKW Group GmbH, Rottenhauser Straße 8, 3250 Wieselburg, AT
 (72) Berger, Martin, 3661 Artstetten, AT
 Grafeneder, Markus, 3342 Opponitz, AT
 (74) Patentanwaltskanzlei Matschnig & Forsthuber OG, Biberstraße 22 Postfach 36, 1010 Wien, AT

(51) **F21S 41/33** (11) **2 551 580 B1**
F21S 41/692 **F21S 41/148**
 F21W 102/18 F21Y 115/10
 (25) En (26) En
 (21) 12177834.4 (22) 25.07.2012
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 30.01.2013
 (30) 26.07.2011 JP 2011163674
 (54) • *Fahrzeugscheinwerfer*
 • *Vehicle headlamp*
 • *Phare de véhicule*
 (73) Ichikoh Industries, Ltd., 80 Itado Isehara-shi, Kanagawa 259-1192, JP
 (72) Okubo, Yasuhiro, Kanagawa-ken, 259-1192, JP
 Abe, Toshiya, Kanagawa-ken, 259-1192, JP
 Onoma, Kei, Kanagawa-ken, 259-1192, JP
 Igari, Atsushi, Kanagawa-ken, 259-1192, JP
 (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

F21S 41/39 → (51) **F21S 41/19**

F21S 41/692 → (51) **F21S 41/33**

F21S 43/14 → (51) **B60Q 1/00**

F21S 43/19 → (51) **F21S 41/19**

F21S 43/237 → (51) **B60Q 1/00**

F21S 43/239 → (51) **B60Q 1/00**

F21S 43/245 → (51) **B60Q 1/00**

F21S 43/247 → (51) **B60Q 1/00**

F21S 43/37 → (51) **F21S 41/19**

F21S 45/70 → (51) **H01S 5/00**

F21V 8/00 → (51) **B60Q 1/00**

F21V 8/00 → (51) **G02B 6/00**

F21V 8/00 → (51) **G02F 1/1335**

F21V 8/00 → (51) **G09F 13/18**

F21V 9/02 → (51) **H05B 45/20**

(51) **F21V 15/01** (11) **3 736 488 B1**
F21V 17/14 F21V 31/00
 F21S 8/00 F21V 17/00
 (25) De (26) De
 (21) 19173079.5 (22) 07.05.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 11.11.2020
 (54) • *RECHTECKFÖRMIGES GEHÄUSE*

• *RECTANGULAR HOUSING*
 • *LOGEMENT RECTANGULAIRE*
 (73) BEGA Gantenbrink-Leuchten KG, Hennenbusch 1, 58708 Menden, DE
 (72) Ostermann, Michael, 58706 Menden, DE
 (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

F21V 17/14 → (51) **F21V 15/01**

F21V 21/08 → (51) **F21S 6/00**

F21V 21/10 → (51) **F21S 6/00**

F21V 21/116 → (51) **F21S 6/00**

(51) **F21V 21/30** (11) **3 438 522 B1**
F21S 10/00 F21W 131/406
 F21V 21/28 F21V 21/15
 F21Y 115/10
 (25) Zh (26) En
 (21) 16896498.9 (22) 06.09.2016
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 06.02.2019
 (86) CN 2016/098243 06.09.2016
 (87) WO 2017/166728 2017/40 05.10.2017
 (30) 31.03.2016 CN 201610197525
 (54) • *BÜHNENBELEUCHTUNGSEINHEIT MIT MEHREREN LAMPEN*
 • *MULTI-LAMP STAGE LIGHTING UNIT*
 • *UNITÉ D'ÉCLAIRAGE DE SCÈNE À LAMPES MULTIPLES*

(73) Guangzhou Haoyang Electronic Co., Ltd., No.109 Hai Yong Road Shi Ji Town Pan Yu District, Guangzhou, Guangdong 511450, CN
 (72) JIANG, Weikai, Guangzhou Guangdong 511450, CN
 (74) Puschmann Borchert Kaiser Klettner Patentanwälte Partnerschaft mbB, Bajuwarenring 21, 82041 Oberhaching, DE

(43) 06.02.2019
 (86) CN 2016/098243 06.09.2016
 (87) WO 2017/166728 2017/40 05.10.2017
 (30) 31.03.2016 CN 201610197525
 (54) • *BÜHNENBELEUCHTUNGSEINHEIT MIT MEHREREN LAMPEN*
 • *MULTI-LAMP STAGE LIGHTING UNIT*
 • *UNITÉ D'ÉCLAIRAGE DE SCÈNE À LAMPES MULTIPLES*

(73) Guangzhou Haoyang Electronic Co., Ltd., No.109 Hai Yong Road Shi Ji Town Pan Yu District, Guangzhou, Guangdong 511450, CN
 (72) JIANG, Weikai, Guangzhou Guangdong 511450, CN
 (74) Puschmann Borchert Kaiser Klettner Patentanwälte Partnerschaft mbB, Bajuwarenring 21, 82041 Oberhaching, DE

(73) Guangzhou Haoyang Electronic Co., Ltd., No.109 Hai Yong Road Shi Ji Town Pan Yu District, Guangzhou, Guangdong 511450, CN
 (72) JIANG, Weikai, Guangzhou Guangdong 511450, CN
 (74) Puschmann Borchert Kaiser Klettner Patentanwälte Partnerschaft mbB, Bajuwarenring 21, 82041 Oberhaching, DE

F21V 21/30 → (51) **F21S 6/00**

F21V 21/30 → (51) **F21S 8/08**

F21V 29/00 → (51) **F28D 15/00**

F21Y 113/10 → (51) **H05B 45/20**

F22B 1/28 → (51) **F22D 5/26**

F22D 5/26 (11) **3 611 430 B1**
F22B 1/28

(25) En (26) En
 (21) 18189164.9 (22) 15.08.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 19.02.2020
 (54) • *STEUERSCHALTUNG FÜR EIN WASSERVERSORGUNGSSYSTEM EINER DAMPFGARVORRICHTUNG*
 • *CONTROL CIRCUIT FOR A WATER FEEDING SYSTEM OF A STEAM COOKING APPARATUS*
 • *CIRCUIT DE COMMANDE POUR UN SYSTÈME D'ALIMENTATION EN EAU D'UN APPAREIL DE CUISSON À LA VAPEUR*

(73) ELECTROLUX APPLIANCES AKTIEBOLAG, S:t Göransgatan 143, 105 45 Stockholm, SE
 (72) PATELLA, Claudia, 47100 Forlì, IT
 BANZATO, Massimo, 47100 Forlì, IT
 SCHIARATURA, Elia, 47100 Forlì, IT
 (74) Electrolux Group Patents, AB Electrolux Group Patents S:t Göransgatan 143, 105 45 Stockholm, SE

(73) ELECTROLUX APPLIANCES AKTIEBOLAG, S:t Göransgatan 143, 105 45 Stockholm, SE
 (72) PATELLA, Claudia, 47100 Forlì, IT
 BANZATO, Massimo, 47100 Forlì, IT
 SCHIARATURA, Elia, 47100 Forlì, IT
 (74) Electrolux Group Patents, AB Electrolux Group Patents S:t Göransgatan 143, 105 45 Stockholm, SE

F22D 5/26 (11) **3 611 430 B1**
F22B 1/28

(25) En (26) En
 (21) 18189164.9 (22) 15.08.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 19.02.2020
 (54) • *STEUERSCHALTUNG FÜR EIN WASSERVERSORGUNGSSYSTEM EINER DAMPFGARVORRICHTUNG*
 • *CONTROL CIRCUIT FOR A WATER FEEDING SYSTEM OF A STEAM COOKING APPARATUS*
 • *CIRCUIT DE COMMANDE POUR UN SYSTÈME D'ALIMENTATION EN EAU D'UN APPAREIL DE CUISSON À LA VAPEUR*

(73) ELECTROLUX APPLIANCES AKTIEBOLAG, S:t Göransgatan 143, 105 45 Stockholm, SE
 (72) PATELLA, Claudia, 47100 Forlì, IT
 BANZATO, Massimo, 47100 Forlì, IT
 SCHIARATURA, Elia, 47100 Forlì, IT
 (74) Electrolux Group Patents, AB Electrolux Group Patents S:t Göransgatan 143, 105 45 Stockholm, SE

(73) ELECTROLUX APPLIANCES AKTIEBOLAG, S:t Göransgatan 143, 105 45 Stockholm, SE
 (72) PATELLA, Claudia, 47100 Forlì, IT
 BANZATO, Massimo, 47100 Forlì, IT
 SCHIARATURA, Elia, 47100 Forlì, IT
 (74) Electrolux Group Patents, AB Electrolux Group Patents S:t Göransgatan 143, 105 45 Stockholm, SE

(73) ELECTROLUX APPLIANCES AKTIEBOLAG, S:t Göransgatan 143, 105 45 Stockholm, SE
 (72) PATELLA, Claudia, 47100 Forlì, IT
 BANZATO, Massimo, 47100 Forlì, IT
 SCHIARATURA, Elia, 47100 Forlì, IT
 (74) Electrolux Group Patents, AB Electrolux Group Patents S:t Göransgatan 143, 105 45 Stockholm, SE

F23B 10/02 → (51) **F23B 30/00**
 (51) **F23B 30/00** (11) **3 792 551 B1**
F23B 10/02 **F23B 60/02**
F23B 80/02 **F23H 13/06**
F23J 1/02

(25) De (26) De
 (21) 20183775.4 (22) 19.11.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 17.03.2021
 (30) 03.09.2019 EP 19195118
 (54) • *BIOMASSE-HEIZANLAGE MIT OPTIMIERTEM ASCHEAUSSTRAG*
 • *BIOMASS HEATING SYSTEM WITH OPTIMISED ASH DISCHARGE*
 • *INSTALLATION DE CHAUFFAGE À BIOMASSE À DÉCHARGE DE CENDRES OPTIMISÉ*

(73) SL-Technik GmbH, Sommerauerstr. 1, 5120 St. Pantaleon, AT
 (72) SOMMERAUER, Thilo, 5120 St. Pantaleon, AT
 (74) Kuhnén & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

(62) 19210080.8 / 3 789 671

F23B 60/02 → (51) **F23B 30/00**

F23B 80/02 → (51) **F23B 30/00**

F23C 3/00 → (51) **F23N 5/00**

F23C 7/00 → (51) **F24H 1/06**

F23D 3/40 → (51) **F24H 1/06**

F23D 11/10 → (51) **C10J 3/50**

(51) **F23D 14/06** (11) **3 385 619 B1**
 (25) En (26) En
 (21) 18164495.6 (22) 28.03.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 10.10.2018
 (30) 06.04.2017 CN 201710219907
 (54) • *BRENNER FÜR EIN GASKOCHFELD UND GASKOCHFELD*
 • *BURNER FOR GAS COOKTOP AND GAS COOKTOP*
 • *BRÛLEUR POUR TABLE DE CUISSON À GAZ ET TABLE DE CUISSON À GAZ*

(73) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
 (72) Chen, Yongliang, Nanjing City, 210000, CN
 Jiang, Feng, Nanjing, 210000, CN
 Zeng, Qingzhong, Nanjing city, 210000, CN

F23D 14/12 → (51) **F23N 5/00**

F23D 14/24 → (51) **F24H 1/06**

F23D 14/38 → (51) **F23N 5/08**

F23D 14/60 → (51) **F23N 5/00**

F23D 17/00 → (51) **F23N 5/08**

(51) **F23G 5/00** (11) **3 124 863 B1**
F23G 5/50 **F23G 5/08**
 (25) Ja (26) En
 (21) 15767749.3 (22) 25.03.2015
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

F23D 14/12 → (51) **F23N 5/00**

F23D 14/24 → (51) **F24H 1/06**

F23D 14/38 → (51) **F23N 5/08**

F23D 14/60 → (51) **F23N 5/00**

F23D 17/00 → (51) **F23N 5/08**

(51) **F23G 5/00** (11) **3 124 863 B1**
F23G 5/50 **F23G 5/08**
 (25) Ja (26) En
 (21) 15767749.3 (22) 25.03.2015
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 01.02.2017

(86) JP 2015/059218 25.03.2015

- (87) WO 2015/147091 2015/39 01.10.2015
(30) 26.03.2014 JP 2014064555
(54) • OBERFLÄCHENSCHMELZOFEN UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES OBERFLÄCHENSCHMELZOFENS
• SURFACE MELTING FURNACE AND METHOD FOR OPERATING SURFACE MELTING FURNACE
• FOUR DE FUSION SUPERFICIELLE ET PROCÉDÉ D'EXPLOITATION D'UN FOUR DE FUSION SUPERFICIELLE
- (73) Kubota Corporation, 1-2-47 Shikitsuhigashi Naniwa-ku, Osaka-shi, Osaka 556-8601, JP
(72) KAMBAYASHI, Fumiaki, Amagasaki-shi Hyogo 661-8567, JP
YOSHIOKA, Youji, Amagasaki-shi Hyogo 661-8567, JP
HOSHIO, Fumiki, Amagasaki-shi Hyogo 661-8567, JP
OKADA, Masaharu, Amagasaki-shi Hyogo 661-8567, JP
SHINOHARA, Kenichiro, Amagasaki-shi Hyogo 661-8567, JP
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE
-
- F23G 5/08** → (51) **F23G 5/00**
-
- F23G 5/50** → (51) **F23G 5/00**
-
- F23H 13/06** → (51) **F23B 30/00**
-
- F23J 1/02** → (51) **F23B 30/00**
-
- F23J 15/02** → (51) **B01D 53/08**
-
- F23L 9/00** → (51) **F24H 1/06**
-
- (51) **F23N 5/00** (11) **3 390 911 B1**
F23D 14/60 **F23D 14/12**
F23C 3/00
- (25) Fr (26) Fr
(21) 16836201.0 (22) 15.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.10.2018
(86) EP 2016/081282 15.12.2016
(87) WO 2017/103000 2017/25 22.06.2017
(30) 17.12.2015 FR 1562629
(54) • ELEKTRONISCHES STEUERUNGSMODUL UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DES BETRIEBS UND DER SICHERHEIT VON MINDESTENS EINER STRAHLBREN-
NERVORRICHTUNG
• ELECTRONIC CONTROL MODULE AND METHOD FOR CONTROLLING THE OPERATION AND SAFETY OF AT LEAST ONE RADIANT TUBE BURNER
• MODULE DE CONTRÔLE ÉLECTRONIQUE ET PROCÉDÉ DE CONTRÔLE DU FONCTIONNEMENT ET DE LA SÉCURITÉ D'AU MOINS UN BRÛLEUR À TUBE RADIANT
- (73) Fives Stein, 108-112 Avenue de la Liberté, 94700 Maisons Alfort, FR
(72) THOMAS, Patrick, 94700 Maisons-Alfort, FR
(74) IP Trust, 2, rue de Clichy, 75009 Paris, FR
-
- (51) **F23N 5/08** (11) **3 134 678 B1**
F23D 14/38 **F23D 17/00**
A63J 5/02
- (25) En (26) En
(21) 15718700.6 (22) 08.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.03.2017
(86) US 2015/024991 08.04.2015
(87) WO 2015/164081 2015/43 29.10.2015
- (30) 22.04.2014 US 201414258981
(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES FLAMMENEFFEKTES
• SYSTEM AND METHOD FOR GENERATING A FLAME EFFECT
• SYSTÈME ET MÉTHODE POUR GÉNÉRER UN EFFET FLAMME
- (73) Universal City Studios LLC, 100 Universal City Plaza, Universal City, CA 91608, US
(72) BLUM, Steven C., Orlando, Florida 32819, US
CLARK, Benjamin Robert, Wexford, Pennsylvania 15090, US
(74) Ahmad, Sheikh Shakeel, et al, Keltie LLP No.1 London Bridge, London SE1 9BA, GB
(60) 18193069.4 / 3 441 671
-
- (51) **F23N 5/12** (11) **3 581 850 B1**
F23N 5/24
- (25) De (26) De
(21) 19178433.9 (22) 05.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.12.2019
(30) 15.06.2018 DE 102018114355
(54) • VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES BRENNERS
• METHOD FOR OPERATING A BURNER
• PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN BRÛLEUR
- (73) Viessmann Werke GmbH & Co. KG, Viessmannstraße 1, 35108 Allendorf, DE
(72) DZUBIELLA, Manfred, 35066 Frankenberg, DE
GLEIM, Eugen, 35094 Goßfelden, DE
PFÜLLER, Richard, 35687 Dillenburg, DE
(74) Wolf, Michael, Patent- und Rechtsanwälte Wolf & Wolf Hirschstrasse 7, 63450 Hanau, DE
-
- F23N 5/24** → (51) **F23N 5/12**
-
- (51) **F23Q 3/00** (11) **3 260 778 B1**
F23Q 23/02 **H01T 13/58**
- (25) En (26) En
(21) 17176990.4 (22) 20.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.12.2017
(30) 21.06.2016 US 201662352902 P
(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR DETEKTION EINES ELEKTRISCHEN FUNKENS
• SYSTEM AND METHOD FOR ELECTRICAL SPARK DETECTION
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'ÉTINCELLE ÉLECTRIQUE
- (73) JOHN ZINK COMPANY, L.L.C., 11920 East Apache, Tulsa, OK 74116, US
Molex, LLC, 2222 Wellington Court, Lisle, IL 60532, US
(72) Chernyshov, Alex, Tulsa, OK 74116, US
Haskell, Reichl B., Tulsa, OK 74116, US
Marko, Spiegel, Tulsa, OK 74116, US
Strong, Andrew, Tulsa, OK 74116, US
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patent-anwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE
-
- (51) **F23Q 3/00** (11) **3 377 817 B1**
- (25) En (26) En
(21) 16866780.6 (22) 04.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.09.2018
(86) US 2016/030747 04.05.2016
(87) WO 2017/087025 2017/21 26.05.2017
(30) 16.11.2015 US 201562386004 P
- (54) • ZÜNDMODUL FÜR GASGERÄT
• GAS APPLIANCE IGNITION MODULE
• MODULE D'ALLUMAGE D'APPAREIL À GAZ
- (73) Channel Products, Inc., 30700 Solon Industrial Parkway, Solon, OH 44139, US
(72) BECKER, James S., Chardon, Ohio 44024, US
LAZAR, Florin N., Parma, Ohio 44130, US
(74) Warren, Caroline Elisabeth, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
-
- F23Q 23/02** → (51) **F23Q 3/00**
-
- F23R 3/00** → (51) **F01D 5/18**
-
- F23R 3/00** → (51) **F01D 9/02**
-
- F23R 3/04** → (51) **F01D 9/02**
-
- (51) **F24C 7/06** (11) **3 575 691 B1**
F24C 7/08 **F24C 15/32**
- (25) En (26) En
(21) 19181231.2 (22) 21.08.2008
(84) DE FR GB IT
(43) 04.12.2019
(30) 24.08.2007 KR 20070085766
(54) • VERFAHREN ZUM VORHEIZEN EINES ELEKTRISCHEN OFENS
• METHOD FOR PREHEATING AN ELECTRIC OVEN
• PROCÉDÉ DE PRÉCHAUFFAGE D'UN FOUR ÉLECTRIQUE
- (73) LG Electronics Inc., LG Twin Towers, 20, Yeouido-dong, Youngdungpo-gu Seoul 150-721, KR
(72) YANG, Jae Kyung, 153-802 Seoul, KR
NAM, Hyeun Sik, 153-802 Seoul, KR
KWAG, Dong Seong, 153-802 Seoul, KR
CHO, Seong Ho, 153-802 Seoul, KR
KIM, Wan Soo, 153-802 Seoul, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
(62) 08162780.4 / 2 028 424
-
- (51) **F24C 7/08** (11) **3 545 237 B1**
D06F 34/28 **A47L 15/42**
H03K 17/96 **D06F 34/32**
D06F 105/58
- (25) De (26) De
(21) 17797949.9 (22) 15.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.10.2019
(86) EP 2017/079265 15.11.2017
(87) WO 2018/095773 2018/22 31.05.2018
(30) 25.11.2016 DE 102016223476
(54) • HAUSHALTSGERÄT MIT ABNEHMBAREM HAPTISCHEM BEDIENELEMENT
• HOUSEHOLD APPLIANCE WITH REMOVABLE HAPTIC OPERATING ELEMENT
• APPAREIL MÉNAGER AVEC ÉLÉMENT DE FONCTIONNEMENT HAPTIC AMOVIBLE
- (73) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
(72) BELIVEAU, Thomas Eric, 80798 München, DE
SCHMIDT, Tobias, 81371 München, DE
-
- F24C 7/08** → (51) **F24C 7/06**
-
- F24C 7/08** → (51) **H05B 3/00**
-
- (51) **F24C 15/04** (11) **2 634 493 B1**
- (25) De (26) De
(21) 13156880.0 (22) 27.02.2013

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.09.2013
- (30) 28.02.2012 DE 102012203009
- (54) • *Tür für ein Haushaltsgerät zum Zubereiten von Lebensmitteln mit einem Trägerteil*
• *Door for a domestic appliance for preparing food with a support element*
• *Porte pour un appareil ménager destiné à préparer des produits alimentaires, dotée d'une pièce de support*
- (73) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
- (72) Dankwardt, Thomas, 76131 Karlsruhe, DE
Essert, Michael, 76684 Östringen, DE
Platt, Nils, 76351 Linkenheim-Hochstetten, DE
Schlegel, Markus, 75015 Bretten, DE
Wiedenmann, Reinhard, 76356 Weingarten, DE

F24C 15/16 → (51) **A47J 37/07**

- (51) **F24C 15/20** (11) **3 346 194 B1**
- (25) En (26) En
- (21) 17210920.9 (22) 28.12.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.07.2018
- (30) 06.01.2017 KR 20170002469
- (54) • *BELÜFTUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DAVON*
• *VENTILATION SYSTEM AND METHOD FOR CONTROLLING THE SAME*
• *SYSTÈME DE VENTILATION ET SON PROCÉDÉ DE CONTRÔLE*
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
- (72) Park, Dah We, Seoul, KR
Rochford, Tim, Seongnam-si, Gyeonggi-do, KR
Park, Sook Young, Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
Kwon, Myoung Keun, Seoul, KR
Seo, Eung Ryeol, Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
Lee, Jung Hak, Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
Lee, Ji Hyeong, Seoul, KR
Han, Dong Gi, Seoul, KR
- (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

- (51) **F24C 15/20** (11) **3 517 844 B1**
- (25) De (26) De
- (21) 19151101.3 (22) 10.01.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 31.07.2019
- (30) 24.01.2018 DE 102018201046
- (54) • *DUNSTABZUGSHAUBE*
• *EXTRACTOR HOOD*
• *HOTTE ASPIRANTE*
- (73) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
- (72) Driedger, Benjamin, 76227 Karlsruhe, DE
Gomse, Katharina, 76131 Karlsruhe, DE
Kateb, Adnen, 76135 Karlsruhe, DE
Schäfer, Christoph, 75045 Walzbachtal, DE
Thumm, Andreas, 75015 Bretten, DE

F24C 15/32 → (51) **F24C 7/06**

F24D 3/02 → (51) **G05D 23/19**

- (51) **F24D 3/16** (11) **2 520 867 B1**
F24F 5/00
- (25) De (26) De
- (21) 12166047.6 (22) 27.04.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.11.2012
- (30) 02.05.2011 DE 102011100211
- (54) • *System aus Deckenstrahlplatten und Gebäude hiermit*
• *System of radiant ceiling panels and building with same*
• *Système à base de panneaux rayonnants pour plafond et bâtiment en étant équipé*
- (73) Frenger Systemen BV Heiz- und Kühltechnik GmbH, Wilhelm-Leuschner-Str. 1, 64823 Gross-Umstadt, DE
- (72) Menge, Klaus, 64823 Groß-Umstadt, DE
- (74) Keil & Schaaflhausen Patentanwälte PartGmbH, Friedrichstraße 2-6, 60323 Frankfurt am Main, DE

F24D 17/00 → (51) **F24D 19/10**

F24D 17/02 → (51) **F24D 19/10**

- (51) **F24D 19/10** (11) **3 207 314 B1**
F24D 17/02 **F24D 17/00**
F25B 40/04
- (25) Fi (26) En
- (21) 15804862.9 (22) 14.10.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.08.2017
- (86) FI 2015/050695 14.10.2015
- (87) WO 2016/059297 2016/16 21.04.2016
- (30) 15.10.2014 FI 20145904
- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUM AUFWÄRMEN VON LEITUNGSWASSER*
• *METHOD AND SYSTEM FOR HEATING TAP WATER*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE CHAUFFAGE D'EAU DU ROBINET*
- (73) Senera Oy, Vanha Porvoontie 231, 01380 Vantaa, FI
- (72) MANNER, Mika, 02330 Espoo, FI
- (74) Papula Oy, P.O. Box 981, 00101 Helsinki, FI

- (51) **F24D 19/10** (11) **3 531 031 B1**
F16K 31/00 **G05D 23/02**
- (25) En (26) En
- (21) 18158002.8 (22) 22.02.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.08.2019
- (54) • *AUSGLEICHSVORRICHTUNG FÜR HEIZRADIATOREN*
• *RADIATOR BALANCING DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ÉQUILIBRAGE DE RADIATEUR*
- (73) Honeywell Technologies Sarl, Z.A. La Piece 16, 1180 Rolle, CH
- (72) Macourek, Karel, 68501 Bucovice, CZ
Nespurek, Lukas Pavel, 63700 Brno, Brno-mesto, CZ
- (74) Sturm, Christoph, Patentanwälte Sturm Weillnau Franke Partnerschaft mbB Unter den Eichen 5 (Haus C-Süd), 65195 Wiesbaden, DE

- (51) **F24D 19/10** (11) **3 789 685 B1**
F24H 8/00
- (25) De (26) De
- (21) 19210444.6 (22) 20.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 10.03.2021
- (30) 03.09.2019 EP 19195118
19.11.2019 EP 19210080
- (54) • *VERFAHREN ZUR INBETRIEBNAHME EINER BIOMASSE-HEIZANLAGE*
• *METHOD FOR COMMISSIONING A BIOMASS HEATING SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE MISE EN SERVICE D'UNE INSTALLATION DE CHAUFFAGE À BIOMASSE*
- (73) SL-Technik GmbH, Sommerauerstr. 1, 5120 St. Pantaleon, AT
- (72) SOMMERAUER, Thilo, 5120 St. Pantaleon, AT
- (74) Kuhnert & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE
- (60) 21178541.5

F24D 19/10 → (51) **G05D 23/19**

F24F 1/0014 → (51) **F24F 11/36**

F24F 1/10 → (51) **F24F 1/12**

- (51) **F24F 1/12** (11) **3 611 436 B1**
F24F 1/10
- (25) Ja (26) En
- (21) 17905052.1 (22) 11.04.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.02.2020
- (86) JP 2017/014829 11.04.2017
- (87) WO 2018/189811 2018/42 18.10.2018
- (54) • *AUSSEINEINHEIT EINER KLIMAAANLAGE*
• *OUTDOOR UNIT OF AIR CONDITIONER*
• *UNITÉ EXTÉRIEURE DE CLIMATISEUR*
- (73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
- (72) ABUKAWA, Yui, Tokyo 100-8310, JP
UCHINO, Shinichi, Tokyo 100-8310, JP
- (74) Pfennig, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwältin An der Frauenkirche 20, 01067 Dresden, DE

(51) **F24F 1/22** (11) **3 637 004 B1**
F24F 1/24 **F25B 49/02**
F24F 11/33

- (25) Ja (26) En
- (21) 18813074.4 (22) 08.06.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.04.2020
- (86) JP 2018/021961 08.06.2018
- (87) WO 2018/225846 2018/50 13.12.2018
- (30) 09.06.2017 JP 2017114256
- (54) • *AUSSEINEINHEIT EINER KÜHLVORRICHTUNG*
• *OUTDOOR UNIT OF REFRIGERATION APPARATUS*
• *UNITÉ EXTÉRIEURE D'APPAREIL DE RÉFRIGÉRATION*
- (73) Daikin Industries, Ltd., Umeda Center Building 4-12 Nakazaki-Nishi 2-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
- (72) FUJITA, Hiroki, Osaka-shi Osaka 530-8323, JP
TANAKA, Yuuki, Osaka-shi Osaka 530-8323, JP
HAMANAKA, Tooru, Osaka-shi Osaka 530-8323, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwältin PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

F24F 1/22 → (51) **H02M 7/12**

F24F 1/24 → (51) F24F 1/22	G05B 15/02	G06Q 10/00	(51) F24H 1/06	(11) 3 663 669 B1
F24F 1/24 → (51) H02M 7/48	F24F 120/00		F23D 3/40	F23D 14/24
F24F 1/38 → (51) F04D 29/32	(25) Ja (26) En		F23L 9/00	F23C 7/00
F24F 1/56 → (51) F04D 29/32	(21) 18831406.6 (22) 28.06.2018		(25) De (26) De	
F24F 5/00 → (51) F24D 3/16	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		(21) 19212765.2 (22) 02.12.2019	
F24F 7/007 → (51) F24F 12/00	(43) 08.04.2020		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
F24F 7/06 → (51) F24F 12/00	(86) JP 2018/024709 28.06.2018		(43) 10.06.2020	
F24F 11/33 → (51) F24F 1/22	(87) WO 2019/013014 2019/03 17.01.2019		(30) 07.12.2018 DE 102018131253	
(51) F24F 11/36 (11) 3 214 391 B1	(30) 12.07.2017 JP 2017136079		(54) • BRENNKAMMERBAUGRUPPE	
F24F 1/0014 F24F 11/72	15.05.2018 JP 2018093490		• COMBUSTION CHAMBER MODULE	
F24F 11/74 F24F 11/79	(54) • ANZEIGEPARAT FÜR KOMFORT-NIVEAU		• MODULE DE CHAMBRE DE COMBUSTION	
F25B 49/02 F25B 1/00	• COMFORT LEVEL DISPLAY APPARATUS			
(25) Ja (26) En	• APPAREIL D’AFFICHAGE DE NIVEAU DE CONFORT		(73) Eberspächer Climate Control Systems GmbH, Eberspächer Straße 24, 73730 Esslingen, DE	
(21) 15855956.7 (22) 29.09.2015	(73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP		(72) Humburg, Michael, 73035 Göppingen, DE	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(72) OHTA, Yoshihiro, Tokyo 1000006, JP		(74) Ruttensperger Lachnit Trossin Gomoll, Patent- und Rechtsanwältin PartG mbB Arnulfstraße 58, 80335 München, DE	
(43) 06.09.2017	TAMURA, Natsumi, Tokyo 100-8310, JP			
(86) JP 2015/077616 29.09.2015	SATO, Kenji, Tokyo 1000006, JP			
(87) WO 2016/067819 2016/18 06.05.2016	TOMITA, Satoko, Tokyo 1000006, JP			
(30) 31.10.2014 JP 2014223396	NAGAIRO, Kazuyuki, Tokyo 1000006, JP			
(54) • KLIMAAANLAGE	TOMISAWA, Kazuo, Tokyo 1000006, JP			
• AIR CONDITIONER	IIDA, Takayoshi, Tokyo 100-8310, JP			
• CLIMATISEUR	YASUDA, Hiroyuki, Tokyo 1000006, JP			
(73) Daikin Industries, Ltd., Umeda Center Building 4-12 Nakazaki-Nishi 2-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP	NAKAJIMA, Yoshinori, Tokyo 1000006, JP			
(72) IKAWA, Shinsuke, Osaka-shi Osaka 530-8323, JP	(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwältin An der Frauenkirche 20, 01067 Dresden, DE			
TASAKA, Akio, Osaka-shi Osaka 530-8323, JP				
MORI, Takashige, Osaka-shi Osaka 530-8323, JP				
YAMASHITA, Tatsuya, Osaka-shi Osaka 530-8323, JP				
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwältin PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE				
(51) F24F 11/36 (11) 3 435 006 B1	F24F 11/523 → (51) F24F 11/52		F24H 1/10 → (51) H05B 6/10	
F25B 49/02	F24F 11/62 → (51) F24F 11/52		(51) F24H 3/04 (11) 2 865 963 B1	
(25) Ja (26) En	F24F 11/63 → (51) F24F 11/52		B60H 1/22 F24H 9/18	
(21) 16895357.8 (22) 23.03.2016	F24F 11/64 → (51) F24F 11/52		H05B 3/50	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	F24F 11/72 → (51) F24F 11/36		(25) En (26) En	
(43) 30.01.2019	F24F 11/74 → (51) F24F 11/36		(21) 13290252.9 (22) 22.10.2013	
(86) JP 2016/059085 23.03.2016	F24F 11/79 → (51) F24F 11/36		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(87) WO 2017/163321 2017/39 28.09.2017	(51) F24F 12/00 (11) 2 894 414 B1		(43) 29.04.2015	
(54) • KÄLTEKREISLAUFVORRICHTUNG	F24F 7/06 F24F 13/24		(54) • Elektrische Heizungsanordnung	
• REFRIGERATION CYCLE APPARATUS	F16L 55/033 F24F 7/007		• Electric heater	
• APPAREIL À CYCLE FRIGORIFIQUE	(25) Fr (26) Fr		• Chauffage électrique	
(73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP	(21) 14194195.5 (22) 20.11.2014		(73) Mahle Behr France Rouffach S.A.S., 5, avenue de la Gare, 68250 Rouffach, FR	
(72) SUZUKI, Yasuhiro, Tokyo 100-8310, JP	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		(72) <i>Der Erfinder hat auf sein Recht verzichtet, als solcher bekannt gemacht zu werden. The inventor has waived his right to be thus mentioned.</i>	
TAKAGI, Masahiko, Tokyo 100-8310, JP	(43) 15.07.2015		<i>L'inventeur a renoncé au droit d'être mentionné en tant que tel.</i>	
TANAKA, Kenyu, Tokyo 100-8310, JP	(30) 20.11.2013 FR 1361431		(74) Grauel, Andreas, Grauel IP Patentanwaltskanzlei Wartbergstrasse 14, 70191 Stuttgart, DE	
WATANABE, Kazuki, Tokyo 100-8310, JP	(54) • Lüftereinheit mit Geräuschkämpfer			
MATSUNAGA, Naoya, Tokyo 102-0073, JP	• Ventilation unit with sound trap			
HIGUCHI, Teppei, Tokyo 102-0073, JP	• Unite de ventilation à piège à son			
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwältin Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE	(73) Atlantic Climatisation et Ventilation, 13 Boulevard Monge, 69330 Meyzieu, FR			
	(72) Fourmentin, Dorian, 69003 LYON, FR			
	(74) Ipsilon, Le Centralis 63, avenue du Général Leclerc, 92340 Bourg-la-Reine, FR			
	F24F 13/02 → (51) F16L 25/00			
	F24F 13/20 → (51) F04D 29/32			
	F24F 13/24 → (51) F24F 12/00			
	F24F 110/10 → (51) F24F 11/52			
	F24F 110/20 → (51) F24F 11/52			
	F24F 110/30 → (51) F24F 11/52			
	F24F 120/12 → (51) F24F 11/52			
(51) F24F 11/52 (11) 3 633 280 B1			F24H 8/00 → (51) F24D 19/10	
F24F 11/523 F24F 11/62			F24H 9/18 → (51) F24H 3/04	
F24F 11/63 F24F 11/64			(51) F24S 10/40 (11) 3 561 409 B1	
F24F 110/10 F24F 120/12			F24S 10/70	
			(25) Zh (26) En	
			(21) 16925632.8 (22) 26.12.2016	
			(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
			(43) 30.10.2019	
			(86) CN 2016/112040 26.12.2016	
			(87) WO 2018/119556 2018/27 05.07.2018	
			(54) • SONNENENERGIEWÄRMEABSORPTIONSVORRICHTUNG, SONNENENERGIEWÄRMEGEWINNUNGSSYSTEM UND SONNENENERGIEENERGIEERZEUGUNGSSYSTEM	
			• SOLAR ENERGY HEAT ABSORPTION DEVICE, SOLAR ENERGY HEAT COLLECTION SYSTEM AND SOLAR ENERGY POWER GENERATION SYSTEM	
			• DISPOSITIF D’ABSORPTION DE CHALEUR D’ÉNERGIE SOLAIRE, SYSTÈME DE CAPTATION DE CHALEUR D’ÉNERGIE SOLAIRE ET SYSTÈME DE PRODUCTION D’ÉNERGIE SOLAIRE	
			(73) Institute of Modern Physics, Chinese Academy of Sciences, 509 Nanchang Rd. Chengguan District, Lanzhou, Gansu 730000, CN	

(72) YANG, Lei, Lanzhou Gansu 730000, CN
GAO, Xiaofei, Lanzhou Gansu 730000, CN
YANG, Yangyang, Lanzhou Gansu 730000, CN
ZHANG, Cheng, Lanzhou Gansu 730000, CN
TIAN, Yuan, Lanzhou Gansu 730000, CN
ZHANG, Jianrong, Lanzhou Gansu 730000, CN
LIN, Ping, Lanzhou Gansu 730000, CN
(74) Stiel, Jürgen, Patentanwalt Stiel Geissleite 32, 97289 Thüngen, DE

F24S 10/70 → (51) **F24S 10/40**

(51) **F24S 23/70** (11) **3 524 902 B1**
(25) Es (26) En
(21) 17801746.3 (22) 10.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA

(43) 14.08.2019
(86) ES 2017/070660 10.10.2017
(87) WO 2018/069558 2018/16 19.04.2018
(30) 10.10.2016 ES 201631313
(54) • **SPIEGEL FÜR EINEN SONNENREFLEKTOR, VERFAHREN FÜR SPIEGELANORDNUNG UND VERWALTUNGSSYSTEM IN EINEM SOLARFELD**
• **MIRROR FOR SOLAR REFLECTOR, METHOD OF ASSEMBLY AND MANAGEMENT SYSTEM FOR A SOLAR FIELD**
• **MIROIR POUR RÉFLECTEUR SOLAIRE, PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE DE ET SYSTÈME DE GESTION DE MIROIRS DANS UN CHAMP SOLAIRE**
(73) Fundación Cener, Avenida Ciudad de la Innovación, 7, 31621 Sarriguren, Navarra, ES
Fundación Tekniker, C/Iñaki Goenaga 5 Pol. Ind. Erisono, 20600 Eibar (Gipuzkoa), ES
(72) BURISCH, Michael, 31621 Sarriguren (Navarra), ES
SÁNCHEZ, Marcelino, 31621 Sarriguren (Navarra), ES
VILLASANTE CORREDOIRA, Cristóbal, 20600 Eibar (Gipuzkoa), ES
ARANZABE BASTERRECHEA, Estibaliz, 20600 Eibar (Gipuzkoa), ES
(74) ABG Intellectual Property Law, S.L., Avenida de Burgos, 16D Edificio Euromor, 28036 Madrid, ES

F25B 1/00 → (51) **F24F 11/36**

(51) **F25B 1/04** (11) **3 054 237 B1**
F25B 31/00 **F25B 49/00**
F25B 13/00
(25) En (26) En
(21) 16152910.2 (22) 27.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.08.2016
(30) 06.02.2015 KR 20150018773
(54) • **KLIMAAANLAGE**
• **AIR CONDITIONER**
• **CLIMATISEUR**
(73) LG Electronics Inc., 128, Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) LEE, Seungjun, 08592 Seoul, KR
LEE, Juhyeong, 08592 Seoul, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

F25B 13/00 → (51) **H02M 7/12**

(51) **F25B 23/00** (11) **3 293 469 B1**
F25B 49/00 **F25B 43/00**
(25) En (26) En
(21) 17189990.9 (22) 07.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.03.2018
(30) 12.09.2016 US 201615262096
(54) • **PASSIVE FLÜSSIGKEITSSAMMELVORRICHTUNG**
• **PASSIVE LIQUID COLLECTING DEVICE**
• **DISPOSITIF DE COLLECTE DE LIQUIDE PASSIF**
(73) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre, 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217, US
(72) CHO, Wei-Lin, Unionville, CT Connecticut 06085, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F25B 25/00 → (51) **F25B 47/00**

F25B 27/02 → (51) **F25B 47/00**

F25B 31/00 → (51) **F25B 1/04**

F25B 31/00 → (51) **H02M 7/12**

F25B 31/02 → (51) **F04C 23/00**

F25B 39/02 → (51) **F28D 21/00**

F25B 40/04 → (51) **F24D 19/10**

(51) **F25B 41/20** (11) **3 070 418 B1**
(25) It (26) En
(21) 16160865.8 (22) 17.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.09.2016
(30) 18.03.2015 IT B020150132
(54) • **KÄLTEANLAGE**
• **REFRIGERATION SYSTEM**
• **SYSTÈME DE RÉFRIGÉRATION**
(73) Hiref S.p.A., Viale Spagna, 31/33, 35020 Tribano, IT
(72) MANTOVAN, Mauro, 35020 TRIBANO, IT
(74) Bergadano, Mirko, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

(51) **F25B 41/20** (11) **3 262 355 B1**

(25) En (26) En
(21) 16709222.0 (22) 26.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.01.2018
(86) US 2016/019775 26.02.2016
(87) WO 2016/138382 2016/35 01.09.2016
(30) 27.02.2015 CN 201510089508
(54) • **KÜHLSYSTEMKONDENSATORGEBLÄSE-STEUERUNG**
• **REFRIGERATION SYSTEM CONDENSER FAN CONTROL**
• **COMMANDE DE VENTILATEUR DE CONDENSEUR DE SYSTÈME DE RÉFRIGÉRATION**
(73) Carrier Corporation, One Carrier Place, Farmington, Connecticut 06032, US
(72) SUN, Jian, Syracuse, New York 13221, US
CHEN, Linhui, Pudong Shanghai 201206, CN
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(60) 21175729.9

F25B 41/31 → (51) **F25B 43/00**

F25B 41/34 → (51) **F25B 43/00**

F25B 41/35 → (51) **F25B 43/00**

(51) **F25B 43/00** (11) **3 018 434 B1**
F25B 41/31 **F25B 41/34**
F25B 41/35
(25) En (26) En
(21) 15191041.1 (22) 22.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.05.2016
(30) 06.11.2014 JP 2014225830
(54) • **ELEKTROMAGNETISCHES VENTIL**
• **ELECTROMAGNETIC VALVE**
• **SOUPAPE ELECTROMAGNETIQUE**
(73) TGK CO., Ltd., 1211-4 Kunugida-machi, Hachioji-shi, Tokyo 193-0942, JP
(72) ANDOH, Toshihiro, Tokyo 193-0942, JP
(74) Schröer, Gernot H., Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Bankgasse 3, 90402 Nürnberg, DE

F25B 43/00 → (51) **F25B 23/00**

(51) **F25B 47/00** (11) **2 895 806 B1**
F25B 25/00 **F25B 27/02**
B60H 1/00 **B60H 1/32**
(25) Fr (26) Fr
(21) 13756418.3 (22) 27.08.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.07.2015
(86) EP 2013/067732 27.08.2013
(87) WO 2014/040854 2014/12 20.03.2014
(30) 14.09.2012 FR 1258631
(54) • **VORRICHTUNG ZUR KLIMATISIERUNG EINES INNENRAUMS EINES ELEKTROFAHRZEUGS**
• **DEVICE FOR THERMALLY CONDITIONING AN INTERIOR OF AN ELECTRIC VEHICLE**
• **DISPOSITIF DE CONDITIONNEMENT THERMIQUE D'UN HABITACLE D'UN VEHICULE ELECTRIQUE**
(73) Valeo Systemes Thermiques, 8 rue Louis Lormand La Verrière, 78321 Le Mesnil-Saint-Denis, FR
(72) YAHIA, Mohamed, F-75005 Paris, FR
NICOLAS, Bertrand, F-92150 SURESNES, FR
KARL, Stefan, F-78112 Fourqueux, FR
(74) Tran, Chi-Hai, et al, Valeo Systemes Thermiques BG THS - Service Propriété Industrielle THS ZA L' Agiot, 8 rue Louis Lormand CS 80517 La Verrière, 78322 Le Mesnil Saint Denis Cedex, FR

F25B 47/02 → (51) **F25B 49/02**

F25B 49/00 → (51) **F25B 23/00**

(51) **F25B 49/02** (11) **3 587 964 B1**
F25B 47/02
(25) En (26) En
(21) 18179424.9 (22) 22.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.01.2020
(54) • **VERFAHREN ZUR BEENDIGUNG DES ABTAUEN EINES VERDAMPFERS**
• **A METHOD FOR TERMINATING DEFROSTING OF AN EVAPORATOR**

- *PROCÉDÉ POUR TERMINER LE DÉGIVRAGE D'UN ÉVAPORATEUR*
- (73) Danfoss A/S, Nordborgvej 81, 6430 Nordborg, DK
- (72) IZADI-ZAMANABADI, Roozbeh, 6430 Nordborg, DK
- THOMSEN, Carsten Mølhede, 6430 Nordborg, DK
- (74) Stevens, Brian, Danfoss A/S Nordborgvej 81, 6430 Nordborg, DK

F25B 49/02 → (51) **F04B 49/10**

F25B 49/02 → (51) **F24F 1/22**

F25B 49/02 → (51) **F24F 11/36**

F25B 49/02 → (51) **F25B 1/04**

- (51) **F25C 1/045** (11) **3 717 845 B1**
F25C 1/22
- (25) En (26) En
- (21) 18816141.8 (22) 18.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.10.2020
- (86) EP 2018/085572 18.12.2018
- (87) WO 2019/154548 2019/33 15.08.2019
- (30) 08.02.2018 IT 201800002500
- (54) • *EISBEREITER*
• *ICEMAKER*
• *MACHINE À GLACE*
- (73) Scotsman Ice S.r.l., Via Lainate, 31, 20010 Pogliano Milanese (MI), IT
- (72) ROMAGNOLI, Guido, 20162 Milano (MI) - Italy, IT
- (74) Rapisardi, Mariacristina, Ufficio Brevetti Rapisardi S.r.l. Via Serbelloni, 12, 20122 Milano, IT

F25C 1/22 → (51) **F25C 1/045**

- (51) **F25D 11/00** (11) **3 440 417 B1**
- (25) En (26) En
- (21) 17718239.1 (22) 04.04.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.02.2019
- (86) US 2017/025853 04.04.2017
- (87) WO 2017/176682 2017/41 12.10.2017
- (30) 04.04.2016 US 201662317723 P
- (54) • *TRANSPORTKÜHLEINHEIT*
• *TRANSPORT REFRIGERATION UNIT*
• *UNITÉ DE RÉFRIGÉRATION DE TRANSPORT*
- (73) Carrier Corporation, One Carrier Place, Farmington, CT 06032, US
- (72) CHOPKO, Robert, A., Syracuse NY 13221, US
- CHEN, Yu, H., Syracuse NY 13221, US
- DELDICQUE, Greg, Farmington CT 06032, US
- ADETOLA, Veronica, East Hartford CT 06108, US
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

- (51) **F25D 23/00** (11) **2 869 006 B1**
F25D 23/06
- (25) Ja (26) En
- (21) 13808890.1 (22) 22.01.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.05.2015
- (86) JP 2013/051157 22.01.2013
- (87) WO 2014/002515 2014/01 03.01.2014
- (30) 27.06.2012 JP 2012144145

- (54) • *KÜHLSCHRANK*
• *REFRIGERATOR*
• *RÉFRIGÉRATEUR*
- (73) Toshiba Lifestyle Products & Services Corporation, 25-1 Ekimae-honcho, Kawasaki-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 210-0007, JP
- (72) ISHIBASHI, Ikuo, Tokyo 105-8001, JP
- SAEKI, Tomoyasu, Tokyo 105-8001, JP
- YOSHIDA, Takaaki, Tokyo 105-8001, JP
- OIKAWA, Makoto, Tokyo 105-8001, JP
- (74) Henkel & Partner mbB, Patentanwaltskanzlei, Rechtsanwaltskanzlei Maximiliansplatz 21, 80333 München, DE

- (51) **F25D 23/00** (11) **3 080 528 B1**
- (25) De (26) De
- (21) 14805307.7 (22) 01.12.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.10.2016
- (86) EP 2014/076132 01.12.2014
- (87) WO 2015/086363 2015/24 18.06.2015
- (30) 11.12.2013 DE 102013225650
- (54) • *HAUSHALTSKÄLTEGERÄT MIT EINER SPEZIFISCHEN BEGRENZUNGSWAND EINES MASCHINENRAUMS*
• *DOMESTIC REFRIGERATION APPLIANCE WITH A SPECIFIC MACHINERY-CHAMBER BOUNDARY WALL*
• *APPAREIL DE FROID MÉNAGER POUR VU D'UNE PAROI SPÉCIFIQUE DE DÉLIMITATION D'UN COMPARTIMENT TECHNIQUE*
- (73) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
- (72) FÄHNLE, Elmar, 89275 Elchingen, DE
- KRAPP, Michael, 89564 Nattheim, DE
- YILMAZ, Selcuk, 89522 Heidenheim, DE

F25D 23/02 → (51) **F25D 23/04**

- (51) **F25D 23/04** (11) **2 778 579 B1**
F25D 23/02
- (25) En (26) En
- (21) 13159020.0 (22) 13.03.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.09.2014
- (54) • *Verbesserte Anordnung für ein verschließbares Fach*
• *Improved assembly for a closable compartment*
• *Ensemble amélioré pour un compartiment fermable*
- (73) WHIRLPOOL CORPORATION, 2000 N.M-63, Benton Harbor Michigan 49022, US
- (72) Arciszewski, Tomasz, 21025 Comerio, IT
- (74) Spina, Alessandro, et al, Whirlpool EMEA SpA Via Carlo Pisacane, 1, 20016 Pero (MI), IT

- (51) **F25D 23/04** (11) **3 129 732 B1**
- (25) En (26) En
- (21) 15716968.1 (22) 07.04.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.02.2017
- (86) US 2015/024625 07.04.2015
- (87) WO 2015/157218 2015/41 15.10.2015
- (30) 11.04.2014 US 201414250897
- (54) • *KÜHLSCHRANK*
• *REFRIGERATOR*
• *RÉFRIGÉRATEUR*
- (73) Electrolux Home Products, Inc., 10200 David Taylor Drive, Charlotte, NC 28262, US

- (72) SHRADER, Benjamin, P., Anderson, SC 29624, US
- CURTIS, Brent, Anderson, SC 29624, US
- LI, Samuel, Chi Chiu, Anderson, SC 29624, US
- ELGIN, Justin, Shaun, Anderson, SC 29624, US
- (74) Electrolux Group Patents, AB Electrolux Group Patents S:t Göransgatan 143, 105 45 Stockholm, SE

- (51) **F25D 23/06** (11) **3 078 926 B1**
- (25) En (26) En
- (21) 16163742.6 (22) 04.04.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.10.2016
- (30) 06.04.2015 KR 20150048178
- (54) • *VAKUUMDÄMMPLATTE*
• *VACUUM INSULATION PANEL*
• *PANNEAU D'ISOLATION SOUS VIDE*
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
- CJ Cheiljedang Corporation, CJ Cheiljedang Center 330, Dongho-ro Jung-gu, Seoul 04560, KR
- (72) Park, Jong Sung, Seoul, KR
- Kal, Seung Hoon, Gyeonggi-do, KR
- Kim, Hyung Sung, Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
- Park, Jin Hyun, Gyeonggi-do, KR
- Jung, Young Sung, Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
- Kim, Young Joon, Seoul, KR
- Yoon, Chan Suk, Seoul, KR
- (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

- (51) **F25D 23/06** (11) **3 492 849 B1**
- (25) En (26) En
- (21) 18205962.6 (22) 13.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.06.2019
- (30) 30.11.2017 TR 201719256
- (54) • *KÜHLGERÄT MIT EINER FÜHRUNG FÜR ISOLIERMATERIAL*
• *A COOLING APPLIANCE WITH A GUIDE FOR INSULATION MATERIAL*
• *APPAREIL DE REFRIGÉRISEMENT DOTÉ D'UN GUIDE POUR MATÉRIAU D'ISOLATION*
- (73) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
- (72) Ergin, Orkun Mert, 59850 TEKIRDAG, TR
- Kaya, Özgür, 59860 TEKIRDAG, TR
- Özhan, Tahir, Tekirdag, TR

F25D 23/06 → (51) **F25D 23/00**

- (51) **F26B 3/12** (11) **2 680 978 B1**
B05B 7/10 **B05B 7/06**
B01J 2/04
- (25) En (26) En
- (21) 11707571.3 (22) 28.02.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.01.2014
- (86) DK 2011/050060 28.02.2011
- (87) WO 2012/116697 2012/36 07.09.2012
- (54) • *SPRÜHTROCKNUNGSVORRICHTUNG MIT EXTERNE MISCHUNG VON UNTER DRUCK STEHENDEN ZWEISTOFFDÜSEN UND SPRÜHTROCKNUNGSVERFAHREN*

- *SPRAY DRYING APPARATUS COMPRISING AN EXTERNAL MIXING PRESSURIZED TWO-FLUID NOZZLE AND A SPRAY DRYING METHOD*
 - *APPAREIL DE SÉCHAGE PAR PULVÉRISATION COMPRENANT UNE BUSE À DEUX FLUIDES SOUS PRESSION À MÉLANGE EXTERNE ET PROCÉDÉ DE SÉCHAGE PAR PULVÉRISATION*
- (73) GEA Process Engineering A/S, Gladsaxevej 305 PO Box 45, 2860 Søborg, DK
(72) SØRENSEN, Per Bo, 2000 Frederiksberg, DK
JENSEN, Anders Bo, 2990 Nivå, DK
FREDSTED, Søren, 3660 Stenløse, DK
(74) AWA Denmark A/S, Strandgade 56, 1401 Copenhagen K, DK

(51) **F26B 3/12** (11) **3 701 207 B1**
F26B 21/00 **F26B 25/06**
B01D 1/18 **B01J 2/04**
B05B 5/03

- (25) En (26) En
(21) 18800438.6 (22) 25.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.09.2020
(86) US 2018/057552 25.10.2018
(87) WO 2019/084294 2019/18 02.05.2019
(30) 27.10.2017 US 201762578009 P
16.04.2018 US 201862658295 P
24.10.2018 US 201816169718
(54) • *SPRÜHTROCKNERSYSTEM UND -VERFAHREN*
• *SPRAY DRYER SYSTEM AND METHOD*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE SÈCHEUR PAR PULVÉRISATION*
- (73) Spraying Systems Co., 200 W. North Ave., Glendale Heights, IL 60139, US
(72) SZCZAP, Joseph, P., Naperville IL 60565, US
THENIN, Michel, R., Chicago, IL 60614, US
MIGCHELBRINK, Joel, R., Chicago IL 60616, US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

F26B 13/10 → (51) **B31F 1/28**

F26B 21/00 → (51) **F26B 3/12**

F26B 25/06 → (51) **F26B 3/12**

F27B 3/08 → (51) **F27D 11/10**

F27D 1/00 → (51) **C10B 29/02**

F27D 1/04 → (51) **C10B 29/02**

F27D 1/06 → (51) **C10B 29/02**

F27D 1/16 → (51) **C10B 29/02**

F27D 11/04 → (51) **H05B 3/00**

(51) **F27D 11/10** (11) **2 872 844 B1**
H05B 7/10 **F27B 3/08**

- (25) En (26) En
(21) 13759818.1 (22) 24.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.05.2015
(86) IB 2013/055166 24.06.2013
(87) WO 2014/001991 2014/01 03.01.2014
(30) 28.06.2012 ZA 201204814
(54) • *ELEKTRODENKLEMMVORRICHTUNG*
• *ELECTRODE CLAMPING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE SERRAGE D'ÉLECTRODE*

- (73) Venter, Jacques, 3 Le Chanon CNR 11th & Stiglingh Streets, 2191 Rivonia, ZA
(72) Venter, Jacques, 2191 Rivonia, ZA
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

F28D 1/04 → (51) **F28F 9/02**

F28D 1/047 → (51) **F28F 9/02**

F28D 7/06 → (51) **F28F 9/02**

F28D 7/16 → (51) **F28D 21/00**

F28D 7/16 → (51) **F28F 9/02**

(51) **F28D 9/00** (11) **3 517 873 B1**
F28F 9/02 **F28D 21/00**

- (25) En (26) En
(21) 18211108.8 (22) 07.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.07.2019
(30) 26.01.2018 US 201815880624
(54) • *WÄRMETAUSCHER UND VERFAHREN ZUR KÜHLUNG EINES STROMS ERWÄRMTER LUFT*
• *HEAT EXCHANGER AND METHOD OF COOLING A FLOW OF HEATED AIR*
• *ÉCHANGEUR DE CHALEUR ET PROCÉDÉ DE REFROIDISSEMENT D'UN FLUX D'AIR CHAUFFÉ*
- (73) Modine Manufacturing Company, 1500 DeKoven Avenue, Racine, Wisconsin 53403-2552, US
(72) Lippke, Frank, 70794 Filderstadt, DE
Glück, Rainer, 72070 Tübingen, DE
Peskos, Thomas, 75443 Ötishheim, DE
(74) Winter, Josef, Birkhuhnweg 22, 88048 Friedrichshafen, DE

F28D 9/00 → (51) **F28F 3/02**

F28D 9/00 → (51) **F28F 19/00**

(51) **F28D 15/00** (11) **2 818 819 B1**
F28D 15/02 **F28F 13/06**
F21V 29/00 **F28D 7/12**
F21V 29/56 **F21V 29/77**

- (25) En (26) En
(21) 14174171.0 (22) 26.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.12.2014
(30) 26.06.2013 US 201313927240
09.07.2013 US 201313937366
(54) • *Wärmeableitende Struktur mit hängendem externem Rohr und internem Kreislauf von Wärmeleitfähigkeit sowie Anwendungsvorrichtung*
• *Heat-dissipating structure having suspended external tube and internally recycling heat transfer fluid and application apparatus*
• *Structure de dissipation thermique avec tube externe suspendu et fluide de transfert de chaleur à recyclage interne et appareil d'application*
- (73) Yang, Tai-Her, No. 59 Chung Hsing 8 Street, Si-Hu Town Dzan-Hwa, TW
(72) Yang, Tai-Her, Si-Hu Town Dzan-Hwa, TW
(74) Wright, Howard Hugh Burnby, et al, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

F28D 15/02 → (51) **F28D 15/00**

(51) **F28D 20/02** (11) **3 647 708 B1**
C09K 5/06 **F01P 3/20**

- (25) Ja (26) En
(21) 18822641.9 (22) 26.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.05.2020
(86) JP 2018/011975 26.03.2018
(87) WO 2019/003523 2019/01 03.01.2019
(30) 29.06.2017 JP 2017126876
(54) • *VERFAHREN ZUR FREISETZUNG VON WÄRME*
• *METHOD FOR RELEASING HEAT*
• *METHODE POUR RELACHER DE CHALEUR*
- (73) Panasonic Corporation, 1006 Oaza Kadoma, Kadoma-shi, Osaka 571-8501, JP
(72) KUBO, Takashi, Osaka-shi Osaka 540-6207, JP
SUZUKI, Motohiro, Osaka-shi Osaka 540-6207, JP
MACHIDA, Hironobu, Osaka-shi Osaka 540-6207, JP
TAKEGUCHI, Shinsuke, Osaka-shi Osaka 540-6207, JP
SHII, Kentaro, Osaka-shi Osaka 540-6207, JP
TANI, Naoyuki, Osaka-shi Osaka 540-6207, JP
NAKAMURA, Tatsuya, Osaka-shi Osaka 540-6207, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **F28D 21/00** (11) **3 690 376 B1**
F28D 7/16 **F25B 39/02**
F28F 9/02

- (25) En (26) En
(21) 19305132.3 (22) 04.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.08.2020
(54) • *WÄRMETAUSCHER*
• *HEAT EXCHANGER*
• *ÉCHANGEUR DE CHALEUR*
- (73) Carrier Corporation, 13995 Pasteur Blvd., Palm Beach Gardens, FL 33418, US
(72) GRABON, Michel, 01122 Montluel, FR
RAHHAL, Charbel, 01120 Montluel, FR
(74) Lavoix, 62, rue de Bonnel, 69448 Lyon Cedex 03, FR

F28D 21/00 → (51) **F28D 9/00**

(51) **F28F 3/02** (11) **3 647 709 B1**
F28F 3/04 **F28D 9/00**
B22F 3/105

- (25) En (26) En
(21) 18275168.5 (22) 01.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.05.2020
(54) • *WÄRMETAUSCHERVORRICHTUNG*
• *HEAT EXCHANGER DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ÉCHANGEUR THERMIQUE*
- (73) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre, 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217, US
(72) LEWANDOWSKI, Rafal, Charlotte, NC 28217, US
POLLARD, Berwyn Owain, Charlotte, NC 28217, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F28F 3/04 → (51) **F28F 3/02**

(51) **F28F 9/02** (11) **3 012 570 B1**
F28D 7/16

- (25) De (26) De
(21) 15193063.3 (22) 11.04.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 27.04.2016
(30) 11.04.2007 DE 102007017330
22.06.2007 DE 102007029300
14.03.2008 DE 102008014163
(54) • **WÄRMETAUSCHER**
• **HEAT EXCHANGER**
• **ÉCHANGEUR THERMIQUE**
(73) MAHLE Behr GmbH & Co. KG, Mauserstrasse 3, 70469 Stuttgart, DE
(72) Braic, Viorel, 70190 Stuttgart, DE
Hemminger, Roland, 73733 Esslingen, DE
Hendrix, Daniel, 70736 Fellbach, DE
Schienemann, Mark, 71686 Remseck, DE
Skiba, Erwin, 70563 Stuttgart, DE
Budimir, Danijel, 70376 Stuttgart, DE
Käser, Jochen, 70180 Stuttgart, DE
(74) Grauel, Andreas, Grauel IP Patentanwaltskanzlei Wartbergstrasse 14, 70191 Stuttgart, DE
(62) 08748897.9 / 2 137 478

(51) **F28F 9/02** (11) **3 196 584 B1**
F28D 1/04 **F28D 1/047**
F28D 7/06

- (25) En (26) En
(21) 17150239.6 (22) 04.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.07.2017
(30) 21.01.2016 US 201615003480
(54) • **WÄRMETAUSCHER MIT ANGRENZENDEN EIN- UND AUSLÄSSEN**
• **HEAT EXCHANGER WITH ADJACENT INLETS AND OUTLETS**
• **ÉCHANGEUR DE CHALEUR AYANT DES ENTRÉES ET DES SORTIES ADJACENTES**
(73) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre, 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217, US
(72) SCHWALM, Gregory K., Avon, 06001, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F28F 9/02 → (51) **F28D 9/00**

F28F 9/02 → (51) **F28D 21/00**

F28F 13/06 → (51) **F28D 15/00**

F28F 13/08 → (51) **H01L 23/467**

(51) **F28F 19/00** (11) **3 205 969 B1**
F28D 9/00

- (25) De (26) De
(21) 17158496.4 (22) 27.08.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.08.2017
(54) • **PLATTENWÄRMETAUSCHER-SYSTEM AUFWEISEND EINEN PLATTENWÄRMETAUSCHER UND EINE PLATTENWÄRMETAUSCHEREROSIONSSCHUTZLEISTE**
• **PLATE-LIKE HEAT EXCHANGER SYSTEM, COMPRISING A PLATE-LIKE HEAT EXCHANGER AND AN EROSION PROTECTION STRIP FOR PLATE-LIKE HEAT EXCHANGER**
• **SYSTÈME D'ÉCHANGEUR DE CHALEUR À PLAQUES, COMPRENANT UN ÉCHANGEUR DE CHALEUR À PLAQUES ET UNE BARRE DE PROTECTION CONTRE**
(25) En (26) En
(21) 16769721.8 (22) 24.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- L'ÉROSION POUR ÉCHANGEUR DE CHALEUR À PLAQUES**
(73) Kelvion PHE GmbH, Karl-Schiller-Strasse 1-3, 31157 Sarstedt, DE
(72) Abker, Gerd, 45768 Marl, DE
Ernst, Alfred, 40822 Mettmann, DE
Müller, Bernd, 40885 Ratingen, DE
Mönig, Klaus, 46244 Bottrop, DE
(74) Brinkmann & Partner, Patentanwälte Partnerschaft mbB Am Seestern 8, 40547 Düsseldorf, DE
(62) 12181825.6 / 2 703 765

F28F 21/08 → (51) **B23K 35/02**

F41G 1/16 → (51) **F41G 11/00**

- (51) **F41G 1/32** (11) **3 401 631 B1**
F41G 1/387 **F41G 3/16**
F41G 3/32
(25) En (26) En
(21) 18171793.5 (22) 11.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.11.2018
(30) 11.05.2017 US 201715592536
(54) • **WÄRMEREFLEXVISIER**
• **THERMAL REFLEX SIGHT**
• **VISEUR RÉFLEX THERMIQUE**
(73) Steiner eOptics, Inc., 193 Home Farm Way, Suite 2, Waitsfield, VT 05673, US
(72) Hammond, Marc R., Waitsfield, VT 05673, US
Kogut, Robert J., Waitsfield, VT 05673, US
Pasternak, Adam, South Burlington, VT 05403, US
(74) Hafner & Kohl PartmbB, Schleiermacherstraße 25, 90491 Nürnberg, DE

F41G 1/387 → (51) **F41G 1/32**

F41G 3/02 → (51) **F41G 7/22**

F41G 3/02 → (51) **H04L 12/66**

F41G 3/04 → (51) **F41G 7/22**

F41G 3/04 → (51) **H04L 12/66**

F41G 3/06 → (51) **H04L 12/66**

F41G 3/14 → (51) **F41G 7/22**

F41G 3/16 → (51) **F41G 1/32**

F41G 3/16 → (51) **F41G 7/22**

F41G 3/22 → (51) **F41G 7/22**

F41G 3/32 → (51) **F41G 1/32**

F41G 7/00 → (51) **F41G 7/22**

F41G 7/20 → (51) **F41G 7/22**

- (51) **F41G 7/22** (11) **3 274 660 B1**
F41G 7/20 **G01C 11/06**
G01C 23/00 **G08G 5/00**
G05D 1/00 **F41G 7/00**
F41G 3/14 **F41G 3/16**
F41G 3/22 **F41G 9/02**
F41G 9/00 **F41G 3/04**
F41G 3/02
(25) En (26) En
(21) 16769721.8 (22) 24.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 31.01.2018
(86) US 2016/024088 24.03.2016
(87) WO 2016/154477 2016/39 29.09.2016
(30) 25.03.2015 US 201562138305 P
(54) • **MASCHINE-MASCHINE-TARGETING MIT AUFRECHTERHALTUNG VON POSITIVER IDENTIFIZIERUNG**
• **MACHINE TO MACHINE TARGETING MAINTAINING POSITIVE IDENTIFICATION**
• **CIBLAGE DE MACHINE À MACHINE MAINTENANT UNE IDENTIFICATION POSITIVE**
(73) Aerovironment Inc., 900 Innovators Way, Simi Valley, California 93065, US
(72) PEEBLES, Macdonald John, Chatsworth, California 91311, US
MARTIN, Andrew, Encino, California 91436, US
BAKER, Charles Lawrence, Moorpark, California 93021, US
WANG, Daisy, Simi Valley, California 93065, US
AGUILAR, Kevin Jay, Simi Valley, California 93065-0906, US
HANNA, Matthew Allen, Montrose, California 91020, US
YOUNG, Brian, Simi Valley, California 93065, US
SORNBORGER, Eric, Los Angeles, California 90045, US
AAGAARD, Eric James, Los Angeles, California 90018, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F41G 9/00 → (51) **F41G 7/22**

F41G 9/00 → (51) **H04L 12/66**

F41G 9/02 → (51) **F41G 7/22**

(51) **F41G 11/00** (11) **3 669 136 B1**
F41G 1/16

- (25) En (26) En
(21) 18766081.6 (22) 14.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.06.2020
(86) US 2018/046660 14.08.2018
(87) WO 2019/036443 2019/08 21.02.2019
(30) 14.08.2017 US 201762545122 P
(54) • **SCHUSSWAFFE MIT AUSWECHSELBAREM VISIERVORRICHTUNGSSYSTEM**
• **A FIREARM WITH INTERCHANGEABLE SIGHTING DEVICE SYSTEM**
• **ARME À FEU AVEC SYSTÈME DE DISPOSITIF DE VISÉE INTERCHANGEABLE**
(73) F.N. Herstal, SA, Voie de Liège, 33, 4040 Herstal, BE
(72) COSTET, Olivier Holger, Columbia, South Carolina 29229, US
HOWLETT, Luke Randel, Camden, South Carolina 29020, US
(74) Frenkel, Matthias Alexander, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

(51) **F41H 1/02** (11) **3 458 796 B1**
F41H 5/04

- (25) NI (26) En
(21) 17728657.2 (22) 19.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.03.2019
(86) IB 2017/052965 19.05.2017
(87) WO 2017/199213 2017/47 23.11.2017
(30) 19.05.2016 BE 165368

- (54) • *FLEXIBLER LEICHTER ANTIBALLISTISCHER SCHUTZ*
• *FLEXIBLE LIGHTWEIGHT ANTIBALLISTIC PROTECTION*
• *PROTECTION ANTIBALLISTIQUE SOUPLE ET LÉGÈRE*
(73) Seyntex NV, Seyntexlaan 1, 8700 Tielt, BE
(72) DE LOMBAERDE, Bart, 8700 Tielt, BE
(74) Brantsandpatents bvba, Pauline Van Pottelsberghelaan 24, 9051 Ghent, BE

F41H 5/04 → (51) **F41H 1/02**

F41H 11/02 → (51) **H04L 12/66**

- (51) **F42B 27/08** (11) **3 396 301 B1**
F42C 14/02 **F42C 15/20**
(25) De (26) De
(21) 18000308.9 (22) 28.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.10.2018
(30) 25.04.2017 DE 102017003971
(54) • *GRANATE SOWIE VERFAHREN ZUM BETÄTIGEN DERSELBEN*
• *GRENADE AND METHOD FOR OPERATING THE SAME*
• *GRENADE AINSI QUE PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UNE GRENADE*
(73) WesCom Signal & Rescue Germany GmbH, Vieländer Weg 147, 27574 Bremerhaven, DE
(72) Runck, Andreas, 27572 Bremerhaven, DE
Kothe, Thorsten, 28832 Achim, DE
(74) Möller, Friedrich, et al, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Hollerallee 73, 28209 Bremen, DE

F42C 14/02 → (51) **F42B 27/08**

F42C 15/20 → (51) **F42B 27/08**

G01B 3/22 → (51) **B23Q 17/22**

G01B 5/00 → (51) **G01B 5/008**

- (51) **G01B 5/008** (11) **3 527 931 B1**
G01B 5/00
(25) En (26) En
(21) 19169244.1 (22) 29.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.08.2019
(30) 30.01.2015 JP 2015016240
30.01.2015 JP 2015016241
30.01.2015 JP 2015016242
30.01.2015 JP 2015016243
(54) • *VORRICHTUNG ZUR MESSUNG DREIDIMENSIONALER KOORDINATEN*
• *THREE-DIMENSIONAL COORDINATE MEASUREMENT APPARATUS*
• *APPAREIL DE MESURE DE COORDONNÉES TRIDIMENSIONNELLES*
(73) Tokyo Seimitsu Co., Ltd., 2968-2, Ishikawamachi Hachioji-shi, Tokyo 192-8515, JP
(72) KANNO, Yukio, Tsuchirura-City, Ibaraki 300-0006, JP
GOMI, Keiichiro, Tsuchirura-City, Ibaraki 300-0006, JP
FUJITA, Takashi, Hachioji-shi, Tokyo 192-8515, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
(62) 16743570.0 / 3 239 649

G01B 5/252 → (51) **B23Q 17/22**

- (51) **G01B 5/255** (11) **3 631 351 B1**
G01B 11/275

- (25) De (26) De
(21) 18726425.4 (22) 17.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.04.2020
(86) EP 2018/062928 17.05.2018
(87) WO 2018/215291 2018/48 29.11.2018
(30) 22.05.2017 DE 102017208614
(54) • *UNTERSATZ ZUR FAHRZEUGVERMESSUNG MIT REFERENZSYSTEM*
• *BASE FOR MEASURING A VEHICLE WITH A REFERENCE SYSTEM*
• *SUPPORT SERVANT À LA MESURE DE VÉHICULE ÉQUIPÉ D'UN SYSTÈME DE RÉFÉRENCE*
(73) Beissbarth GmbH, Automovil-Servicegeräte Hanauer Str. 101, 80993 München, DE
(72) SCHOMMER, Stefan, 85716 Unterschleißheim, DE
PETERS, Stefanie, 64289 Darmstadt, DE
WAGMANN, Christian, 80538 Muenchen, DE
(74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom Patentanwälte Partnerschaft mbB, Pelkonvenstraße 143, 80992 München, DE

(51) **G01B 7/00** (11) **3 537 098 B1**
G01R 33/02 **G01D 5/14**

- (25) Ja (26) En
(21) 17867944.5 (22) 06.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.09.2019
(86) JP 2017/039904 06.11.2017
(87) WO 2018/084278 2018/19 11.05.2018
(30) 04.11.2016 JP 2016216746
(54) • *MESSVORRICHTUNG*
• *MEASURING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE MESURE*
(73) Fujidenolo Co., Ltd., 361-1 Takimimimachi, Komaki-shi, Aichi 485-0053, JP
(72) MIYAZAKI, Hideki, Komaki-shi Aichi 485-0053, JP
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

G01B 7/00 → (51) **B60R 3/00**

(51) **G01B 7/30** (11) **3 033 587 B1**
G01L 1/14 **A61B 5/107**
G01B 7/16

- (25) En (26) En
(21) 14838435.7 (22) 18.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.06.2016
(86) US 2014/051535 18.08.2014
(87) WO 2015/026738 2015/08 26.02.2015
(30) 17.08.2013 US 201361867047 P
27.05.2014 US 201462003030 P
15.08.2014 US 201414460726
(54) • *WINKELVERSCHIEBUNGSSENSOR AUS NACHGIEBIGEM MATERIAL*
• *ANGULAR DISPLACEMENT SENSOR OF COMPLIANT MATERIAL*
• *CAPTEUR DE DÉPLACEMENT ANGULAIRE DE MATÉRIAU ÉLASTIQUE*
(73) BEND LABS, INC., 286 S. 200 W, Suite 210, Farmington, UT 84025, US
(72) REESE, Shawn P., Salt Lake City, Utah 84106, US
(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

(51) **G01B 9/02** (11) **3 338 051 B1**
G02B 6/12 **G02B 6/28**
G02B 6/293 **A61B 3/10**

- (25) En (26) En
(21) 16757209.8 (22) 19.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.06.2018
(86) EP 2016/069673 19.08.2016
(87) WO 2017/029386 2017/08 23.02.2017
(30) 19.08.2015 US 201562207049 P
15.08.2016 US 201615237299
(54) • *VERTEILTE VERZÖGERUNGSLEITUNG FÜR KURZKOHÄRENZINTERFEROMETRIE*
• *DISTRIBUTED DELAY-LINE FOR LOW-COHERENCE INTERFEROMETRY*
• *LIGNE DE RETARD DISTRIBUÉ POUR INTERFÉROMÉTRIE À FAIBLE COHÉRENCE*
(73) Medlumics S.L., Plaza de la Encina 10-11, Núcleo 3, 2ªA, 28760 Tres Cantos, Madrid, ES
(72) SANCHEZ DURÁ, Juan, 46658 Canals, ES
MARTIN, Alberto, 28016 Madrid, ES
RUBIO GIVERNAU, José Luis, 28050 Madrid, ES
MARGALLO BALBÁS, Eduardo, 28008 Madrid, ES
(74) DTS Patent- und Rechtsanwälte Schneckenbühl und Partner mbB, Marstallstrasse 8, 80539 München, DE

G01B 9/02 → (51) **G01B 11/24**

G01B 11/00 → (51) **G01B 15/02**

- (51) **G01B 11/03** (11) **3 623 749 B1**
B21L 15/00
(25) Zh (26) En
(21) 18903171.9 (22) 25.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.03.2020
(86) CN 2018/084404 25.04.2018
(87) WO 2019/148675 2019/32 08.08.2019
(30) 30.01.2018 CN 201810089387
(54) • *VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG EINER INTELLIGENTEN VORSPANNUNG AN EINER KETTE UND ZUR DETEKTION DER LÄNGE DER KETTE UND VORRICHTUNG DAFÜR*
• *METHOD FOR PERFORMING INTELLIGENT PRE-STRETCHING ON CHAIN AND DETECTING LENGTH OF CHAIN AND DEVICE THEREOF*
• *PROCÉDÉ DE RÉALISATION D'UN PRÉ-ÉTIREMENT INTELLIGENT SUR CHAÎNE ET DE DÉTECTION DE LONGUEUR DE CHAÎNE ET DISPOSITIF ASSOCIÉ*
(73) Hangzhou Donghua Chain Group Co., Ltd., No.1 Changda Road Yuhang Economic Development Zone, Hangzhou, Zhejiang 311102, CN
(72) YE, Bin, Hangzhou Zhejiang 311102, CN
LU, Jiguang, Hangzhou Zhejiang 311102, CN
WANG, Lili, Hangzhou Zhejiang 311102, CN
WANG, Hongjun, Hangzhou Zhejiang 311102, CN
ZHANG, Jiancong, Hangzhou Zhejiang 311102, CN
SUN, Bin, Hangzhou Zhejiang 311102, CN
XUAN, Bihua, Hangzhou Zhejiang 311102, CN
(74) Cabinet Chaillot, 16/20, avenue de l'Agent Sarre B.P. 74, 92703 Colombes Cedex, FR

G01B 11/06 → (51) **G01B 11/24**

G01B 11/06 → (51) **G01B 15/02**

G01B 11/16 → (51) **G01L 1/24**

G01B 11/16 → (51) **H01S 3/30**

(51) **G01B 11/24** (11) **3 511 674 B1**
G01B 11/06 **G01B 9/02**

(25) En (26) En
(21) 18151625.3 (22) 15.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 17.07.2019
(54) • **VERFAHREN UND SYSTEM ZUM MESSEN EINES HÖHENPROFILS EINER OBJEKTOBERFLÄCHE UND COMPUTERPROGRAMM UND DATENTRÄGER ZUR VERWENDUNG IN DEM VERFAHREN**
• **METHOD AND SYSTEM FOR MEASURING A HEIGHT MAP OF A SURFACE OF AN OBJECT, AND COMPUTER PROGRAM AND DATA CARRIER FOR USE IN THE METHOD**
• **PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR MESURER LE PROFIL DE HAUTEUR D'UNE SURFACE D'UN OBJET, ET PROGRAMME INFORMATIQUE ET SUPPORT DE DONNÉES À UTILISER DANS LE PROCÉDÉ**

(73) Mitutoyo Corporation, 20-1, Sakado 1-chome Takatsu-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 213-8533, JP
(72) QUAEDACKERS, Johannes Anna, 5508 LR VELDHOVEN, NL
(74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL

G01B 11/24 → (51) **H04N 5/225**

(51) **G01B 11/25** (11) **3 502 613 B1**
H04N 13/254 **H04N 5/232**
G01S 17/02 **H04N 5/225**
H04N 9/04

(25) En (26) En
(21) 18202134.5 (22) 23.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 26.06.2019
(30) 22.12.2017 CN 201711407809
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERFASSUNG VON 3D-TIEFENBILDERN**
• **3D DEPTH IMAGE ACQUIRING METHOD AND APPARATUS**
• **PROCÉDÉ D'ACQUISITION D'IMAGES DE PROFONDEUR 3D ET DISPOSITIF D'ACQUISITION D'IMAGES DE PROFONDEUR 3D**

(73) Pioneer Materials Inc. Chengdu, No. 88, Baicao Street West High-Tech Development Zone, 611730 Chengdu, Sichuan, CN
(72) LIU, HAO-CHE, CHENGDU, Sichuan 611730, CN
LIN, LIU-YUH, CHENGDU, Sichuan 611730, CN
WENG, LIANG-CHIH, CHENGDU, Sichuan 611730, CN
CHENG, TZU-HUAN, CHENGDU, Sichuan 611730, CN
WU, CHEN-HSIN, CHENGDU, Sichuan 611730, CN
LIU, CHIEN-CHUN, 611730, Sichuan 611730, CN
HUANG, CHIEN-YAO, CHENGDU, Sichuan 611730, CN
CHIU, LEON A, CHENGDU, Sichuan 611730, CN
WU, SAU-MOU, CHENGDU, Sichuan 611730, CN
TAI, TI-HSIEN, CHENGDU, Sichuan 611730, CN
PAN, YU-HSIANG, CHENGDU, Sichuan 611730, CN

(74) Tiburzi, Andrea, et al. Barzanò & Zanardo Roma S.p.A. Via Piemonte 26, 00187 Roma, IT

G01B 11/275 → (51) **G01B 5/255**

G01B 11/30 → (51) **H04N 5/225**

(51) **G01B 15/02** (11) **3 524 930 B1**
G01B 11/00 **G01B 11/06**
G01N 21/3586

(25) Ja (26) En
(21) 17858199.7 (22) 20.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 14.08.2019
(86) JP 2017/033948 20.09.2017
(87) WO 2018/066360 2018/15 12.04.2018
(30) 07.10.2016 JP 2016198990
(54) • **UNTERSUCHUNGSVORRICHTUNG, UNTERSUCHUNGSVERFAHREN, COMPUTERPROGRAMM UND AUFEICHNUNGSMEDIUM**
• **EXAMINATION DEVICE, EXAMINATION METHOD, COMPUTER PROGRAM, AND RECORDING MEDIUM**
• **DISPOSITIF D'EXAMEN, PROCÉDÉ D'EXAMEN, PROGRAMME INFORMATIQUE ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT**

(73) Pioneer Corporation, 28-8 Honkomagome 2-chome Bunkyo-ku, Tokyo 113-0021, JP
(72) OCHIAI, Takanori, Kawagoe-shi, Saitama 350-8555, JP
OGASAWARA, Masakazu, Kawagoe-shi, Saitama 350-8555, JP
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwältin, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

(51) **G01B 15/02** (11) **3 701 221 B1**
G01B 15/04 **B07C 5/12**
G06T 7/00 **G06T 7/55**
G06T 7/62

(25) Fr (26) Fr
(21) 18803752.7 (22) 29.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 02.09.2020
(86) FR 2018/052681 29.10.2018
(87) WO 2019/081875 2019/18 02.05.2019
(30) 27.10.2017 FR 1760175
(54) • **VERFAHREN UND EINRICHTUNG ZUR IN-LINE-DIMENSIONSSTEUERUNG VON HERGESTELLTEN GEGENSTÄNDEN**
• **METHOD AND FACILITY FOR THE IN-LINE DIMENSIONAL CONTROL OF MANUFACTURED OBJECTS**
• **PROCÉDÉ ET INSTALLATION DE CONTRÔLE DIMENSIONNEL EN LIGNE D'OBJETS MANUFACTURÉS**

(73) Tiama, 1 Chemin des Plattes Zone Artisanale des Plattes, 69390 Vourles, FR
(72) COSNEAU, Laurent, 69510 Soucieu-En-Jarrest, FR
COLLE, Olivier, 69600 Oullins, FR
(74) Cabinet Beau de Loménie, 51 avenue Jean Jaurès BP 7073, 69301 Lyon Cedex 07, FR

G01B 15/04 → (51) **G01B 15/02**

G01C 5/06 → (51) **H04W 64/00**

G01C 9/32 → (51) **G01V 13/00**

G01C 9/36 → (51) **G01V 13/00**

G01C 11/06 → (51) **F41G 7/22**

G01C 19/00 → (51) **B60N 2/39**

(51) **G01C 21/00** (11) **3 411 663 B1**
G06F 16/27 **G06F 16/29**

(25) En (26) En
(21) 17702106.0 (22) 31.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 12.12.2018
(86) EP 2017/051998 31.01.2017
(87) WO 2017/134035 2017/32 10.08.2017
(30) 03.02.2016 US 201615014597
(54) • **PAKET FÜR NAVIGATIONS DATENBANK-AKTUALISIERUNG**
• **NAVIGATIONAL DATABASE UPDATE PACKAGE**
• **PROGICIEL DE MISE À JOUR DE BASE DE DONNÉES DE NAVIGATION**

(73) HERE Global B.V., Kennedyplein 222-226, 5611 ZT Eindhoven, NL
(72) PFEIFLE, Martin, 72297 Seewald, DE
(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwältin Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

G01C 21/00 → (51) **A47L 9/04**

(51) **G01C 21/16** (11) **2 645 061 B1**
G01P 7/00 **G08C 19/00**
H04Q 9/00

(25) En (26) En
(21) 13161094.1 (22) 26.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 02.10.2013
(30) 27.03.2012 US 201213431570
(54) • **Reduzierung von Verbindungsanforderungen einer Trägheitsmesseinheit (IMU/AP) für ein fahrzeugfestes Trägheitssystem (SDI)**
• **Reduction of link requirements of an inertial measurement unit (IMU/AP) for a strapdown inertial system (SDI)**
• **Réduction des exigences de liaison d'une unité de mesure d'inertie (AP/UMI) pour un système inertiel à montage direct (SDI)**

(73) Xsens Holding B.V., Pantheon 6A + 8A, 7521 PR Enschede, NL
(72) Luinge, Hendrik Johannes, 7513 KD Enschede, NL
Dijkstra, Freerk, 7552 NV Hengelo, NL
Bellusci, Giovanni, 7511 AM Enschede, NL
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

G01C 21/16 → (51) **G01C 25/00**

G01C 21/20 → (51) **G07C 5/00**

G01C 21/26 → (51) **G08G 1/16**

(51) **G01C 21/32** (11) **2 208 022 B1**
H04L 29/08 **H04W 4/02**
G01C 21/36

(25) En (26) En
(21) 08835458.4 (22) 03.10.2008
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

(43) 21.07.2010
(86) US 2008/078853 03.10.2008
(87) WO 2009/046378 2009/15 09.04.2009
(30) 04.10.2007 US 997669 P
21.08.2008 US 189681
(54) • **AUF STANDORT BASIERENDES NACHRICHTENÜBERMITTLUNGSSYSTEM**
• **LOCATION-BASED MESSAGING SYSTEM**

- *SYSTÈME DE MESSAGERIE BASÉ SUR L'EMPLACEMENT*
- (73) Zos Communications, Llc, 423 Terrace Road, Santa Barbara, CA 93109, US
- (72) ZISKIND, Jonathan Scott, Santa Barbara, California 93109, US
- FIELD, Alan Edward, Los Angeles, California 90049, US
- ZISKIND, Russell Edward, Baldwinsville, New York 13027, US
- (74) Small, Gary James, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) **G01C 21/34** (11) **3 571 684 B1**
G01C 21/36 **G08G 1/00**
G08G 1/0968 **G06Q 10/02**
G06Q 50/30 **G06Q 10/04**

- (25) En (26) En
(21) 17898098.3 (22) 27.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.11.2019
(86) CN 2017/103828 27.09.2017
(87) WO 2018/153093 2018/35 30.08.2018
(30) 24.02.2017 CN 201710104213
24.04.2017 CN 201710270193

- *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BE-REITSTELLUNG EINER NAVIGATIONS-ROUTE*
 - *SYSTEMS AND METHODS FOR PROVIDING A NAVIGATION ROUTE*
 - *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE FOURNITURE D'UN ITINÉRAIRE DE NAVIGATION*
- (73) Beijing Didi Infinity Technology And Development Co., Ltd., Building 34 No. 8 Dong-beiwang West Road Haidian District, Beijing 100193, CN
- (72) LIU, Bo, Beijing 100193, CN
ZHAO, Wei, Beijing 100193, CN
- (74) Wang, Bo, Panovision IP Ebersberger Straße 3, 85570 Markt Schwaben, DE

(51) **G01C 21/34** (11) **3 667 237 B1**
(25) De (26) De
(21) 19208870.6 (22) 13.11.2019

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.06.2020
(30) 13.12.2018 DE 102018221708
(54) • *BESTIMMUNG EINER WEITEREN ER-PROBUNGSRUTE WÄHREND EINER ERPROBUNGSFAHRT EINES FAHRZEUGS*
• *DETERMINATION OF A FURTHER TEST ROUTE DURING A TEST DRIVE OF A VEHICLE*
• *DÉTERMINATION D'UNE AUTRE VOIE D'ESSAI PENDANT UNE CONDUITE D'ESSAI DE VÉHICULE*
- (73) Volkswagen AG, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
- (72) Grober, Florian, 37581 Bad Gandersheim, DE

G01C 21/34 → (51) **B60H 1/00**

G01C 21/34 → (51) **B60W 40/04**

G01C 21/36 → (51) **G01C 21/32**

G01C 21/36 → (51) **G01C 21/34**

G01C 21/36 → (51) **G06F 3/01**

G01C 21/36 → (51) **G07C 5/00**

G01C 23/00 → (51) **F41G 7/22**

(51) **G01C 25/00** (11) **3 583 387 B1**
G01C 21/16

- (25) De (26) De
(21) 18702447.6 (22) 24.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.12.2019
(86) EP 2018/051662 24.01.2018
(87) WO 2018/149601 2018/34 23.08.2018
(30) 16.02.2017 DE 102017202539

- *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM ERKENNEN EINES STILLSTANDS EINES FAHRZEUGS*
- *METHOD AND DEVICE FOR DETECTING THE STANDSTILL OF A VEHICLE*
- *PROCÉDÉ ET DIASPOSITIF POUR DÉTECTER L'ARRÊT D'UNE VÉHICULE*

- (73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
- (72) HAUCK, Kevin, 74925 Epfenbach, DE
ROITH, Sebastian, 71640 Ludwigsburg, DE

G01C 25/00 → (51) **G01V 13/00**

G01C 25/00 → (51) **G05B 19/404**

G01D 3/024 → (51) **G01R 15/20**

G01D 3/028 → (51) **G01L 1/24**

(51) **G01D 4/00** (11) **3 591 342 B1**

- (25) De (26) De
(21) 19180514.2 (22) 17.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.01.2020
(30) 05.07.2018 DE 102018005368

- *VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES MOBIL-LEN AUSLESESYSYSTEMS*
- *METHOD FOR OPERATING A MOBILE READ SYSTEM*
- *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN SYSTÈME DE LECTURE MOBILE*

- (73) Diehl Metering Systems GmbH, Donaust-asse 120, 90451 Nürnberg, DE
Diehl Metering S.A.S., 67, rue du Rhône, 68300 Saint-Louis, FR

- (72) Bach, Guy, 68640 Waldighoffen, FR
Dockwiller, Bernard, 68720 Saint Bernard, FR
Blank, Thomas, 91732 Merkendorf, DE
Joppich-Dohlus, Petra, 91080 Rathsberg, DE
Kauppert, Thomas, 90455 Nürnberg, DE
Gottschalk, Klaus, 90610 Winkelhaid, DE
Herr, Stefan, 95517 Emtmannsberg, DE
Perrin, Eric, 68420 Obermorschwhir, FR

- (74) Diehl Patentabteilung, c/o Diehl Stiftung & Co. KG Stephanstraße 49, 90478 Nürnberg, DE

G01D 4/00 → (51) **H01Q 1/48**

G01D 4/00 → (51) **H02J 3/14**

(51) **G01D 5/14** (11) **3 485 229 B1**
G01R 33/09

- (25) En (26) En
(21) 17734921.4 (22) 21.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.05.2019
(86) US 2017/038415 21.06.2017
(87) WO 2018/013302 2018/03 18.01.2018
(30) 14.07.2016 US 201615210211

- *MAGNETFELDSSENSOR ZUR ERFASSUNG DER BEWEGUNG EINES OBJEKTS*
- *MAGNETIC FIELD SENSOR FOR DETECTING MOTION OF AN OBJECT*
- *CAPTEUR DE CHAMP MAGNÉTIQUE POUR DÉTECTER LE MOUVEMENT D'UN OBJET*

- (73) Allegro MicroSystems, LLC, 955 Perimeter Road, Manchester, NH 03103-3353, US
- (72) EAGEN, Jeffrey, Manchester, New Hampshire 03109, US
DAVID, Paul A., Bow, New Hampshire 03304, US
TAYLOR, William P., Amherst, New Hampshire 03031, US
- (74) South, Nicholas Geoffrey, et al, A.A. Thornton & Co. Octagon Point 5 Cheapside, London EC2V 6AA, GB

G01D 5/14 → (51) **G01B 7/00**

G01D 5/14 → (51) **G01P 3/44**

(51) **G01D 5/20** (11) **1 920 221 B1**
G01L 3/10

- (25) En (26) En
(21) 06791715.3 (22) 29.08.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 14.05.2008
(86) EP 2006/008453 29.08.2006
(87) WO 2007/025720 2007/10 08.03.2007
(30) 30.08.2005 EP 05018794
30.08.2005 US 712926 P

- *SENSORANORD- NUNG UND VERFAHREN ZUR MESSUNG EINER EIGENSCHAFT EINES OBJEKTS*
- *SENSOR DEVICE, SENSOR ARRANGEMENT, AND METHOD OF MEASURING A PROPERTY OF AN OBJECT*
- *DISPOSITIF DE CAPTEUR, AGENCEMENT DE CAPTEUR ET PROCÉDÉ DE MESURE D'UNE PROPRIÉTÉ D'UN OBJET*

- (73) NCTE AG, Raiffeisenallee 3, 82041 Oberha- ching, DE
- (72) MAY, Lutz, 82538 Geretsried-Gelting, DE
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **G01D 5/20** (11) **3 510 362 B1**
G01D 5/244

- (25) De (26) De
(21) 17755147.0 (22) 16.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.07.2019
(86) EP 2017/070723 16.08.2017
(87) WO 2018/046258 2018/11 15.03.2018
(30) 09.09.2016 DE 102016217254

- *DREHWINKELSENSOR, STATORELE- MENT SOWIE ROTORELEMENT FÜR DIE- SEN*
- *ROTATION ANGLE SENSOR, STATOR ELEMENT AND ROTOR ELEMENT THEREFOR*
- *CAPTEUR DE POSITION ANGULAIRE, ÉLÉMENT STATORIQUE ET ÉLÉMENT ROTORIQUE POUR CE DERNIER*

- (73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
- (72) UTERMÖHLEN, Fabian, 71229 Leonberg, DE

- MERZ, Andreas, 71691 Freiberg am Neckar, DE

G01D 5/244 → (51) **G01D 5/20**

G01D 5/244	→ (51) G01P 3/44
G01D 5/245	→ (51) G01P 3/44
(51) G01D 5/353	(11) 3 757 522 B1
G01M 11/00	
(25) En	(26) En
(21) 19305874.0	(22) 28.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 30.12.2020	
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR UNTERDRÜCKUNG VON RAUSCHEN AUFGRUND VON LOKALER OSZILLATORINSTABILITÄT IN EINEM KOHÄRENTEN OPTISCHEN FASEROPTISCHEN SENSOR	
• METHOD AND APPARATUS FOR SUPPRESSION OF NOISE DUE TO LOCAL OSCILLATOR INSTABILITY IN A COHERENT FIBER OPTICAL SENSOR	
• PROCÉDÉ ET APPAREIL DE SUPPRESSION DU BRUIT EN RAISON D'UNE INSTABILITÉ D'OSCILLATEUR LOCAL DANS UN CAPTEUR DE FIBRE OPTIQUE COHÉRENT	
(73) Alcatel Submarine Networks, Route de Villejust, 91620 Nozay, FR	
(72) Rønnekleiv, Erlend, 7052 TRONDHEIM, NO	
(74) Loyer & Abello, 9, rue Anatole de la Forge, 75017 Paris, FR	
G01D 5/353	→ (51) G01L 1/24
G01D 5/353	→ (51) H01S 3/30
G01D 11/24	→ (51) H01Q 1/48
(51) G01F 1/10	(11) 3 152 524 B1
H02M 7/02	H02J 3/38
(25) En	(26) En
(21) 15802972.8	(22) 05.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 12.04.2017	
(86) AU 2015/050315	05.06.2015
(87) WO 2015/184512	2015/49 10.12.2015
(30) 06.06.2014 AU 2014902176	
14.07.2014 AU 2014902713	
27.02.2015 AU 2015900710	
(54) • STROMUMWANDLUNGSVERFAHREN UND -SYSTEM	
• POWER CONVERSION METHOD AND SYSTEM	
• PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE CONVERSION DE PUISSANCE	
(73) Davies, Kevin Stephen, 18 Tecoma Street, Duncraig, Western Australia 6023, AU	
Davies, Alexander Philip, 18 Tecoma Street, Duncraig, Western Australia 6023, AU	
(72) Davies, Kevin Stephen, Duncraig, Western Australia 6023, AU	
Davies, Alexander Philip, Duncraig, Western Australia 6023, AU	
(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE	
(51) G01F 1/58	(11) 3 132 234 B1
G01F 15/14	
(25) De	(26) De
(21) 15741784.1	(22) 24.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 22.02.2017	
(86) EP 2015/056190	24.03.2015
(87) WO 2015/158503	2015/42 22.10.2015

(30) 17.04.2014 DE 102014105569	
(54) • GEHÄUSE FÜR MAGNETISCH INDUKTIVES DURCHFLOSSMESSGERÄT	
• HOUSING FOR A MAGNETIC INDUCTIVE FLOW METER	
• BOÎTIER POUR APPAREIL DE MESURE DE DÉBIT PAR INDUCTION MAGNÉTIQUE	
(73) Endress+Hauser Flowtec AG, Kägenstrasse 7, 4153 Reinach (BL), CH	
(72) SULZER, Thomas, CH-4058 Basel, CH	
(74) Andres, Angelika Maria, Endress+Hauser Group Services (Deutschland) AG+Co. KG Colmarer Straße 6, 79576 Weil am Rhein, DE	
(51) G01F 1/66	(11) 3 631 377 B1
G01F 22/02	G01F 13/00
G01F 15/04	G01F 15/06
F17C 13/02	F17C 13/04
G05D 16/06	G01F 15/00
(25) Fr	(26) Fr
(21) 18726478.3	(22) 25.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 08.04.2020	
(86) EP 2018/063788	25.05.2018
(87) WO 2018/219810	2018/49 06.12.2018
(30) 30.05.2017 FR 1754761	
(54) • REGLER FÜR EINEN GASZYLINDER	
• REGULATOR FOR A GAS CYLINDER	
• DETENDEUR POUR BOUTEILLE DE GAZ	
(73) Sagemcom Energy & Telecom SAS, 250 Route de l'Empereur, 92500 Rueil-Malmaison, FR	
(72) SABATIER, Pierre, 92500 Rueil Malmaison, FR	
ALEGRE, Thierry, 92500 Rueil Malmaison, FR	
(74) Lavaud, Thomas, et al, Cabinet Boettcher 16, rue Médéric, 75017 Paris, FR	
(51) G01F 1/684	(11) 2 482 042 B1
G01F 1/692	G01F 1/698
(25) En	(26) En
(21) 12152884.8	(22) 27.01.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 01.08.2012	
(30) 31.01.2011 JP 2011017384	
(54) • Thermischer Durchflusssensor	
• Thermal flow sensor	
• Débitmètre thermique	
(73) Hitachi Automotive Systems, Ltd., 2520, Takaba, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-8503, JP	
(72) Asano, Satoshi, Tokyo 100-8220, JP	
Matsumoto, Masahiro, Tokyo 100-8220, JP	
Nakano, Hiroshi, Tokyo 100-8220, JP	
Hanzawa, Keiji, Ibaraki 312-0062, JP	
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heysse-Strasse 29, 80336 München, DE	
G01F 1/684	→ (51) G01N 27/18
G01F 1/692	→ (51) G01F 1/684
G01F 1/698	→ (51) G01F 1/684
G01F 1/74	→ (51) E21B 47/10
(51) G01F 1/84	(11) 2 834 603 B1
(25) De	(26) De
(21) 13711023.5	(22) 19.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 11.02.2015	

(86) EP 2013/055612	19.03.2013
(87) WO 2013/149817	2013/41 10.10.2013
(30) 03.04.2012 PCT/EP2012/056102	
04.04.2012 DE 102012102947	
30.07.2012 DE 102012106930	
(54) • MEBWÄNDLER VOM VIBRATIONSTYP	
• VIBRATION TYPE MEASURING TRANSDUCER	
• TRANSDUCTEUR DE MESURE DE TYPE VIBRATOIRE	
(73) Endress+Hauser Flowtec AG, Kägenstrasse 7, 4153 Reinach (BL), CH	
(72) RIEDER, Alfred, 84032 Landshut, DE	
ZHU, Hao, 85354 Freising, DE	
BITTO, Ennio, 4147 Aesch (BL), CH	
ECKERT, Gerhard, 79639 Grenzach-Wyhlen, DE	
(74) Andres, Angelika Maria, Endress+Hauser Group Services (Deutschland) AG+Co. KG Colmarer Straße 6, 79576 Weil am Rhein, DE	
(51) G01F 9/00	(11) 3 098 573 B1
G01F 9/02	
(25) En	(26) En
(21) 16169279.3	(22) 24.05.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR	
(43) 30.11.2016	
(30) 26.05.2006 SE 0601174	
(54) • VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG EINES KRAFTSTOFFVERBRAUCHSVERHALTENS	
• DEVICE FOR DETERMINING A FUEL CONSUMPTION BEHAVIOR	
• DISPOSITIF DE DÉTERMINATION D'UN COMPORTEMENT DE CONSOMMATION DE CARBURANT	
(73) Scania CV AB, 151 87 Södertälje, SE	
(72) BRÄKENHJELM, Erik, 192 55 Sollentuna, SE	
ANDERSSON, Jon, 144 62 Rönninge, SE	
(74) Scania CV AB, Patents, GP 117kv, 151 87 Södertälje, SE	
(62) 07748512.6 / 2 954 497	
G01F 9/02	→ (51) G01F 9/00
G01F 13/00	→ (51) G01F 1/66
G01F 15/00	→ (51) G01F 1/66
G01F 15/04	→ (51) G01F 1/66
G01F 15/06	→ (51) G01F 1/66
G01F 15/14	→ (51) G01F 1/58
(51) G01F 15/18	(11) 3 467 453 B1
G01F 23/292	
(25) Ja	(26) En
(21) 17806221.2	(22) 20.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 10.04.2019	
(86) JP 2017/015914	20.04.2017
(87) WO 2017/208661	2017/49 07.12.2017
(30) 31.05.2016 JP 2016108479	
(54) • FLÜSSIGKEITSSENSOR UND ROHRHALTELEMENT DES FLÜSSIGKEITSSENSORS	
• LIQUID SENSOR AND TUBE HOLDING MEMBER OF LIQUID SENSOR	
• CAPTEUR DE LIQUIDE ET ÉLÉMENT DE RETENUE DE TUBE DE CAPTEUR DE LIQUIDE	
(73) Panasonic Industrial Devices SUNX Co., Ltd., 2431-1, Ushiyama-cho Kasugai-shi, Aichi 486-0901, JP	

(72) HAYASHI, Kazuhiko, Kasugai-shi Aichi 486-0901, JP
TERAZAWA, Takumi, Kasugai-shi Aichi 486-0901, JP
KITANAKA, Hironao, Kasugai-shi Aichi 486-0901, JP
(74) Daub, Thomas, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Daub Bahnhofstrasse 5, 88662 Überlingen, DE

(51) **G01F 22/00** (11) **3 540 384 B1**
G01F 23/284 **G01F 23/00**

(25) De (26) De
(21) 18161785.3 (22) 14.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.09.2019
(54) • **RADARFÜLLSTANDMESSGERÄT UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES RADARFÜLLSTANDMESSGERÄTES**
• **RADAR FILL LEVEL MEASURING DEVICE AND METHOD FOR OPERATING A RADAR FILL LEVEL MEASURING DEVICE**
• **APPAREIL DE MESURE DE NIVEAU DE REMPLISSAGE PAR RADAR ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN APPAREIL DE MESURE DE NIVEAU DE REMPLISSAGE PAR RADAR**

G01F 23/284 → (51) **G01F 22/00**

G01F 23/292 → (51) **G01F 15/18**

(51) **G01F 23/296** (11) **3 259 565 B1**
B22D 2/00 **B22D 11/20**
G01K 13/02 **B22D 11/18**
B22D 11/00

(25) En (26) En
(21) 16705427.9 (22) 18.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.12.2017
(86) EP 2016/000280 18.02.2016
(87) WO 2016/131547 2016/34 25.08.2016
(30) 20.02.2015 IT UD20150020
(54) • **MESSVERFAHREN, SYSTEM UND SENSOR FÜR EINE STRANGGUSSMASCHINE**
• **MEASURING METHOD, SYSTEM AND SENSOR FOR A CONTINUOUS CASTING MACHINE**
• **PROCÉDÉ DE MESURE, SYSTÈME ET CAPTEUR POUR UNE MACHINE DE COULÉE CONTINUE**

G01F 22/02 → (51) **G01F 1/66**

G01F 23/00 → (51) **G01F 22/00**

G01F 23/00 → (51) **G01F 23/284**

(51) **G01F 23/284** (11) **3 244 176 B1**
G01S 7/288

(25) De (26) De
(21) 17164546.8 (22) 03.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.11.2017
(30) 11.05.2016 DE 102016108665
(54) • **VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG EINES NACH DEM RADARPRINZIP ARBEITENDEN FÜLLSTANDMESSGERÄT UND FÜLLSTANDMESSGERÄT**
• **METHOD FOR MONITORING A FILL LEVEL MEASURING DEVICE OPERATING ACCORDING TO THE RADAR PRINCIPLE AND FILL LEVEL MEASURING DEVICE**
• **PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE D'UNE JAUGE DE NIVEAU FONCTIONNANT SUR LE PRINCIPE DU RADAR ET JAUGE DE NIVEAU**

(73) KROHNE S.A.S., 2 Allée des Ors, 26100 Romans-sur-Isère, FR

(72) Pichot, Vincent, 26100 Romans-sur Isère, FR

(72) Kesba, Mahmoud Khodjet, 26300 Bourg de Peage, FR

(74) Gesthuysen Patentanwälte, Patentanwälte Huysenallee 100, 45128 Essen, DE

(51) **G01F 23/38** (11) **2 940 437 B1**
F02M 37/00

(25) Ja (26) En
(21) 13867092.2 (22) 12.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.11.2015
(86) JP 2013/083299 12.12.2013
(87) WO 2014/103733 2014/27 03.07.2014
(30) 25.12.2012 JP 2012280957
(54) • **VORRICHTUNG ZUR FESTSTELLUNG DES FLÜSSIGKEITSSTANDES**
• **LIQUID LEVEL DETECTION DEVICE**
• **DISPOSITIF DE DÉTECTION DU NIVEAU D'UN LIQUIDE**

(73) Nippon Seiki Co., Ltd., 2-34 Higashi-Zaoh 2-chome, Nagaoka-shi, Niigata 940-8580, JP

(72) IRYO, Hiroyuki, Nagaoka, Niigata, JP

(72) SHIMAZAKI, Yoshiyuki, Nagaoka, Niigata, JP

(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) **G01F 23/38** (11) **3 006 906 B1**
G01F 23/54

(25) Zh (26) En
(21) 17188890.2 (22) 31.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.04.2018

(30) 31.08.2016 US 201662382115 P
20.01.2017 US 201715411191

(54) • **SYSTEM ZUR MESSUNG EINES FÜLLSTANDS ÜBER EIN ELEKTROMAGNETISCHES SIGNAL**
• **SYSTEM FOR MEASURING A BIN LEVEL VIA AN ELECTROMAGNETIC SIGNAL**
• **SYSTÈME POUR MESURER UN NIVEAU DE BAC PAR L'INTERMÉDIAIRE D'UN SIGNAL ÉLECTROMAGNÉTIQUE**

(73) Deere & Company, One John Deere Place, Moline, IL 61265, US

(72) TEVS, Nikolai R., Daytona Beach Shores, FL 32118, US

(72) SNIPES, Terry L., Moline, IL 61265, US

(72) GARNER, Elijah B., Milan, IL 61264, US

(74) Millburn, Julie Elizabeth, et al, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

G01F 23/284 → (51) **G01F 22/00**

G01F 23/292 → (51) **G01F 15/18**

(51) **G01F 23/296** (11) **3 259 565 B1**
B22D 2/00 **B22D 11/20**
G01K 13/02 **B22D 11/18**
B22D 11/00

(25) En (26) En
(21) 16705427.9 (22) 18.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.12.2017
(86) EP 2016/000280 18.02.2016
(87) WO 2016/131547 2016/34 25.08.2016
(30) 20.02.2015 IT UD20150020
(54) • **MESSVERFAHREN, SYSTEM UND SENSOR FÜR EINE STRANGGUSSMASCHINE**
• **MEASURING METHOD, SYSTEM AND SENSOR FOR A CONTINUOUS CASTING MACHINE**
• **PROCÉDÉ DE MESURE, SYSTÈME ET CAPTEUR POUR UNE MACHINE DE COULÉE CONTINUE**

(73) Ergolines Lab S.r.l., Area Science Park Padriciano 99, 34149 Trieste, IT

(72) DE MONTE, Stefano, 34149 Trieste, IT

(72) SPAGNUL, Stefano, 34149 Trieste, IT

(72) MAZZA, Isabella, 34149 Trieste, IT

(74) D'Agostini, Giovanni, D'Agostini Organizzazione S.r.l. Via G. Giusti 17, 33100 Udine, IT

G01F 23/296 → (51) **G01F 22/00**

G01F 23/292 → (51) **G01F 15/18**

(51) **G01F 23/38** (11) **2 940 437 B1**
F02M 37/00

(25) Ja (26) En
(21) 13867092.2 (22) 12.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.11.2015
(86) JP 2013/083299 12.12.2013
(87) WO 2014/103733 2014/27 03.07.2014
(30) 25.12.2012 JP 2012280957
(54) • **VORRICHTUNG ZUR FESTSTELLUNG DES FLÜSSIGKEITSSTANDES**
• **LIQUID LEVEL DETECTION DEVICE**
• **DISPOSITIF DE DÉTECTION DU NIVEAU D'UN LIQUIDE**

(73) Nippon Seiki Co., Ltd., 2-34 Higashi-Zaoh 2-chome, Nagaoka-shi, Niigata 940-8580, JP

(72) IRYO, Hiroyuki, Nagaoka, Niigata, JP

(72) SHIMAZAKI, Yoshiyuki, Nagaoka, Niigata, JP

(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

G01F 23/38 → (51) **G01F 22/00**

G01F 23/292 → (51) **G01F 15/18**

(51) **G01F 23/38** (11) **2 940 437 B1**
F02M 37/00

(25) Ja (26) En
(21) 13867092.2 (22) 12.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.11.2015
(86) JP 2013/083299 12.12.2013
(87) WO 2014/103733 2014/27 03.07.2014
(30) 25.12.2012 JP 2012280957
(54) • **VORRICHTUNG ZUR FESTSTELLUNG DES FLÜSSIGKEITSSTANDES**
• **LIQUID LEVEL DETECTION DEVICE**
• **DISPOSITIF DE DÉTECTION DU NIVEAU D'UN LIQUIDE**

(73) Nippon Seiki Co., Ltd., 2-34 Higashi-Zaoh 2-chome, Nagaoka-shi, Niigata 940-8580, JP

(72) IRYO, Hiroyuki, Nagaoka, Niigata, JP

(72) SHIMAZAKI, Yoshiyuki, Nagaoka, Niigata, JP

(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

G01F 23/38 → (51) **G01F 22/00**

G01F 23/292 → (51) **G01F 15/18**

(51) **G01F 23/38** (11) **3 006 906 B1**
G01F 23/54

(25) Zh (26) En
(21) 17188890.2 (22) 31.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.04.2018

(21) 14804604.8 (22) 30.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.04.2016
(86) CN 2014/078997 30.05.2014
(87) WO 2014/190943 2014/49 04.12.2014
(30) 31.05.2013 CN 201310213351
(54) • **FLÜSSIGKEITSSTANDSENSORSYSTEM**
• **LIQUID LEVEL SENSOR SYSTEM**
• **SYSTÈME DE CAPTEUR DE NIVEAU DE LIQUIDE**

(73) Multidimension Technology Co., Ltd., No. 7 Guangdong Road, Free Trade Zone Zhangjiagang, Jiangsu 215634, CN

(72) DEAK, James Geza, Zhangjiagang Jiangsu 215634, CN

(72) TONDRA, Mark C, Zhangjiagang Jiangsu 215634, CN

(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

G01F 23/54 → (51) **G01F 23/38**

G01H 3/14 → (51) **A62B 9/00**

G01J 1/42 → (51) **A61L 2/10**

G01J 3/02 → (51) **G01J 3/50**

G01J 3/26 → (51) **G02B 26/00**

(51) **G01J 3/50** (11) **3 274 675 B1**
G01J 3/52 **G01J 3/02**

(25) En (26) En
(21) 16710659.0 (22) 14.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.01.2018
(86) US 2016/022271 14.03.2016
(87) WO 2016/153834 2016/39 29.09.2016
(30) 25.03.2015 EP 15160693
(54) • **VORRICHTUNG ZUR DENTALEN BILDGEBUNG UND BELEUCHTUNG**
• **A DENTAL IMAGING AND ILLUMINATION DEVICE**
• **DISPOSITIF D'IMAGERIE DENTAIRE ET D'ÉCLAIRAGE**

(73) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, St. Paul, MN 55133-3427, US

(72) FINK, Johannes, 41453 Neuss, DE

(74) Bergen, Katja, Office of Intellectual Property Counsel 3M Deutschland GmbH Carl-Schurz-Str. 1, 41453 Neuss, DE

G01J 3/50 → (51) **G01N 21/57**

G01J 3/52 → (51) **G01J 3/50**

G01K 11/32 → (51) **H01S 3/30**

G01K 13/02 → (51) **G01F 23/296**

(51) **G01L 1/12** (11) **3 371 567 B1**
G01L 3/10

(25) De (26) De
(21) 16795255.5 (22) 02.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.09.2018
(86) EP 2016/076380 02.11.2016
(87) WO 2017/076876 2017/19 11.05.2017
(30) 03.11.2015 EP 15192697
(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BERÜHRUNGSLOSEN ERFASSUNG VON DREHMOMENTEN, TORSIONSEIGENFREQUENZEN UND/ODER TORSIONSPENDELN EINER WELLE**

(73) Nippon Seiki Co., Ltd., 2-34 Higashi-Zaoh 2-chome, Nagaoka-shi, Niigata 940-8580, JP

(72) IRYO, Hiroyuki, Nagaoka, Niigata, JP

(72) SHIMAZAKI, Yoshiyuki, Nagaoka, Niigata, JP

(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

G01L 1/12 → (51) **G01F 23/296**

G01L 3/10 → (51) **G01F 23/296**

G01K 11/32 → (51) **H01S 3/30**

G01K 13/02 → (51) **G01F 23/296**

(51) **G01L 1/12** (11) **3 371 567 B1**
G01L 3/10

(25) De (26) De
(21) 16795255.5 (22) 02.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.09.2018
(86) EP 2016/076380 02.11.2016
(87) WO 2017/076876 2017/19 11.05.2017
(30) 03.11.2015 EP 15192697
(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BERÜHRUNGSLOSEN ERFASSUNG VON DREHMOMENTEN, TORSIONSEIGENFREQUENZEN UND/ODER TORSIONSPENDELN EINER WELLE**

(73) Nippon Seiki Co., Ltd., 2-34 Higashi-Zaoh 2-chome, Nagaoka-shi, Niigata 940-8580, JP

(72) IRYO, Hiroyuki, Nagaoka, Niigata, JP

(72) SHIMAZAKI, Yoshiyuki, Nagaoka, Niigata, JP

(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

G01L 1/12 → (51) **G01F 23/296**

G01L 3/10 → (51) **G01F 23/296**

G01K 11/32 → (51) **H01S 3/30**

G01K 13/02 → (51) **G01F 23/296**

- *DEVICE AND NON CONTACT METHOD FOR SENSING TORQUES, TORSIONAL NATURAL FREQUENCIES, AND/OR TORSIONAL OSCILLATIONS OF A SHAFT*
 - *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION SANS CONTACT DE COUPLES, DE FRÉQUENCES PROPRES DE TORSION ET/OU D'OSCILLATIONS DE TORSION D'UN ARBRE*
- (73) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
 (72) STEPHAN, Oskar, 68766 Hockenheim, DE
 SCHUHMANN, Roland, 64625 Bensheim, DE
 CATTERMAN, Tom, 2018Z Antwerpen 1, BE

- (51) **G01L 1/12** (11) **3 488 207 B1**
G01L 3/10 **H01L 41/12**
 (25) De (26) De
 (21) 17752027.7 (22) 25.07.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 29.05.2019
 (86) EP 2017/068814 25.07.2017
 (87) WO 2018/019859 2018/05 01.02.2018
 (30) 25.07.2016 DE 102016113689
 17.11.2016 DE 102016122172
- (54) • *SENSORKOPF FÜR EINEN KRAFT- ODER DREHMOMENTSENSOR*
 • *SENSOR HEAD FOR A FORCE OR TORQUE SENSOR*
 • *TÊTE DE CAPTEUR POUR UN CAPTEUR DE FORCE OU DE COUPLE*
- (73) Trafag AG, Industriestrasse 11, 8608 Bubi-kon, CH
 (72) SCHANZ, Christoph, 72636 Frickenhausen, DE
 ZEISEL, Dieter, 8127 Forch, CH
 (74) Kastel, Stefan, Kastel Patentanwälte St.-Ca-jetan-Straße 41, 81669 München, DE

G01L 1/14 → (51) **G01B 7/30**

G01L 1/18 → (51) **G01L 5/18**

G01L 1/20 → (51) **G01L 5/18**

- (51) **G01L 1/24** (11) **3 377 868 B1**
G01B 11/16 **G01D 5/353**
G01D 3/028 **G01M 11/08**
 (25) En (26) En
 (21) 16866831.7 (22) 27.10.2016
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 26.09.2018
 (86) US 2016/059040 27.10.2016
 (87) WO 2017/087133 2017/21 26.05.2017
 (30) 18.11.2015 US 201562256735 P
- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG DER BELASTUNG BEI EINEM OPTISCHEN FAHRBAHNKABEL*
 • *SYSTEM AND METHOD FOR MONITORING STRAIN IN ROADWAY OPTICAL CABLE*
 • *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE DE DÉFORMATION DANS UN CÂBLE OPTIQUE DE CHAUSSEE*
- (73) Corning Optical Communications LLC, 4200 Corning Place, Charlotte, NC 28216, US
 (72) LOGAN, Eric Raymond, Hickory, North Carolina 28601, US
 MILLER, Allen Michael, Lenoir, North Carolina 28645, US
 (74) Sturm, Christoph, Patentanwälte Sturm Weilnau Franke Partnerschaft mbB Unter den Eichen 5 (Haus C-Süd), 65195 Wiesbaden, DE

G01L 1/24 → (51) **G01L 11/02**

G01L 3/10 → (51) **G01D 5/20**
G01L 3/10 → (51) **G01L 1/12**
G01L 5/00 → (51) **G01L 5/18**
G01L 5/00 → (51) **H02G 1/00**
G01L 5/16 → (51) **B62J 99/00**

- (51) **G01L 5/18** (11) **3 465 122 B1**
G01L 1/18 **G01L 1/20**
G01L 5/00 **G06F 3/0354**
 (25) En (26) En
 (21) 17726461.1 (22) 19.05.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 10.04.2019
 (86) US 2017/033443 19.05.2017
 (87) WO 2017/209982 2017/49 07.12.2017
 (30) 31.05.2016 US 201615169408
- (54) • *KRAFTSENSOR ZUR VERWENDUNG IN EINEM EINGABESTIFT*
 • *FORCE SENSOR FOR USE IN A STYLUS*
 • *CAPTEUR DE FORCE POUR UTILISATION DANS UN STYLET*
- (73) Microsoft Technology Licensing LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US
 (72) MISHALOV, Vadim, Redmond, Washington 98052-6399, US
 PERETZ, Ahia, Redmond, Washington 98052-6399, US
 (74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25-26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

(51) **G01L 11/02** (11) **2 859 315 B1**
G01L 1/24

- (25) En (26) En
 (21) 13732847.2 (22) 06.06.2013
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 15.04.2015
 (86) EP 2013/061701 06.06.2013
 (87) WO 2013/182643 2013/50 12.12.2013
 (30) 06.06.2012 EP 12171002
 06.06.2012 US 201261656051 P
- (54) • *OPTISCHER MEMS-SENSOR*
 • *MEMS OPTICAL SENSOR*
 • *CAPTEUR OPTIQUE DE SYSTÈME MICROÉLECTROMÉCANIQUE (MEMS)*
- (73) Technical University of Denmark, Bygning 101A Anker Engelundsvej 1, 2800 Lyngby, DK
 (72) RECK, Kasper, DK-4000 Herringløse, DK
 ØSTERGAARD, Christian, DK-2200 Copenhagen N, DK
 HANSEN, Ole, DK-2970 Hørsholm, DK
 THOMSEN, Erik, Vilain, DK-3540 Lyngse, DK
 (74) Høiberg P/S, Adelgade 12, 1304 Copenhagen K, DK

G01L 19/00 → (51) **G01L 19/06**

- (51) **G01L 19/06** (11) **2 901 124 B1**
 (25) En (26) En
 (21) 13711541.6 (22) 12.03.2013
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 05.08.2015
 (86) US 2013/030390 12.03.2013
 (87) WO 2014/051679 2014/14 03.04.2014
 (30) 27.09.2012 US 201213628384
- (54) • *DRUCK MITTLER MIT FÜLLROHR*
 • *PRESSURE TRANSMITTER WITH FILL TUBE*

- *TRANSMETTEUR DE PRESSION AVEC TUBE DE REMPLISSAGE*
- (73) Rosemount Inc., 8200 Market Boulevard, Chanhassen, MN 55317, US
 (72) STREI, David, M., Waconia, MN 55387, US
 GUTTSEN, KENNETH, Chaska, MN 55318, US
 (74) Parker, Andrew James, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

(51) **G01L 19/06** (11) **3 608 646 B1**
G01L 19/14 **G01L 19/00**

- (25) Ja (26) En
 (21) 18781515.4 (22) 09.03.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 12.02.2020
 (86) JP 2018/009220 09.03.2018
 (87) WO 2018/186107 2018/41 11.10.2018
 (30) 07.04.2017 JP 2017076906
- (54) • *DRUCKSENSOR*
 • *PRESSURE SENSOR*
 • *CAPTEUR DE PRESSION*
- (73) Saginomiya Seisakusho, Inc., 55-5, Wakamiya 2-chome Nakano-ku, Tokyo 165-0033, JP
 (72) TAKIMOTO Kazuya, Sayama-shi Saitama 350-1395, JP
 HIRAI Kazunori, Tokorozawa-shi Saitama 3591105, JP
 SUZUKI Kazushige, Tokorozawa-shi Saitama 3591105, JP
 (74) Kramer Barske Schmidtchen Patentanwälte PartG mbB, European Patent Attorneys Landsberger Strasse 300, 80687 München, DE

G01L 19/14 → (51) **G01L 19/06**

G01M 3/28 → (51) **G05D 7/06**

G01M 11/00 → (51) **G01D 5/353**

G01M 11/08 → (51) **G01L 1/24**

G01M 13/02 → (51) **G01M 17/007**

G01M 15/12 → (51) **F02D 35/02**

- (51) **G01M 17/007** (11) **3 214 422 B1**
B60L 3/00 **G01M 13/02**
G01R 31/34
 (25) Ja (26) En
 (21) 15855039.2 (22) 21.10.2015
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 06.09.2017
 (86) JP 2015/079682 21.10.2015
 (87) WO 2016/067993 2016/18 06.05.2016
 (30) 31.10.2014 JP 2014223654
- (54) • *VORRICHTUNG, VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMM ZUM TESTEN EINES FAHRZEUGS*
 • *ELECTRIC-VEHICLE TESTING APPARATUS, METHOD AND COMPUTER PROGRAM*
 • *APPAREIL, PROCÉDÉ ET PROGRAMME INFORMATIQUE D'ESSAI DE VÉHICULE ÉLECTRIQUE*
- (73) Kabushiki Kaisha Toshiba, 1-1 Shibaura 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-8001, JP
 (72) ISHII, Ena, Tokyo 105-8001, JP
 ITO, Hideki, Tokyo 105-8001, JP
 ISHII, Tadatoshi, Kawasaki-shi Kanagawa 212-8585, JP

ISHII, Ken, Kawasaki-shi Kanagawa 212-8585, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **G01N 1/22** (11) **2 872 868 B1**
(25) En (26) En
(21) 13817141.8 (22) 07.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.05.2015
(86) US 2013/044783 07.06.2013
(87) WO 2014/011335 2014/03 16.01.2014
(30) 12.07.2012 US 201213547895
(54) • *ERGONOMISCHER MIKROBIELLER LUFTPROBENENTNEHMER*
• *ERGONOMIC MICROBIAL AIR SAMPLER*
• *ECHANTILLONNEUR D'AIR MICROBIEN ERGONOMIQUE*

(73) Veltek Associates, INC., 15 Lee Boulevard, Malvern, PA 19460, US
(72) VELLUTATO, JR., Arthur L., West Chester, Pennsylvania 19380, US
(74) P&T SA (AG, Ltd.), Avenue J.-J. Rousseau 4 P.O. Box 2848, 2001 Neuchâtel, CH
(60) 21175424.7

G01N 1/28 → (51) **G01N 30/90**

G01N 1/31 → (51) **B01L 9/00**

G01N 1/34 → (51) **G01N 30/90**

G01N 1/38 → (51) **G01N 30/90**

G01N 1/40 → (51) **G01N 30/90**

(51) **G01N 3/24** (11) **1 987 343 B1**
G01N 19/04
(25) En (26) En
(21) 07705212.4 (22) 16.02.2007
(84) DE GB NL
(43) 05.11.2008
(86) GB 2007/000528 16.02.2007
(87) WO 2007/093799 2007/34 23.08.2007
(30) 17.02.2006 GB 0603243
27.10.2006 GB 0621462
(54) • *SCHERUNGSTESTVORRICHTUNG*
• *SHEAR TEST APPARATUS*
• *DISPOSITIF D'ESSAI DE CISAILLEMENT*

(73) Nordson Corporation, 28601 Clemens Road, Westlake, OH 44145, US
(72) SYKES, Robert, John, Essex CO16 0BT, GB
(74) Findlay, Alice Rosemary, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

(51) **G01N 11/16** (11) **3 356 788 B1**
(25) En (26) En
(21) 15820664.9 (22) 30.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.08.2018
(86) TR 2015/050117 30.09.2015
(87) WO 2017/058121 2017/14 06.04.2017
(54) • *MESSVORRICHTUNG MIT VERWENDUNG VON FASERBASIERTEN, IN EINER KARTUSCHE EINGEBETTETEN AUSLEGERN*
• *A SENSING DEVICE USING FIBER BASED CANTILEVERS EMBEDDED IN A CARTRIDGE*
• *DISPOSITIF DE DÉTECTION UTILISANT DES ÉLÉMENTS EN PORTE-À-FAUX À BASE DE FIBRES INCORPORÉS DANS UNE CARTOUCHE*

(73) Tarabios Saglik Teknolojileri Anonim Sirketi, Ünalán Mah. Ayazma Cad. No:131/1, Üsküdar, TR
(72) UREY, Hakan, 34450 Sariyer/Istanbul, TR
YARALIOGLU, Goksen Goksenin, Çekmeköy/Istanbul, TR
CIVITCI, Fehmi, Istanbul, TR
YARAS, Yusuf Samet, 34450 Sariyer/Istanbul, TR
SAGLAM, Gokhan, 34450 Sariyer/Istanbul, TR
(74) Atalay, Baris, Alfa Patent Stan Advoka Ltd. Co. Dumen Sok Gumussuyu Is Merkezi, No: 11, Kat: 4, 34427 Beyoglu/Istanbul, TR

G01N 15/14 → (51) **G10K 11/28**

G01N 19/04 → (51) **G01N 3/24**

G01N 21/21 → (51) **G09C 1/00**

G01N 21/25 → (51) **G01N 21/57**

G01N 21/25 → (51) **H04N 5/225**

G01N 21/3586 → (51) **G01B 15/02**

(51) **G01N 21/57** (11) **3 147 648 B1**
G01N 21/25 **G01J 3/50**
G01N 21/47 G01N 21/55

(25) Ja (26) En
(21) 15795513.9 (22) 20.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.03.2017
(86) JP 2015/061983 20.04.2015
(87) WO 2015/178142 2015/47 26.11.2015
(30) 23.05.2014 JP 2014106606
(54) • *VORRICHTUNG ZUR MESSUNG VON OBERFLÄCHENEIGENSCHAFTEN*
• *SURFACE CHARACTERISTIC MEASUREMENT DEVICE*
• *DISPOSITIF DE MESURE DE CARACTÉRISTIQUES DE SURFACE*

(73) Konica Minolta, Inc., 2-7-2 Marunouchi Chiyoda-ku, Tokyo 100-7015, JP
(72) TAKEBE, Yosuke, Tokyo 100-7015, JP
ABE, Yoshihisa, Tokyo 100-7015, JP
(74) Henkel & Partner mbB, Patentanwaltskanzlei, Rechtsanwaltskanzlei Maximiliansplatz 21, 80333 München, DE

(51) **G01N 21/64** (11) **2 972 230 B1**
G01N 21/76 **G01N 33/53**
G01N 33/564 **G01N 33/569**
G01N 33/58 **G01N 33/68**
G01N 35/00 **G01N 35/10**
G01N 33/543 **G01N 35/04**

(25) En (26) En
(21) 14723936.2 (22) 17.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.01.2016
(86) US 2014/030414 17.03.2014
(87) WO 2014/145619 2014/38 18.09.2014
(30) 15.03.2013 US 201361791295 P
15.03.2013 US 201361791879 P
(54) • *VORRICHTUNG UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG VON LUMINESZENZ- UND FLUORESCENZMESSUNGEN IN EINER PROBE*
• *DEVICE AND ASSOCIATED METHOD FOR PERFORMING LUMINESCENCE AND FLUORESCENCE MEASUREMENTS OF A SAMPLE*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ DE RÉALISATION DE MESURES DE LUMI-*

NESCENCE ET DE FLUORESCENCE D'UN ÉCHANTILLON
(73) Hycoor Biomedical LLC, 7272 Chapman Ave Garden Grove, CA 92841, US

(72) DIAMOND, Ronald, Norman, Anaheim Hills, CA 92807, US
GANN, Steve, Michael, Huntington Beach, CA 92648, US
HALL, Eric, Darnell, Huntington Beach, CA 92648, US
HWANG, Tae, Ho, Brea, CA 92821, US
MORTON, John, Lewis, Canyon Lake, CA 92587, US
MOSKALEV, Anatoly, Irvine, CA 92614, US
RIEGER, Dennis, Hermosa Beach, CA 90254, US
SARGEANT, Bruce, Alan, Orange, CA 92869, US
GOMBOSEV, Marinela, Newport Beach, CA 92660, US
VAN CLEVE, Mark, David, Garden Grove, CA 92841, US
(74) Mitchell, Simon James, Urquhart-Dykes & Lord LLP Euston House 24 Eversholt Street, London NW1 1AD, GB

G01N 21/64 → (51) **G01N 33/68**

G01N 21/64 → (51) **G02B 21/36**

(51) **G01N 21/65** (11) **2 491 372 B1**
(25) En (26) En
(21) 10773237.2 (22) 25.10.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.08.2012
(86) DK 2010/050284 25.10.2010
(87) WO 2011/047690 2011/17 28.04.2011
(30) 23.10.2009 DK 200901149
(54) • *OBERFLÄCHENVERSTÄRKT RAMANSTREUUNGSSUBSTRATE FÜR RAMAN-SPEKTROSKOPIE*
• *SURFACE ENHANCED RAMAN SCATTERING SUBSTRATES CONSUMABLES FOR RAMAN SPECTROSCOPY*
• *SUBSTRATS DE DIFFUSION RAMAN A EXALTATION DE SURFACE, CONSOMMABLES POUR SPECTROSCOPIE RAMAN*

(73) Danmarks Tekniske Universitet, Anker Engelunds Vej 101, 2800 Kongens Lyngby, DK
(72) SCHMIDT, Michael Stenbæk, DK-2450 Copenhagen SV, DK
BOISEN, Anja, DK-3460 Birkerød, DK
HÜBNER, Jörg, DK-3140 Aalsgaard, DK
(74) Inspicos P/S, Kogle Allé 2, 2970 Hørsholm, DK

G01N 21/65 → (51) **A61B 5/00**

G01N 21/76 → (51) **C09K 15/28**

G01N 21/76 → (51) **G01N 21/64**

(51) **G01N 21/956** (11) **3 224 602 B1**
(25) En (26) En
(21) 15805354.6 (22) 19.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.10.2017
(86) US 2015/061471 19.11.2015
(87) WO 2016/085737 2016/22 02.06.2016
(30) 25.11.2014 US 201462084355 P
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR INSPEKTION VON KERAMISCHEN WABENKÖRPERN*

- APPARATUS AND METHODS OF INSPECTING CERAMIC HONEYCOMB BODIES
 - APPAREIL ET PROCÉDÉS D'INSPECTION D'UN CORPS EN NID D'ABEILLE CÉRAMIQUE
- (73) Corning Incorporated, 1 Riverfront Plaza, Corning, New York 14831, US
- (72) STANFORD, Alan Russell, Eaton, Ohio 45320, US
TREACY, Eric Daniel, Beaver Dams, New York 14812, US
WANG, Lei, Horseheads, New York 14845, US
- (74) Sturm, Christoph, Patentanwälte Sturm Weilnau Franke Partnerschaft mbB Unter den Eichen 5 (Haus C-Süd), 65195 Wiesbaden, DE

G01N 22/00 → (51) **A61B 5/145**

- (51) **G01N 22/04** (11) **3 374 762 B1 A24C 5/34**
- (25) De (26) De
(21) 16795275.3 (22) 08.11.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.09.2018
(86) EP 2016/076940 08.11.2016
(87) WO 2017/080982 2017/20 18.05.2017
(30) 11.11.2015 DE 102015119453
- (54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DES ANTEILS MINDESTENS EINES ZUSATZSTOFFS IN EINEM TABAKHALTIGEN STOFF, UND MASCHINE DER TABAK VERARBEITENDEN INDUSTRIE
- DEVICE AND METHOD FOR DETERMINING THE PROPORTION OF AT LEAST ONE ADDITIVE IN A SUBSTANCE CONTAINING TOBACCO, AND TOBACCO-PROCESSING INDUSTRY MACHINE
- DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE LA PROPORTION D'AU MOINS UN ADDITIF DANS UNE SUBSTANCE CONTENANT DU TABAC, ET MACHINE DE L'INDUSTRIE DU TRAITEMENT DU TABAC
- (73) Hauni Maschinenbau GmbH, Kurt-A.-Körber-Chaussee 8-32, 21033 Hamburg, DE
- (72) MÜLLER, Johannes, 22767 Hamburg, DE
STÖCKER, Ralf, 21465 Reinbek, DE
SOLLMANN, Michael, 21465 Wentorf, DE
- (74) Müller Verweyen, Patentanwälte Friedensallee 290, 22763 Hamburg, DE

- (51) **G01N 23/20** (11) **2 863 212 B1 C01B 33/02 C01B 33/035 C01B 33/021 C30B 13/00 C30B 29/06 G01N 23/207 C30B 29/60**
- (25) Ja (26) En
(21) 13806297.1 (22) 18.06.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.04.2015
(86) JP 2013/003791 18.06.2013
(87) WO 2013/190829 2013/52 27.12.2013
(30) 18.06.2012 JP 2012136849
- (54) • AUSWAHLVERFAHREN FÜR POLYKRISTALLINEN SILICIUMSTAB
- POLYCRYSTALLINE SILICON ROD SELECTION METHOD
- PROCÉDÉ DE SÉLECTION DE BARREAUX DE SILICIUM POLYCRISTALLIN
- (73) Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., 6-1, Ohtemachi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0004, JP

- (72) MIYAO, Shuichi, Joetsu-shi Niigata 942-8601, JP
OKADA, Junichi, Joetsu-shi Niigata 942-8601, JP
NETSU, Shigeyoshi, Joetsu-shi Niigata 942-8601, JP
- (74) Forrest, Stuart, et al, WP Thompson 138 Fetter Lane, London EC4A 1BT, GB

G01N 23/207 → (51) **G01N 23/20**

- (51) **G01N 23/223** (11) **3 598 116 B1**
- (25) Ja (26) En
(21) 18767402.3 (22) 14.03.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.01.2020
(86) JP 2018/010004 14.03.2018
(87) WO 2018/168939 2018/38 20.09.2018
(30) 15.03.2017 JP 2017049447
- (54) • RÖNTGENFLUORESCENZANALYSEVERFAHREN, RÖNTGENFLUORESCENZANALYSEPROGRAMM UND RÖNTGENFLUORESCENZSPEKTROMETER
- X-RAY FLUORESCENCE ANALYSIS METHOD, X-RAY FLUORESCENCE ANALYSIS PROGRAM, AND X-RAY FLUORESCENCE SPECTROMETER
- PROCÉDÉ D'ANALYSE PAR FLUORESCENCE DES RAYONS X, PROGRAMME D'ANALYSE PAR FLUORESCENCE DES RAYONS X ET DISPOSITIF D'ANALYSE PAR FLUORESCENCE DES RAYONS X
- (73) Rigaku Corporation, 3-9-12, Matsubara-cho, Akishima-shi Tokyo 196-8666, JP
- (72) KATAOKA, Yoshiyuki, Takatsuki-shi Osaka 569-1146, JP
KAWAKYU, Kosuke, Takatsuki-shi Osaka 569-1146, JP
- (74) Dr. Gassner & Partner mbB, Wetterkreuz 3, 91058 Erlangen, DE

G01N 24/08 → (51) **G01R 33/30**

- (51) **G01N 25/72** (11) **3 519 800 B1**
- (25) En (26) En
(21) 17780970.4 (22) 27.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.08.2019
(86) US 2017/053604 27.09.2017
(87) WO 2018/064104 2018/14 05.04.2018
(30) 28.09.2016 US 201615279078
28.09.2016 US 201615279027
- (54) • AUTOMATISIERTE THERMOGRAFIISCHE INSPEKTION FÜR VERBUNDSTRUKTUREN
- AUTOMATED THERMOGRAPHIC INSPECTION FOR COMPOSITE STRUCTURES
- INSPECTION THERMOGRAPHIQUE AUTOMATISÉE POUR STRUCTURES COMPOSITES
- (73) Amazon Technologies, Inc., P.O. Box 81226, Seattle, WA 98108-1226, US
- (72) GLYNN, Prescott, Gee, Seattle WA 98108-1226, US
MARKS, Robert, Todd, Seattle WA 98108-1226, US
MCGINNIS, Steven, Seattle WA 98108-1226, US
ROMERO, Armando, Medina, Seattle WA 98108-1226, US
MUNSTER, Mark, Gerald, Seattle WA 98108-1226, US
WALLACE, Adrian, Timothy, Seattle WA 98108-1226, US

- (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

G01N 27/00 → (51) **B03C 1/00**

G01N 27/00 → (51) **B82Y 40/00**

G01N 27/02 → (51) **E21B 47/10**

- (51) **G01N 27/18** (11) **3 546 931 B1 G01F 1/684 G01N 30/64**
- (25) De (26) De
(21) 18164748.8 (22) 28.03.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.10.2019
- (54) • THERMORESISTIVER GASSENSOR, STRÖMUNGSSENSOR UND WÄRMELEITFÄHIGKEITSSENSOR
- THERMORESISTIVE GAS SENSOR, FLOW SENSOR AND THERMAL CONDUCTIVITY SENSOR
- CAPTEUR DE GAZ THERMORÉSISTIF, DETECTEUR D'ÉCOULEMENT ET CAPTEUR DE CONDUCTIVITÉ THERMIQUE
- (73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
- (72) Strauch, Piotr, 76761 Rülzheim, DE
Zettner, Jürgen, Dr., 90587 Veitsbronn, DE
von Dosky, Stefan, Dr., 76149 Karlsruhe, DE
Kisban, Sebastian, Dr., 80803 München, DE
Klehr, Stefan, 76764 Rheinzabern, DE
Neuhauser, Thomas, Bartlesville 74006, US
Zapf, Jörg, 81927 München, DE

G01N 27/22 → (51) **E21B 47/10**

G01N 27/28 → (51) **G01N 27/416**

- (51) **G01N 27/414** (11) **3 109 628 B1 H01L 29/423 H01L 29/40 H01L 29/00 B82Y 10/00 H01L 29/16 H01L 29/786 H01L 31/10**
- (25) En (26) En
(21) 15173192.4 (22) 22.06.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.12.2016
- (54) • VORRICHTUNG MIT EINER NANOMEMBRAN UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN
- AN APPARATUS COMPRISING A NANOMEMBRANE, AND ASSOCIATED METHODS
- APPAREIL COMPRENANT UNE NANOMEMBRANE ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS
- (73) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
- (72) Haque, MD Samiul, Cambridge, CB4 1GN, GB
Borini, Stefano, Cambridge, CB3 0FA, GB
- (74) Sayer, Robert David, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

G01N 27/414 (11) **3 505 921 B1 G01N 33/49**

- (25) En (26) En
(21) 18206754.6 (22) 16.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.07.2019
(30) 29.11.2017 TW 106141700
- (54) • NACHWEISVERFAHREN FÜR BLUT
- DETECTING METHOD FOR BLOOD

- *PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE SANG*
- (73) National Tsing Hua University, No. 101, Sec. 2 Guangfu Road East District, Hsinchu City 30013, TW
- (72) WANG, Yu-Lin, 30013 Hsinchu City, TW
- SARANGADHARAN, Indu, 30013 Hsinchu City, TW
- WANG, Shin-Li, 30013 Hsinchu City, TW
- (74) Becker & Kurig Partnerschaft Patentanwälte PartmbB, Bavariastraße 7, 80336 München, DE

(51) **G01N 27/416** (11) **3 101 416 B1**
G01N 27/28 **G01N 35/08**

- (25) Ja (26) En
- (21) 15741107.5 (22) 09.01.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.12.2016
- (86) JP 2015/050423 09.01.2015
- (87) WO 2015/111441 2015/30 30.07.2015
- (30) 27.01.2014 JP 2014012066
- (54) • *AUTOMATISCHE ANALYTISCHE VORRICHTUNG*
- *AUTOMATIC ANALYTICAL APPARATUS*
- *APPAREIL ANALYTIQUE AUTOMATIQUE*
- (73) Hitachi High-Tech Corporation, 17-1, Toranomon 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-6409, JP
- (72) IMAI, Kenta, Minato-ku, Tokyo 105-6409, JP
- NEGISHI, Yoshinori, Minato-ku, Tokyo 105-6409, JP
- SAKURAI, Toshinari, Minato-ku, Tokyo 105-6409, JP
- IMAI, Kyoko, Minato-ku, Tokyo 105-6409, JP
- (74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE

G01N 27/447 → (51) **B01L 3/00**

G01N 27/62 → (51) **A61B 5/08**

G01N 27/62 → (51) **C12Q 1/34**

(51) **G01N 27/82** (11) **3 088 882 B1**
G01N 29/44 **G01N 29/52**
G01N 29/24 **G01N 29/42**

- (25) Zh (26) En
- (21) 14841923.7 (22) 12.06.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.11.2016
- (86) CN 2014/079703 12.06.2014
- (87) WO 2015/032231 2015/10 12.03.2015
- (30) 24.12.2013 CN 201310723746
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR MAGNETOSTRIKTIVE WELLENLEITERDETEKTIONSSIGNALVERARBEITUNG*
- *MAGNETOSTRICTIVE WAVEGUIDE DETECTION SIGNAL PROCESSING METHOD AND DEVICE*
- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE SIGNAL DE DÉTECTION DE GUIDE D'ONDES MAGNÉTOSTRICTIF*
- (73) Huazhong University of Science and Technology, No. 1037 Luo Yu Road Hongshan, Wuhan, Hubei 430074, CN
- (72) WU, Xinjun, Wuhan, Hubei 430074, CN
- TANG, Mingxi, Wuhan, Hubei 430074, CN
- SUN, Pengfei, Wuhan, Hubei 430074, CN
- (74) Lang, Christian, LangPatent Anwaltskanzlei IP Law Firm Ingolstädter Straße 5, 80807 München, DE

G01N 29/028 → (51) **C09D 11/023**

G01N 29/24 → (51) **G01N 27/82**

G01N 29/24 → (51) **G01N 29/34**

G01N 29/24 → (51) **H04R 1/24**

(51) **G01N 29/34** (11) **2 898 304 B1**
G01N 29/50 **G01N 29/24**

- (25) En (26) En
- (21) 13839358.2 (22) 23.09.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.07.2015
- (86) SE 2013/051105 23.09.2013
- (87) WO 2014/046607 2014/13 27.03.2014
- (30) 24.09.2012 SE 1251075
- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR FERNBESTIMMUNG DER IMPULSREAKTION EINES OBJEKTES UNTER VERWENDUNG VON ELEKTROMAGNETISCHER STRAHLUNG*
- *DEVICE AND METHOD FOR REMOTELY DETERMINING THE IMPULSE RESPONSE OF AN OBJECT USING ELECTROMAGNETIC RADIATION*
- *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ POUR DÉTERMINER À DISTANCE LA RÉPONSE D'IMPULSION D'UN OBJET À L'AIDE D'UN RAYONNEMENT ÉLECTROMAGNÉTIQUE*
- (73) Totalförsvarets Forskningsinstitut FOI, Box 1165, 581 11 Linköping, SE
- (72) VAHLBERG, Claes, S-584 32 Linköping, SE
- VIKSTRÖM, Joakim, S-586 47 Linköping, SE
- (74) AWA Sweden AB, Östra Storgatan 7, 553 21 Jönköping, SE

G01N 29/42 → (51) **G01N 27/82**

G01N 29/44 → (51) **G01N 27/82**

G01N 29/50 → (51) **G01N 29/34**

G01N 29/52 → (51) **G01N 27/82**

(51) **G01N 30/12** (11) **3 578 968 B1**
G01N 30/24 **G01N 35/04**
G01N 1/22 G01N 30/16
G01N 35/10

- (25) It (26) En
- (21) 19178014.7 (22) 04.06.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.12.2019
- (30) 08.06.2018 IT 201800006169
- (54) • *VORRICHTUNG MIT EINEM ODER MEHREREN SENSOREN ZUR PROBENENTNAHME DES KOPFRAUMS UND VERFAHREN ZUR PROBENENTNAHME DES KOPFRAUMS*
- *APPARATUS HAVING ONE OR MORE SENSORS FOR SAMPLING THE HEADSPACE AND PROCESS FOR SAMPLING THE HEADSPACE*
- *DISPOSITIF AVEC UN OU PLUSIEURS CAPTEURS POUR ÉCHANTILLONNAGE D'ESPACE DE TÊTE ET PROCÉDÉ D'ÉCHANTILLONNAGE D'ESPACE DE TÊTE*
- (73) Thermo Fisher Scientific S.p.A, Strada Rivoltana Km 4, 20090 Rodano (MI), IT
- (72) BOSAGLIA, Tiziano, 20090 Rodano (MI), IT
- FACCHETTI, Riccardo, 20090 Rodano (MI), IT
- PETTENON, Eugenio, 20090 Rodano (MI), IT
- ANTONIUCCI, Flavio, 20090 Rodano (MI), IT

- (74) Marietti, Giuseppe, et al, Marietti, Gislone e Trupiano S.r.l. Via Larga, 16, 20122 Milano, IT

(51) **G01N 30/14** (11) **2 261 655 B1**
G01N 30/60 **G01N 30/46**
B01D 15/00 **B01J 20/00**

- (25) Ja (26) En
- (21) 09728577.9 (22) 31.03.2009
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 15.12.2010
- (86) JP 2009/056683 31.03.2009
- (87) WO 2009/123199 2009/41 08.10.2009
- (30) 31.03.2008 JP 2008093000
- (54) • *FLÜSSIGCHROMATOGRAPHIEKOMPONENTE MIT FILTERN UND EINEM VORFILTER*
- *LIQUID CHROMATOGRAPHY COMPONENT COMPRISING FILTERS AND A PREFILTER*
- *COMPOSANT DE CHROMATOGRAPHIE LIQUIDE COMPRENANT DES FILTRES ET UN ÉLÉMENT PRÉFILTRANT*
- (73) Sekisui Chemical Co., Ltd., 4-4, Nishitemma 2-chome Kita-ku Osaka-shi, Osaka 530-8565, JP
- (72) YOTANI, Takuya, Shunan-shi Yamaguchi 746-0006, JP
- (74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

G01N 30/20 → (51) **B01D 15/08**

G01N 30/24 → (51) **G01N 30/12**

G01N 30/46 → (51) **G01N 30/14**

G01N 30/60 → (51) **G01N 30/14**

G01N 30/64 → (51) **G01N 27/18**

G01N 30/72 → (51) **C12Q 1/02**

G01N 30/86 → (51) **C12Q 1/02**

(51) **G01N 30/90** (11) **3 673 263 B1**
H01J 49/04 **G01N 30/94**
G01N 30/95 **G01N 1/38**
G01N 1/34 **G01N 1/28**
G01N 1/40

- (25) De (26) De
- (21) 18753428.4 (22) 21.08.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.07.2020
- (86) EP 2018/072473 21.08.2018
- (87) WO 2019/038245 2019/09 28.02.2019
- (30) 24.08.2017 EP 17187746
- (54) • *VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINER SUBSTANZMENGE*
- *METHOD FOR PROVIDING A SUBSTANCE AMOUNT*
- *PROCÉDÉ DE FOURNITURE D'UNE QUANTITÉ DE SUBSTANCE*
- (73) Merck Patent GmbH, Frankfurter Strasse 250, 64293 Darmstadt, DE
- (72) HEUB, Sarah, 1400 Yverdon-les-Bains, CH
- HORISBERGER, Aurèle, 1022 Chavannes-près-Renens, CH
- FAYE, Younouss, 1470 Estavayer-le-Lac, CH
- ORHAN, Jean-Baptiste, 1350 Orbe, CH
- MARTI, Olivier, 1417 Essertines-sur-Yverdon, CH

G01N 30/94 → (51) **G01N 30/90**

G01N 30/95 → (51) **G01N 30/90**

(51) **G01N 33/20** (11) **3 791 178 B1**
C21C 5/46

(25) De (26) De
(21) 19721321.8 (22) 08.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.03.2021
(86) EP 2019/061765 08.05.2019
(87) WO 2019/215205 2019/46 14.11.2019
(30) 08.05.2018 EP 18171202
(54) • LANZENSONDE MIT ABGABE VON REFERENZSPANNUNGEN
• LANCE PROBE WITH OUTPUT OF REFERENCE VOLTAGES
• SONDE À INJECTION POURVUE DE SORTIE DE TENSIONS DE RÉFÉRENCE

(73) Primetals Technologies Austria GmbH, Turmstraße 44, 4031 Linz, AT
(72) HUSAKOVIC, Adnan, 4150 Rohrbach, AT HARTL, Franz, 4720 Kallham, AT ROHRHOFER, Andreas, 4070 Eferding, AT FISCHER, Paul, 4040 Linz, AT KUEHAS, Thomas, 4225 Luftenberg, AT MAYRHOFER, Anna, 4722 Peuerbach, AT VOGLMAYR, Bernhard, 4060 Leonding, AT
(74) Metals@Linz, Primetals Technologies Austria GmbH Intellectual Property Upstream IP UP Turmstraße 44, 4031 Linz, AT

G01N 33/24 → (51) **E21B 21/01**

G01N 33/24 → (51) **E21B 47/10**

G01N 33/28 → (51) **E21B 47/10**

G01N 33/38 → (51) **B28C 7/02**

(51) **G01N 33/44** (11) **3 667 524 B1**
D01D 5/098

(25) Ko (26) En
(21) 18855706.0 (22) 11.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.06.2020
(86) KR 2018/010633 11.09.2018
(87) WO 2019/054726 2019/12 21.03.2019
(30) 15.09.2017 KR 20170118860
(54) • VERFAHREN ZUR BEWERTUNG DER EIGENSCHAFTEN EINES SCHMELZGEBLASENEN KUNSTSTOFFHARZES
• METHOD FOR EVALUATING PROPERTIES OF MELT-BLOWN PLASTIC RESIN
• PROCÉDÉ D'ÉVALUATION DES PROPRIÉTÉS D'UNE RÉSINE PLASTIQUE DE FUSION-SOUFFLAGE

(73) LG Chem, Ltd., 128 Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) LEE, Hyunsup, Daejeon 34122, KR KIM, Seok Hwan, Daejeon 34122, KR PARK, Hee Kwang, Daejeon 34122, KR LEE, Ki Soo, Daejeon 34122, KR JEON, Sang Jin, Daejeon 34122, KR LEE, Myung Han, Daejeon 34122, KR
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

G01N 33/487 → (51) **A61B 5/00**

G01N 33/487 → (51) **G01N 33/68**

G01N 33/49 → (51) **G01N 27/414**

(51) **G01N 33/50** (11) **3 377 895 B1**
G01N 33/53 **C12Q 1/68**

(25) En (26) En
(21) 16867003.2 (22) 16.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.09.2018
(86) US 2016/062194 16.11.2016
(87) WO 2017/087467 2017/21 26.05.2017
(30) 20.11.2015 US 201562258340 P 20.06.2016 US 201662352358 P
(54) • EXOSOMALES TAU ALS BIOMARKER FÜR HIRNERKRANKUNGEN
• EXOSOMAL TAU AS A BIOMARKER FOR BRAIN DISORDERS
• TAU EXOSOMAL COMME BIOMARQUEUR DE TROUBLES CÉRÉBRAUX

(73) Exosome Sciences, Inc., 9635 Granite Ridge Drive Suite 100, San Diego, CA 92123, US
(72) JOYCE, James, San Diego, CA 92123, US TAYLOR, Douglas, San Diego, CA 92123, US TAYLOR, Cicek, San Diego, CA 92123, US
(74) Aera A/S, Niels Hemmingsens Gade 10, 5th Floor, 1153 Copenhagen, DK

G01N 33/50 → (51) **A61K 31/165**

G01N 33/50 → (51) **A61K 31/5377**

G01N 33/50 → (51) **B03C 1/00**

G01N 33/50 → (51) **C09K 15/28**

G01N 33/50 → (51) **C12M 3/00**

G01N 33/50 → (51) **C12N 15/63**

G01N 33/53 → (51) **G01N 21/64**

G01N 33/53 → (51) **G01N 33/50**

G01N 33/532 → (51) **C12Q 1/68**

G01N 33/539 → (51) **B03C 1/00**

(51) **G01N 33/543** (11) **3 504 550 B1**
C12N 5/00

(25) En (26) En
(21) 17768886.8 (22) 25.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
(43) 03.07.2019
(86) US 2017/048741 25.08.2017
(87) WO 2018/039637 2018/09 01.03.2018
(30) 26.08.2016 US 201662380241 P
(54) • VERFAHREN ZUM ZÄHLEN VON PARTIKELN, DIE IN EINER ZELLZUSAMMENSETZUNG VORHANDEN SIND
• METHODS OF ENUMERATING PARTICLES PRESENT IN A CELL COMPOSITION
• PROCÉDÉ DE COMPTAGE DE PARTICULES PRÉSENTÉS DANS UNE COMPOSITION CELLULAIRE

(73) Juno Therapeutics, Inc., 400 Dexter Avenue North, Suite 1200, Seattle, WA 98109, US KHUU-DUONG, Kien, Seattle, WA 98109, US CHAN, Calvin, Seattle, WA 98109, US YOST, Rachel K., Seattle, WA 98109, US CHRISTIN, Brian, Seattle, WA 98109, US BERRY, Ruth, Seattle, WA 98109, US STOOPS, Janelle, Seattle, WA 98109, US
(74) Goodfellow, Hugh Robin, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) **G01N 33/543** (11) **3 605 100 B1**
G01N 33/573

(25) En (26) En
(21) 19192953.8 (22) 30.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.02.2020
(30) 31.01.2014 SE 1450105 02.07.2014 SE 1450822
(54) • VERFAHREN ZUR KATALYSIERUNG EINER ENZYMKATALYSIERTEN REAKTION.
• METHOD FOR CATALYZING AN ENZYME-CATALYZED REACTION.
• MÉTHODE POUR CATALYSER UNE RÉACTION CATALYSÉE PAR UNE ENZYME.

(73) EnginZyme AB, Tomtebodavägen 6, 171 65 Solna, SE
(72) CASSIMJEE, Karim Engelmark, 118 30 Stockholm, SE BÄCKVALL, Jan-Erling, 182 78 Stocksund, SE
(74) Novitas Patent AB, P.O. Box 55557, 102 04 Stockholm, SE
(62) 15709372.5 / 3 100 050

G01N 33/543 → (51) **G01N 21/64**

G01N 33/543 → (51) **G01N 33/68**

G01N 33/564 → (51) **G01N 21/64**

G01N 33/569 → (51) **C12Q 1/00**

G01N 33/569 → (51) **G01N 21/64**

G01N 33/573 → (51) **C12Q 1/34**

G01N 33/573 → (51) **G01N 33/543**

G01N 33/574 → (51) **A61K 31/5377**

G01N 33/574 → (51) **C12M 3/00**

G01N 33/574 → (51) **C12Q 1/68**

G01N 33/58 → (51) **G01N 21/64**

G01N 33/58 → (51) **G01N 33/68**

(51) **G01N 33/66** (11) **3 341 723 B1**
G01N 33/68 **G01N 33/70**
G01N 33/72 **G01N 33/80**
G01N 33/92

(25) En (26) En
(21) 16840458.0 (22) 26.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.07.2018
(86) CA 2016/051011 26.08.2016
(87) WO 2017/035639 2017/10 09.03.2017
(30) 28.08.2015 US 201562211074 P
(54) • VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DES RISIKOS EINES UNERWÜNSCHTEN HERZEREIGNISSES
• METHOD OF DETERMINING RISK OF AN ADVERSE CARDIAC EVENT
• PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DU RISQUE D'UN ÉVÉNEMENT CARDIOVASCULAIRE INDÉSIRABLE

(73) McMaster University, 305-175 Longwood Road South Hamilton, Ontario L8P 0A1, CA
(72) KAVSAK, Peter, Burlington, Ontario L7P 1W3, CA
WORSTER, Andrew, Cambridge, Ontario N1P 1E4, CA

(74) Godlewski, Piotr, JWP Rzecznicy Patentowi
Dorota Rzazewska sp.k. Sienna Center ul.
Zelazna 28/30, 00-833 Warszawa, PL

(51) **G01N 33/68** (11) **3 054 977 B1**
(25) En (26) En
(21) 14851688.3 (22) 09.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.08.2016
(86) US 2014/059957 09.10.2014
(87) WO 2015/054529 2015/15 16.04.2015
(30) 09.10.2013 US 201361888658 P
(54) • *DIAGNOSE UND BEHANDLUNG DES
REIZDARMSYNDROMS UND ENTZÜN-
LICHER DARMERKRANKUNGEN*
• *DIAGNOSIS AND TREATMENT OF
IRRITABLE BOWEL SYNDROME AND
INFLAMMATORY BOWEL DISEASE*
• *DIAGNOSTIC ET TRAITEMENT DU
SYNDROME DU CÔLON IRRITABLE ET
D'UNE MALADIE INFLAMMATOIRE DE
L'INTESTIN*

(73) Cedars-Sinai Medical Center, 8700 Beverly
Boulevard, Los Angeles, CA 90048, US
(72) PIMENTEL, Mark, Los Angeles, CA 90034,
US
CHANG, Christopher, Los Angeles, CA
90034, US
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

(51) **G01N 33/68** (11) **3 283 887 B1**
G01N 33/487
(25) En (26) En
(21) 16719292.1 (22) 14.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.02.2018
(86) EP 2016/058252 14.04.2016
(87) WO 2016/166232 2016/42 20.10.2016
(30) 14.04.2015 GB 201506307
29.04.2015 GB 201507264
(54) • *NANOPOREN MIT INTERNEN PROTEIN-
ADAPTOREN*
• *NANOPORES WITH INTERNAL PROTEIN
ADAPTORS*
• *NANOPORES AYANT DES ADAPTEURS
PROTÉIQUES INTERNES*

(73) Katholieke Universiteit Leuven, K.U. Leuven
R&D Waaistraat 6 Box 5105, 3000 Leuven,
BE
Rijksuniversiteit Groningen, Broerstraat 5,
9712 CP Groningen, NL
(72) MAGLIA, Giovanni, 9756 AM Glimmen, NL
SOSKINE, Mikhael, 95130 Franconville, FR
BIESEMANS, Annemie, 3010 Kessel-Lo, BE
VAN MEERVELT, Veerle, 3220 Holsbeek, BE
POOLMAN, Bert, 9751 AC Haren, NL
SCHUURMAN-WOLTERS, Gea, 9312 TB
Nietap, NL
(74) IPLodge bv, Technologielaan 9, 3001
Heverlee, BE

(51) **G01N 33/68** (11) **3 283 887 B1**
G01N 33/487
(25) En (26) En
(21) 16719292.1 (22) 14.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.02.2018
(86) EP 2016/058252 14.04.2016
(87) WO 2016/166232 2016/42 20.10.2016
(30) 14.04.2015 GB 201506307
29.04.2015 GB 201507264
(54) • *NANOPOREN MIT INTERNEN PROTEIN-
ADAPTOREN*
• *NANOPORES WITH INTERNAL PROTEIN
ADAPTORS*
• *NANOPORES AYANT DES ADAPTEURS
PROTÉIQUES INTERNES*

(73) Katholieke Universiteit Leuven, K.U. Leuven
R&D Waaistraat 6 Box 5105, 3000 Leuven,
BE
Rijksuniversiteit Groningen, Broerstraat 5,
9712 CP Groningen, NL
(72) MAGLIA, Giovanni, 9756 AM Glimmen, NL
SOSKINE, Mikhael, 95130 Franconville, FR
BIESEMANS, Annemie, 3010 Kessel-Lo, BE
VAN MEERVELT, Veerle, 3220 Holsbeek, BE
POOLMAN, Bert, 9751 AC Haren, NL
SCHUURMAN-WOLTERS, Gea, 9312 TB
Nietap, NL
(74) IPLodge bv, Technologielaan 9, 3001
Heverlee, BE

(51) **G01N 33/68** (11) **3 283 887 B1**
G01N 33/487
(25) En (26) En
(21) 16719292.1 (22) 14.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.02.2018
(86) EP 2016/058252 14.04.2016
(87) WO 2016/166232 2016/42 20.10.2016
(30) 14.04.2015 GB 201506307
29.04.2015 GB 201507264
(54) • *NANOPOREN MIT INTERNEN PROTEIN-
ADAPTOREN*
• *NANOPORES WITH INTERNAL PROTEIN
ADAPTORS*
• *NANOPORES AYANT DES ADAPTEURS
PROTÉIQUES INTERNES*

(73) Katholieke Universiteit Leuven, K.U. Leuven
R&D Waaistraat 6 Box 5105, 3000 Leuven,
BE
Rijksuniversiteit Groningen, Broerstraat 5,
9712 CP Groningen, NL
(72) MAGLIA, Giovanni, 9756 AM Glimmen, NL
SOSKINE, Mikhael, 95130 Franconville, FR
BIESEMANS, Annemie, 3010 Kessel-Lo, BE
VAN MEERVELT, Veerle, 3220 Holsbeek, BE
POOLMAN, Bert, 9751 AC Haren, NL
SCHUURMAN-WOLTERS, Gea, 9312 TB
Nietap, NL
(74) IPLodge bv, Technologielaan 9, 3001
Heverlee, BE

(51) **G01N 33/68** (11) **3 396 381 B1**
G01N 33/543 **G01N 33/58**
G01N 21/64
(25) En (26) En
(21) 18166773.4 (22) 11.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.10.2018
(86) US 2017/079793
(30) 13.04.2017 JP 2017079793
(54) • *VERFAHREN ZUR ERLANGUNG VON IN-
FORMATIONEN ÜBER EINE TESTSUB-
STANZ*
• *METHOD FOR OBTAINING INFORMATION
OF TEST SUBSTANCE*

(73) Randox Laboratories Ltd., Ardmore,
Diamond Road, Crumlin, Co. Antrim
Northern Ireland, BT29 4QY, GB
(72) WALSH, Aiden, John, Northern Ireland, BT29
4QY, GB
FITZGERALD, Stephen, Peter, Northern
Ireland, BT29 4QY, GB
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate
Tower 20 Primrose Street, London EC2A
2ES, GB

• *PROCÉDÉ PERMETTANT D'OBTENIR DES
INFORMATIONS DE SUBSTANCE
D'ESSAI*

(73) SYMEX CORPORATION, 5-1 Wakinohama-
Kaigandori 1-chome Chuo-ku, Kobe-shi
Hyogo 651-0073, JP

(72) Akama, Kenji, Kobe-shi Hyogo 651-0073, JP
Watanabe, Toshihiro, Kobe-shi Hyogo 651-
0073, JP

Okada, Masaya, Kobe-shi Hyogo 651-0073,
JP

Yamashita, Kazuto, Kobe-shi Hyogo 651-
0073, JP

Ganguly, Akshay, Kobe-shi Hyogo 651-
0073, JP

Iwanaga, Shigeki, Kobe-shi Hyogo 651-
0073, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün-
chen, DE

G01N 33/68 → (51) **C12N 9/00**

G01N 33/68 → (51) **G01N 21/64**

G01N 33/68 → (51) **G01N 33/66**

G01N 33/70 → (51) **G01N 33/66**

G01N 33/72 → (51) **G01N 33/66**

G01N 33/80 → (51) **G01N 33/66**

G01N 33/92 → (51) **G01N 33/66**

G01N 33/94 → (51) **A61K 31/165**

(51) **G01N 35/00** (11) **1 979 752 B1**
B01L 3/00
(25) En (26) En
(21) 07705022.7 (22) 25.01.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT
RO SE SI SK TR

(43) 15.10.2008

(86) GB 2007/000247 25.01.2007

(87) WO 2007/085831 2007/31 02.08.2007

(30) 27.01.2006 GB 0601707

(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR
VERARBEITUNG VON TESTVORRICHT-
TUNGEN*
• *ASSAY DEVICE PROCESSING
APPARATUS AND METHOD*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT
D'UN DISPOSITIF D'ANALYSE*

(73) Randox Laboratories Ltd., Ardmore,
Diamond Road, Crumlin, Co. Antrim
Northern Ireland, BT29 4QY, GB

(72) WALSH, Aiden, John, Northern Ireland, BT29
4QY, GB

FITZGERALD, Stephen, Peter, Northern
Ireland, BT29 4QY, GB

(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate
Tower 20 Primrose Street, London EC2A
2ES, GB

(51) **G01N 35/00** (11) **2 734 848 B1**
(25) En (26) En
(21) 12743830.7 (22) 23.07.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.05.2014
(86) US 2012/047883 23.07.2012
(87) WO 2013/013246 2013/04 24.01.2013
(30) 21.07.2011 US 201161510455 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
KOMPENSATION DER GRÖSSENVARIA-
TIONEN BEI NIEDRIGTEMPERATUR-
PROBENGRUPPENHALTERN*

(73) Brooks Automation, Inc., 15 Elizabeth Drive,
Chelmsford, MA 01824, US

(72) NEEPER, Robert, K., Ramona, CA 92065, US

(74) Ipside, 7-9 Allées Haussmann, 33300
Bordeaux Cedex, FR

(60) 21178942.5

(51) **G01N 35/00** (11) **2 759 835 B1**
G01N 35/10
(25) Ja (26) En
(21) 12833461.2 (22) 17.05.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.07.2014
(86) JP 2012/062675 17.05.2012
(87) WO 2013/042405 2013/13 28.03.2013
(30) 20.09.2011 JP 2011205295
(54) • *AUTOMATISCHE ANALYSEVORRICHT-
TUNG UND VERFAHREN ZUR BESTIM-
MUNG EINER FEHLFUNKTION DAVON*
• *AUTOMATIC ANALYSIS DEVICE AND
METHOD FOR DETERMINING
MALFUNCTION THEREOF*
• *DISPOSITIF D'ANALYSE AUTOMATIQUE
ET PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE
SON DYSFONCTIONNEMENT*

(73) Hitachi High-Tech Corporation, 17-1,
Toranomon 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-
6409, JP

(72) NISHIDA, Masaharu, Tokyo 105-8717, JP
TAMEZANE, Hideto, Tokyo 105-8717, JP
YAMAZAKI, Isao, Tokyo 105-8717, JP
KAMIHARA, Kumiko, Tokyo 105-8717, JP
MIMURA, Tomonori, Tokyo 105-8717, JP
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Coun-
terslip, Bristol BS1 6BX, GB

• *METHOD AND DEVICE FOR COMPEN-
SATION FOR DIMENSIONAL VARIATIONS
IN LOW TEMPERATURE SAMPLE GROUP
HOLDERS*

• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMPENSA-
TION DE VARIATIONS DIMENSION-
NELLES DANS DES SUPPORTS DE
GROUPE D'ÉCHANTILLONS À BASSE
TEMPÉRATURE*

(73) Brooks Automation, Inc., 15 Elizabeth Drive,
Chelmsford, MA 01824, US

(72) NEEPER, Robert, K., Ramona, CA 92065, US

(74) Ipside, 7-9 Allées Haussmann, 33300
Bordeaux Cedex, FR

(60) 21178942.5

(51) **G01N 35/00** (11) **2 759 835 B1**
G01N 35/10
(25) Ja (26) En
(21) 12833461.2 (22) 17.05.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.07.2014
(86) JP 2012/062675 17.05.2012
(87) WO 2013/042405 2013/13 28.03.2013
(30) 20.09.2011 JP 2011205295
(54) • *AUTOMATISCHE ANALYSEVORRICHT-
TUNG UND VERFAHREN ZUR BESTIM-
MUNG EINER FEHLFUNKTION DAVON*
• *AUTOMATIC ANALYSIS DEVICE AND
METHOD FOR DETERMINING
MALFUNCTION THEREOF*
• *DISPOSITIF D'ANALYSE AUTOMATIQUE
ET PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE
SON DYSFONCTIONNEMENT*

(73) Hitachi High-Tech Corporation, 17-1,
Toranomon 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-
6409, JP

(72) NISHIDA, Masaharu, Tokyo 105-8717, JP
TAMEZANE, Hideto, Tokyo 105-8717, JP
YAMAZAKI, Isao, Tokyo 105-8717, JP
KAMIHARA, Kumiko, Tokyo 105-8717, JP
MIMURA, Tomonori, Tokyo 105-8717, JP
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Coun-
terslip, Bristol BS1 6BX, GB

(51) **G01N 35/00** (11) **3 491 394 B1**
G01N 35/10 **B01F 11/00**
G01N 35/04
(25) Fr (26) Fr
(21) 17748559.6 (22) 25.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.06.2019
(86) FR 2017/052074 25.07.2017
(87) WO 2018/020147 2018/05 01.02.2018
(30) 28.07.2016 FR 1657321
(54) • *VORRICHTUNG ZUM SCHÜTTELN UND
ENTNEHMEN VON BIOLOGISCHEN FLÜS-
SIGKEITEN*
• *DEVICE FOR SHAKING AND SAMPLING
BIOLOGICAL LIQUIDS*
• *DISPOSITIF D'AGITATION ET DE PRELE-
VEMENT D'ÉCHANTILLONS DE LIQUIDES
BIOLOGIQUES*

(73) Horiba ABX SAS, Rue du Caducée Parc
Euromédecine BP 7290, 34184 Montpellier
Cedex 4, FR

(72) LARAVINE, Jean Emmanuel, 30600 Vestric
et Candiac, FR

(74) MUZELLIER, Charlène, 34380 Causse de la
Selle, FR

(74) Cabinet Netter, 36, avenue Hoche, 75008
Paris, FR

(51) **G01N 35/00** (11) **2 734 848 B1**
B01L 3/00
(25) En (26) En
(21) 12743830.7 (22) 23.07.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.05.2014
(86) US 2012/047883 23.07.2012
(87) WO 2013/013246 2013/04 24.01.2013
(30) 21.07.2011 US 201161510455 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
KOMPENSATION DER GRÖSSENVARIA-
TIONEN BEI NIEDRIGTEMPERATUR-
PROBENGRUPPENHALTERN*

(73) Brooks Automation, Inc., 15 Elizabeth Drive,
Chelmsford, MA 01824, US

(72) NEEPER, Robert, K., Ramona, CA 92065, US

(74) Ipside, 7-9 Allées Haussmann, 33300
Bordeaux Cedex, FR

(60) 21178942.5

(51) **G01N 35/00** (11) **2 759 835 B1**
G01N 35/10
(25) Ja (26) En
(21) 12833461.2 (22) 17.05.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.07.2014
(86) JP 2012/062675 17.05.2012
(87) WO 2013/042405 2013/13 28.03.2013
(30) 20.09.2011 JP 2011205295
(54) • *AUTOMATISCHE ANALYSEVORRICHT-
TUNG UND VERFAHREN ZUR BESTIM-
MUNG EINER FEHLFUNKTION DAVON*
• *AUTOMATIC ANALYSIS DEVICE AND
METHOD FOR DETERMINING
MALFUNCTION THEREOF*
• *DISPOSITIF D'ANALYSE AUTOMATIQUE
ET PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE
SON DYSFONCTIONNEMENT*

(73) Hitachi High-Tech Corporation, 17-1,
Toranomon 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-
6409, JP

(72) NISHIDA, Masaharu, Tokyo 105-8717, JP
TAMEZANE, Hideto, Tokyo 105-8717, JP
YAMAZAKI, Isao, Tokyo 105-8717, JP
KAMIHARA, Kumiko, Tokyo 105-8717, JP
MIMURA, Tomonori, Tokyo 105-8717, JP
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Coun-
terslip, Bristol BS1 6BX, GB

(51) **G01N 35/00** (11) **3 491 394 B1**
G01N 35/10 **B01F 11/00**
G01N 35/04
(25) Fr (26) Fr
(21) 17748559.6 (22) 25.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.06.2019
(86) FR 2017/052074 25.07.2017
(87) WO 2018/020147 2018/05 01.02.2018
(30) 28.07.2016 FR 1657321
(54) • *VORRICHTUNG ZUM SCHÜTTELN UND
ENTNEHMEN VON BIOLOGISCHEN FLÜS-
SIGKEITEN*
• *DEVICE FOR SHAKING AND SAMPLING
BIOLOGICAL LIQUIDS*
• *DISPOSITIF D'AGITATION ET DE PRELE-
VEMENT D'ÉCHANTILLONS DE LIQUIDES
BIOLOGIQUES*

(73) Horiba ABX SAS, Rue du Caducée Parc
Euromédecine BP 7290, 34184 Montpellier
Cedex 4, FR

(72) LARAVINE, Jean Emmanuel, 30600 Vestric
et Candiac, FR

(74) MUZELLIER, Charlène, 34380 Causse de la
Selle, FR

(74) Cabinet Netter, 36, avenue Hoche, 75008
Paris, FR

(51) **G01N 35/00** (11) **2 734 848 B1**
B01L 3/00
(25) En (26) En
(21) 12743830.7 (22) 23.07.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.05.2014
(86) US 2012/047883 23.07.2012
(87) WO 2013/013246 2013/04 24.01.2013
(30) 21.07.2011 US 201161510455 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
KOMPENSATION DER GRÖSSENVARIA-
TIONEN BEI NIEDRIGTEMPERATUR-
PROBENGRUPPENHALTERN*

(73) Brooks Automation, Inc., 15 Elizabeth Drive,
Chelmsford, MA 01824, US

(72) NEEPER, Robert, K., Ramona, CA 92065, US

(74) Ipside, 7-9 Allées Haussmann, 33300
Bordeaux Cedex, FR

(60) 21178942.5

(51) **G01N 35/00** (11) **2 759 835 B1**
G01N 35/10
(25) Ja (26) En
(21) 12833461.2 (22) 17.05.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.07.2014
(86) JP 2012/062675 17.05.2012
(87) WO 2013/042405 2013/13 28.03.2013
(30) 20.09.2011 JP 2011205295
(54) • *AUTOMATISCHE ANALYSEVORRICHT-
TUNG UND VERFAHREN ZUR BESTIM-
MUNG EINER FEHLFUNKTION DAVON*
• *AUTOMATIC ANALYSIS DEVICE AND
METHOD FOR DETERMINING
MALFUNCTION THEREOF*
• *DISPOSITIF D'ANALYSE AUTOMATIQUE
ET PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE
SON DYSFONCTIONNEMENT*

(73) Hitachi High-Tech Corporation, 17-1,
Toranomon 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-
6409, JP

(72) NISHIDA, Masaharu, Tokyo 105-8717, JP
TAMEZANE, Hideto, Tokyo 105-8717, JP
YAMAZAKI, Isao, Tokyo 105-8717, JP
KAMIHARA, Kumiko, Tokyo 105-8717, JP
MIMURA, Tomonori, Tokyo 105-8717, JP
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Coun-
terslip, Bristol BS1 6BX, GB

(51) **G01N 35/00** (11) **3 491 394 B1**
G01N 35/10 **B01F 11/00**
G01N 35/04
(25) Fr (26) Fr
(21) 17748559.6 (22) 25.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.06.2019
(86) FR 2017/052074 25.07.2017
(87) WO 2018/020147 2018/05 01.02.2018
(30) 28.07.2016 FR 1657321
(54) • *VORRICHTUNG ZUM SCHÜTTELN UND
ENTNEHMEN VON BIOLOGISCHEN FLÜS-
SIGKEITEN*
• *DEVICE FOR SHAKING AND SAMPLING
BIOLOGICAL LIQUIDS*
• *DISPOSITIF D'AGITATION ET DE PRELE-
VEMENT D'ÉCHANTILLONS DE LIQUIDES
BIOLOGIQUES*

(73) Horiba ABX SAS, Rue du Caducée Parc
Euromédecine BP 7290, 34184 Montpellier
Cedex 4, FR

(72) LARAVINE, Jean Emmanuel, 30600 Vestric
et Candiac, FR

(74) MUZELLIER, Charlène, 3

G01N 35/04	→ (51) B01L 3/00
G01N 35/04	→ (51) B01L 9/06
G01N 35/04	→ (51) G01N 21/64
G01N 35/04	→ (51) G01N 30/12
G01N 35/04	→ (51) G01N 35/00
G01N 35/08	→ (51) G01N 27/416
(51) G01N 35/10	(11) 3 173 794 B1
G01N 35/00	
(25) De	(26) De
(21) 15196224.8	(22) 25.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 31.05.2017	
(54) • VERFAHREN ZUM TRANSFER EINES FLÜSSIGKEITSVOLUMENS IN EINEM ANALYSEGERÄT	
• METHOD FOR TRANSFERRING A FLUID VOLUME IN AN ANALYZER	
• PROCEDE DE TRANSFERT D'UN VOLUME DE LIQUIDE DANS UN APPAREIL D'ANALYSE	
(73) Siemens Healthcare Diagnostics Products GmbH, Emil-von-Behring-Strasse 76, 35041 Marburg, DE	
(72) Michels, Thorsten, 64521 Gross-Gerau, DE	
G01N 35/10	→ (51) B01D 15/08
G01N 35/10	→ (51) B01L 3/00
G01N 35/10	→ (51) B01L 3/02
G01N 35/10	→ (51) G01N 21/64
G01N 35/10	→ (51) G01N 35/00
(51) G01P 1/12	(11) 3 647 794 B1
G07C 5/08	
(25) De	(26) De
(21) 19204519.3	(22) 22.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 06.05.2020	
(30) 31.10.2018 DE 102018218677	
(54) • VERFAHREN ZUM STEuern EINER KOMMUNIKATION ZWISCHEN EINER AUfZEICHNUNGSEINHEIT UND EINEM GESCHWINDIGKEITSGEBER EINES TACHOGRAPHENSYSTEMS EINES KRAFTFAHRZEUGS SOWIE KORRESPONDIERENDES TACHOGRAPHENSYSTEM UND AUfZEICHNUNGSEINHEIT FÜR DAS TACHOGRAPHENSYSTEM	
• METHOD FOR CONTROLLING COMMUNICATION BETWEEN A RECORDING UNIT AND A SPEED SENSOR OF A TACHOGRAPH SYSTEM OF A MOTOR VEHICLE AND CORRESPONDING TACHOGRAPH SYSTEM AND RECORDING UNIT FOR SAID TACHOGRAPH SYSTEM	
• PROCEDE DE COMMANDE D'UNE COMMUNICATION ENTRE UNE UNITÉ D'ENREGISTREMENT ET UN CAPTEUR DE VITESSE D'UN SYSTÈME DE TACHYGRAPHE D'UN VÉHICULE AUTOMOBILE, AINSI QU'UN SYSTÈME DE TACHYGRAPHE CORRESPONDANT ET UNITÉ D'ENREGISTREMENT POUR LE SYSTÈME DE TACHYGRAPHE	
(73) Continental Automotive GmbH, Vahrenwalder Straße 9, 30165 Hannover, DE	
(72) Smolin, Denis, 65824 Schwalbach a. Ts., DE	

Gregory, Alastair, 65824 Schwalbach a. Ts., DE	
Farcas, Adrian-Emilian, 65824 Schwalbach a. Ts., DE	
(74) Continental Corporation, c/o Continental Teves AG & Co. OHG Intellectual Property Guerickestraße 7, 60488 Frankfurt a. Main, DE	
(51) G01P 3/44	(11) 3 321 640 B1
G01D 5/244	G01P 3/487
G01D 5/14	G01D 5/245
(25) En	(26) En
(21) 17203393.8	(22) 10.06.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR	
(43) 16.05.2018	
(30) 19.06.2009 JP 2009146234	
(54) • ROTATIONSERFASSUNGSVORRICHTUNG UND LAGER MIT EINER ROTATIONSERFASSUNGSVORRICHTUNG	
• ROTATION DETECTING DEVICE AND BEARING EQUIPPED WITH ROTATION DETECTING DEVICE	
• DISPOSITIF DE DÉTECTION DE ROTATION ET PALIER ÉQUIPÉ D'UN DISPOSITIF DE DÉTECTION DE ROTATION	
(73) NTN Corporation, 3-17, Kyomachibori 1-chome Nishi-ku, Osaka-shi, Osaka 550-0003, JP	
(72) SHIBATA, Kiyotake, Iwata-shi Shizuoka, 438-8510, JP	
TAKAHASHI, Toru, Iwata-shi Shizuoka, 438-8510, JP	
NORIMATSU, Takayuki, Iwata-shi Shizuoka, 438-8510, JP	
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE	
(62) 10789421.4 / 2 444 780	
G01P 3/487	→ (51) G01P 3/44
G01P 3/56	→ (51) G01S 17/86
G01P 7/00	→ (51) G01C 21/16
G01P 7/00	→ (51) G01S 17/86
(51) G01P 13/00	(11) 3 087 398 B1
H02K 5/136	
(25) En	(26) En
(21) 14875123.3	(22) 23.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 02.11.2016	
(86) US 2014/072215 23.12.2014	
(87) WO 2015/100352 2015/26 02.07.2015	
(30) 23.12.2013 US 201314139610	
(54) • INFRAROT-GESTENERKENNUNG ZUR VERWENDUNG IN EINEM EXPLOSIONSGESCHÜTZTEN GEHÄUSE	
• INFRARED GESTURE DETECTION FOR USE IN EXPLOSION PROOF ENCLOSURE	
• DÉTECTION DE GESTES À INFRAROUGES DESTINÉE À ÊTRE UTILISÉE DANS UN CAISSON ANTIDÉFLAGRANT	
(73) Sensia Netherlands B.V., Parkstraat 83, 2514 JG The Hague, NL	
(72) DIEDERICH, Robert, Edmonton, Alberta T6B 2H5, CA	
MADDEN, Thomas M., Duncan, Oklahoma 73533, US	
PETERS, Daniel, Edmonton, Alberta T6B 2H5, CA	
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB	

G01P 13/00	→ (51) H04W 52/02
G01P 15/00	→ (51) E21B 47/022
(51) G01Q 10/04	(11) 3 111 236 B1
G01Q 10/06	G01Q 70/10
(25) En	(26) En
(21) 15711061.0	(22) 27.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 04.01.2017	
(86) EP 2015/054128 27.02.2015	
(87) WO 2015/128459 2015/35 03.09.2015	
(30) 28.02.2014 EP 14157211	
(54) • SONDENVORRICHTUNG MIT MEHREREN AKTUATIONSSTELLEN	
• PROBE SYSTEM WITH MULTIPLE ACTUATION LOCATIONS	
• SYSTÈME DE SONDE AVEC PLUSIEURES LOCATIONS D'ACTIONNEMENT	
(73) Infinitesima Limited, 1 Hitching Court Blacklands Way, Abingdon OX14 1RG, GB	
(72) HUMPHRIS, Andrew, Abingdon Oxfordshire OX14 3PF, GB	
(74) Ribeiro, James Michael, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB	
G01Q 10/06	→ (51) G01Q 10/04
G01Q 70/10	→ (51) G01Q 10/04
G01R 1/04	→ (51) G01R 31/00
G01R 1/20	→ (51) G01R 31/364
(51) G01R 15/20	(11) 3 306 325 B1
G01D 3/024	G01R 33/00
(25) En	(26) En
(21) 16382457.6	(22) 05.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 11.04.2018	
(54) • STROMMESSVORRICHTUNG	
• A CURRENT MEASURING DEVICE	
• DISPOSITIF DE MESURE DE COURANT	
(73) Fico Triad, S.A., Gran Vía Carlos III, 98, 5ª planta, 08028 Barcelona, ES	
(72) PLANAS GIRONA, Albert, 08028 BARCELONA, ES	
(74) Herrero & Asociados, S.L., Cedaceros, 1, 28014 Madrid, ES	
G01R 15/20	→ (51) G01R 33/09
G01R 15/20	→ (51) H01H 47/00
(51) G01R 19/00	(11) 3 704 497 B1
It	(26) En
(21) 18811347.6	(22) 29.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 09.09.2020	
(86) IB 2018/058453 29.10.2018	
(87) WO 2019/087041 2019/19 09.05.2019	
(30) 30.10.2017 IT 201700123149	
(54) • VERFAHREN ZUR ANSTELLUNG EINES VERGLEICHS ZWISCHEN EINEM KONTINUIERLICHEN ANALOGEN SIGNAL UND EINEM KONTINUIERLICHEN DIGITALEN SIGNAL UND SCHALTUNGS-ARCHITEKTUR ZUR DURCHFÜHRUNG DIESES VERFAHRENS	
• METHOD FOR MAKING THE COMPARISON BETWEEN A CONTINUOUS VALUE ANALOGUE SIGNAL AND A CONTINUOUS VALUE DIGITAL SIGNAL	

AND CIRCUIT ARCHITECTURE CONFIGURED TO CARRY OUT THE AFORESAID METHOD

- PROCÉDÉ POUR EFFECTUER LA COMPARAISON ENTRE UN SIGNAL ANALOGIQUE DE VALEUR CONTINUE ET UN SIGNAL NUMÉRIQUE DE VALEUR CONTINUE ET ARCHITECTURE DE CIRCUIT CONFIGURÉE POUR METTRE EN ŒUVRE LE PROCÉDÉ PRÉCITÉ

(73) Fondazione Bruno Kessler, Via Santa Croce, 77, 38122 Trento, IT

(72) GOTTARDI, Massimo, 38122 Trento, IT
ZOU, Yu, 38122 Trento, IT

(74) Marchioro, Paolo, Studio Bonini S.r.l. Corso Fogazzaro, 8, 36100 Vicenza, IT

G01R 19/00 → (51) **G01R 31/36**

G01R 19/00 → (51) **H02P 6/16**

(51) **G01R 19/165** (11) **3 216 078 B1**
G01R 31/382 **B60L 50/60**
B60L 50/64 **H01M 10/42**
H02J 7/00

(25) En (26) En
(21) 15856333.8 (22) 03.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 13.09.2017
(86) CN 2015/093741 03.11.2015
(87) WO 2016/070802 2016/19 12.05.2016
(30) 04.11.2014 US 201462075154 P

(54) • **MODULBAUWEISE EINER 48-VOLT LI-IONEN-BATTERIE ZUR LEICHTEN MONTAGE UND DEMONTAGE**
• **MODULAR DESIGN OF A 48-VOLT LI-ION BATTERY FOR EASE OF ASSEMBLY AND DISASSEMBLY**
• **CONCEPTION MODULAIRE DE BATTERIE LI-ION 48 VOLTS POUR FACILITER L'ASSEMBLAGE ET LE DÉASSEMBLAGE**

(73) CPS Technology Holdings LLC, 250 Vesey Street 15th Floor, New York, New York 10281, US

(72) SUN, Qiong, Farmington Hills, Michigan 48336, US
YU, George, Milwaukee, Wisconsin 53217, US
ZHONG, Xiaolong, Shanghai 200444, CN
QU, Wei, Shanghai 200336, CN
LI, Rui, Shanghai 200127, CN
SONG, Peng, Shanghai 200336, CN
FAN, Binbin, Shanghai 201802, CN
YU, Yang, Shanghai 200090, CN

(74) Trinkts, Ole, et al. Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 10 26 05, 86016 Augsburg, DE

G01R 19/25 → (51) **G01R 31/36**

(51) **G01R 31/00** (11) **2 994 764 B1**
G01R 31/11 **G01R 1/04**
G01R 31/52 **G01R 31/54**

(25) Fr (26) Fr
(21) 14729399.7 (22) 07.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 16.03.2016
(86) FR 2014/051068 07.05.2014
(87) WO 2014/181066 2014/46 13.11.2014
(30) 10.05.2013 FR 1354226

(54) • **ELEKTRISCHES VERBINDUNGSELEMENT ZUR DETEKTION VON DISKONTINUITÄTEN IN EINEM ELEKTRISCHEN NETZ**
• **ELECTRICAL CONNECTION MEMBER FOR DETECTING DISCONTINUITIES IN AN ELECTRICAL NETWORK**

- **ORGANE DE CONNEXION ÉLECTRIQUE POUR LA DÉTECTION DE DISCONTINUITÉS DANS UN RÉSEAU ÉLECTRIQUE**

(73) Safran Electrical & Power, Parc d'Activité Andromède 1 rue Louis Blériot CS 80049, 31702 Blagnac Cedex, FR

(72) GENOULAZ, Jérôme, F-31840 Seilh, FR
ROQUES, Serge, Thierry, F-31700 Cornembarrieu, FR

(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

G01R 31/00 → (51) **H02P 6/16**

G01R 31/11 → (51) **G01R 31/00**

(51) **G01R 31/12** (11) **2 737 330 B1**
H02H 3/00 **G01R 35/00**
G01R 31/327

(25) De (26) De
(21) 12748177.8 (22) 26.07.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 04.06.2014
(86) EP 2012/064733 26.07.2012
(87) WO 2013/014249 2013/05 31.01.2013
(30) 26.07.2011 AT 10942011
26.07.2011 US 201161511696 P

(54) • **VERFAHREN ZUR ADAPTION EINES LICHTBOGENSENSORS**
• **METHOD FOR ADAPTING AN ARC SENSOR**
• **PROCÉDÉ D'ADAPTATION D'UN CAPTEUR D'ARC ÉLECTRIQUE**

(73) Eaton Intelligent Power Limited, 30 Pembroke Road, Dublin 4, IE

(72) KOCH, Michael, A-1190 Wien, AT

(74) Eaton IP Group EMEA, c/o Eaton Industries Manufacturing GmbH Route de la Longeraie 7, 1110 Morges, CH

G01R 31/327 → (51) **G01R 31/12**

(51) **G01R 31/34** (11) **2 851 698 B1**
H02P 29/024 **H02P 29/02**

(25) En (26) En
(21) 13184962.2 (22) 18.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 25.03.2015
(54) • **Verfahren zur Erkennung eines Fehlers in einer elektrischen Maschine**
• **A method for detecting a fault in an electrical machine**
• **Procédé de détection d'une panne d'une machine électrique**

(73) ABB Schweiz AG, Bruggerstrasse 66, 5400 Baden, CH

(72) Särkimäki, Ville, 00390 Helsinki, FI

(74) Kolster Oy Ab, (Salmisaarenaukio 1) P.O. Box 204, 00181 Helsinki, FI

G01R 31/34 → (51) **G01M 17/007**

G01R 31/34 → (51) **H02P 23/14**

(51) **G01R 31/36** (11) **3 477 320 B1**
G01R 19/00 **G01R 19/25**
G01R 31/382

(25) En (26) En
(21) 18201825.9 (22) 22.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 01.05.2019
(30) 23.10.2017 CN 201710994717

(54) • **VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG VON SIGNALLEN EINER HOCHSPAN-**

NINGSSCHLEIFE, DETEKTOR, BATTERIEVORRICHTUNG UND FAHRZEUG

- **APPARATUS FOR PROCESSING SIGNALS OF A HIGH-VOLTAGE LOOP, DETECTOR, BATTERY DEVICE, AND VEHICLE**
- **APPAREIL DE TRAITEMENT DE SIGNAUX D'UNE BOUCLE HAUTE TENSION, DÉTECTEUR, DISPOSITIF DE BATTERIE ET VÉHICULE**

(73) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, No. 2, Xin'gang Road, Zhangwan Town, Jiaocheng District Ningde City, Fujian 352100, CN

(72) DAN, Zhimin, Ningde City, Fujian 352100, CN
ZHANG, Wei, Ningde City, Fujian 352100, CN
HOU, Yizhen, Ningde City, Fujian 352100, CN
XU, Jia, Ningde City, Fujian 352100, CN

(74) Botti, Mario, et al. Botti & Ferrari S.p.A. Via Cappellini, 11, 20124 Milano, IT

(51) **G01R 31/364** (11) **3 588 116 B1**

G01R 1/20 **H01M 10/48**
B29C 65/08 **B29C 65/00**
G01R 1/04 **B29L 31/34**

(25) En (26) En
(21) 19187122.7 (22) 28.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 01.01.2020
(30) 20.06.2013 JP 2013129728
20.06.2013 JP 2013129732

(54) • **BATTERIEZUSTANDSDETEKTOR**
• **BATTERY STATE DETECTION APPARATUS**
• **APPAREIL DE DÉTECTION D'ÉTAT DE BATTERIE**

(73) Furukawa Electric Co. Ltd., 2-3 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8322, JP
Furukawa Automotive Systems Inc., 1000, Amago Koura-cho, Inukami-gun, Shiga 522-0242, JP

(72) TANAKA, Kazuyuki, Shiga 522-0242, JP
TAKEUCHI, Haruhiko, Shiga 522-0242, JP
ABURAYA, Kengo, Shiga 522-0242, JP

(74) Puschmann Borchert Kaiser Klettner Patentanwälte Partnerschaft mbB, Bajuwarenring 21, 82041 Oberhaching, DE

(62) 14814246.6 / 3 012 640

G01R 31/382 → (51) **G01R 19/165**

G01R 31/382 → (51) **G01R 31/36**

G01R 31/42 → (51) **H02P 6/16**

(51) **G01R 31/50** (11) **3 309 566 B1**
H04B 10/07 **H04J 14/02**

(25) Zh (26) En
(21) 16806717.1 (22) 24.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 18.04.2018
(86) CN 2016/083186 24.05.2016
(87) WO 2016/197819 2016/50 15.12.2016
(30) 09.06.2015 CN 201510312844

(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR DIE LEITUNGSDETEKTION FÜR EINE ABGESETZTE STROMVERSORGUNG**
• **METHOD AND DEVICE FOR PROCESSING REMOTE POWER FEED LINE DETECTION**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRAITEMENT DE DÉTECTION DE LIGNE DE RETOUR DE PUISSANCE**

- (73) ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) LU, Liuming, Shenzhen Guangdong 518057, CN
YUAN, Liquan, Shenzhen Guangdong 518057, CN
ZHANG, Weiliang, Shenzhen Guangdong 518057, CN
(74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2, rue Sarah Bernhardt CS90017, 92665 Asnières-sur-Seine Cedex, FR

G01R 31/52 → (51) **G01R 31/00**

G01R 31/54 → (51) **G01R 31/00**

G01R 33/02 → (51) **G01B 7/00**

- (51) **G01R 33/09** (11) **2 431 755 B1**
G01R 15/20
(25) En (26) En
(21) 11192118.5 (22) 20.10.2003
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK TR
(43) 21.03.2012
(30) 11.02.2003 US 364442
(54) • *Integrierter Sensor*
• **INTEGRATED SENSOR**
• *Capteur intégré*
(73) Allegro MicroSystems, LLC, 955 Perimeter Road, Manchester, NH 03103-3353, US
(72) Stauth, Jason, Hanover NH 03755, US
Dickinson, Richard, Winsosok, VT 05404, US
Forrest, Glenn, Bow, NH 03304, US
Vig, Ravi, Bedford, NH 03110, US
(74) South, Nicholas Geoffrey, et al, A.A. Thornton & Co. Octagon Point 5 Cheapside, London EC2V 6AA, GB
(62) 03781413.4 / 1 581 817

- (51) **G01R 33/09** (11) **2 431 756 B1**
G01R 15/20
(25) En (26) En
(21) 11192122.7 (22) 20.10.2003
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK TR
(43) 21.03.2012
(30) 11.02.2003 US 364442
(54) • *INTEGRIERTER SENSOR*
• **INTEGRATED SENSOR**
• *CAPTEUR INTÉGRÉ*
(73) Allegro MicroSystems, LLC, 955 Perimeter Road, Manchester, NH 03103-3353, US
(72) Stauth, Jason, Hanover NH 03755, US
Dickinson, Richard, Winsosok, VT 05404, US
Forrest, Glenn, Bow, NH 03304, US
Vig, Ravi, Bow, NH 03110, US
(74) South, Nicholas Geoffrey, et al, A.A. Thornton & Co. Octagon Point 5 Cheapside, London EC2V 6AA, GB
(62) 03781413.4 / 1 581 817

G01R 33/09 → (51) **G01D 5/14**

- (51) **G01R 33/28** (11) **3 258 284 B1**
A61B 5/055 **G01R 33/54**
(25) De (26) De
(21) 17158047.5 (22) 27.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.12.2017
(30) 15.04.2016 DE 102016206398

- (54) • *BETRIEB EINER MAGNETRESONANZ-VORRICHTUNG UNTER BERÜCKSICHTIGUNG VON IMPLANTAT-TRÄGERN*
• *OPERATING A MAGNETIC RESONANCE DEVICE WITH REGARD TO PEOPLE WEARING IMPLANTS*
• *FONCTIONNEMENT D'UN APPAREIL À RÉSONANCE MAGNÉTIQUE EN TENANT COMPTE DES PERSONNES PORTANT DES IMPLANTS*
(73) Siemens Healthcare GmbH, Henkestraße 127, 91052 Erlangen, DE
(72) Bielmeier, Wolfgang, 91056 Erlangen, DE
Brinker, Gerhard, 91054 Erlangen, DE
Campagna, Swen, 91238 Engelthal, DE
Demharter, Nikolaus, 91077 Dormitz, DE
Erbe, Bernd, 91056 Erlangen, DE
Gebhardt, Matthias, 91052 Erlangen, DE
Nistler, Jürgen, 91056 Erlangen, DE
Paul, Dominik, 91088 Bubenreuth, DE
Prinz, Carsten, 91083 Baiersdorf, DE
Ruyters, Gudrun, 91058 Erlangen, DE
Stöcker, Stephan, 91083 Baiersdorf, DE
Vester, Markus, 90471 Nürnberg, DE

(51) **G01R 33/30** (11) **3 059 602 B1**
G01R 33/31 **G01R 33/34**
G01N 24/08

- (25) Fr (26) Fr
(21) 16155803.6 (22) 16.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.08.2016
(30) 19.02.2015 FR 1551384
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR TEMPERATURKONTROLLE EINES FLUID-FLUSSES, DER ZUR VERWENDUNG DURCH EINE NMR-ANALYSESONDE BESTIMMT IST, UND ENTSPRECHENDES NMR-ANALYSESYSTEM*
• *METHOD AND DEVICE FOR MONITORING THE TEMPERATURE OF A STREAM OF FLUID INTENDED FOR BEING USED BY AN NMR ANALYSIS PROBE, CORRESPONDING NMR ANALYSIS SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE CONTRÔLE DE LA TEMPÉRATURE D'UN FLUX DE FLUIDE DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ PAR UNE SONDE D'ANALYSE PAR RMN, SYSTÈME D'ANALYSE RMN CORRESPONDANT*
(73) COMMISSARIAT À L'ÉNERGIE ATOMIQUE ET AUX ÉNERGIES ALTERNATIVES, Bâtiment "Le Ponant D" 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR
(72) BOULEAU, Eric, 38360 SASSENAGE, FR
SAINT-BONNET, Pierre, 38140 LA MURETTE, FR
(74) Novaimo, Europa 1 362, avenue Marie Curie Archamps Technopole, 74166 Saint-Julien-en-Genevois Cedex, FR

G01R 33/31 → (51) **G01R 33/30**

G01R 33/34 → (51) **G01R 33/30**

G01R 33/385 → (51) **A61B 5/055**

G01R 33/48 → (51) **G01R 33/56**

G01R 33/54 → (51) **G01R 33/28**

- (51) **G01R 33/56** (11) **3 397 980 B1**
G01R 33/48 **A61B 5/00**
A61B 5/055 **G16H 30/40**
G16H 40/63 **G16H 40/67**
G16H 30/20 A61B 5/1455
(25) En (26) En
(21) 16822220.6 (22) 30.12.2016

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.11.2018
(86) EP 2016/082924 30.12.2016
(87) WO 2017/114951 2017/27 06.07.2017
(30) 31.12.2015 US 201562274039 P
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR KOMBINATION VON DATEN VON EINER MEHRZAHL MEDIZINISCHER GERÄTE*
• *METHOD AND SYSTEM FOR COMBINING DATA FROM A PLURALITY OF MEDICAL DEVICES*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE COMBINAISON DE DONNÉES D'UNE PLURALITÉ D'APPAREILS MÉDICAUX*
(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) CRONIN, John, 5656 AE Eindhoven, NL
WILSON, Dylan Jonathan, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

G01R 33/561 → (51) **G01R 33/565**

- (51) **G01R 33/565** (11) **3 673 282 B1**
G01R 33/561
(25) En (26) En
(21) 18762455.6 (22) 15.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.07.2020
(86) EP 2018/072078 15.08.2018
(87) WO 2019/038147 2019/09 28.02.2019
(30) 22.08.2017 EP 17187235
(54) • *DATENGESTEUERTE PHASENKORREKTUR IN ABHÄNGIGKEIT VON ARTEFAKTEN IN EINEM MAGNETRESONANZBILDGEBUNGSSYSTEM*
• *DATA-DRIVEN CORRECTION OF PHASE DEPENDING ARTEFACTS IN A MAGNETIC RESONANCE IMAGING SYSTEM*
• *CORRECTION, GUIDÉE PAR DES DONNÉES, D'ARTÉFACTS DÉPENDANT DE LA PHASE DANS UN SYSTÈME D'IMAGERIE PAR RÉSONANCE MAGNÉTIQUE*
(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) MEINEKE, Jan Jakob, 5656 AE Eindhoven, NL
NIELSEN, Tim, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

G01R 35/00 → (51) **G01R 31/12**

G01R 35/00 → (51) **H02P 6/16**

G01S 1/04 → (51) **H04W 4/90**

G01S 1/68 → (51) **H04W 4/90**

- (51) **G01S 5/00** (11) **2 902 797 B1**
B64G 1/10 **G01S 5/02**
B64G 1/24 **B64G 1/36**
G01S 3/46 G01S 5/14
(25) Fr (26) Fr
(21) 15153114.2 (22) 29.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.08.2015
(30) 31.01.2014 FR 1400257
(54) • *Funkfrequenzverfahren und -system zur Bestimmung, durch den Drehmoment von*

Raumflugkörpern, der relativen Winkelposition von mehreren entfernten Raumflugkörpern

- Radio-frequency method and system for determining, using spacecraft torque, the relative angular position between a plurality of remote spacecraft
- Procédé et système radiofréquence de détermination, par couple d'engins spatiaux, de la position angulaire relative entre plusieurs engins spatiaux distants

(73) Thales, Tour Carpe Diem Esplanade Nord Place des Corolles, 92400 Courbevoie, FR
(72) Thevenet, Jean-Baptiste, 31500 TOULOUSE, FR
Mehlen, Christian, 26800 ETOILE SUR RHÔNE, FR
(74) Marks & Clerk France, Immeuble "Visium" 22, avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil Cedex, FR

(51) **G01S 5/00** (11) **3 642 641 B1**
G01S 5/14 **G01S 5/02**
(25) Fr (26) Fr
(21) 18731865.4 (22) 22.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.04.2020
(86) EP 2018/066829 22.06.2018
(87) WO 2018/234570 2018/52 27.12.2018
(30) 22.06.2017 FR 1755724

(54) • *GEOLOKALISIERUNG OHNE GPS MIT EINEN GEMISCHTEM WIFI- UND LPWAN-PLOTTER*
• *GEOLOCATION WITHOUT GPS BY A MIXED WIFI AND LPWAN PLOTTER*
• *GEOLOCALISATION SANS GPS PAR UN TRACEUR MIXTE WIFI ET LPWAN*

(73) Connected Cycle, 4 rue Claude Farrere, 75016 Paris, FR
(72) KRAVANJA, Christian, 75015 Paris, FR
DEBBASCH, Jean-Marie, 75015 Paris, FR
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

(51) **G01S 5/02** (11) **3 304 122 B1**
G01S 11/02 **H04W 56/00**
H04W 64/00 **G01S 13/76**
(25) En (26) En
(21) 16716771.7 (22) 01.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.04.2018
(86) US 2016/025556 01.04.2016
(87) WO 2016/190960 2016/48 01.12.2016
(30) 27.05.2015 US 201562167145 P
31.03.2016 US 201615088108

(54) • *DISTANZMESSUNG IN DRAHTLOSEN GERÄTEN*
• *MEASURING DISTANCE IN WIRELESS DEVICES*
• *MESURE DE DISTANCE DANS DES DISPOSITIFS SANS FIL*

(73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) SANDEROVICH, Amichai, San Diego, California 92121-1714, US
ALDANA, Carlos Horacio, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

G01S 5/02 → (51) **G01S 5/00**
G01S 5/02 → (51) **H04W 4/90**
G01S 5/14 → (51) **G01S 5/00**

G01S 7/00 → (51) **G01S 13/06**

(51) **G01S 7/02** (11) **3 491 411 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 17729432.9 (22) 02.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 05.06.2019
(86) EP 2017/063537 02.06.2017
(87) WO 2018/019452 2018/05 01.02.2018
(30) 26.07.2016 FR 1601151

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR IDENTIFIZIERUNG VON RADARÜBERTRAGUNGSMODI*
• *METHOD AND DEVICE FOR IDENTIFYING RADAR TRANSMISSION MODES*
• *PROCEDE ET DISPOSITIF D'IDENTIFICATION DE MODES D'EMISSION RADAR*

(73) Thales, Tour Carpe Diem Place des Corolles Esplanade Nord, 92400 Courbevoie, FR
(72) GRANDIN, Jean-François, 78851 Elancourt Cedex, FR
ENDERLI, Cyrille, 78851 Elancourt Cedex, FR
LEMOINE, Jean-Marie, 78851 Elancourt Cedex, FR
(74) Marks & Clerk France, Immeuble "Visium" 22, avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil Cedex, FR

G01S 7/03 → (51) **H01Q 1/42**

G01S 7/288 → (51) **G01F 23/284**

G01S 7/40 → (51) **H01Q 3/26**

G01S 7/48 → (51) **G01S 13/931**

G01S 7/481 → (51) **G01S 17/931**

G01S 7/481 → (51) **G02B 26/10**

G01S 7/52 → (51) **A61B 8/00**

G01S 11/02 → (51) **G01S 5/02**

G01S 13/02 → (51) **H01Q 3/26**

(51) **G01S 13/06** (11) **3 242 728 B1**
G01S 19/01 **A63B 69/36**
A63F 13/00 **G01S 7/00**
G01S 13/34 **G01S 13/58**
G01S 13/72 **G01S 13/87**
G01S 13/88 **G01S 19/19**
G01S 13/46

(25) En (26) En
(21) 15876744.2 (22) 03.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.11.2017
(86) IB 2015/059308 03.12.2015
(87) WO 2016/110757 2016/28 14.07.2016
(30) 06.01.2015 ZA 201500061

(54) • *GOLFBALLVERFOLGUNGSSYSTEM*
• *GOLF BALL TRACKING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE SUIVI DE BALLE DE GOLF*

(73) Alphawave Golf (Pty) Ltd, 18 Techno Avenue Techno Park, 7600 Stellenbosch, ZA
(72) DU TOIT, Leendert Johannes, 7599 Stellenbosch, ZA
MARAIS, Sarel Jacobus, 7599 Stellenbosch, ZA
(74) V.O., P.O. Box 87930 Carnegieplein 5, 2508 DH Den Haag, NL

G01S 13/32 → (51) **H01Q 3/26**

G01S 13/34 → (51) **G01S 13/06**

G01S 13/34 → (51) **H01Q 3/26**

G01S 13/42 → (51) **H01Q 3/26**

G01S 13/44 → (51) **H01Q 3/24**

G01S 13/46 → (51) **G01S 13/06**

G01S 13/58 → (51) **G01S 13/06**

G01S 13/72 → (51) **G01S 13/06**

G01S 13/76 → (51) **G01S 5/02**

(51) **G01S 13/78** (11) **3 472 641 B1**
H01Q 3/26 **H01Q 3/24**
(25) Fr (26) Fr

(21) 17730186.8 (22) 19.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.04.2019
(86) EP 2017/064875 19.06.2017
(87) WO 2017/220461 2017/52 28.12.2017
(30) 21.06.2016 FR 1600982

(54) • *SEKUNDÄRRADAR MIT OPTIMIERTEM RAUM-ZEIT-MANAGEMENT*
• *SECONDARY RADAR WITH OPTIMIZED SPATIO-TEMPORAL MANAGEMENT*
• *RADAR SECONDAIRE A GESTION SPATIO-TEMPORELLE OPTIMISEE*

(73) Thales, Tour Carpe Diem Place des Corolles Esplanade Nord, 92400 Courbevoie, FR
(72) BILLAUD, Philippe, 91470 Limours, FR
(74) Marks & Clerk France, Immeuble "Visium" 22, avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil Cedex, FR

G01S 13/87 → (51) **G01S 13/06**

G01S 13/88 → (51) **G01S 13/06**

(51) **G01S 13/931** (11) **3 525 000 B1**
G01S 17/87 **G01S 7/48**
G01S 17/931

(25) En (26) En
(21) 18155945.1 (22) 09.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.08.2019

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR OBJEKTDETEKTION IN EINER SZENE AUF BASIS VON LIDAR-DATEN UND RADAR-DATEN DER SZENE*
• *METHODS AND APPARATUSES FOR OBJECT DETECTION IN A SCENE BASED ON LIDAR DATA AND RADAR DATA OF THE SCENE*
• *PROCÉDÉS ET APPAREILS DE DÉTECTION D'OBJETS DANS UNE SCÈNE SUR LA BASE DE DONNÉES LIDAR ET DE DONNÉES RADAR DE LA SCÈNE*

(73) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, Petuelring 130, 80809 München, DE
(72) Banerjee, Koyel, San Jose, CA California 95126, US
Gavarraju, Sumanth, San Jose, CA California 95134, US
He, Mingkang, Mountain View, CA California 94043, US

G01S 13/931 → (51) **G01S 17/931**

G01S 17/02 → (51) **G01B 11/25**

G01S 17/02 → (51) **G05B 19/042**

G01S 17/42 → (51) G01S 17/86	(72) TSISHKOU, Dzmityr, 06160 Juan Les Pins, FR	(51) G01S 19/40 (11) 3 646 062 B1
G01S 17/42 → (51) G01S 17/931	ABAD, Frédéric, 06220 Vallauris, FR	G01S 19/42 (26) G01S 19/22
(51) G01S 17/46 (11) 3 430 424 B1	BENDAHAN, Rémy, 06160 Juan Les Pins, FR	(25) En (26) En
A47L 11/40 (21) 16710154.2	(74) Vigand, Philippe, et al, Novagraaf International SA Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex - Genève, CH	(21) 18783311.6 (22) 24.09.2018
G05D 1/02 (26) En (22) 15.03.2016		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(25) En (26) En		(43) 06.05.2020
(21) 16710154.2 (22) 15.03.2016		(86) US 2018/052441 24.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		(87) WO 2019/067360 2019/14 04.04.2019
(43) 23.01.2019		(30) 28.09.2017 US 201715719470
(86) EP 2016/055547 15.03.2016		(54) • DREIDIMENSIONALE STADTMODELLE UND SCHATTENABBILDUNG ZUR VERBESSERUNG DER HÖHENFIXIERUNGEN IN STÄDTISCHEN UMGEBUNGEN
(87) WO 2017/157421 2017/38 21.09.2017		• THREE-DIMENSIONAL CITY MODELS AND SHADOW MAPPING TO IMPROVE ALTITUDE FIXES IN URBAN ENVIRONMENTS
(54) • ROBOTERREINIGUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN AN DER ROBOTERREINIGUNGSVORRICHTUNG ZUM DURCHFÜHREN EINER KLIPPENERKENNUNG		• MODÈLES DE VILLE TRIDIMENSIONNELS ET MAPPAGE D'OMBRES POUR AMÉLIORER DES FIXATIONS D'ALTITUDE DANS DES ENVIRONNEMENTS URBAINS
• ROBOTIC CLEANING DEVICE AND A METHOD AT THE ROBOTIC CLEANING DEVICE OF PERFORMING CLIFF DETECTION		(73) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino, CA 95014, US
• DISPOSITIF DE NETTOYAGE ROBOTIQUE ET PROCÉDÉ AU NIVEAU DU DISPOSITIF DE NETTOYAGE ROBOTIQUE POUR EFFECTUER UNE DÉTECTION DE FALSAISE		(72) CHHOKRA, Kumar Gaurav, Cupertino, California 95014, US
(73) Aktiebolaget Electrolux, S:t Göransgatan 143, 105 45 Stockholm, SE		MACGOUGAN, Glenn Donald, Cupertino, California 95014-2094, US
(72) HAEGERMARCK, Anders, 142 63 Trångsund, SE		MAYOR, Robert, Cupertino, California 95014-2094, US
FORSBERG, Petter, 105 45 Stockholm, SE		(74) Simmons & Simmons, City Point One Ropemaker Street, London EC2Y 9SS, GB
LINDHÉ, Magnus, 105 45 Stockholm, SE		
(74) Electrolux Group Patents, AB Electrolux Group Patents S:t Göransgatan 143, 105 45 Stockholm, SE		
	G01S 17/93 → (51) G01S 17/46	
	(51) G01S 17/931 (11) 3 022 584 B1	
	G01S 17/42 (26) G01S 7/481	
	G02B 26/10	
	(25) De (26) De	
	(21) 14738443.2 (22) 30.06.2014	
	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
	(43) 25.05.2016	
	(86) EP 2014/063817 30.06.2014	
	(87) WO 2015/007506 2015/03 22.01.2015	
	(30) 16.07.2013 DE 102013011853	
	(54) • OPTOELEKTRISCHE DETEKTIONSEINRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ABTASTENDEN ERFASSUNG DER UMGEBUNG EINES KRAFTFAHRZEUGS	
	• OPTOELECTRONIC DETECTION DEVICE AND METHOD FOR DETECTING THE ENVIRONMENT OF A MOTOR VEHICLE IN A SCANNING MANNER	
	• SYSTÈME DE DÉTECTION OPTOÉLECTRONIQUE ET PROCÉDÉ D'ACQUISITION PAR BALAYAGE DE L'ENVIRONNEMENT D'UN VÉHICULE AUTOMOBILE	
	(73) Valeo Schalter und Sensoren GmbH, Laiernstrasse 12, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE	
	(72) KOEHLER, Michael, 22527 Hamburg, DE	
	(74) Kluth, Philipp, et al, Valeo Schalter und Sensoren GmbH CDA-IP Laiernstraße 12, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE	
		G01S 19/42 → (51) G01S 19/40
	(51) G01S 17/86 (11) 3 736 607 B1	
	G01S 17/931 (26) G01S 17/42	
	G01P 3/56 (21) G01P 7/00	
	(25) De (26) De	
	(21) 20167638.4 (22) 02.04.2020	
	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
	(43) 11.11.2020	
	(30) 06.05.2019 DE 102019111642	
	(54) • ABSICHERN DER UMGEBUNG EINES FAHRZEUGS	
	• SECURING THE ENVIRONMENT OF A VEHICLE	
	• SÉCURISATION DE L'ENVIRONNEMENT D'UN VÉHICULE	
	(73) SICK AG, Erwin-Sick-Strasse 1, 79183 Waldkirch, DE	
	(72) Mißbach, Thomas, 79014 Freiburg, DE	
	Rist, Jonas, 79106 Freiburg, DE	
	Matt, Christian, 77716 Haslach, DE	
		G01S 19/42 → (51) G01S 19/40
	(51) G01T 1/169 (11) 3 230 773 B1	
	G01V 5/02 (26) G01V 5/06	
	(25) Fr (26) Fr	
	(21) 15823624.0 (22) 09.12.2015	
	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
	(43) 18.10.2017	
	(86) FR 2015/053390 09.12.2015	
	(87) WO 2016/092210 2016/24 16.06.2016	
	(30) 11.12.2014 FR 1462241	
	(54) • SPEKTROMETRISCHE TONQUELLUNGSMESSVERFAHREN IN EINEM SEDIMENT-BECKEN	
	• METHOD OF DETECTION OF CLAY SWELLING IN A SEDIMENTARY BASIN BY SPECTROMETRY MEASUREMENTS	
	• PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'ARGILES GONFLANTES DANS UN BASSIN SÉDIMENTAIRE PAR MESURES SPECTROMÉTRIQUES	
	(73) BRGM, 3 avenue Claude Guillemin BP36009, 45060 Orléans Cedex 2, FR	
	(72) PROGNON, François, 45740 Lailly en Val, FR	
	TOURLIERE, Bruno, 45160 Olivet, FR	
	RENINGER, Pierre-Alexandre, 94300 Vincennes, FR	
	PERRIN, José, 45000 Orleans, FR	
	MARTELET, Guillaume, 45000 Orleans, FR	
	DEPARIS, Jacques, 45240 La Ferte Saint Aubin, FR	
	LACQUEMENT, Frédéric, 45600 Viglain, FR	
	TISSOUX, Hélène, 45160 Olivet, FR	
	(74) Andrieux, Benoît, LLR 11 Boulevard de Sébastopol, 75001 Paris, FR	
		G01T 1/24 → (51) H01J 37/28
	(51) G01T 1/40 (11) 3 492 950 B1	
	(25) Fr (26) Fr	
	(21) 18209998.6 (22) 04.12.2018	

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.06.2019
(30) 04.12.2017 FR 1761604
(54) • *VERFAHREN ZUR KALIBRIERUNG EINES GAMMASPEKTROMETERS, ENTSPRECHENDES KALIBRIERUNGSSYSTEM UND ENTSPRECHENDE GAMMASPEKTROMETRIEEINHEIT*
• *METHOD FOR CALIBRATION OF A GAMMA SPECTROMETER, ASSOCIATED CALIBRATION SYSTEM AND GAMMA SPECTROMETRY ASSEMBLY*
• *PROCÉDÉ D'ÉTALONNAGE D'UN SPECTROMÈTRE GAMMA, SYSTÈME D'ÉTALONNAGE ET ENSEMBLE DE SPECTROMÉTRIE GAMMA ASSOCIÉS*
(73) Commissariat à l'énergie atomique et aux énergies alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25 rue Leblanc, 75015 Paris, FR
(72) LECOMTE, Quentin, 78280 GUYANCOURT, FR
COULON, Romain, 58400 CHAULGNES, FR
DUMAZERT, Jonathan, 30100 ALES, FR
(74) Brevalex, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR

(51) **G01V 1/00** (11) **3 004 935 B1**
(25) En (26) En
(21) 14733475.9 (22) 03.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.04.2016
(86) US 2014/040607 03.06.2014
(87) WO 2014/197425 2014/50 11.12.2014
(30) 05.06.2013 US 201313910274
(54) • *GEMISCHTE SEISMISCHE LANDDATEN-ERFASSUNG UNTER VERWENDUNG DISPERSIERTER QUELLARRAYS MIT VARIABLER ABTASTLÄNGE*
• *BLENDED LAND SEISMIC DATA ACQUISITION EMPLOYING DISPERSED SOURCE ARRAYS WITH VARIABLE SWEEP LENGTH*
• *ACQUISITION DE DONNÉES SISMIQUES DE TERRAIN MÉLANGÉES EMPLOYANT DES ENSEMBLES DE SOURCES DISPERSÉS AYANT UNE LONGUEUR DE BALAYAGE VARIABLE*
(73) Saudi Arabian Oil Company, 1 Eastern Avenue, 31311 Dhahran, SA
(72) TSINGAS, Constantinos, 31311 Dhahran, SA
(74) Williams, Michael David, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

(51) **G01V 1/38** (11) **2 669 714 B1**
G01V 1/28
(25) En (26) En
(21) 13168423.5 (22) 20.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.12.2013
(30) 31.05.2012 US 201213485552
(54) • *Seismische Überwachungstechniken mit von primären Reflektionen und Reflektionen höherer Ordnung identifizierbaren Beleuchtungsbereichen*
• *Seismic Surveying Techniques with Illumination Areas Identifiable from Primary and Higher-Order Reflections*
• *Techniques d'étude sismique avec des zones d'éclairage identifiables par réflexions primaires d'ordre supérieur*
(73) PGS Geophysical AS, Lilleakerveien 4C P.O. BOX 251 Lilleaker, 0216 Oslo, NO
(72) Widmaier, Martin, N-0771 Oslo, NO
Sollner, Walter, N-0253 Oslo, NO
Hegna, Stian, N-1363 Hovik, NO

Bishop, Steve, Farnham, Surrey GU10 1LA, GB
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(51) **G01V 1/38** (11) **3 555 672 B1**
(25) En (26) En
(21) 17835632.5 (22) 15.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.10.2019
(86) EP 2017/083089 15.12.2017
(87) WO 2018/109181 2018/25 21.06.2018
(30) 16.12.2016 US 201662435177 P
08.12.2017 US 201715835792
(54) • *KALIBRIERUNG EINER STREAMER-NAVIGATIONSANLAGE*
• *CALIBRATION OF STREAMER NAVIGATION EQUIPMENT*
• *CALIBRAGE D'ÉQUIPEMENT DE NAVIGATION DE FLÛTE*
(73) PGS Geophysical AS, P O Box 251 Lilleaker, 0216 Oslo, NO
(72) LYSSY, Matthew Eric, Houston, TX 77079, US
SÜDOW, Mattias, Houston, TX 77079, US
LUND, Toralf, Houston, TX 77079, US
STENZEL, Andre, Houston, TX 77079, US
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

G01V 3/00 → (51) **E21B 47/022**

G01V 3/08 → (51) **E21B 47/022**

(51) **G01V 3/10** (11) **2 594 967 B1**
G01V 3/15
(25) En (26) En
(21) 12193252.9 (22) 19.11.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.05.2013
(30) 18.11.2011 US 201161561781 P
(54) • *Intelligente elektromagnetische Sensorgruppe*
• *Smart electromagnetic sensor array*
• *Réseau de capteurs électromagnétiques intelligents*
(73) Fluke Corporation, 6920 Seaway Blvd., Everett, WA 98203, US
(72) Hyacinthe, John, Washington, WA Washington 98258, US
Bras, Jaroslaw, Washington, WA Washington 98012, US
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

(51) **G01V 3/10** (11) **3 594 724 B1**
(25) De (26) De
(21) 19195079.9 (22) 11.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.01.2020
(30) 09.11.2012 DE 102012220497
(54) • *SPULE FÜR EINEN INDUKTIVEN SENSOR UND SCHALTUNG ZU DESSEN ANSTEUERUNG*
• *COIL FOR AN INDUCTIVE SENSOR AND CIRCUIT FOR CONTROLLING THE SAME*
• *BOBINE POUR UN CAPTEUR INDUCTIF ET CIRCUIT DE COMMANDE D'UN TEL CAPTEUR INDUCTIF*
(73) Elmos Semiconductor SE, Heinrich-Hertz-Strasse 1, 44227 Dortmund, DE
(72) BURCHARD, Bernd, 44227 Dortmund, DE
SCHMITZ, Dennis, 44227 Dortmund, DE

(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE
(62) 13192360.9 / 2 730 950

G01V 3/15 → (51) **G01V 3/10**

G01V 3/18 → (51) **E21B 47/022**

(51) **G01V 3/20** (11) **3 770 646 B1**
(25) De (26) De
(21) 20167898.4 (22) 03.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.01.2021
(30) 25.07.2019 DE 202019104104 U
(54) • *LICHTVORHANG*
• *LIGHT CURTAIN*
• *RIDEAU LUMINEUX*
(73) Leuze electronic GmbH + Co. KG, In der Braike 1, 73277 Owen/Teck, DE
(72) Olbrich, Sebastian, 80992 München, DE
(74) Ruckh, Rainer Gerhard, Patentanwalt Jurastrasse 1, 73087 Bad Boll, DE

G01V 3/26 → (51) **E21B 47/022**

(51) **G01V 5/00** (11) **3 206 053 B1**
(25) En (26) En
(21) 17152525.6 (22) 20.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.08.2017
(30) 22.01.2016 CN 201610045068
(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR INSPEKTION VON SICH BEWEGENDEN OBJEKTEN AUF DER BASIS VON KOSMISCHER STRAHLUNG*
• *METHOD, DEVICE AND SYSTEM FOR INSPECTING MOVING OBJECT BASED ON COSMIC RAYS*
• *PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET SYSTÈME POUR INSPECTER UN OBJET MOBILE BASÉ SUR DES RAYONS COSMIQUES*
(73) Tsinghua University, Tsinghua Yuan, Haidian District, Beijing 100084, CN
Nuctech Company Limited, 2nd Floor, Block A, TongFang Building, Shuangqinglu, Haidian District Beijing 100084, CN
(72) Kang, Kejun, Beijing, 100084, CN
Cheng, Jianping, Beijing, 100084, CN
Chen, Zhiqiang, Beijing, 100084, CN
Zhao, Ziran, Beijing, 100084, CN
Li, Junli, Beijing, 100084, CN
Wang, Xuewu, Beijing, 100084, CN
Zeng, Zhi, Beijing, 100084, CN
Zhang, Qingjun, Beijing, 100084, CN
Gu, Jianping, Beijing, 100084, CN
Yi, Xi, Beijing, 100084, CN
Liu, Bicheng, Beijing, 100084, CN
Xu, Guangming, Beijing, 100084, CN
Wang, Yongqiang, Beijing, 100084, CN
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

G01V 5/02 → (51) **G01T 1/169**

G01V 5/06 → (51) **G01T 1/169**

(51) **G01V 8/14** (11) **3 617 752 B1**
G01V 8/18 **F16P 3/14**
(25) En (26) En
(21) 19193637.6 (22) 26.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 04.03.2020
(30) 27.08.2018 US 201862723115 P
25.07.2019 TW 108209709 U
- (54) • *DETEKTIONSSYSTEM UND DETEKTIONSVERFAHREN*
• *DETECTING SYSTEM AND DETECTING METHOD*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION*
- (73) Syncmold Enterprise Corp., 9F., No.168, Jiankang Rd. Zhonghe Dist., New Taipei City, TW
- (72) YEN, Ching-Hui, New Taipei City, TW
CHAO, Szu-Chia, New Taipei City, TW
LAI, Yen-Ming, New Taipei City, TW
- (74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Speditionstraße 21, 40221 Düsseldorf, DE
-
- G01V 8/18** → (51) **G01V 8/14**
-
- (51) **G01V 8/20** (11) **2 071 363 B1**
(25) De (26) De
(21) 08017078.0 (22) 27.09.2008
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 17.06.2009
(30) 11.12.2007 DE 102007059565
- (54) • *Lichtgitter und Verfahren zu dessen Betrieb*
• *Lighting grid and method for its operation*
• *Barrière lumineuse et son procédé de fonctionnement*
- (73) Leuze electronic GmbH & Co. KG, In der Braike 1, 73277 Owen/Teck, DE
- (72) Haberer, Hermann, 81379 München, DE
Lohmann, Lutz, Dr., 82140 Olching, DE
- (74) Ruckh, Rainer Gerhard, Patentanwalt Jurassrasse 1, 73087 Bad Boll, DE
-
- (51) **G01V 13/00** (11) **3 516 331 B1**
G01C 9/32 **G01C 9/36**
G01C 25/00
- (25) En (26) En
(21) 17852542.4 (22) 24.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 31.07.2019
(86) IL 2017/051065 24.09.2017
(87) WO 2018/055620 2018/13 29.03.2018
(30) 25.09.2016 IL 24803216
- (54) • *VERFAHREN ZUR KALIBRIERUNG EINER COMPUTERISIERTEN NIVELLIERUNGSVERSATZMESSVORRICHTUNG*
• *METHOD OF CALIBRATING A COMPUTERIZED LEVELING OFFSET METER*
• *PROCÉDÉ D'ÉTALONNAGE D'UN DISPOSITIF DE MESURE DE DÉCALAGE DE MISE À NIVEAU INFORMATISÉ*
- (73) Israel Aerospace Industries Ltd., Ben Gurion International Airport, 7010000 Lod, IL
- (72) YIFRACH, Aharon, 7861619 Ashkelon, IL
ZUITLIN, Roey, 9978000 Kfar Ben-Nun, IL
- (74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB
-
- (51) **G01V 99/00** (11) **3 469 404 B1**
(25) En (26) En
(21) 16748344.5 (22) 08.06.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.04.2019
(86) IB 2016/000942 08.06.2016
(87) WO 2017/212305 2017/50 14.12.2017
- (54) • *STRUKTURELLE VOLUMENSEGMENTIERUNG*
• *STRUCTURAL VOLUME SEGMENTATION*
• *SEGMENTATION D'UN VOLUME STRUCTURAL*
- (73) Services Pétroliers Schlumberger, 42, rue Saint Dominique, 75007 Paris, FR
- (84) FR
- (73) Geoquest Systems B.V., Gevers Deynootweg 61, 2586 BJ The Hague, NL
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (72) BENABBOU, Azeddine, 34006 Montpellier, FR
LEVANNIER, Arnaud, 34006 Montpellier, FR
DALY, Colin, OX14 1UJ Abingdon, GB
- (74) Schlumberger Intellectual Property Department, Parkstraat 83, 2514 JG Den Haag, NL
-
- G02B 1/04** → (51) **B29D 11/00**
-
- G02B 1/04** → (51) **C08F 290/06**
-
- G02B 1/04** → (51) **C08J 5/18**
-
- G02B 1/04** → (51) **G02B 5/26**
-
- G02B 3/14** → (51) **G02B 7/04**
-
- G02B 5/04** → (51) **H02G 3/30**
-
- G02B 5/08** → (51) **G02B 5/26**
-
- G02B 5/20** → (51) **G02B 5/26**
-
- G02B 5/20** → (51) **G02F 1/1333**
-
- (51) **G02B 5/26** (11) **2 442 162 B1**
B32B 7/02 **B60J 1/00**
E06B 5/00 **G02B 5/30**
G02B 5/08 **B32B 17/10**
G02B 1/04 **G02B 5/20**
- (25) Ja (26) En
(21) 10786215.3 (22) 10.06.2010
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 18.04.2012
(86) JP 2010/059831 10.06.2010
(87) WO 2010/143684 2010/50 16.12.2010
(30) 11.06.2009 JP 2009140162
- (54) • *INFRAROTLICHT-REFLEKTORPLATTE UND VERBUNDGLAS*
• *INFRARED LIGHT REFLECTING PLATE AND LAMINATED GLASS*
• *PANNEAU RÉFLÉCHISSANT LA LUMIÈRE INFRAROUGE ET VERRE FEUILLETÉ*
- (73) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP
- (72) OKI, Kazuhiro, Minami-ashigara-shi Kanagawa 250-0193, JP
ICHIHASHI, Mitsuyoshi, Minami-ashigara-shi Kanagawa 250-0193, JP
YAMADA, Hitoshi, Minami-ashigara-shi Kanagawa 250-0193, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
-
- G02B 5/28** → (51) **B23K 26/06**
-
- G02B 5/28** → (51) **G02B 26/00**
-
- G02B 5/30** → (51) **G02B 5/26**
-
- (51) **G02B 6/00** (11) **2 220 523 B1**
G02B 27/01 **G02B 27/02**
G02B 17/08
- (25) Fr (26) Fr
(21) 08859989.9 (22) 11.12.2008
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 25.08.2010
- (86) EP 2008/067300 11.12.2008
(87) WO 2009/074638 2009/25 18.06.2009
(30) 13.12.2007 FR 0708694
12.09.2008 FR 0856162
- (54) • *OPTISCHER LEITER UND OPTISCHES SYSTEM FÜR SEHKRAFT*
• *OPTICAL GUIDE AND OCULAR VISION OPTICAL SYSTEM*
• *GUIDE OPTIQUE ET SYSTEME OPTIQUE DE VISION OCULAIRE*
- (73) Optinvent, 80 avenue des Buttes de Coësmes, 35700 Rennes, FR
- (72) BENOIT, Pascal, F-35700 Rennes, FR
DUBROCA, Guilhem, F-35700 Rennes, FR
SARAYEDDINE, Khaled, F-35700 Rennes, FR
- (74) Cabinet Le Guen Maillet, 3, impasse de la Vigie CS 71840, 35418 Saint-Malo Cedex, FR
-
- (51) **G02B 6/00** (11) **3 555 679 B1**
F21V 8/00 **G02B 27/00**
G02B 6/10 **B63B 59/04**
- (25) En (26) En
(21) 17821869.9 (22) 15.12.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.10.2019
(86) EP 2017/082949 15.12.2017
(87) WO 2018/109142 2018/25 21.06.2018
(30) 16.12.2016 EP 16204760
- (54) • *UV-LED-WELLENLEITERSYSTEM MIT STREUUNG FÜR BEWUCHSVERHINDERUNG*
• *UV LED WAVEGUIDE SYSTEM WITH SCATTERING FOR ANTI-FOULING*
• *SYSTÈME DE GUIDE D'ONDES À DEL UV AVEC DIFFUSION POUR ANTI-ENCRASSEMENT*
- (73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
- (72) PAULUSSEN, Elvira, Johanna, Maria, 5656 AE Eindhoven, NL
SALTERS, Bart, Andre, 5656 AE Eindhoven, NL
CORNELISSEN, Hugo, Johan, 5656 AE Eindhoven, NL
- (74) Marsman, Albert Willem, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
-
- G02B 6/00** → (51) **B60Q 1/00**
-
- (51) **G02B 6/032** (11) **3 460 543 B1**
C03B 37/027 **H01S 3/067**
- (25) En (26) En
(21) 18198205.9 (22) 27.06.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.03.2019
(30) 25.06.2010 US 35870910 P
- (54) • *EINZELMODUS-GLASFASER MIT GROSSEM KERNBEREICH*
• *LARGE CORE AREA SINGLE MODE OPTICAL FIBER*
• *FIBRE OPTIQUE MONOMODE À GRANDE ZONE CENTRALE*
- (73) NKT Photonics A/S, Blokken 84, 3460 Birkerød, DK
- (72) ALKESKJOLD, Thomas Tanggaard, 4040 Jylling, DK
- (74) Zacco Denmark A/S, Arne Jacobsens Allé 15, 2300 Copenhagen S, DK
- (62) 11797636.5 / 2 585 863
-
- (51) **G02B 6/10** (11) **2 594 973 B1**
A61C 1/00 **B23K 26/00**
A61B 18/22

- (25) En (26) En
(21) 13155470.1 (22) 10.01.2005
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 22.05.2013
(30) 08.01.2004 US 535003 P
26.10.2004 US 622645 P
(54) • *FASEROPTISCHE SPITZEN MIT MODIFIZIERTEM AUSGANG*
• *MODIFIED-OUTPUT FIBER OPTIC TIPS*
• *POINTES DE FIBRES OPTIQUES A SORTIES MODIFIEES*
(73) Biolase, Inc., 4 Cromwell, Irvine, CA 92618, US
(72) Rizoioi, Ioana M., San Clemente, CA 92673, US
Jones, Jeffrey W., Robertson, WY 82944, US
Boutoussov, Dmitri, Dana Point, CA 92629, US
(74) WBH Wachenhausen Patentanwälte PartG mbB, Müllerstraße 40, 80469 München, DE
(62) 05705485.0 / 1 711 849

G02B 6/10 → (51) **G02B 6/00**

G02B 6/12 → (51) **G01B 9/02**

G02B 6/12 → (51) **H01S 5/04**

G02B 6/125 → (51) **H01S 5/04**

- (51) **G02B 6/126** (11) **2 715 422 B1**
(25) En (26) En
(21) 12789675.1 (22) 21.05.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.04.2014
(86) US 2012/038771 21.05.2012
(87) WO 2012/162217 2012/48 29.11.2012
(30) 23.05.2011 US 201161489124 P
(54) • *TRENNUNG MIT VARIABLER POLARISATION ÜBER STRAHLTEILERROTATION*
• *VARIABLE POLARIZATION SEPARATION VIA BEAM SPLITTER ROTATION*
• *SÉPARATION DE POLARISATION VARIABLE AU MOYEN DE LA ROTATION D'UN DIVISEUR DE FAISCEAU*
(73) Intuitive Surgical Operations, Inc., 1020 Kifer Road, Sunnyvale, CA 94086, US
(72) SANBORN, Eric, E., Blacksburg, VA 24060, US
FROGGATT, Mark, E., Blacksburg, VA 24060, US
(74) Mathys & Squire, The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

G02B 6/28 → (51) **G01B 9/02**

G02B 6/293 → (51) **G01B 9/02**

G02B 6/36 → (51) **H01R 25/00**

- (51) **G02B 6/38** (11) **3 644 104 B1**
(25) En (26) En
(21) 19203782.8 (22) 17.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.04.2020
(30) 25.10.2018 JP 2018201343
(54) • *ADAPTER MIT LC-ZWEIKERNVER-SCHLUSS*
• *ADAPTER WITH LC-TYPE TWO-CORE SHUTTER*
• *ADAPTATEUR COMPRENANT UN OBTURATEUR À DEUX COEURS DE TYPE LC*

- (73) Sanwa Denki Kogyo Co., Ltd., 15-9, Nakano 4-chome Nakano-ku, Tokyo, JP
(72) WATANABE, Yasuhiro, Nakano-ku., Tokyo, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

(51) **G02B 6/42** (11) **1 712 940 B1**
F21V 8/00 G02B 27/09

- (25) Fr (26) Fr
(21) 06290601.1 (22) 13.04.2006
(84) DE ES FR GB IT
(43) 18.10.2006
(30) 14.04.2005 FR 0503718
(54) • *Gleichmässige Beleuchtungsvorrichtung bestehend aus einer Matrix von Laserdioden*
• *Uniform illumination apparatus comprising a matrix of laser diodes*
• *Dispositif d'illumination homogène comportant une matrice de diodes laser*
(73) Institut Franco-Allemand de Recherches de Saint-Louis, 5, rue du Général Cassagnou, 68301 Saint-Louis Cedex, FR
(72) Lutz, Yves, 68220 Helsingue, FR

(51) **G02B 6/42** (11) **3 698 187 B1**

- (25) En (26) En
(21) 18786324.6 (22) 12.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.08.2020
(86) EP 2018/077925 12.10.2018
(87) WO 2019/076766 2019/17 25.04.2019
(30) 17.10.2017 SE 1751284
(54) • *OPTOELEKTRONISCHE ANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR AUFSPALTUNG VON LICHTWELLENLÄNGEN*
• *OPTOELECTRONIC ASSEMBLY AND METHOD FOR SEPARATING WAVELENGTHS OF LIGHT*
• *ENSEMBLE OPTRONIQUE ET METHODE POUR LA SEPARATION DE LONGUEURS D'ONDE DE LUMIERE*
(73) Optoskand AB, Aminogatan 30, 431 53 Mölndal, SE
(72) ALERYD, Simon, 438 92 Skårtoorp, SE
CAMPBELL, Stuart, 431 50 Mölndal, SE
SALLHAMMAR, Olof, 449 34 Nödinge, SE
(74) Westpatent AB, Almekärsvägen 11, 443 39 Lerum, SE

G02B 6/42 → (51) **H01L 23/00**

G02B 6/42 → (51) **H01S 5/04**

- (51) **G02B 6/44** (11) **2 738 584 B1**
(25) En (26) En
(21) 12195300.4 (22) 03.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.06.2014
(54) • *Glasfaserverteilungsvorrichtung*
• *Fiber optic distribution device*
• *Dispositif de distribution à fibre optique*
(73) Corning Optical Communications LLC, 4200 Corning Place, Charlotte, NC 28216, US
(72) Ruda, Michal, 93-377 Lodz, PL
Ciechowski, Tomasz, 99-400 Lowicz, PL
(74) Sturm, Christoph, Patentanwälte Sturm Weillnau Franke Partnerschaft mbB Unter den Eichen 5 (Haus C-Süd), 65195 Wiesbaden, DE

(51) **G02B 6/44** (11) **3 410 167 B1**

- (25) Ja (26) En
(21) 17744347.0 (22) 26.01.2017

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.12.2018
(86) JP 2017/002813 26.01.2017
(87) WO 2017/131117 2017/31 03.08.2017
(30) 28.01.2016 JP 2016014481
(54) • *GLASFASERKABEL*
• *OPTICAL FIBER CABLE*
• *CÂBLE À FIBRES OPTIQUES*
(73) Sumitomo Electric Industries, Ltd., 5-33 Kitahama 4-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP
(72) SATO Fumiaki, Yokohama-shi Kanagawa 244-8588, JP
OKADA Keisuke, Yokohama-shi Kanagawa 244-8588, JP
NAGAO Yoshiaki, Yokohama-shi Kanagawa 244-8588, JP
SUZUKI Nobuyuki, Yokohama-shi Kanagawa 244-8588, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

G02B 6/44 → (51) **H01R 25/00**

G02B 7/00 → (51) **A61G 12/00**

G02B 7/02 → (51) **B23Q 17/24**

G02B 7/02 → (51) **G02B 26/08**

- (51) **G02B 7/04** (11) **2 454 624 B1**
G02B 26/00 **G02B 15/06**
A61B 1/00 **G02B 23/24**
G03B 3/00 **G02B 3/14**
G02B 7/08 **G02B 15/08**
(25) En (26) En
(21) 10800240.3 (22) 22.06.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 23.05.2012
(86) US 2010/039549 22.06.2010
(87) WO 2011/008437 2011/03 20.01.2011
(30) 16.07.2009 US 504531
(54) • *OPTISCHE ANORDNUNGEN ZUR EINSTELLUNG DES ARBEITSABSTANDS UND DES SICHTFELDES IN EINEM BILDGEBUNGSSYSTEM*
• *OPTICAL ASSEMBLIES FOR ADJUSTING WORKING DISTANCE AND FIELD OF VIEW IN AN IMAGING SYSTEM*
• *ENSEMBLES OPTIQUES POUR RÉGLAGE DE DISTANCE DE TRAVAIL ET DE CHAMP DE VISION DANS UN SYSTÈME À IMAGERIE*
(73) OMRON Corporation, 801, Minamifudodochi, Horikawahigashiiru, Shiokoji-dori, Shimogyo-ku Kyoto-shi Kyoto 600-8530, JP
(72) BARNES, Danny, S., Maple Valley WA 98038, US
STOCKINGER, Erik, R., Seattle WA 98144, US
BAJORINS, David, P., Bothell WA 98011, US
FADLOVICH, Chace, H., Bothell WA 98021, US
(74) Matias, Bruno M., MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB Paul-Heyse-Straße 29, 80336 München, DE

(51) **G02B 7/04** (11) **3 364 224 B1**
F16H 25/20 **F16H 25/24**
F16C 29/04

- (25) Ja (26) En
(21) 15906207.4 (22) 16.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 22.08.2018
(86) JP 2015/005228 16.10.2015
(87) WO 2017/064742 2017/16 20.04.2017
(54) • *LINEARANTRIEBSVORRICHTUNG*
• *LINEAR DRIVE DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ENTRAÎNEMENT LINÉAIRE*
(73) Nidec Sankyo CMI Corporation, 1-46, Senpuku Susono-city, Shizuoka 410-1116, JP
(72) OKAWA, Takanori, Susono-city Shizuoka 410-1116, JP
HATASAKO, Hiroyuki, Susono-city Shizuoka 410-1116, JP
(74) Rings, Rolf, Klingseisen, Rings & Partner Patentanwälte Postfach 10 15 61, 80089 München, DE

G02B 7/08 → (51) **A61C 9/00**

G02B 7/08 → (51) **G02B 7/04**

G02B 7/08 → (51) **H04N 5/232**

G02B 7/182 → (51) **G02B 26/08**

G02B 7/28 → (51) **H04N 5/232**

G02B 7/34 → (51) **H04N 5/232**

- (51) **G02B 7/38** (11) **2 615 484 B1**
G06T 7/00 **H04N 5/232**
(25) En (26) En
(21) 13150497.9 (22) 08.01.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.07.2013
(30) 13.01.2012 US 201213350285
(54) • *Verfahren und Vorrichtung zur automatischen Fokussierung mit Kalibrierung und Steigungskorrektur*
• *Automatic focusing apparatus and method with calibration and slope correction*
• *Appareil et procédé de mise au point automatique avec calibration et correction de pente*
(73) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) Li, Pingshan, San Diego, CA 92127-1898, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

G02B 13/00 → (51) **G02B 26/08**

G02B 15/06 → (51) **G02B 7/04**

G02B 15/08 → (51) **G02B 7/04**

G02B 17/02 → (51) **H02G 3/30**

G02B 17/08 → (51) **G02B 6/00**

- (51) **G02B 21/00** (11) **2 859 396 B1**
G02B 21/36 **G06K 9/58**
(25) En (26) En
(21) 13801133.3 (22) 05.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.04.2015
(86) US 2013/044250 05.06.2013
(87) WO 2013/184758 2013/50 12.12.2013
(30) 07.06.2012 US 201261656774 P
07.06.2012 US 201261656701 P
03.06.2013 US 201313908964
(54) • *VERFAHREN FÜR ABGETASTETE BELEUCHTUNG*

- *TECHNIQUES FOR SCANNED ILLUMINATION*
• *TECHNIQUES D'ÉCLAIRAGE À BALAYAGE*
(73) Complete Genomics, Inc., 2904 Orchard Parkway, San Jose, CA 95134, US
(72) STAKER, Bryan, P., San Ramon, California 94583, US
UHRICH, Craig, E., Redwood City, California 94061, US
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 31 02 60, 80102 München, DE

G02B 21/06 → (51) **G09C 1/00**

G02B 21/16 → (51) **G02B 21/36**

- (51) **G02B 21/36** (11) **2 284 592 B1**
G06T 5/50 **G01N 21/64**
G02B 21/16
(25) En (26) En
(21) 10250910.6 (22) 12.05.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 16.02.2011
(30) 03.08.2009 US 534387
(54) • *Fluoreszenzbildgebung*
• *Fluorescence imaging*
• *Imagerie par fluorescence*
(73) Leica Biosystems Imaging Inc., 1360 Park Center Drive, Vista CA 92081, US
(72) NANDY, Shiddharta, Whitley Bay Tyne and Wear NE26 1DZ, GB
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
(60) 15193495.7 / 3 029 507

G02B 21/36 → (51) **G02B 21/00**

G02B 21/36 → (51) **G09C 1/00**

- (51) **G02B 23/16** (11) **3 096 175 B1**
G02B 23/18 **H01R 13/625**
H01R 13/639 **H01R 24/38**
(25) De (26) De
(21) 16170444.0 (22) 19.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.11.2016
(30) 19.05.2015 AT 5009015 U
19.05.2015 DE 202015003640 U
(54) • *FERNGLAS MIT EINEM GEHÄUSE UND EINEM TRAGEGURT*
• *BINOCULARS WITH A HOUSING AND A CARRYING STRAP*
• *JUMELLES COMPRENANT UN BOITIER ET UNE SANGLE DE TRANSPORT*
(73) Swarovski-Optik KG., Daniel-Swarovski-Strasse 70, 6067 Absam, AT
(72) HEINRICH, Christoph, 6071 Aldrans, AT
FRECH, Christoph, 6065 Thaur, AT
ZANGERL, Rene, 6060 Hall, AT
(74) Burger, Hannes, Anwälte Burger & Partner Rechtsanwalt GmbH Rosenauerweg 16, 4580 Windischgarsten, AT

G02B 23/18 → (51) **G02B 23/16**

G02B 23/24 → (51) **A61B 1/018**

G02B 23/24 → (51) **G02B 7/04**

- (51) **G02B 26/00** (11) **2 835 678 B1**
G02B 5/28 **G01J 3/26**
(25) En (26) En
(21) 14179822.3 (22) 05.08.2014

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.02.2015
(30) 07.08.2013 JP 2013163945
(54) • *Optischer Filter, optisches Modul, elektronische Vorrichtung und Verfahren zur Herstellung des optischen Filters*
• *Optical filter, optical module, electronic apparatus, and method of manufacturing optical filter*
• *Filtre optique, module optique, appareil électronique et procédé de fabrication de filtre optique*
(73) Seiko Epson Corporation, 4-1, Nishi-Shinjuku 2-chome, Shinjuku-ku Tokyo, JP
(72) Shinto, Susumu, Nagano 392-8502, JP
Kitahara, Koji, Nagano 392-8502, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

G02B 26/00 → (51) **G02B 7/04**

- (51) **G02B 26/08** (11) **3 584 624 B1**
G02B 27/64 **G02B 13/00**
G03B 3/10 **G02B 7/02**
G02B 7/182
(25) Ko (26) En
(21) 17896844.2 (22) 18.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.12.2019
(86) KR 2017/010171 18.09.2017
(87) WO 2018/151388 2018/34 23.08.2018
(30) 20.02.2017 KR 20170022275
28.04.2017 KR 20170054807
(54) • *ANSTEUERUNGSVORRICHTUNG EINES REFLEXIONSSYSTEMS MIT MEHRACHSIGER STRUKTUR*
• *REFLECTION SYSTEM DRIVING DEVICE HAVING MULTI-AXIS STRUCTURE*
• *DISPOSITIF D'ENTRAÎNEMENT DE SYSTÈME DE RÉFLEXION AYANT UNE STRUCTURE À AXES MULTIPLES*
(73) Jahwa Electronics Co., Ltd., 1217, Chungcheong-daero Bugi-myeon Cheongwon-gu, Cheongju-si, Chungcheongbuk-do 28139, KR
(72) PARK, Chul Soon, Cheonan-si Chungcheongnam-do 31154, KR
SEOL, Jin Soo, Cheongju-si Chungcheongbuk-do 28424, KR
LEE, Kyoung Yong, Cheongju-si Chungcheongbuk-do 28745, KR
SON, Myung Gyun, Yeongju-si Gyeong-sangbuk-do 36132, KR
SON, Jung Min, Ganghwa-gun Incheon 23033, KR
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

(51) **G02B 26/10** (11) **3 206 073 B1**
G01S 7/481 **G02B 26/12**
G02B 27/28

- (25) Ja (26) En
(21) 15849016.9 (22) 06.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.08.2017
(86) JP 2015/078319 06.10.2015
(87) WO 2016/056541 2016/15 14.04.2016
(30) 07.10.2014 JP 2014206097
(54) • *ABTASTENDES OPTISCHES SYSTEM UND RADAR*

- SCANNING OPTICAL SYSTEM AND RADAR
 - SYSTÈME OPTIQUE DE BALAYAGE ET RADAR
- (73) Konica Minolta, Inc., 7-2 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-7015, JP
 (72) ISHIKAWA, Ryouta, Tokyo 100-7015, JP
 KOGO, Shoji, Tokyo 100-7015, JP
 (74) Gille Hrabal Partnerschaftsgesellschaft mbB
 Patentanwälte, Brucknerstraße 20, 40593
 Düsseldorf, DE

G02B 26/10 → (51) **G01S 17/931**

G02B 26/12 → (51) **B41J 2/47**

G02B 26/12 → (51) **G02B 26/10**

G02B 26/12 → (51) **G06K 7/10**

G02B 27/00 → (51) **G02B 6/00**

G02B 27/00 → (51) **G03B 17/02**

- (51) **G02B 27/01** (11) **2 773 995 B1**
G06F 3/14 **G06F 3/02**
G06F 21/36 **G02B 27/02**
- (25) Fr (26) Fr
 (21) 12783975.1 (22) 05.11.2012
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 10.09.2014
 (86) EP 2012/071860 05.11.2012
 (87) WO 2013/064697 2013/19 10.05.2013
 (30) 04.11.2011 FR 1160001
 (54) • VORRICHTUNG ZUM BETRACHTEN EI-
 NES DIGITALEN BILDES
 • DEVICE FOR VIEWING A DIGITAL IMAGE
 • DISPOSITIF DE VISUALISATION D'UNE
 IMAGE NUMERIQUE
- (73) SORBONNE UNIVERSITE, 21, rue de l'École
 de Médecine, 75006 Paris, FR
 Assistance Publique Hôpitaux De Paris, 3
 Avenue Victoria, 75004 Paris, FR
 (72) LE NAOUR, Gilles, F-94360 Bry sur Marne,
 FR
 DE TRAZEGNIES D'ITTRE, François, F-
 94800 Villejuif, FR
 CAPRON, Frédérique, F-75014 Paris, FR
 (74) Decorchemont, Audrey Véronique Christèle,
 et al, CABINET BOETTCHER 16, rue Médéric,
 75017 Paris, FR

G02B 27/01 → (51) **A61B 6/14**

G02B 27/01 → (51) **B60K 35/00**

G02B 27/01 → (51) **G02B 6/00**

- (51) **G02B 27/02** (11) **3 525 033 B1**
G06F 3/01 **G02B 27/01**
- (25) En (26) En
 (21) 19154324.8 (22) 27.12.2013
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 14.08.2019
 (54) • VORRICHTUNG, VERFAHREN UND SYS-
 TEM ZUR BEREITSTELLUNG EINER ER-
 WEITERTEN ANZEIGE MIT KOPFMON-
 TIERTER ANZEIGE
 • DEVICE, METHOD, AND SYSTEM OF
 PROVIDING EXTENDED DISPLAY WITH
 HEAD MOUNTED DISPLAY
 • DISPOSITIF, PROCÉDÉ ET SYSTÈME
 POUR L'AFFICHAGE COMPLÉMENTAIRE
 À L'AIDE DE LUNETTES DE VISUALISA-
 TION

- (73) INTEL Corporation, 2200 Mission College
 Blvd., Santa Clara, CA 95054, US
 (72) GIWNEWER, Yair, 32761 Haifa, Ha, IL
 RIDER, Tomer, 22407 Naahryia, Z, IL
 RONE, Aviv, 85370 Nir Moshe, D, IL
 KIVEISHA, Yevgeniy, 60860 Bney Aish, JM,
 IL
 JIANG, Minghao, Shanghai, Shanghai
 200241, CN
 (74) Rummler, Felix, Maucher Jenkins 26 Caxton
 Street, London SW1H 0RJ, GB
 (62) 13900109.3 / 3 087 427

G02B 27/02 → (51) **G02B 6/00**

G02B 27/02 → (51) **G02B 27/01**

G02B 27/28 → (51) **G02B 26/10**

G02B 27/28 → (51) **G02F 1/01**

G02B 27/28 → (51) **G09C 1/00**

G02B 27/64 → (51) **G02B 26/08**

G02B 30/54 → (51) **H04N 13/393**

G02B 30/56 → (51) **H04N 13/302**

G02C 3/02 → (51) **A42B 3/18**

G02C 7/02 → (51) **G02C 7/04**

- (51) **G02C 7/04** (11) **3 168 674 B1**
- (25) En (26) En
 (21) 16198940.5 (22) 15.11.2016
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 17.05.2017
 (30) 16.11.2015 US 201514942298
 (54) • ANGESCHNITTENE TRANSLATIVE KON-
 TAKTLINSE MIT OPTIMISIERTER OPTI-
 SCHER LEISTUNGSFÄHIGKEIT UND ENT-
 WURFSVERFAHREN
 • TRUNCATED TRANSLATING CONTACT
 LENS WITH OPTIMIZED PERFORMANCE
 AND METHOD OF DESIGN
 • LENTILLE DE CONTACT À TRANSLATION
 TRONQUÉE AYANT DES PERFOR-
 MANCES OPTIMISÉES ET PROCÉDÉ DE
 CONCEPTION
- (73) Johnson & Johnson Vision Care, Inc., 7500
 Centurion Parkway, Jacksonville, FL 32256,
 US
 (72) GERLIGAND, Pierre-Yves, Jacksonville, FL
 Florida 32256, US
 HOFMANN, Gregory J., Jacksonville, FL
 Florida 32256, US
 JUBIN, Philippe F., Jacksonville, FL Florida
 32256, US
 ZEINALI-DAVARANI, Shahrokh, Jack-
 sonville, FL Florida 32256, US
 (74) Carpmals & Ransford LLP, One South-
 ampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) **G02C 7/04** (11) **3 514 613 B1**
G02C 7/02 **A61F 2/16**

(25) En (26) En
 (21) 19152740.7 (22) 21.01.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 24.07.2019
 (30) 22.01.2018 US 201815876595
 (54) • OPHTHALMISCHE LINSE MIT EINER OP-
 TISCH NICHTKOAXIALEN ZONE ZUR
 KURZSICHTIGKEITSREGULIERUNG

- OPHTHALMIC LENS WITH AN OPTICALLY NON-COAXIAL ZONE FOR MYOPIA CONTROL
 - LENTILLE OPHTALMIQUE COMPRENANT UNE ZONE OPTIQUEMENT NON COAXIALE POUR LE CONTRÔLE DE LA MYOPIE
- (73) Johnson & Johnson Vision Care, Inc., 7500
 Centurion Parkway, Jacksonville, FL 32256,
 US
 (72) BRENNAN, Noel A., Jacksonville, FL Florida
 32256, US
 CHENG, Xu, Jacksonville, FL Florida 32256,
 US
 HERNANDEZ, Jaclyn V., Jacksonville, FL
 Florida 32256, US
 COLLINS, Michael J., Jollys Lookout, AU
 DAVIS, Brett A, Kelvin Grove, Queensland
 4059, AU
 YI, Fan, Kelvin Grove, Queensland 4059, AU
 NANKIVIL, Derek Dean, Jacksonville, FL
 Florida 32256, US
 (74) Carpmals & Ransford LLP, One South-
 ampton Row, London WC1B 5HA, GB
 (60) 20155158.7 / 3 667 402

G02C 7/04 → (51) **B29D 11/00**

(51) **G02C 13/00** (11) **3 183 616 B1**

(25) De (26) De
 (21) 15757134.0 (22) 17.08.2015
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 28.06.2017
 (86) EP 2015/001691 17.08.2015
 (87) WO 2016/026570 2016/08 25.02.2016
 (30) 21.08.2014 DE 102014012452
 (54) • ERMITTLUNG VON BENUTZERDATEN
 UNTER BERÜCKSICHTIGUNG VON BILD-
 DATEN EINER AUSGEWÄHLTEN BRIL-
 LENFASSUNG
 • DETERMINING USER DATA BASED ON
 IMAGE DATA OF A SELECTED EYEGLASS
 FRAME
 • DÉTERMINATION DE DONNÉES D'UTILI-
 SATEUR AVEC PRISE EN COMPTE DE
 DONNÉES D'IMAGE D'UNE MONTURE DE
 LUNETTES CHOISIE

(73) Rodenstock GmbH, Elsenheimerstrasse 33,
 80687 München, DE
 (72) TIEMANN, Markus, 81539 München, DE
 SEITZ, Peter C., 80999 München, DE
 SCHMID, Leo, 86911 Diessen am Ammer-
 see, DE
 MUSCHIELOK, Adam, 81369 München, DE
 (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG
 mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639
 München, DE

(51) **G02F 1/01** (11) **3 566 096 B1**
G02B 27/28

(25) En (26) En
 (21) 18744526.7 (22) 22.01.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 13.11.2019
 (86) CN 2018/073645 22.01.2018
 (87) WO 2018/137580 2018/31 02.08.2018
 (30) 27.01.2017 US 201715417569
 (54) • POLARISATIONSEMPFINDLICHER IN-
 TEGRIERTER OPTISCHER MODULATOR
 • POLARIZATION INSENSITIVE INTE-
 GRATED OPTICAL MODULATOR
 • MODULATEUR OPTIQUE INTÉGRÉ
 INSENSIBLE À LA POLARISATION

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
 Administration Building Bantian, Longgang
 District Shenzhen, Guangdong 518129, CN

- (72) WEN, Yangjing, Cupertino CA 95014, US
BAI, Yu Sheng, Los Altos Hills CA 94024, US
- (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

G02F 1/01 → (51) **B32B 17/10**

- (51) **G02F 1/025** (11) **3 097 451 B1**
(25) En (26) En
(21) 15706304.1 (22) 23.01.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.11.2016
- (86) US 2015/012608 23.01.2015
- (87) WO 2015/112814 2015/30 30.07.2015
- (30) 24.01.2014 US 201461931314 P
- (54) • **ELEKTROOPTISCHER MODULATOR MIT GERIPPTE WELLENLEITERN**
• **ELECTRO-OPTICAL MODULATOR USING RIBBED WAVEGUIDES**
• **MODULATEUR ÉLECTRO-OPTIQUE UTILISANT DES GUIDES D'ONDES À NERVURES**
- (73) Cisco Technology, Inc., 170 West Tasman Drive, San Jose, CA 95134, US
- (72) ADAMS, Donald, San Jose, California 95134, US
GOTHOSKAR, Prakash, San Jose, California 95134, US
PATEL, Vipulkumar, San Jose, California 95134, US
WEBSTER, Mark, San Jose, California 95134, US
- (74) Mathys & Squire, The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

(51) **G02F 1/1333** (11) **3 465 332 B1**
C09K 11/02 **C09K 11/08**
H01L 33/50 **C09K 11/06**
C09B 69/00 **G02F 1/1335**
G02F 1/13357 **G02B 5/20**
H01L 27/32

- (25) En (26) En
(21) 16904274.4 (22) 06.06.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.04.2019
- (86) CN 2016/084927 06.06.2016
- (87) WO 2017/210821 2017/50 14.12.2017
- (54) • **LICHTEMITTIERENDE VORRICHTUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG DAMIT**
• **LIGHT EMITTING APPARATUS AND ELECTRONIC DEVICE COMPRISING THE SAME**
• **DIODE ÉLECTROLUMINESCENTE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE COMPRENANT LA MÊME**
- (73) Dow Global Technologies LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US
Rohm and Haas Electronic Materials LLC, 455 Forest Street, Marlborough, MA 01752, US
Rohm And Haas Electronic Materials Korea Ltd., 736 Baekseok-dong Seobuk-gu, Cheonan-si, Chungcheongnam-do 331-980, KR

- (72) WANG, Xiuyan, Shanghai 201203, CN
LI, Yang, Shanghai 201203, CN
REN, Xiaofan, Shanghai 201203, CN
LV, Bo, Shanghai 201203, CN
HU, Nan, Shanghai 201203, CN
TREFONAS, Peter, III, Marlborough MA 01752, US
KIM, Yongcheol, Yuseong-gu Daejeon 34067, KR

- HUANG, Yan, Shanghai 201203, CN
- (74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited Corner House 1 King Street, Bakewell Derbyshire DE45 1DZ, GB

G02F 1/1333 → (51) **B32B 5/12**

G02F 1/1333 → (51) **G09F 9/30**

- (51) **G02F 1/1335** (11) **3 414 621 B1**
F21V 8/00
- (25) En (26) En
(21) 17750849.6 (22) 10.02.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.12.2018
- (86) US 2017/017417 10.02.2017
- (87) WO 2017/139611 2017/33 17.08.2017
- (30) 10.02.2016 US 201662293689 P
- (54) • **OPTISCHE EINHEITLICHE FOLIENANORDNUNG**
• **UNITARY OPTICAL FILM ASSEMBLY**
• **ENSEMBLE FILM OPTIQUE UNITAIRE**
- (73) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, St. Paul, MN 55133-3427, US
- (72) PHAM, Tri D., Saint Paul Minnesota 55133-3427, US
WANG, Qingbing, Saint Paul Minnesota 55133-3427, US
THEIS, Daniel J., Saint Paul Minnesota 55133-3427, US
HAO, Encai, Saint Paul Minnesota 55133-3427, US
BRUESEWITZ, Keith R., Saint Paul Minnesota 55133-3427, US
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

G02F 1/1335 → (51) **G02F 1/1333**

G02F 1/13357 → (51) **G02F 1/1333**

- (51) **G02F 1/1343** (11) **2 743 764 B1**
- (25) En (26) En
(21) 13197456.0 (22) 16.12.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.06.2014
- (30) 17.12.2012 KR 20120147663
- (54) • **VERFAHREN ZUM ENTWURF VON ZUFALLSMUSTERN UND VORRICHTUNG ZUM ENTWURF VON ZUFALLSMUSTERN**
• **METHOD OF DESIGNING RANDOM PATTERN AND APPARATUS FOR DESIGNING RANDOM PATTERN**
• **PROCÉDÉ DE CONCEPTION D'UN MOTIF ALÉATOIRE ET APPAREIL DE CONCEPTION DUDIT MOTIF**
- (73) LG Innotek Co., Ltd., 98, Huam-ro, Jung-gu, Seoul, 04637, KR
- (72) CHANG, Woo Young, 100-714 SEOUL, KR
LEE, Seung Heon, 100-174 SEOUL, KR
JUN, Chi Goo, 100-174 SEOUL, KR
- (74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2, rue Sarah Bernhardt CS90017, 92665 Asnières-sur-Seine Cedex, FR

G02F 1/1345 → (51) **G09F 9/30**

- (51) **G02F 1/167** (11) **3 332 289 B1**
B41J 3/407 **G02F 1/16757**
- (25) En (26) En
(21) 15907445.9 (22) 28.10.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 13.06.2018
- (86) US 2015/057774 28.10.2015
- (87) WO 2017/074340 2017/18 04.05.2017
- (54) • **PASSIVE E-PAPIER-BILDGEBUNG**
• **PASSIVE E-PAPER IMAGING**
• **IMAGERIE POUR PAPIER ÉLECTRONIQUE PASSIF**
- (73) Hewlett-Packard Development Company, L.P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389, US
- (72) GILA, Omer, Palo Alto, California 94304-1100, US
LEONI, Napoleon J., Palo Alto, California 94304-1100, US
BIRECKI, Henryk, Palo Alto, California 94304-1100, US
- (74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

G02F 1/16757 → (51) **G02F 1/167**

G02F 1/37 → (51) **H01S 3/109**

- (51) **G02F 2/02** (11) **3 377 940 B1**
F21K 2/00 **F21K 9/64**
F21S 2/00
- (25) En (26) En
(21) 16816429.1 (22) 16.11.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.09.2018
- (86) PL 2016/050055 16.11.2016
- (87) WO 2017/086816 2017/21 26.05.2017
- (30) 16.11.2015 PL 41482115
- (54) • **WEISSLICHTQUELLE UND VERFAHREN ZUR WEISSLICHTERZEUGUNG**
• **A WHITE LIGHT SOURCE AND A METHOD OF WHITE LIGHT GENERATION**
• **SOURCE DE LUMIÈRE BLANCHE ET PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION DE LUMIÈRE BLANCHE**
- (73) Instytut Niskich Temperatur i Badan Strukturalnych PAN im. Włodzimierza Trzebiatowskiego, ul. Okólna 2, 50-442 Wrocław, PL
- (72) STREK, Wiesław, 55-040 Bielany Wrocławskie, PL
TOMALA, Robert, 98-300 Wielun, PL
MARCINIAK, Lukasz, 51-215 Wrocław, PL
HRENIAK, Dariusz, 53-653 Wrocław, PL
GERASYMCHUK, Yuriy, 55-140 Zmigrod, PL
CICHY, Bartłomiej, 52-113 Wrocław, PL
- (74) Godlewski, Piotr, JWP Rzecznicy Patentowi Dorota Rzazewska sp.k. Sienna Center ul. Żelazna 28/30, 00-833 Warszawa, PL

G03B 3/00 → (51) **G02B 7/04**

G03B 3/10 → (51) **G02B 26/08**

G03B 7/20 → (51) **G03B 17/14**

G03B 13/36 → (51) **H04N 5/232**

G03B 15/00 → (51) **F16M 11/12**

G03B 15/00 → (51) **G05D 1/00**

- (51) **G03B 15/03** (11) **3 047 334 B1**
G03B 15/05 **H04N 5/04**
H04N 5/225 **H04N 5/232**
H04N 5/44 **H04M 1/725**
H04N 5/067 **H04N 5/235**
- (25) En (26) En
(21) 14844738.6 (22) 16.09.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.07.2016

- (86) SE 2014/051072 16.09.2014
- (87) WO 2015/038061 2015/11 19.03.2015
- (30) 16.09.2013 SE 1351061
27.09.2013 SE 1351124
- (54) • VERFAHREN, SENDEEINHEIT, SYSTEM UND COMPUTERPROGRAMM ZUR DRAHTLOSEN KOMMUNIKATION ZWISCHEN EINER KAMERA UND MEHREREN REMOTE-FLASH-VORRICHTUNGEN
- METHOD, TRANSMISSION UNIT, SYSTEM AND COMPUTER PROGRAM FOR WIRELESS COMMUNICATION BETWEEN A CAMERA AND SEVERAL REMOTE FLASH DEVICES
- PROCÉDÉ, UNITÉ DE TRANSMISSION, SYSTÈME ET PROGRAMME D'ORDINATEUR POUR UNE COMMUNICATION SANS FIL ENTRE UNE CAMÉRA ET PLUSIEURS DISPOSITIFS FLASH DISTANTS
- (73) Profoto AB, Box 1264, 172 25 Sundbyberg, SE
- (72) FALK, Anton, S-141 91 Huddinge, SE
- (74) Zacco Sweden AB, Valhallavägen 117 Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

G03B 15/05 → (51) **G03B 15/03**

- (51) **G03B 17/02** (11) **2 859 409 B1**
G06F 1/16 **H04N 5/225**
H04M 1/02
- (25) En (26) En
- (21) 13730717.9 (22) 04.06.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.04.2015
- (86) US 2013/043997 04.06.2013
- (87) WO 2013/184623 2013/50 12.12.2013
- (30) 08.06.2012 US 201213492620
- (54) • OPAKES UND KLARES SCHMELZGLAS FÜR EINE KAMERA ODER EIN ANZEIGEFENSTER
- FUSED OPAQUE AND CLEAR GLASS FOR CAMERA OR DISPLAY WINDOW
- VERRE CLAIR ET OPAQUE FUSIONNÉ POUR HUBLLOT DE PRISE DE VUES ET FENÊTRE D'AFFICHAGE
- (73) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino CA 95014, US
- (72) PILLIOD, Michael K., Cupertino, CA 95014, US
- RUSSELL-CLARKE, Peter N., Cupertino, CA 95014, US
- WEBER, Douglas J., Cupertino, CA 95014, US
- (74) Gillard, Matthew Paul, et al, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

- (51) **G03B 17/02** (11) **3 404 481 B1**
B60R 11/04 **G02B 27/00**
B08B 7/00
- (25) Fr (26) Fr
- (21) 18171895.8 (22) 11.05.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.11.2018
- (30) 17.05.2017 FR 1754343
- (54) • SCHUTZVORRICHTUNG EINES OPTISCHEN SENSORS, UND ENTSPRECHENDES LENKASSISTENZSYSTEM
- DEVICE FOR PROTECTING AN OPTICAL SENSOR AND ASSOCIATED DRIVING-ASSISTANCE SYSTEM
- DISPOSITIF DE PROTECTION D'UN CAPTEUR OPTIQUE ET SYSTÈME D'ASSISTANCE À LA CONDUITE ASSOCIÉ

- (73) Valeo Systèmes d'Essuyage, ZA L'Agiot 8 Rue Louis Lormand CS 90581 La Verriere, 78322 Le Mesnil Saint Denis, FR
- (72) TREBOUET, Marcel, 78322 Le Mesnil Saint Denis, FR
- BRETAGNOL, Frédéric, 63500 ISSOIRE, FR
- GRASSO, Giuseppe, 63500 ISSOIRE, FR
- GOSSELE, Frederic, 93012 BOBIGNY Cedex, FR
- GARNIER, Denis, 93012 BOBIGNY, FR
- PINCHON, Nicolas, 93012 BOBIGNY, FR
- (74) Valeo Visibility, Service Propriété Intellectuelle 34 rue Saint André, 93012 Bobigny, FR

(51) **G03B 17/14** (11) **3 620 854 B1**
G03B 17/56 **G03B 7/20**

- (25) En (26) En
- (21) 19189211.6 (22) 30.07.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.03.2020
- (30) 30.08.2018 JP 2018161164
- (54) • HALTERUNGSVORRICHTUNG MIT EINER VIELZAHL VON ANSCHLÜSSEN, EINSCHLIESSLICH EINEM ANSCHLUSS ZUR VERSORGUNG MIT ELEKTRISCHEM STROM, AN DER HALTERUNGSVORRICHTUNG BEFESTIGTES ABNEHMBARES ZUBEHÖRTEIL, STEUERUNGSVERFAHREN FÜR DIE HALTERUNGSVORRICHTUNG UND NICHTTRANSISTORISCHES COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM ZUM SPEICHERN DES PROGRAMMS ZUR DURCHFÜHRUNG DES STEUERUNGSVERFAHRENS
- MOUNT DEVICE INCLUDING A PLURALITY OF TERMINALS INCLUDING A TERMINAL USED FOR SUPPLYING OF ELECTRIC POWER, ACCESSORY DETACHABLY ATTACHED TO THE MOUNT DEVICE, CONTROL METHOD FOR THE MOUNT DEVICE, AND NON-TRANSITORY COMPUTER-READABLE STORAGE MEDIUM STORING PROGRAM FOR PERFORMING THE CONTROL METHOD
- DISPOSITIF DE MONTAGE COMPRENANT UNE PLURALITÉ DE TERMINAUX COMPRENANT UN TERMINAL UTILISÉ POUR LA FOURNITURE D'ÉNERGIE ÉLECTRIQUE, ACCESSOIRE FIXÉ DE MANIÈRE AMOVIBLE SUR LE DISPOSITIF DE MONTAGE, PROCÉDÉ DE COMMANDE POUR LE DISPOSITIF DE MONTAGE ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT NON TRANSITOIRE LISIBLE PAR ORDINATEUR STOCKANT UN PROGRAMME PERMETTANT DE METTRE EN ŒUVRE LE PROCÉDÉ DE COMMANDE

(73) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2 Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku Tokyo 146-8501, JP

- (72) FUJIHASHI, Naoto, Tokyo 146-8501, JP
- WATAZAWA, Yasuyuki, Tokyo 146-8501, JP
- (74) Canon Europe Limited, European Intellectual Property Group 3 The Square, Stockley Park, Uxbridge UB11 1ET, GB

G03B 17/14 → (51) **H04N 5/232**

G03B 17/56 → (51) **F16M 11/12**

G03B 17/56 → (51) **G03B 17/14**

- (51) **G03B 21/16** (11) **2 653 920 B1**
G03B 21/20 **H04N 9/31**
- (25) En (26) En

- (21) 13156799.2 (22) 26.02.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.10.2013
- (30) 17.04.2012 JP 2012093462
- (54) • Laserlichtquellenprojektor
- Laser light source projector
- Projecteur de source lumineuse laser
- (73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
- (72) Kuriaki, Makoto, Tokyo 100-8310, JP
- Tanaka Yasuhito, Tokyo 102-0073, JP
- Miyanaga, Hisanobu, Tokyo 102-0073, JP
- (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

(51) **G03B 21/20** (11) **3 282 315 B1**
G03B 33/08 **H04N 9/31**

- (25) Zh (26) En
- (21) 16776099.0 (22) 05.04.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.02.2018
- (86) CN 2016/078423 05.04.2016
- (87) WO 2016/161924 2016/41 13.10.2016
- (30) 09.04.2015 CN 201510165863
- (54) • LICHTQUELLENSYSTEM UND PROJEKTIONS SYSTEM
- LIGHT SOURCE SYSTEM AND PROJECTION SYSTEM
- SYSTÈME DE SOURCE DE LUMIÈRE ET SYSTÈME DE PROJECTION
- (73) Appotronics Corporation Limited, 21F & 22F, High-Tech Zone Union Tower, No. 63, Xuefu Road, Nanshan District, Shenzhen, CN
- (72) GUO, Zuqiang, Shenzhen Guangdong 518055, CN
- WANG, Zeqin, Shenzhen Guangdong 518055, CN
- HU, Fei, Shenzhen Guangdong 518055, CN
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

G03B 21/20 → (51) **G03B 21/16**

G03B 21/20 → (51) **G03B 21/53**

- (51) **G03B 21/53** (11) **3 301 509 B1**
G03B 21/20 **H04N 9/31**
- (25) En (26) En
- (21) 17156585.6 (22) 17.02.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.04.2018
- (30) 29.09.2016 US 201615280171
- (54) • FLUGZEITMESSUNG ZUR HELLIGKEITS- UND AUTOFOKUSSTEUERUNG IN BILDPROJEKTIONSVORRICHTUNGEN
- TIME OF FLIGHT SENSING FOR BRIGHTNESS AND AUTOFOCUS CONTROL IN IMAGE PROJECTION DEVICES
- DÉTECTION DE TEMPS DE VOL POUR COMMANDER LA LUMINOSITÉ ET LA MISE AU POINT AUTOMATIQUE DANS DES DISPOSITIFS DE PROJECTION D'IMAGES
- (73) STMicroelectronics (Research & Development) Limited, Atlas House Third Avenue Globe Park Marlow, Buckinghamshire SL7 1EY, GB
- STMicroelectronics, Inc., 750 Canyon Drive, Suite 300, Coppell, TX 75019, US
- (72) DUTTON, Neale, Edinburgh, EH16 6HW, GB

YANG, Xiaoyong, San Jose, CA 95129, US
CHANNON, Kevin, EDINBURGH, EH12 6AP, GB
(74) Casalonga, Casalonga & Partners Bayer-
straße 71/73, 80335 München, DE

- G03B 21/58** → (51) **E06B 9/58**

- G03B 33/08** → (51) **G03B 21/20**

- G03F 7/00** → (51) **B29C 64/124**

- G03F 7/11** → (51) **C07C 39/15**

- G03F 7/16** → (51) **B29C 64/124**

- G03F 7/16** → (51) **C07C 39/15**

- G03F 7/20** → (51) **C07C 39/15**

- G03F 7/20** → (51) **H05H 1/24**

- G03F 7/32** → (51) **C07C 39/15**

- G03F 7/38** → (51) **B29C 64/124**

(51) **G03G 9/08** (11) **3 480 661 B1**
G03G 9/097

(25) Ja (26) En
(21) 17820104.2 (22) 26.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.05.2019
(86) JP 2017/023426 26.06.2017
(87) WO 2018/003749 2018/01 04.01.2018
(30) 30.06.2016 JP 2016130926
(54) • **TONER FÜR BILDENTWICKLUNG MIT
ELEKTROSTATISCHER LADUNG**
• **TONER FOR ELECTROSTATIC CHARGE
IMAGE DEVELOPING**
• **TONER POUR DÉVELOPPEMENT
D'IMAGE À CHARGE ÉLECTROSTATIQUE**

(73) Zeon Corporation, 6-2, Marunouchi 1-
chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8246, JP
(72) CHIBA, Takeru, Tokyo 100-8246, JP
YAGYU, Sakyō, Tokyo 100-8246, JP
(74) Beckmann, Claus, Kraus & Weisert Patent-
anwälte PartGmbH Thomas-Wimmer-Ring
15, 80539 München, DE

- G03G 9/097** → (51) **G03G 9/08**

- G03G 15/00** → (51) **G03G 15/08**

- G03G 15/01** → (51) **G03G 15/08**

(51) **G03G 15/08** (11) **2 542 945 B1**
B65D 83/06 **G03G 15/00**

(25) En (26) En
(21) 11750849.9 (22) 01.03.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.01.2013
(86) JP 2011/055177 01.03.2011
(87) WO 2011/108741 2011/36 09.09.2011
(30) 20.01.2011 JP 2011009849
20.01.2011 JP 2011009782
11.06.2010 JP 2010134524
11.06.2010 JP 2010134325
10.03.2010 JP 2010052625
10.03.2010 JP 2010052559
01.03.2010 JP 2010044045
(54) • **TONERBEHÄLTER UND BILDERZEU-
GUNGSVORRICHTUNG**
• **TONER CONTAINER AND IMAGE
FORMING APPARATUS**

• **CONTENANT DE TONER ET APPAREIL DE
FORMATION D'IMAGE**

(73) Ricoh Company, Limited, 3-6, Nakamagome
1-chome Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
(72) HORI, Eisuke, Tokyo 143-8555, JP
KIMURA, Noriyuki, Tokyo 143-8555, JP
TAKAMI, Nobuo, Tokyo 143-8555, JP
SUZUKI, Yuji, Tokyo 143-8555, JP
KIMURA, Hideki, Tokyo 143-8555, JP
KIKUCHI, Kenji, Tokyo 143-8555, JP
YAMABE, Junji, Tokyo 143-8555, JP
SUZUKI, Masato, Tokyo 143-8555, JP
(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwälte
Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20,
81829 München, DE

(51) **G03G 15/08** (11) **3 376 302 B1**
G03G 21/18 **G03G 15/01**
G03G 21/16

(25) En (26) En
(21) 18158549.8 (22) 29.09.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT
NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 19.09.2018
(30) 29.09.2008 JP 2008250333
09.02.2009 JP 2009027689
(54) • **ELEKTROFOTOGRAFISCHE BILDERZEU-
GUNGSVORRICHTUNG**
• **ELECTROPHOTOGRAPHIC IMAGE
FORMING APPARATUS**
• **APPAREIL DE FORMATION D'IMAGES
ÉLECTROPHOTOGRAPHIQUES**

(73) Canon Kabushiki Kaisha, 30-2, Shimo-
maruko 3-chome Ohta-ku, Tokyo, Tokyo
146-8501, JP
(72) KIKUCHI, Ken, Tokyo, Tokyo 146-8501, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE
(60) 21178700.7
(62) 14189306.5 / 2 860 587
09816317.3 / 2 333 615

(51) **G03G 15/08** (11) **3 483 658 B1**
B41J 29/38 **G03G 21/00**
G03G 21/16

(25) Ja (26) En
(21) 17823945.5 (22) 13.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.05.2019
(86) JP 2017/021725 13.06.2017
(87) WO 2018/008338 2018/02 11.01.2018
(30) 06.07.2016 JP 2016134587
(54) • **BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG, LE-
SE-/SCHREIBGERÄT UND FARBSTOFF-
PATRONE**
• **IMAGE FORMATION APPARATUS,
READER/WRITER, AND COLORING
AGENT CARTRIDGE**
• **APPAREIL DE FORMATION D'IMAGES,
LECTEUR/SCRIPTEUR ET CARTOUCHE
D'AGENT COLORANT**

(73) KYOCERA Document Solutions Inc., 1-2-28,
Tamatsukuri, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka
540-8585, JP
(72) TAKAYAMA Ryo, Osaka-shi Osaka 540-
8585, JP
(74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-
Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

(51) **G03G 15/08** (11) **3 660 591 B1**

(25) En (26) En
(21) 19212490.7 (22) 29.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.06.2020
(30) 30.11.2018 JP 2018224643

13.11.2019 JP 2019205511
(54) • **ENTWICKLUNGSELEMENT, ELEKTROFO-
TOGRAFISCHE PROZESSKARTUSCHE
UND ELEKTROFOTOGRAFISCHE BILD-
ERZEUGUNGSVORRICHTUNG**
• **DEVELOPING MEMBER, ELECTROPHO-
TOGRAPHIC PROCESS CARTRIDGE, AND
ELECTROPHOTOGRAPHIC IMAGE
FORMING APPARATUS**
• **ÉLÉMENT DE DÉVELOPPEMENT,
CARTOUCHE DE PROCESSUS ÉLECTRO-
PHOTOGRAPHIQUE ET APPAREIL DE
FORMATION D'IMAGES ÉLECTROPHO-
TOGRAPHIQUE**

(73) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2 Shimo-
maruko 3-chome, Ohta-ku Tokyo 146-8501,
JP
(72) ISHIDA, Kazutoshi, Tokyo, 146-8501, JP
NAGAOKA, Kazuaki, Tokyo, 146-8501, JP
NAKAMURA, Minoru, Tokyo, 146-8501, JP
SUGIYAMA, Ryo, Tokyo, 146-8501, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

(51) **G03G 15/20** (11) **3 079 020 B1**

(25) En (26) En
(21) 16162767.4 (22) 30.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.10.2016
(30) 06.04.2015 JP 2015077519
(54) • **FIXIERVORRICHTUNG**
• **FIXING DEVICE**
• **DISPOSITIF DE FIXATION**

(73) Kyocera Document Solutions Inc., 1-2-28,
Tamatsukuri Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka
540-8585, JP
(72) Fukunaga, Yasuyuki, Osaka-shi, Osaka 540-
8585, JP
(74) Müller Schupfner & Partner Patent- und
Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Bavaria-
ring 11, 80336 München, DE

(51) **G03G 15/20** (11) **3 260 924 B1**

(25) En (26) En
(21) 17176301.4 (22) 16.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.12.2017
(30) 20.06.2016 JP 2016121437
24.03.2017 JP 2017059887
(54) • **HEIZER UND BEFESTIGUNGSVORRICH-
TUNG**
• **HEATER AND FIXING APPARATUS**
• **DISPOSITIF DE CHAUFFAGE ET APPA-
REIL DE FIXATION**

(73) Toshiba TEC Kabushiki Kaisha, 1-11-1,
Osaki Shinagawa-ku, Tokyo 141-8562, JP
(72) TAKAGI, Osamu, Shinagawa-ku, Tokyo 141-
8562, JP
(74) Bandpay & Greuter, 30, rue Notre-Dame des
Victoires, 75002 Paris, FR

- G03G 21/00** → (51) **G03G 15/08**

- G03G 21/16** → (51) **B41J 2/47**

- G03G 21/16** → (51) **G03G 15/08**

- G03G 21/18** → (51) **G03G 15/08**

- G03H 1/02** → (51) **B41J 2/325**

(51) **G04B 13/00** (11) **3 410 232 B1**
G04B 19/26 **G06G 3/04**

(25) Fr (26) Fr
(21) 17173323.1 (22) 29.05.2017

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.12.2018
(54) • *UHRWERKSMECHANISMUS*
• *CLOCK MECHANISM*
• *MÉCANISME D'HORLOGERIE*
(73) Montres Breguet S.A., Place de la Tour 23, 1344 L'Abbaye, CH
(72) Alagón Carrillo, Sebastián, 1323 Romainmôtier, CH
(74) ICB SA, Faubourg de l'Hôpital, 3, 2001 Neuchâtel, CH

G04B 19/26 → (51) **G04B 13/00**

- (51) **G04C 5/00** (11) **3 627 242 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 18195530.3 (22) 19.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.03.2020
(54) • *OPTIMIERTER MAGNETOMECHANISCHER UHRHEMMUNGSMECHANISMUS*
• *OPTIMISED MAGNETO-MECHANICAL TIMEPIECE ESCAPEMENT MECHANISM*
• *MECANISME D'ÉCHAPPEMENT D'HORLOGERIE MAGNETO-MECANIQUE OPTIMISE*
(73) The Swatch Group Research and Development Ltd, Rue des Sors 3, 2074 Marin, CH
(72) DI DOMENICO, Gianni, 2000 Neuchâtel, CH
FAVRE, Jérôme, 2000 Neuchâtel, CH
LÉCHOT, Dominique, 2722 Les Reussilles, CH
HINAUX, Baptiste, 1005 Lausanne, CH
MATTHEY, Olivier, 1422 Grandson, CH
WINKLER, Pascal, 2072 St-Blaise, CH
STRANZL, Marc, 1260 Nyon, CH
WILLEMIN, Michel, 2515 Prêles, CH
ODEH, Ahmad, 1020 Renens, CH
(74) ICB SA, Faubourg de l'Hôpital, 3, 2001 Neuchâtel, CH

G04G 17/04 → (51) **G06F 1/32**

- (51) **G05B 13/04** (11) **3 526 646 B1**
H03H 17/02 **H03H 21/00**
(25) En (26) En
(21) 18740317.5 (22) 23.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.08.2019
(86) JP 2018/020626 23.05.2018
(87) WO 2019/123682 2019/26 27.06.2019
(30) 18.12.2017 US 201715845134
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES SYSTEMS*
• *APPARATUS AND METHOD FOR CONTROLLING SYSTEM*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE SYSTÈME*
(73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Tokyo 100-8310, JP
(72) BERNTORP, Karl, Cambridge, Massachusetts 02139, US
DI CAIRANO, Stefano, Cambridge, Massachusetts 02139, US
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

G05B 13/04 → (51) **G05B 19/404**

G05B 15/02 → (51) **F24F 11/52**

- (51) **G05B 17/02** (11) **3 196 713 B1**
(25) De (26) De
(21) 16171912.5 (22) 30.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.07.2017
(30) 19.01.2016 DE 102016100771
13.05.2016 DE 102016108933
(54) • *SIMULATIONSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR SIMULATION*
• *DEVICE AND METHOD FOR SIMULATION*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE SIMULATION*
(73) dSPACE digital signal processing and control engineering GmbH, Rathenaustraße 26, 33102 Paderborn, DE
(72) Meyer, Gerrit, 33098 Paderborn, DE

- (51) **G05B 19/042** (11) **2 952 986 B1**
G05B 19/418
(25) En (26) En
(21) 15170104.2 (22) 01.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.12.2015
(30) 04.06.2014 JP 2014115698
(54) • *FELDVORRICHTUNGSVERWALTUNGSSYSTEM*
• *FIELD DEVICE MANAGEMENT SYSTEM*
• *SYSTÈME DE GESTION DE DISPOSITIF DE CHAMP*
(73) Yokogawa Electric Corporation, 9-32, Nakacho 2-chome, Musashino-shi, Tokyo 180-8750, JP
(72) Ochiai, Satoru, Tokyo, 180-8750, JP
(74) Henkel & Partner mbB, Patentanwaltskanzlei, Rechtsanwaltskanzlei Maximiliansplatz 21, 80333 München, DE

- (51) **G05B 19/042** (11) **3 067 764 B1**
G01S 17/02
(25) En (26) En
(21) 16159394.2 (22) 09.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.09.2016
(30) 09.03.2015 US 201514642687
(54) • *PHOTOELEKTRISCHER SENSOR MIT PULS-ERKENNUNG*
• *PHOTOELECTRIC SENSOR WITH PULSE DETECTION*
• *CAPTEUR PHOTOÉLECTRIQUE AVEC DÉTECTEUR D'IMPULSIONS*
(73) Rockwell Automation Technologies, Inc., 1 Allen-Bradley Drive, Mayfield Heights, OH 44124, US
(72) BOUTAUD, Frederic, Lexington, MA Massachusetts 02420, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

- (51) **G05B 19/042** (11) **3 401 744 B1**
G05B 19/05
(25) En (26) En
(21) 18170790.2 (22) 04.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.11.2018
(30) 12.05.2017 EP 17170827
(54) • *AUTOMATISIERUNGSRADEN UND VERFAHREN ZU SEINEM STEUERUNG*
• *AUTOMATION FRAMEWORK AND CONTROLLING METHOD*
• *STRUCTURE D'AUTOMATISME ET SA METHODE DE COMMANDE*

- (73) Tetra Laval Holdings & Finance S.A., Avenue Général-Guisan 70, 1009 Pully, CH
(72) Carlsson, Magnus, 29165 Kristianstad, SE
Clo', Davide, 40133 Bologna, IT
(74) Tetra Pak - Patent Attorneys SE, AB Tetra Pak Patent Department Ruben Rausing's gata, 221 86 Lund, SE

- (51) **G05B 19/042** (11) **3 432 095 B1**
G05B 19/05
(25) Ja (26) En
(21) 16894543.4 (22) 17.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.01.2019
(86) JP 2016/084081 17.11.2016
(87) WO 2017/158926 2017/38 21.09.2017
(30) 18.03.2016 JP 2016054807
(54) • *UNTERSTÜTZUNGSVORRICHTUNG FÜR DIE ERSTELLUNG VON STEUERLOGIK-DIAGRAMMEN*
• *CONTROL LOGIC DIAGRAM CREATION SUPPORT DEVICE*
• *DISPOSITIF DE SUPPORT POUR LA CRÉATION DE SCHÉMAS LOGIQUES DE COMMANDE*
(73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
(72) NAGATA, Tomoyuki, Tokyo 100-8310, JP
NAKAGAWA, Koichi, Tokyo 100-8310, JP
TSUDAKA, Shinichiro, Tokyo 100-8310, JP
(74) Zech, Stefan Markus, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

- (51) **G05B 19/042** (11) **3 559 854 B1**
H04L 12/40 **H04L 29/08**
G06F 21/86
(25) De (26) De
(21) 17823142.9 (22) 21.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.10.2019
(86) EP 2017/084257 21.12.2017
(87) WO 2018/115378 2018/26 28.06.2018
(30) 22.12.2016 DE 102016125511
(54) • *SICHERHEITSGERÄT UND FELDBUSSYSTEM ZUR UNTERSTÜTZUNG EINER SICHEREN KOMMUNIKATION ÜBER EINEN FELDBUS*
• *SECURITY DEVICE AND FIELD BUS SYSTEM FOR SUPPORTING SECURE COMMUNICATION BY MEANS OF A FIELD BUS*
• *APPAREIL DE SÉCURITÉ ET SYSTÈME DE BUS DE TERRAIN POUR LA PRISE EN CHARGE D'UNE COMMUNICATION SÉCURISÉE SUR UN BUS DE TERRAIN*
(73) Phoenix Contact GmbH & Co. KG, Flachsmarktstrasse 8, 32825 Blomberg, DE
ABB Schweiz AG, Bruggstrasse 66, 5400 Baden, CH
(72) VENEMA, Guido, 32756 Detmold, DE
LESSING, Patrick, 10555 Berlin, DE
HOTZ, Michael, 22395 Hamburg, DE
BOLLMEYER, Stefan, 32425 Minden, DE
SCHIERHOLZ, Ragnar, 32427 Minden, DE
WANSNER, Bernd, 32427 Minden, DE
HINRICHS, Marten, 32457 Porta Westfalica, DE
(74) Blumbach · Zinngrebe Patentanwälte PartG mbB, Elisabethenstrasse 11, 64283 Darmstadt, DE

G05B 19/042 → (51) **A61B 6/02**

G05B 19/042 → (51) **G05B 19/05**

G05B 19/045 → (51) **A61B 6/02**

(51) **G05B 19/05** (11) **2 541 351 B1**
G05B 19/409

- (25) En (26) En
- (21) 12172397.7 (22) 18.06.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.01.2013
- (30) 29.06.2011 JP 2011144523
- (54) • *Blockausführungssequenz-Anzeigesystem*
• *Block execution sequence display system*
• *Système d'affichage de séquences d'exécutions de bloc*
- (73) JTEKT Corporation, 5-8, Minamisemba 3-chome Chuo-ku, Osaka-shi Osaka 542-8502, JP
- (72) Kito, Koji, Osaka-shi., Osaka 542-8502, JP Senda, Terukazu, Osaka-shi., Osaka 542-8502, JP
- (74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

(51) **G05B 19/05** (11) **3 333 657 B1**
G05B 19/042 **H04L 29/12**
H04L 12/42

- (25) En (26) En
- (21) 17198237.4 (22) 25.10.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.06.2018
- (30) 05.12.2016 JP 2016235812
- (54) • *KOMMUNIKATIONSSYSTEM, KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND KOMMUNIKATIONSPROGRAMM*
• *COMMUNICATION SYSTEM, COMMUNICATION DEVICE, AND COMMUNICATION PROGRAM*
• *SYSTÈME DE COMMUNICATION, DISPOSITIF DE COMMUNICATION ET PROGRAMME DE COMMUNICATION*
- (73) Omron Corporation, 801 Minamifudodo-cho Horikawahigashiiru Shiokoji-dori Shimogyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
- (72) MIZUMOTO, Hirohito, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
- (74) SATO, Kenji, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP XU, Ziqiang, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP UJIE, Hajime, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP

(73) KAMIMURA, Atsushi, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP

- (74) Horn Kleimann Waitzhofer Patentanwälte PartG mbB, Ganghoferstrasse 29a, 80339 München, DE

(51) **G05B 19/05** (11) **3 561 619 B1**
G05B 19/19 **G05B 19/402**
G05B 19/404

- (25) En (26) En
- (21) 18214256.2 (22) 19.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.10.2019
- (30) 25.04.2018 KR 20180047898
- (54) • *POSITIONSSTEUERUNGSVORRICHTUNG AUF BASIS EINER SPEICHERPROGRAMMIERBAREN STEUERUNG*
• *POSITION CONTROL DEVICE BASED ON PROGRAMMABLE LOGIC CONTROLLER*
• *DISPOSITIF DE CONTRÔLE DE POSITION BASÉ SUR UN BOÎTIER ÉLECTRONIQUE DE COMMANDE PROGRAMMABLE*
- (73) LSIS Co., Ltd., LS Tower 127, LS-ro Dongan-gu Anyang-si, Gyeonggi-do 14119, KR

- (72) LEE, Sang-Back, Anyang-si Gyeonggi-do 14118, KR
- (74) K&L Gates LLP, Karolinen Karree Karlstraße 12, 80333 München, DE

G05B 19/05 → (51) **G05B 19/042**

G05B 19/19 → (51) **G05B 19/05**

G05B 19/402 → (51) **G05B 19/05**

(51) **G05B 19/404** (11) **3 472 676 B1**
G05B 13/04 **G01C 25/00**

- (25) Fr (26) Fr
- (21) 17736995.6 (22) 16.06.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.04.2019
- (86) FR 2017/051582 16.06.2017
- (87) WO 2017/220900 2017/52 28.12.2017
- (30) 20.06.2016 FR 1655741
- (54) • *VERFAHREN ZUM KOMPENSIEREN VON CORIOLIS-, ZENTRIFUGAL- UND GRAVITATIONS-DREHMOMENTEN IN EINEM BEWEGUNGSSIMULATOR UND BEWEGUNGSSIMULATORSYSTEM*
• *METHOD FOR COMPENSATING FOR CORIOLIS, CENTRIFUGAL AND GRAVITATIONAL TORQUES IN A MOVEMENT SIMULATOR AND MOVEMENT SIMULATOR SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE COMPENSATION DES COUPLES DE CORIOLIS, CENTRIFUGES ET DE GRAVITÉ DANS UN SIMULATEUR DE MOUVEMENTS ET SYSTÈME À SIMULATEUR DE MOUVEMENTS*
- (73) iXBlue, 34 rue de la Croix de Fer, 78100 Saint-Germain-en-Laye, FR
- (72) VAU, Bernard, 94100 SAINT-MAUR-DES-FOSSES, FR
- (74) BUSSUTIL, Mehdi, 94490 Ormesson sur Marne, FR

(74) Jacobacci Coralie Harle, 32, rue de l'Arcade, 75008 Paris, FR

G05B 19/404 → (51) **G05B 19/05**

G05B 19/409 → (51) **G05B 19/05**

(51) **G05B 19/4093** (11) **3 067 767 B1**

- (25) En (26) En
- (21) 16153196.7 (22) 28.01.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.09.2016
- (30) 13.03.2015 PCT/EP2015/055302
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SCHNEIDWEGS FÜR MASCHINELLES SPANEN*
• *A METHOD OF PREPARING A CUTTING PATH FOR MACHINE CUTTING*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UN CHEMIN DE COUPE POUR MACHINE À DÉCOUPER*
- (73) Tomologic AB, Inedalsgatan 9 B LGH 1102, 112 33 Stockholm, SE
- (72) NORBERG OHLSSON, Magnus, 112 33 Stockholm, SE
- (74) Ehrner & Delmar Patentbyrå AB, Drottninggatan 33, plan 4, 111 51 Stockholm, SE

G05B 19/404 → (51) **G05B 19/05**

G05B 19/409 → (51) **G05B 19/05**

(51) **G05B 19/4093** (11) **3 067 767 B1**

- (25) En (26) En
- (21) 16153196.7 (22) 28.01.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.09.2016
- (30) 13.03.2015 PCT/EP2015/055302
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SCHNEIDWEGS FÜR MASCHINELLES SPANEN*
• *A METHOD OF PREPARING A CUTTING PATH FOR MACHINE CUTTING*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UN CHEMIN DE COUPE POUR MACHINE À DÉCOUPER*
- (73) Tomologic AB, Inedalsgatan 9 B LGH 1102, 112 33 Stockholm, SE
- (72) NORBERG OHLSSON, Magnus, 112 33 Stockholm, SE
- (74) Ehrner & Delmar Patentbyrå AB, Drottninggatan 33, plan 4, 111 51 Stockholm, SE

G05B 19/418 → (51) **A61B 6/02**

G05B 19/418 → (51) **G05B 19/042**

G05B 19/418 → (51) **G06Q 50/28**

- (51) **G05B 23/02** (11) **3 586 208 B1**
- (25) En (26) En

- (21) 18715825.8 (22) 18.01.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 01.01.2020
- (86) US 2018/014156 18.01.2018
- (87) WO 2018/156268 2018/35 30.08.2018
- (30) 22.02.2017 CN 201710095441

- (54) • *PERSONENFLUSSSCHÄTZUNGSSYSTEM UND FEHLERVERARBEITUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *PEOPLE FLOW ESTIMATION SYSTEM AND THE FAILURE PROCESSING METHOD THEREOF*
• *SYSTÈME D'ESTIMATION DE FLUX DE PERSONNES ET SON PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE DÉFAILLANCE*

- (73) Carrier Corporation, 17900 Beeline Highway, Jupiter, FL 33478, US
- (72) FANG, Hui, Shanghai 201204, CN
- (74) JIA, Zhen, Shanghai 201204, CN

- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **G05B 23/02** (11) **3 660 613 B1**
G07C 3/00

- (25) En (26) En
- (21) 19209948.9 (22) 19.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.06.2020
- (30) 27.11.2018 EP 18208543
- (54) • *VERFAHREN ZUR ZUSTANDSÜBERWACHUNG EINER SICH ZYKLISCH BEWEGENDEN MASCHINENKOMPONENTE*
• *A METHOD FOR CONDITION MONITORING OF A CYCLICALLY MOVING MACHINE COMPONENT*
• *PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE DE L'ÉTAT D'UN COMPOSANT DE MACHINE EN MOUVEMENT CYCLIQUE*
- (73) Tetra Laval Holdings & Finance S.A., Avenue Général-Guisan 70, 1009 Pully, CH
- (72) SANDBERG, Daniel, 227 30 Lund, SE
- (74) Tetra Pak - Patent Attorneys SE, AB Tetra Pak Patent Department Ruben Rausing's gata, 221 86 Lund, SE

(51) **G05B 23/02** (11) **3 660 613 B1**
G07C 3/00

- (25) En (26) En
- (21) 19209948.9 (22) 19.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 03.06.2020
- (30) 27.11.2018 EP 18208543

- (54) • *VERFAHREN ZUR ZUSTANDSÜBERWACHUNG EINER SICH ZYKLISCH BEWEGENDEN MASCHINENKOMPONENTE*
• *A METHOD FOR CONDITION MONITORING OF A CYCLICALLY MOVING MACHINE COMPONENT*
• *PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE DE L'ÉTAT D'UN COMPOSANT DE MACHINE EN MOUVEMENT CYCLIQUE*

- (73) Tetra Laval Holdings & Finance S.A., Avenue Général-Guisan 70, 1009 Pully, CH
- (72) SANDBERG, Daniel, 227 30 Lund, SE
- (74) Tetra Pak - Patent Attorneys SE, AB Tetra Pak Patent Department Ruben Rausing's gata, 221 86 Lund, SE

(51) **G05D 1/00** (11) **3 327 531 B1**
G05D 1/10 **B64C 39/02**
G08G 5/00 **G06F 16/22**

- (25) En (26) En
- (21) 17191746.1 (22) 19.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.05.2018
- (30) 09.11.2016 US 201615347239
- (54) • *FLUGBEREICHBEGRENZUNGSSYSTEME UND -VERFAHREN FÜR UNBEMANNTE LUFTFAHRZEUGE*
• *FLIGHT RANGE-RESTRICTING SYSTEMS AND METHODS FOR UNMANNED AERIAL VEHICLES*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE RESTRICTION DE LA PLAGE DE VOL DE VÉHICULES AÉRIENS SANS PILOTE*
- (73) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US
- (72) Clark, Jason W., Chicago, IL 60606-1596, US
- (74) Fermon, Andres Chapiro, Chicago, IL 60606-1596, US Price, Matthew Robert, Chicago, IL 60606-1596, US Hatzenbuehler, Jonas, Chicago, IL 60606-1596, US

(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB,
Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

(51) **G05D 1/00** (11) **3 596 570 B1**
G03B 15/00 **G05D 1/10**
G08G 5/00

(25) De (26) De
(21) 17828706.6 (22) 18.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.01.2020
(86) EP 2017/083355 18.12.2017
(87) WO 2018/166645 2018/38 20.09.2018
(30) 14.03.2017 DE 102017204242
03.04.2017 DE 102017205647

(54) • *VERFAHREN ZUM BESTIMMEN EINES
PFADES ENTLANG EINES OBJEKTS,
SYSTEM UND VERFAHREN ZUM AUTO-
MATISCHEN INSPIZIEREN EINES OB-
JEKTS*
• *METHOD FOR DETERMINING A PATH
ALONG AN OBJECT, SYSTEM AND
METHOD FOR AUTOMATIC INSPECTING
AN OBJECT*
• *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'UN
TRAJET LE LONG D'UN OBJET, SYSTÈME
ET PROCÉDÉ D'INSPECTION AUTOMA-
TIQUE D'UN OBJET*

(73) TOP seven GmbH & Co. KG, Schiffbauweg
1, 82319 Starnberg, DE

(72) SCHICKEL, Peter, 82335 Berg, DE
SENG, Ulrich, 82319 Starnberg, DE
NEUBAUER, Oliver, 82131 Gauting, DE

(74) Zimmermann, Tankred Klaus, et al, Schop-
pe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk
& Partner mbB Patentanwälte Radikofer-
strasse 2, 81373 München, DE

(60) 21170972.0

G05D 1/00 → (51) **B25J 9/16**

G05D 1/00 → (51) **F41G 7/22**

G05D 1/00 → (51) **G05D 1/02**

G05D 1/00 → (51) **G05G 7/10**

(51) **G05D 1/02** (11) **3 223 101 B1**
G06T 7/70 **G01B 11/00**

(25) En (26) En
(21) 17160851.6 (22) 14.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.09.2017
(30) 18.03.2016 JP 2016055478

(54) • *FAHRZEUG MIT AUTOMATISCHEM BE-
TRIEB*
• *AUTOMATIC OPERATION VEHICLE*
• *VÉHICULE AUTOMATIQUE*

(73) Honda Motor Co., Ltd., 1-1, Minami-
Aoyama, 2-chome, Minato-ku, Tokyo 107-
8556, JP

(72) Shiromizu, Yasuyuki, Hino-shi, Tokyo 191-
8502, JP
Mizoroke, Tsutomu, Wako-shi, Saitama 351-
0139, JP

Yamanaka, Makoto, Wako-shi, Saitama 351-
0139, JP

Hirose, Yoshihisa, Wako-shi, Saitama 351-
0139, JP

Kigami, Minami, Wako-shi, Saitama 351-
0139, JP

Yamashita, Kensei, Wako-shi, Saitama 351-
0139, JP

(74) Beder, Jens, Mitscherlich PartmbB Patent-
und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331
München, DE

(51) **G05D 1/02** (11) **3 518 065 B1**
H02S 40/10

(25) Zh (26) En
(21) 17852063.1 (22) 26.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.07.2019
(86) CN 2017/072762 26.01.2017
(87) WO 2018/053983 2018/13 29.03.2018
(30) 21.09.2016 CN 201610836069

(54) • *BESTIMMUNGSVERFAHREN UND
STEUERUNGSVERFAHREN FÜR GERAD-
LINIGEN BETRIEB EINES ROBOTERS AUF
EINER STEIGUNGSEBENE*

• *DETERMINING METHOD AND CONTROL
METHOD FOR STRAIGHT RUNNING OF
ROBOT ON SLOPE PLANE*

• *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION ET
PROCÉDÉ DE COMMANDE POUR LE
DÉPLACEMENT EN LIGNE DROITE D'UN
ROBOT SUR UN PLAN INCLINÉ*

(73) Suzhou Radiant Photovoltaic Technology
Co., Ltd, No. 636, Zixu Road Xukou
Township Wuzhong Dist., Suzhou, Jiangsu
215101, CN

(72) PENG, Fang, Suzhou, Jiangsu 215101, CN
ZHOU, Yanrong, Suzhou, Jiangsu 215101,
CN

XU, Jianrong, Suzhou, Jiangsu 215101, CN

(74) Herrero & Asociados, S.L., Cedaceros, 1,
28014 Madrid, ES

(51) **G05D 1/02** (11) **3 521 962 B1**
G06T 7/70

(25) Ja (26) En
(21) 16917637.7 (22) 27.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.08.2019
(86) JP 2016/078428 27.09.2016
(87) WO 2018/061084 2018/14 05.04.2018

(54) • *EIGENPOSITIONSSCHÄTZUNGSVERFAH-
REN UND EIGENPOSITIONSSCHÄT-
ZUNGSVORRICHTUNG*

• *SELF-POSITION ESTIMATION METHOD
AND SELF-POSITION ESTIMATION
DEVICE*

• *PROCÉDÉ D'ESTIMATION DE POSITION
PROPRE ET DISPOSITIF D'ESTIMATION
DE POSITION PROPRE*

(73) Nissan Motor Co., Ltd., 2, Takara-cho
Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa
221-0023, JP

(72) SANO, Yasuhito, Atsugi-shi Kanagawa 243-
0123, JP
TSUCHIYA, Chikao, Atsugi-shi Kanagawa
243-0123, JP

NANRI, Takuya, Atsugi-shi Kanagawa 243-
0123, JP
TAKANO, Hiroyuki, Atsugi-shi Kanagawa
243-0123, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG
mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **G05D 1/02** (11) **3 538 966 B1**
G05D 1/10

(25) En (26) En
(21) 17787070.6 (22) 29.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.09.2019
(86) US 2017/054291 29.09.2017
(87) WO 2018/089128 2018/20 17.05.2018
(30) 14.11.2016 US 201662421551 P
30.05.2017 US 201715607975

(54) • *FAHRZEUGKOLLISIONSVERMEIDUNG*
• *VEHICLE COLLISION AVOIDANCE*

• *PRÉVENTION DE COLLISION DE VÉHI-
CULE*

(73) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse
Drive, San Diego, CA 92121-1714, US

(72) TURPIN, Matthew Hyatt, San Diego, CA
92121-1714, US

CHAVES, Stephen Marc, San Diego, CA
92121-1714, US

(74) Schmidbauer, Andreas Konrad, Wagner &
Geyer Partnerschaft mbB Patent- und
Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538
München, DE

(51) **G05D 1/02** (11) **3 647 895 B1**
G08G 1/00 **B62K 5/007**
B62K 11/00

(25) En (26) En
(21) 19204924.5 (22) 23.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 06.05.2020

(30) 01.11.2018 JP 2018206498

(54) • *BEWEGLICHER FÜHRERKÖRPER, BE-
WEGLICHER FOLGERKÖRPER UND
GRUPPENBEWEGUNGSSTEUERUNGS-
SYSTEM*

• *LEADER MOVABLE BODY, FOLLOWER
MOVABLE BODY, AND GROUP TRAVEL
CONTROL SYSTEM*

• *CORPS MOBILE DE TÊTE, CORPS
MOBILE SUIVEUR ET SYSTÈME DE
COMMANDE DE VOYAGE EN GROUPE*

(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1,
Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken 471-
8571, JP

(72) KAMA, Takeshi, Toyota-shi, Aichi-ken 471-
8571, JP

HARA, Yusuke, Toyota-shi, Aichi-ken 471-
8571, JP

HIRAIWA, Hiroshi, Toyota-shi, Aichi-ken
471-8571, JP

SHIGA, Takahiro, Toyota-shi, Aichi-ken 471-
8571, JP

(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn,
London WC1R 5JJ, GB

(51) **G05D 1/02** (11) **3 683 646 B1**
G05D 1/00 **B60W 30/00**
G06Q 10/04 **G06Q 10/08**

(25) En (26) En
(21) 20159753.1 (22) 13.05.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 22.07.2020

(30) 13.05.2015 US 201514711506

13.05.2015 US 201514711602

13.05.2015 US 201514711570

(54) • *AUTONOMES FAHRZEUG MIT FERN-
UNTERSTÜTZUNG*

• *AUTONOMOUS VEHICLE OPERATED
WITH GUIDE ASSISTANCE*

• *VÉHICULE AUTONOME FONCTIONNANT
AVEC UNE ASSISTANCE À DISTANCE*

(73) Uber Technologies, Inc., 1455 Market
Street, 4th Floor, San Francisco, California
94103, US

(72) ROSS, William, San Francisco, CA 94103,
US

BARES, John, San Francisco, CA 94103, US

LAROSE, David, San Francisco, CA 94103,
US

SWEENEY, Matthew, San Francisco, CA
94103, US

(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Wi-
denmayerstraße 6, 80538 München, DE

(62) 16793657.4 / 3 295 268

G05D 1/02 → (51) **A01M 7/00**

G05D 1/02	→ (51) A47L 9/04
G05D 1/02	→ (51) A47L 11/40
G05D 1/02	→ (51) B25J 9/16
G05D 1/02	→ (51) B60W 40/04
G05D 1/02	→ (51) E01C 19/00
G05D 1/02	→ (51) G01S 17/46
G05D 1/06	→ (51) G05D 1/10
G05D 1/08	→ (51) B60N 2/39
G05D 1/08	→ (51) B64C 27/14

(51) **G05D 1/10** (11) **3 497 530 B1**
G05D 1/06

(25) En (26) En
(21) 16913857.5 (22) 26.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.06.2019
(86) CN 2016/096833 26.08.2016
(87) WO 2018/035835 2018/09 01.03.2018
(54) • **VERFAHREN UND SYSTEME ZUM AUTONOMEN LANDE**
• **METHODS AND SYSTEM FOR AUTONOMOUS LANDING**
• **PROCÉDÉS ET SYSTÈME POUR ATTERRISSAGE AUTONOME**

(73) SZ DJI Technology Co., Ltd., 6F, Hkust SZ IER Bldg. No.9, Yuexing 1st Road Hi Tech Park (South) Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) LI, Peiliang, Shenzhen Guangdong 518057, CN
FENG, Xuyang, Shenzhen Guangdong 518057, CN
ZHAO, Cong, Shenzhen Guangdong 518057, CN
QIAN, Jie, Shenzhen Guangdong 518057, CN
ZHOU, You, Shenzhen Guangdong 518057, CN
(74) Appelt, Christian W., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
(60) 21179438.3

(51) **G05D 1/10** (11) **3 616 022 B1**
G08C 17/02 **H04W 4/44**
H04B 7/185 **H04W 72/04**

(25) En (26) En
(21) 18907038.6 (22) 22.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.03.2020
(86) CN 2018/076971 22.02.2018
(87) WO 2019/161531 2019/35 29.08.2019
(54) • **ÜBERWACHUNGSVERFAHREN UND VORRICHTUNG**
• **MONITORING METHOD AND DEVICE**
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE SURVEILLANCE**

(73) SZ DJI Technology Co., Ltd., 6F, Hkust Sz ler Bldg., No.9, Yuexing 1st Rd., Hi-Tech Park (South), Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) MA, Ning, Shenzhen, Guangdong, CN
ZHAO, Cangbo, Shenzhen, Guangdong, CN
CHEN, Ying, Shenzhen, Guangdong, CN
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(60) 21178665.2	G05D 1/10 → (51) B64C 39/00
	G05D 1/10 → (51) G05D 1/00
	G05D 1/10 → (51) G05D 1/02

(51) **G05D 7/01** (11) **3 575 915 B1**
F16K 1/44 **F16K 1/52**

(25) En (26) En
(21) 18174574.6 (22) 28.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.12.2019
(54) • **DURCHFLUSSREGELVENTIL UND VERFAHREN ZUR KALIBRIERUNG DAVON**
• **FLOW REGULATION VALVE AND METHOD FOR CALIBRATING THE SAME**
• **SOUPAPE DE RÉGULATION DE DÉBIT ET SON PROCÉDÉ D'ÉTALONNAGE**

(73) Honeywell Technologies Sarl, Z.A. La Piece 16, 1180 Rolle, CH
(72) Brabec, Jan, 679 61 Letovice, CZ
(74) Sturm, Christoph, Patentanwälte Sturm Weinau Franke Partnerschaft mbB Unten den Eichen 5 (Haus C-Süd), 65195 Wiesbaden, DE

(51) **G05D 7/06** (11) **2 926 207 B1**
F17D 1/20 **F17D 3/01**
G01M 3/28

(25) En (26) En
(21) 13858462.8 (22) 26.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.10.2015
(86) AU 2013/001368 26.11.2013
(87) WO 2014/082121 2014/23 05.06.2014
(30) 30.11.2012 AU 2012905225
17.12.2012 AU 2012905508
(54) • **ROHRLEITUNGSSYSTEM FÜR FLÜSSIGKEITEN**
• **PIPELINE SYSTEM FOR FLUIDS**
• **SYSTÈME DE CANALISATIONS POUR FLUIDES**

(73) Rubicon Research Pty Ltd., 1 Cato Street, Hawthorn VIC 3122, AU
(72) AUGHTON, David, John, Hawthorn, Victoria 3122, AU
(74) Carpintero Lopez, Francisco, et al, Herrero & Asociados, S.L. Cedaceros 1, 28014 Madrid, ES

(51) **G05D 11/13** (11) **3 625 639 B1**
B29B 7/16 B29B 7/24
B29B 7/28

(25) De (26) De
(21) 18723555.1 (22) 17.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.03.2020
(86) EP 2018/062900 17.05.2018
(87) WO 2018/211011 2018/47 22.11.2018
(30) 19.05.2017 EP 17171969
(54) • **VERFAHREN UND MISCHANLAGE ZUR BATCHBASIERTE FERTIGUNG EINES FLIESSFÄHIGEN BESCHICHTUNGSMATERIALS**
• **METHOD AND MIXING SYSTEM FOR BATCH-BASED PRODUCTION OF A FLUID COATING MATERIAL**
• **PROCÉDÉ ET MÉLANGEUR POUR LA PRÉPARATION EN LOTS D'UN MATÉRIAU DE REVÊTEMENT FLUIDE**

(73) BASF Coatings GmbH, Glasuritstrasse 1, 48165 Münster, DE

(72) DARMSTAEDTER, Patrick Peter, 48165 Münster, DE
BERG, Jan, 48165 Münster, DE
FOUILLET, Jeremy, 48165 Münster, DE
(74) BASF IP Association, BASF SE GBI-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

G05D 16/06	→ (51) F16K 17/32
G05D 16/06	→ (51) G01F 1/66
G05D 23/02	→ (51) F24D 19/10
G05D 23/12	→ (51) F02C 7/12
G05D 23/13	→ (51) F16K 11/044

(51) **G05D 23/19** (11) **3 321 760 B1**
F24D 3/02 **F24D 19/10**

(25) En (26) En
(21) 17200551.4 (22) 08.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.05.2018
(30) 09.11.2016 US 201662419673 P
(54) • **BENUTZERSCHNITTSTELLE FÜR EIN THERMOSTAT**
• **USER INTERFACE FOR A THERMOSTAT**
• **INTERFACE UTILISATEUR POUR UN THERMOSTAT**

(73) Schneider Electric Controls UK Limited, 401 Southway Drive, Plymouth, Devon PL6 6QT, GB
(72) Howes, Ryan, Yealmpton, Plymouth Devon PL8 2PL, GB
Kempster, David, Torpoint Cornwall PL11 2ND, GB
Eliaeson, Mikael, Exminster, Exeter Devon EX6 8TT, GB
Riley, Samuel, Pillmere, Saltash Cornwall PL12 6WF, GB
Parker, James E., Tamerton Foliot, Plymouth Devon PL5 4QB, GB
Kent, John, Lostwithiel Cornwall PL22 0AX, GB
(74) Friese Goeden Patentanwälte PartGmbH, Widenmayerstraße 49, 80538 München, DE

G05D 23/19	→ (51) F16K 11/044
-------------------	---------------------------

(51) **G05F 1/67** (11) **3 362 867 B1**
H02P 27/06 **H02P 1/28**
H02P 1/30 **H02P 1/26**
H01L 31/042 **H02M 7/537**
H02P 27/04 **H02P 27/08**
H02M 3/158 **H02M 7/5387**
H02P 1/42 **H02P 1/52**
H02S 40/32 **H02S 40/30**

(25) En (26) En
(21) 16856101.7 (22) 12.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.08.2018
(86) US 2016/056618 12.10.2016
(87) WO 2017/066307 2017/16 20.04.2017
(30) 13.10.2015 US 201562240979 P
(54) • **VERFOLGUNG DES MAXIMALEN LEISTUNGSPUNKTES MIT VARIABLER GESCHWINDIGKEIT, SOLARELEKTROMOTORSTEUERGERÄT FÜR ASYNCHRON- UND PERMANENTMAGNETWECHSELSTROMMOTOREN**
• **VARIABLE SPEED MAXIMUM POWER POINT TRACKING, SOLAR ELECTRIC MOTOR CONTROLLER FOR INDUCTION AND PERMANENT MAGNET AC MOTORS**

- *SUIVI DU POINT DE PUISSANCE MAXIMALE À VITESSE VARIABLE, DISPOSITIF DE COMMANDE DE MOTEUR ÉLECTRIQUE SOLAIRE POUR MOTEURS À COURANT ALTERNATIF À INDUCTION ET À AIMANTS PERMANENTS*
- (73) Premier Energy Holdings, Inc., 7755 Miller Dr., Frederick, CO 80504, US
 (72) GURKAYNAK, Yusuf, Arvada, CO 80002, US
 MILIVOJEVIC, Nikola, Boulder, CO 80303, US
 HAUTMANN, Gerhard, 78315 Radolfzell, DE
 LOPORTO, John, Superior, CO 80027, US
 (74) DehnsGermany Partnerschaft von Patentanwälten, Postfach 33 04 29, 80064 München, DE

- (51) **G05G 7/10** (11) **3 483 696 B1**
G05D 1/00 **B64C 39/02**
A63H 30/04
- (25) Zh (26) En
 (21) 16908354.0 (22) 13.09.2016
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.05.2019
 (86) CN 2016/098884 13.09.2016
 (87) WO 2018/049568 2018/12 22.03.2018
 (54) • *FERNSTEUERUNG UND FLUGVORRICHTUNG*
 • *REMOTE CONTROL AND FLIGHT APPARATUS*
 • *TÉLÉCOMMANDE ET APPAREIL DE VOL*
- (73) Autel Robotics Co., Ltd., 9th Floor Bldg.B1 Zhiyuan 1001 Xueyuan Rd. Xili Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518055, CN
 (72) LIANG, Zhiying, Shenzhen Guangdong 518055, CN
 WANG, Yongshuai, Shenzhen Guangdong 518055, CN
 (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

- (51) **G06F 1/16** (11) **2 687 941 B1**
H05K 5/02 **H04M 1/02**
- (25) En (26) En
 (21) 13154258.1 (22) 06.02.2013
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.01.2014
 (30) 20.07.2012 TW 101126166
 (54) • *Zusammenklappbare elektronische Ausrüstung*
 • *Collapsible electronic equipment*
 • *Équipement électronique pliable*
- (73) Acer Incorporated, 8F, No. 88, Sec. 1 Hsin Tai Wu Road Hsichih, Taipei Hsien 221, TW
 (72) Huang, Kai-Hung, Taipei Hsien 221, TW
 (74) Becker & Kurig Partnerschaft Patentanwälte PartmbB, Bavariastraße 7, 80336 München, DE

- (51) **G06F 1/16** (11) **2 997 434 B1**
- (25) En (26) En
 (21) 09792338.7 (22) 09.09.2009
 (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 23.03.2016
 (86) US 2009/056290 09.09.2009
 (87) WO 2010/028407 2010/10 11.03.2010
 (30) 08.09.2008 US 95225
 03.09.2009 US 553332
 (54) • *MOBILE VORRICHTUNG MIT NEIGUNGSMESSER*
 • *MOBILE DEVICE WITH AN INCLINOMETER*
 • *DISPOSITIF MOBILE À INCLINOMÈTRE*

- (73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121, US
 (72) KILPATRICK II, Thomas E., San Diego California 92121, US
 DAHL, Sten Jorgen Ludvig, San Diego California 92121, US
 LUNDQVIST, Patrik N., San Diego California 92121, US
 (74) Wimmer, Hubert, Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

- (51) **G06F 1/16** (11) **3 382 497 B1**
H04M 1/02 **E05D 11/08**
- (25) Ko (26) En
 (21) 16883981.9 (22) 09.11.2016
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.10.2018
 (86) KR 2016/012862 09.11.2016
 (87) WO 2017/119597 2017/28 13.07.2017
 (30) 05.01.2016 KR 20160001095
 (54) • *SCHARNIERMODUL, GEHÄUSE UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG DAMIT*
 • *HINGE MODULE, CASE AND ELECTRONIC DEVICE HAVING SAME*
 • *MODULE CHARNIÈRE, BOÎTIER ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE COMPRESSANT CELUI-CI*
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
 (72) PARK, Young Sun, Yongin-si Gyeonggi-do 16923, KR
 YOO, Chung Keun, Suwon-si Gyeonggi-do 16700, KR
 (74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

G06F 1/16 → (51) **B32B 5/12**

G06F 1/16 → (51) **G03B 17/02**

G06F 1/16 → (51) **G06F 1/32**

G06F 1/16 → (51) **G06F 3/048**

G06F 1/16 → (51) **H04M 1/02**

- (51) **G06F 1/18** (11) **3 573 062 B1**
G11B 33/02 **G11B 33/12**
- (25) Ja (26) En
 (21) 17892983.2 (22) 27.12.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.11.2019
 (86) JP 2017/046894 27.12.2017
 (87) WO 2018/135268 2018/30 26.07.2018
 (30) 20.01.2017 JP 2017008726
 (54) • *INFORMATIONSVORRICHTUNG*
 • *INFORMATION PROCESSING DEVICE*
 • *DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS*
- (73) FUJITSU CLIENT COMPUTING LIMITED, 1-1, Kamikodanaka 4-chome, Nakahara-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 2118588, JP
 (72) SATO, Ryohei, Kawasaki-shi Kanagawa 211-8588, JP
 OSHIMA, Ushio, Kawasaki-shi Kanagawa 211-8588, JP
 SAITO, Akira, Kawasaki-shi Kanagawa 211-8588, JP
 FURUKAWA, Makoto, Kawasaki-shi Kanagawa 211-8588, JP
 (74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB

G06F 1/20 → (51) **H01L 23/38**

G06F 1/26 → (51) **G06F 13/12**

G06F 1/26 → (51) **H02J 7/00**

G06F 1/26 → (51) **H04W 8/00**

G06F 1/28 → (51) **H02J 7/00**

(51) **G06F 1/32** (11) **3 652 612 B1**
G06F 3/01 **G06F 1/16**
G04G 17/04 **H04W 52/02**
G01C 21/12 **H04B 1/3827**

- (25) En (26) En
 (21) 18847345.8 (22) 23.08.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.05.2020
 (86) KR 2018/009755 23.08.2018
 (87) WO 2019/039892 2019/09 28.02.2019
 (30) 25.08.2017 KR 20170108229
 (54) • *VERFAHREN UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR BEREITSTELLUNG VON MODUSWECHSEL UND SPEICHERMEDIUM DAFÜR*
 • *METHOD AND ELECTRONIC DEVICE FOR PROVIDING MODE SWITCHING AND STORAGE MEDIUM THEREOF*
 • *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE DE COMMUTATION DE MODE ET SUPPORT D'INFORMATIONS CORRÉSPONDANT*
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
 (72) JEON, Jin-Young, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
 SEO, Jae-Joon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
 PARK, Jong-Gab, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
 LEE, Sang-Min, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
 (74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

G06F 1/32 → (51) **G06F 3/048**

G06F 1/3225 → (51) **G06F 13/12**

G06F 1/3231 → (51) **G06F 3/048**

G06F 1/3234 → (51) **G06F 13/12**

G06F 1/3287 → (51) **G06F 1/3293**

(51) **G06F 1/3293** (11) **3 221 764 B1**
G06F 1/3287 **G06F 9/50**

- (25) En (26) En
 (21) 15787360.5 (22) 09.10.2015
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.09.2017
 (86) US 2015/054998 09.10.2015
 (87) WO 2016/081090 2016/21 26.05.2016
 (30) 20.11.2014 US 201414548912
 (54) • *PROZESSOR MIT MEHREREN UNTERSCHIEDLICHEN PROZESSORKERNEN DIE IMPLEMENTIERUNG VERSCHIEDENER TEILE EINER BEFEHLSATZARCHITEKTUR*
 • *PROCESSOR INCLUDING MULTIPLE DISSIMILAR PROCESSOR CORES THAT IMPLEMENT DIFFERENT PORTIONS OF INSTRUCTION SET ARCHITECTURE*
 • *PROCESSEUR COMPRENANT DES COEURS DE PROCESSEUR MULTIPLES*

- DISSIMILAIRES METTANT EN OEUVRE DES PARTIES DIFFÉRENTES D'UNE ARCHITECTURE DE JEU D'INSTRUCTIONS*
- (73) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino CA 95014, US
- (72) WILLIAMSON, David J., Cupertino, California 95014, US
WILLIAMS III, Gerard R., Cupertino, California 95014, US
HARDAGE JR., James N., Cupertino, California 95014, US
RUSSO, Richard F., Cupertino, California 95014, US
- (74) Lang, Johannes, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
-
- G06F 3/00** → (51) **G06K 15/00**
- (51) **G06F 3/01** (11) **3 090 323 B1**
G06K 19/07
- (25) En (26) En
(21) 15701855.7 (22) 02.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.11.2016
(86) US 2015/010054 02.01.2015
(87) WO 2015/103485 2015/27 09.07.2015
(30) 03.01.2014 US 201461923501 P
17.10.2014 US 201462065404 P
- (54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG ELEKTRONISCHER VORRICHTUNGEN MIT RFID-VORRICHTUNGEN**
• **SYSTEMS AND METHODS FOR CONTROLLING ELECTRONIC DEVICES USING RADIO FREQUENCY IDENTIFICATION (RFID) DEVICES**
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE COMMANDE DE DISPOSITIFS ÉLECTRONIQUES EN UTILISANT DES DISPOSITIFS D'IDENTIFICATION RADIOFRÉQUENCE (RFID)**
- (73) Pellaton, Eric, 2653 Obelisco Place, Carlsbad, CA 92009, US
(72) Pellaton, Eric, Carlsbad, CA 92009, US
(74) Flügel Preissner Schober Seidel, Patentanwälte PartG mbB Nymphenburger Straße 20, 80335 München, DE
-
- (51) **G06F 3/01** (11) **3 238 012 B1**
A61B 5/00 **A61B 5/11**
- (25) En (26) En
(21) 15873693.4 (22) 24.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.11.2017
(86) KR 2015/014274 24.12.2015
(87) WO 2016/105166 2016/26 30.06.2016
(30) 26.12.2014 KR 20140191133
15.12.2015 KR 20150179207
- (54) • **VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG EINER WEARABLE-VORRICHTUNG**
• **DEVICE FOR CONTROLLING WEARABLE DEVICE**
• **DISPOSITIF DE COMMANDE D'UN DISPOSITIF POUVANT ÊTRE PORTÉ**
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) OH, Ji-heon, Gwacheon-si Gyeonggi-do 13831, KR
KIM, Nam-hoon, Suwon-si Gyeonggi-do 16698, KR
LEE, Jae-myeon, Yongin-si Gyeonggi-do 16866, KR
-
- (74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB
- (51) **G06F 3/01** (11) **3 314 369 B1**
G09B 21/00
- (25) En (26) En
(21) 16728398.5 (22) 03.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.05.2018
(86) IB 2016/053276 03.06.2016
(87) WO 2016/207750 2016/52 29.12.2016
(30) 26.06.2015 US 201562185515 P
- (54) • **ELEKTROMECHANISCHE STELLGLIEDER FÜR HAPTISCHE RÜCKKOPPLUNG BEI ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNGEN**
• **ELECTROMECHANICAL ACTUATORS FOR HAPTIC FEEDBACK IN ELECTRONIC DEVICES**
• **ACTIONNEURS ÉLECTROMÉCANIQUES POUR RÉTROACTION HAPTIQUE DANS DES DISPOSITIFS ÉLECTRONIQUES**
- (73) SABIC Global Technologies B.V., Plasticlaan 1, 4612 PX Bergen op Zoom, NL
(72) BELLA, Redha, Thuwal, 23955-6900, SA
ALMADHOUN, Mahmoud N., Thuwal, 23955-6900, SA
FRESCAS, Jesus Alfonso Caraveo, Thuwal, 23955-6900, SA
AL-HOWAISH, Ibrahim, Thuwal, 23955-6900, SA
- (74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB
-
- (51) **G06F 3/01** (11) **3 358 447 B1**
- (25) En (26) En
(21) 17154896.9 (22) 06.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.08.2018
- (54) • **VORRICHTUNG MIT HAPTISCHER SIGNALISIERUNG**
• **HAPTIC SIGNALIZING DEVICE**
• **DISPOSITIF DE SIGNALISATION HAPTIQUE**
- (73) Aito BV, Teleportboulevard 110, 1043 EJ Amsterdam, NL
(72) RIHIAHO, Jukka, 01620 Vantaa, FI
KESKI-JASKARI, Turo Hermann, 04370 Tuusula, FI
- (74) Papula Oy, P.O. Box 981, 00101 Helsinki, FI
-
- (51) **G06F 3/01** (11) **3 361 349 B1**
B64D 39/00 **B64C 13/04**
B25J 13/02 **G06T 19/00**
- (25) Es (26) En
(21) 16848197.6 (22) 04.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.08.2018
(86) ES 2016/070701 04.10.2016
(87) WO 2017/051056 2017/13 30.03.2017
(30) 05.10.2015 ES 201531426
- (54) • **HAPTISCHE VORRICHTUNG DER ERWEITERTEN REALITÄT ZUR ERMÖGLICHUNG VON AKTIONEN AUF EINEM FLIEGENDEN AUSLEGER**
• **HAPTIC AUGMENTED REALITY DEVICE FOR FACILITATING ACTIONS ON A FLYING BOOM**
• **DISPOSITIF DE RÉALITÉ AUGMENTÉE HAPTIQUE POUR FACILITER LES ACTIONS SUR UNE PERCHE DE RAVITAILLEMENT EN VOL**
- (73) Defensya Ingenieria Internacional, S.L., Calle Rio Sella, 31B, 28023 Madrid, ES
(72) ADARVE LOZANO, Alberto, 28023 Madrid, ES
-
- (74) Monzón de la Flor, Luis Miguel, et al, Poeta Joan Maragall, 9 esc. Izq 3º Izq., 28020 Madrid, ES
- (51) **G06F 3/01** (11) **3 377 961 B1**
G06F 3/0481 **G06Q 30/02**
G01C 21/36 **G06Q 10/06**
- (25) En (26) En
(21) 16801664.0 (22) 10.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.09.2018
(86) US 2016/061378 10.11.2016
(87) WO 2017/087251 2017/21 26.05.2017
(30) 17.11.2015 US 201562256566 P
- (54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG VON ERWEITERTER REALITÄT FÜR DIE VISUALISIERUNG VON NETZWERKDIENTSGÜTE**
• **SYSTEM AND METHOD FOR USING AUGMENTED REALITY TO VISUALIZE NETWORK SERVICE QUALITY**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ PERMETTANT D'UTILISER LA RÉALITÉ VIRTUELLE POUR VISUALISER LA QUALITÉ DE SERVICE DE RÉSEAU**
- (73) PCMS Holdings, Inc., 200 Bellevue Parkway, Suite 300, Wilmington, DE 19809, US
(72) EDWARDS, Keith, Atlanta, Georgia 30306, US
- (74) AWA Sweden AB, Stortorget 17, 252 20 Helsingborg, SE
-
- (51) **G06F 3/01** (11) **3 398 035 B1**
G06F 3/03 **G06F 3/038**
G06K 9/00
- (25) En (26) En
(21) 16825671.7 (22) 22.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.11.2018
(86) US 2016/068160 22.12.2016
(87) WO 2017/16922 2017/27 06.07.2017
(30) 31.12.2015 US 201514985680
- (54) • **DETEKTION VON HANDGESTEN BEI NUTZUNG VON EINER GESTENSPRACHE MIT DISKRETE WERTEN**
• **DETECTION OF HAND GESTURES USING GESTURE LANGUAGE DISCRETE VALUES**
• **DETECTION DE GESTES DE MAINS UTILISANT UNE LANGUE DE GESTE AVEC VALEURS DISCRETES**
- (73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
(72) FREEDMAN, Daniel, Redmond, Washington 98052-6399, US
KARMON, Kfir, Redmond, Washington 98052-6399, US
KRUPKA, Eyal, Redmond, Washington 98052-6399, US
ENGEL, Yagil, Redmond, Washington 98052-6399, US
SHAPIRO, Yevgeny, Redmond, Washington 98052-6399, US
- (74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB
-
- (51) **G06F 3/01** (11) **3 567 453 B1**
- (25) En (26) En
(21) 19159743.4 (22) 27.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.11.2019
(30) 07.05.2018 US 201862668249 P
03.06.2018 US 201862679952 P

- 11.06.2018 DK PA201870352
- 27.09.2018 US 201816145025
- (54) • *VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR MESSUNG MIT ERWEITERTER REALITÄT*
- *DEVICES AND METHODS FOR MEASURING USING AUGMENTED REALITY*
- *DISPOSITIFS ET PROCÉDÉS DE MESURE UTILISANT LA RÉALITÉ AUGMENTÉE*
- (73) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino CA 95014, US
- (72) GRANT, Paul R., Cupertino, CA California CA 95014, US
- YERKES, Giancarlo, Cupertino, CA California CA 95014, US
- LEMAY, Stephen O., Cupertino, CA California CA 95014, US
- (74) Zacco Denmark A/S, Arne Jacobsens Allé 15, 2300 Copenhagen S, DK
- (60) 21178349.3

(51) **G06F 3/01** (11) **3 570 149 B1**
G06F 3/03 **G06F 16/58**
G06T 19/00

(25) En (26) En
(21) 19184977.7 (22) 21.12.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.11.2019
(30) 22.12.2009 US 64495709

- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN MIT ERWEITERTER REALITÄT ZUR ANZEIGE EINES OBJEKTBILDES IN EINER KONTEXTUELLEN UMGEBUNG*
- *AUGMENTED REALITY SYSTEM AND METHOD FOR DISPLAYING AN ITEM IMAGE IN A CONTEXTUAL ENVIRONMENT*
- *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE RÉALITÉ AUGMENTÉE POUR AFFICHER UN ÉLÉMENT D'IMAGE DANS UN ENVIRONNEMENT CONTEXTUEL*
- (73) eBay, Inc., 2025 Hamilton Avenue, San Jose, CA 95125, US
- (72) TAPLEY, John, Santa Clara, CA California 95051, US
- FARRARO, Eric J., San Jose, CA California 95132, US
- (74) Schwegman Lundberg Woessner Limited, Hillington Park Innovation Centre 1 Ainslie Road, Glasgow G52 4RU, GB
- (62) 10803429.9 / 2 499 635

(51) **G06F 3/01** (11) **3 662 387 B1**
G06F 3/16 **H04R 3/12**
H04R 3/00 **H04S 7/00**

(25) En (26) En
(21) 18765255.7 (22) 22.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.06.2020
(86) US 2018/047413 22.08.2018
(87) WO 2019/050677 2019/11 14.03.2019
(30) 05.09.2017 US 201715695235

- (54) • *ZUORDNUNG EINER BENUTZERSPRACHANFRAGE MIT DER KOPFAUSRICHTUNG*
- *ASSOCIATING A USER VOICE QUERY WITH HEAD DIRECTION*
- *ASSOCIATION D'UNE QUESTION VOCALE D'UN UTILISATEUR À UNE DIRECTION DE LA TÊTE*
- (73) Motorola Solutions, Inc., 500 W. Monroe Street, Chicago, IL 60661, US
- (72) LIM, Bing Qin, Jelutong 11600, MY
- KUAN, Lui Loon Stephen, Teluk Kumbar 11900, MY

- (74) Wojakiewicz, Aleksandra, Motorola Solutions Systems Polska Sp. z o.o. ul. Czerwone Maki 82, 30-392 Krakow, PL

G06F 3/01 → (51) **G02B 27/02**

G06F 3/01 → (51) **G06F 1/32**

G06F 3/01 → (51) **G06F 3/0354**

G06F 3/01 → (51) **G06F 3/0482**

G06F 3/01 → (51) **H04N 1/00**

G06F 3/02 → (51) **G02B 27/01**

G06F 3/03 → (51) **G06F 3/01**

G06F 3/0346 → (51) **H04N 5/445**

(51) **G06F 3/0354** (11) **3 583 492 B1**
G06F 3/0362 **G06F 3/038**
G06F 3/01 **G06F 3/039**

(25) En (26) En
(21) 17896955.6 (22) 17.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.12.2019
(86) SG 2017/050074 17.02.2017
(87) WO 2018/151666 2018/34 23.08.2018

- (54) • *COMPUTERMAUS, COMPUTERMAUSANORDNUNG UND VERFAHREN FÜR EINE COMPUTERMAUS*
- *COMPUTER MOUSE, COMPUTER MOUSE ARRANGEMENT AND METHOD FOR COMPUTER MOUSE*
- *SOURIS D'ORDINATEUR, AGENCEMENT DE SOURIS D'ORDINATEUR ET PROCÉDÉ POUR SOURIS D'ORDINATEUR*
- (73) Razer (Asia-Pacific) Pte. Ltd., 514 Chai Chee Lane, No.07-05, Singapore 469029, SG
- (72) LIEN, Jian Yao, Singapore 469029, SG
- (74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwältin, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

G06F 3/0354 → (51) **G01L 5/18**

G06F 3/0362 → (51) **G06F 3/0354**

G06F 3/038 → (51) **G06F 3/01**

G06F 3/038 → (51) **G06F 3/0354**

G06F 3/038 → (51) **G06F 3/041**

G06F 3/039 → (51) **G06F 3/0354**

(51) **G06F 3/041** (11) **3 457 259 B1**
G06F 3/044

(25) Ja (26) En
(21) 17795812.1 (22) 09.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.03.2019
(86) JP 2017/009397 09.03.2017
(87) WO 2017/195451 2017/46 16.11.2017
(30) 12.05.2016 JP 2016095858

- (54) • *EINGABEVORRICHTUNG*
- *INPUT DEVICE*
- *DISPOSITIF D'ENTRÉE*
- (73) Alps Alpine Co., Ltd., 1-7, Yukigaya-otsu-kamachi Ota-ku, Tokyo 145-8501, JP
- (72) WADA, Suguru, Tokyo 145-8501, JP
- SAWADA, Toru, Tokyo 145-8501, JP
- HASHIDA, Junji, Tokyo 145-8501, JP

- MASUMOTO, Yoshifumi, Tokyo 145-8501, JP
- HORINO, Takenobu, Tokyo 145-8501, JP
- MATSUDA, Atsushi, Tokyo 145-8501, JP
- TAKEDA, Akihiro, Tokyo 145-8501, JP
- TSUKAMOTO, Koji, Tokyo 145-8501, JP
- TAKAHASHI, Toru, Tokyo 145-8501, JP
- SATO, Minoru, Tokyo 145-8501, JP
- (74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom Patentanwälte Partnerschaft mbB, Pelkovenstraße 143, 80992 München, DE

(51) **G06F 3/041** (11) **3 629 138 B1**
G06F 3/044

(25) En (26) En
(21) 19397512.5 (22) 25.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.04.2020
(30) 28.09.2018 FI 20185811

- (54) • *SENSOR MIT EINER VERBINDUNG ZU EINER DEHNBAREN VERDRAHTUNG*
- *A SENSOR WITH A CONNECTION TO A STRETCHABLE WIRING*
- *CAPTEUR AYANT UNE CONNEXION À UN CÂBLAGE ÉTIRABLE*
- (73) Forciot OY, Hermiankatu 12 E, 33720 Tampere, FI
- (72) ISO-KETOLA, Pekka, 38200 SASTAMALA, FI
- KAKKONEN, Lari, 33710 TAMPERE, FI
- LIIMATTA, Toni, 33720 TAMPERE, FI
- LÄHDESMÄKI, Seppo, 33580 TAMPERE, FI
- MÄKIRANTA, Anne, 36220 KANGASALA, FI
- (74) Berggren Oy, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI

(51) **G06F 3/041** (11) **3 667 470 B1**
B60K 37/06 **B60K 23/00**
G06F 3/038

(25) De (26) De
(21) 19212399.0 (22) 29.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.06.2020
(30) 10.12.2018 DE 102018221352

- (54) • *VERFAHREN ZUM BEREITSTELLEN EINER BENUTZERSCHNITTSTELLE UND BENUTZERSCHNITTSTELLE EINES FAHRZEUGS*
- *METHOD TO PROVIDE A USER INTERFACE AND USER INTERFACE OF A VEHICLE*
- *PROCÉDÉ POUR FOURNIR UNE INTERFACE UTILISATEUR ET INTERFACE UTILISATEUR POUR UN VÉHICULE*
- (73) Volkswagen AG, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
- (72) Hecht, Denny, 39365 Eilsleben, DE
- Ehmann, Sebastian, 38302 Wolfenbüttel, DE

G06F 3/041 → (51) **G06F 3/048**

G06F 3/041 → (51) **G06K 9/00**

G06F 3/041 → (51) **G09F 9/30**

G06F 3/044 → (51) **G06F 3/041**

(51) **G06F 3/045** (11) **3 614 245 B1**

(25) En (26) En
(21) 19191758.2 (22) 14.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.02.2020
(30) 22.08.2018 JP 2018155279

- (54) • *BERÜHRUNGSSENSOR*

- TOUCH SENSOR
 - CAPTEUR TACTILE
- (73) Roland Corporation, 2036-1 Nakagawa, Hosoe-cho, Kita-ku, Hamamatsu, Shizuoka 431-1304, JP
- (72) TERAOKAWA, Yuka, Tokyo 154-8580, JP
SUZUKI, Kensuke, Tokyo 154-8580, JP
OKAMURA, Hiroshi, Shizuoka 431-1304, JP
HISAMITSU, Hajime, Shizuoka 431-1304, JP
- (74) Becker & Kurig Partnerschaft Patentanwälte PartmbB, Bavariastraße 7, 80336 München, DE

G06F 3/046 → (51) **H04M 1/02**

- (51) **G06F 3/048** (11) **2 463 762 B1**
G06T 1/00
- (25) Ja (26) En
(21) 10815087.1 (22) 08.06.2010
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 13.06.2012
(86) JP 2010/003799 08.06.2010
(87) WO 2011/030484 2011/11 17.03.2011
(30) 11.09.2009 JP 2009210107
- (54) • **INFORMATIONSVORBEREITUNGSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVORBEREITUNGSVERFAHREN UND DATENSTRUKTUR FÜR INHALTSDATEIEN**
• **INFORMATION PROCESSING DEVICE, INFORMATION PROCESSING METHOD, AND DATA STRUCTURE FOR CONTENT FILES**
• **DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS ET STRUCTURE DE DONNÉES POUR FICHIERS DE CONTENU**
- (73) Sony Interactive Entertainment Inc., 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-8270, JP
- (72) KAWAI, Aritoki, Tokyo 108-0075, JP
NOZAKI, Takashi, Tokyo 108-0075, JP
- (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

- (51) **G06F 3/048** (11) **3 190 497 B1**
G06F 1/16 **G09G 5/00**
G09G 5/37 **G09G 5/373**
G06F 3/0481
- (25) Ko (26) En
(21) 14901413.6 (22) 03.09.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.07.2017
(86) KR 2014/008270 03.09.2014
(87) WO 2016/035908 2016/10 10.03.2016
- (54) • **MOBILES ENDGERÄT VOM MODULTYP UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR**
• **MODULE-TYPE MOBILE TERMINAL AND CONTROL METHOD THEREFOR**
• **TERMINAL MOBILE DE TYPE MODULE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE ASSOCIÉ**
- (73) LG Electronics Inc., 128, Yeouui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 150-721, KR
- (72) KIM, Jihwan, Seoul 137-893, KR
- (74) Frenkel, Matthias Alexander, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

- (51) **G06F 3/048** (11) **3 309 668 B1**
G06F 3/0488 **G06F 1/16**
G06F 1/32 **H04M 1/67**
H04W 24/02 **H04L 12/58**
G06F 3/041 **H04M 1/725**
H04M 3/42 **H04W 4/12**
H04W 12/08 **G06F 3/0481**
G06F 1/3231
- (25) En (26) En
(21) 17202909.2 (22) 23.05.2011

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.04.2018
(30) 26.05.2010 KR 20100049029
- (54) • **MOBILVORRICHTUNG MIT BERÜHRUNGSSPERRMODUS UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DER MOBILVORRICHTUNG**
• **MOBILE DEVICE HAVING A TOUCH-LOCK STATE AND METHOD FOR OPERATING THE MOBILE DEVICE**
• **DISPOSITIF MOBILE AYANT UN ÉTAT DE VERROUILLAGE TACTILE ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT DU DISPOSITIF MOBILE**
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) KIM, Tae Yeon, Seoul 135-110, KR
LEE, Sung-Sik, Gyeonggi-do 135-110, KR
BOK, Il Geun, Seoul 138-162, KR
SHIN, Hyun Kyung, Seocho-gu 137-063, KR
- (74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB
- (60) 21177362.7
(62) 11786863.8 / 2 577 429

G06F 3/0481 → (51) **G06F 3/01**

G06F 3/0481 → (51) **G06F 3/048**

G06F 3/0481 → (51) **G06F 3/0488**

G06F 3/0481 → (51) **H04L 29/06**

- (51) **G06F 3/0482** (11) **3 365 762 B1**
G06F 3/0488 **A63F 13/426**
A63F 13/2145 **G06F 3/01**
G06F 3/0484 **A63F 13/525**
- (25) En (26) En
(21) 16787435.3 (22) 25.10.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.08.2018
(86) EP 2016/075705 25.10.2016
(87) WO 2017/072130 2017/18 04.05.2017
(30) 26.10.2015 US 201514922674
- (54) • **VORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN ZUR VERGRÖßERUNG VON AUSWAHLDETEKTIONSBEREICHEN AUF BASIS EINER VORHERSAGE EINES AUSZUWÄHLENDEN OBJEKTS**
• **DEVICE AND CONTROL METHODS FOR ENLARGING SELECTION DETECTION AREAS BASED ON A PREDICTION OF AN OBJECT TO BE SELECTED**
• **DISPOSITIF ET PROCÉDÉS DE COMMANDE POUR AGRANDIR DES ZONES DE DÉTECTION DE SÉLECTION SUR LA BASE D'UNE PRÉDICTION D'UN OBJET À SÉLECTIONNER**
- (73) King.com Limited, Aragon House Business Centre Dragonara Road, St. Julians STJ 3140, MT
- (72) BÖSZE, Manuel Kurt, 10117 Berlin, DE
MUZYKOV, Kirill, 10117 Berlin, DE
- (74) Style, Kelda Camilla Karen, Page White & Farrer Bedford House John Street, London, WC1N 2BF, GB

- (51) **G06F 3/0482** (11) **3 495 934 B1**
G06F 3/0486 **G06F 3/0488**
H04N 1/00 **G06F 3/12**
- (25) Ja (26) En
(21) 17836634.0 (22) 19.06.2017

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.06.2019

- (86) JP 2017/022544 19.06.2017
(87) WO 2018/025527 2018/06 08.02.2018
(30) 05.08.2016 JP 2016154728
- (54) • **EINGABEVORRICHTUNG FÜR ANZEIGE, BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER EINGABEVORRICHTUNG FÜR EINE ANZEIGE**
• **DISPLAY INPUT DEVICE, IMAGE FORMING DEVICE, AND METHOD FOR CONTROLLING DISPLAY INPUT DEVICE**
• **DISPOSITIF D'ENTRÉE D'AFFICHAGE, DISPOSITIF DE FORMATION D'IMAGE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DU DISPOSITIF D'ENTRÉE D'AFFICHAGE**
- (73) Kyocera Document Solutions Inc., 1-2-28, Tamatsukuri Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-8585, JP
- (72) HANADA Naoto, Osaka-shi Osaka 540-8585, JP
FUJIMOTO Norie, Osaka-shi Osaka 540-8585, JP
DANDOKO Takushi, Osaka-shi Osaka 540-8585, JP
MIYAMOTO Takanori, Osaka-shi Osaka 540-8585, JP
- (74) Beetz & Partner mbB, Patentanwälte Robert-Koch-Str. 1, 80538 München, DE

G06F 3/0482 → (51) **G06F 3/0488**

G06F 3/0482 → (51) **H04N 5/445**

G06F 3/0484 → (51) **G06F 3/0482**

G06F 3/0485 → (51) **H04N 5/445**

G06F 3/0486 → (51) **G06F 3/0482**

G06F 3/0486 → (51) **H04L 29/06**

- (51) **G06F 3/0488** (11) **3 358 461 B1**
G06F 3/0481 **G06F 3/0482**
G06F 9/445
- (25) Ko (26) En
(21) 16852058.3 (22) 29.09.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.08.2018
(86) KR 2016/010895 29.09.2016
(87) WO 2017/057912 2017/14 06.04.2017
(30) 02.10.2015 KR 20150139290
- (54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG EINER ANWENDUNG BEI EINER ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG**
• **APPARATUS AND METHOD FOR PERFORMING APPLICATION IN ELECTRONIC DEVICE**
• **APPAREIL ET PROCÉDÉ D'EXÉCUTION D'APPLICATION DANS UN DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE**
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) LEE, Hyejoeng, Suwon-si Gyeonggi-do 16676, KR
KOO, Jinkyu, Yongin-si Gyeonggi-do 16854, KR
KIM, Kwonsik, Suwon-si Gyeonggi-do 16545, KR
KIM, Ki-Beom, Seoul 05287, KR
- (74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

G06F 3/0488 → (51) **G06F 3/048**

G06F 3/0488 → (51) **G06F 3/0482**

(51) **G06F 3/06** (11) **3 244 297 B1**
G06F 9/00 **H04L 29/06**
(25) En (26) En
(21) 17172175.6 (22) 22.08.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 15.11.2017
(30) 26.08.2011 US 201113219368
(54) • **KONFIGURIEREN EINES OBJEKTSPEICHERSYSTEMS FÜR EIN-/AUSGABEOPERATIONEN**
• **CONFIGURING OBJECT STORAGE SYSTEM FOR INPUT/OUTPUT OPERATIONS**
• **CONFIGURATION DE SYSTÈME DE STOCKAGE D'OBJET POUR DES OPÉRATIONS D'ENTRÉE/SORTIE**

(73) VMware, Inc., 3401 Hillview Avenue, Palo Alto, CA 94304, US
(72) VAGHANI, Satyam B, San Jose, CA 95117, US
BHAT, Rajesh, Palo Alto, CA 94304, US
ACHARYA, Sanjay, Palo Alto, CA 94304, US
SHIH, Chiao-Chuan, Palo Alto, CA 94304, US
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB
(62) 12754175.3 / 2 712 437

G06F 3/06 → (51) **G06F 11/14**
G06F 3/06 → (51) **G06F 13/12**

(51) **G06F 3/12** (11) **3 480 687 B1**
G06K 15/02
(25) En (26) En
(21) 18204143.4 (22) 02.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 08.05.2019
(30) 07.11.2017 JP 2017214575
(54) • **BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG UND AUFZEICHNUNGSMEDIUM DAFÜR**
• **IMAGE FORMING APPARATUS AND RECORDING MEDIUM**
• **APPAREIL DE FORMATION D'IMAGE ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT**
(73) KYOCERA Document Solutions Inc., 1-2-28, Tamatsukuri, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-8585, JP
(72) SATO, Yasuhide, Osaka-shi, Osaka 540-8585, JP
(74) Treeby, Philip David William, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

G06F 3/12 → (51) **G06F 3/0482**
G06F 3/12 → (51) **G06K 15/00**
G06F 3/12 → (51) **H04B 5/00**
G06F 3/12 → (51) **H04N 1/00**
G06F 3/14 → (51) **G02B 27/01**

(51) **G06F 3/147** (11) **3 287 890 B1**
G06Q 10/08 **G06Q 30/06**
(25) En (26) En
(21) 17184491.3 (22) 02.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.02.2018
(30) 24.08.2016 CN 201610729078
(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG DER INFORMATIONEN EINES ELEKTRONISCHEN REGALETKETTS**

• **ELECTRONIC SHELF LABEL INFORMATION PROCESSING SYSTEM AND METHOD**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS D'ÉTIQUETTE DE RAYON ÉLECTRONIQUE**

(73) Hanshow Technology Co., Ltd., Floor 4, Building 1 and Floor 7, Building 5 Jiaxing Guangfu Innovation Park No.1288 Kanghe Road Xiuzhou District, Jiaxing, Zhejiang 314031, CN
(72) HOU, Shiguo, Chaoyang District, Beijing, CN
SHEN, Ming, Chaoyang District, Beijing, CN
LI, Liangyan, Chaoyang District, Beijing, CN
(74) Boulv Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

(51) **G06F 3/16** (11) **3 420 736 B1**
H04R 3/00 **G11B 27/00**
H04R 3/12
(25) En (26) En
(21) 17757070.2 (22) 21.02.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.01.2019
(86) US 2017/018728 21.02.2017
(87) WO 2017/147075 2017/35 31.08.2017
(30) 22.02.2016 US 201662298418 P
22.02.2016 US 201662298425 P
22.02.2016 US 201662298350 P
22.02.2016 US 201662298388 P
22.02.2016 US 201662298410 P
22.02.2016 US 201662298433 P
22.02.2016 US 201662298439 P
22.02.2016 US 201662298393 P
23.03.2016 US 201662312350 P
14.04.2016 US 201615098892
14.04.2016 US 201615098867
14.04.2016 US 201615098760
18.04.2016 US 201615131254
18.04.2016 US 201615131244
15.08.2016 US 201615237133

(54) • **WIEDERGABE VON AUDIOANTWORTEN**
• **AUDIO RESPONSE PLAYBACK**
• **LECTURE DE RÉPONSE AUDIO**
(73) Sonos, Inc., 614 Chapala Street, Santa Barbara, CA 93101, US
(72) LANG, Jonathan P., Santa Barbara California 93101, US
PLAGGE, Mark, Santa Barbara California 93101, US
JARVIS, Simon, Santa Barbara California 93101, US
BUTTS, Christopher, Santa Barbara California 93101, US
KADRI, Romi, Santa Barbara California 93101, US
BATES, Paul Andrew, Santa Barbara California 93101, US
VEGA-ZAYAS, Luis, Santa Barbara California 93101, US
(74) EIP, Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB

(51) **G06F 3/16** (11) **3 523 718 B1**
G10L 15/26 **G06F 13/10**
H04L 29/08 **H04L 29/06**
H04M 3/493 **G10L 15/00**
(25) En (26) En
(21) 17860749.5 (22) 29.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.08.2019
(86) US 2017/054623 29.09.2017
(87) WO 2018/071212 2018/16 19.04.2018
(30) 10.10.2016 US 201615289806

(54) • **ERZEUGUNG EINER FILMISCHEN ERZÄHLERFAHRUNG MIT NETZWERK-ADRESSIERBAREN VORRICHTUNGEN**
• **CREATING A CINEMATIC STORYTELLING EXPERIENCE USING NETWORK-ADDRESSABLE DEVICES**
• **CRÉATION D'UNE EXPÉRIENCE DE COMMUNICATION NARRATIVE CINÉMATIQUE À L'AIDE DE DISPOSITIFS ADRESSABLES PAR RÉSEAU**

(73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) ROTHERA, Alexander, Mountain View, California 94043, US
LANGE, Scott D., Mountain View, California 94043, US
DROP, Jennifer, Mountain View, California 94043, US
(74) Suckling, Andrew Michael, Marks & Clerk LLP Fletcher House The Oxford Science Park Heatley Road, Oxford OX4 4GE, GB

G06F 3/16 → (51) **G06F 3/01**

(51) **G06F 7/00** (11) **3 392 758 B1**
G06F 16/33 **G06F 16/2457**
G06F 16/38 **G06F 16/93**
(25) En (26) En
(21) 18168464.8 (22) 30.03.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT
NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 24.10.2018
(30) 15.04.2009 US 385668

(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR REIHUNG VON SUCHERGEBNISSEN IN ZITATINTENSIVEN DOKUMENTEN**
• **SYSTEM AND METHOD FOR RANKING SEARCH RESULTS WITHIN CITATION INTENSIVE DOCUMENTS**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR CLASSER DES RÉSULTATS DE RECHERCHE À L'INTÉRIEUR DE DOCUMENTS INTENSIFS DE CITATIONS**
(73) Lexis-Nexis, 9443 Springboro Pike, Miamisburg, OH 45342, US
(72) ZHANG, Ling, Qin, Springboro, OH 45066, US
SILVER, Harry, R, Shaker Heights, OH 44122, US
(74) Gillard, Matthew Paul, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB
(62) 10764845.3 / 2 419 819

G06F 7/535 → (51) **G09C 1/00**

G06F 7/552 → (51) **G09C 1/00**

G06F 7/556 → (51) **G09C 1/00**

G06F 7/58 → (51) **G09C 5/00**

G06F 7/72 → (51) **G09C 5/00**

(51) **G06F 8/60** (11) **2 845 091 B1**
G06F 9/451 **G06F 9/445**
(25) En (26) En
(21) 13720723.9 (22) 25.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.03.2015
(86) US 2013/038212 25.04.2013
(87) WO 2013/163426 2013/44 31.10.2013
(30) 26.04.2012 US 201261638825 P
15.03.2013 US 201313841434
(54) • **PERSONALISIERUNG EINER DYNAMISCHEN BENUTZEROBERFLÄCHE**
• **DYNAMIC USER INTERFACE CUSTOMIZATION**

- PERSONNALISATION D'INTERFACE UTILISATEUR DYNAMIQUE
- (73) Liveperson Inc., 475 10th Avenue 5th Floor, New York, NY 10018, US
- (72) BARAK, Matan, New York, New York 10018, US
- SHUB, Amir, New York, New York 10018, US
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

(51) **G06F 8/65** (11) **3 444 719 B1**
 (25) En (26) En
 (21) 17186175.0 (22) 14.08.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR 20.02.2019

- VERFAHREN UND SYSTEM FÜR CLIENT ZU SERVER SOFTWAREAKTUALISIERUNG ÜBER EINE ONLINE-VERTEILUNGSPLATTFORM
- METHOD AND SYSTEM FOR A CLIENT TO SERVER DEPLOYMENT VIA AN ONLINE DISTRIBUTION PLATFORM
- PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR UN DÉPLOIEMENT DE CLIENT À UN SERVEUR PAR LE INTERMÉDIAIRE D'UNE PLATE-FORME DE DISTRIBUTION EN LIGNE
- (73) Unify Patente GmbH & Co. KG, Mies-vander-Rohe-Str. 6, 80807 München, DE
- (72) Giatilis, Vasileios, Palaio Faliro, GR
- Pappas, Labros, N. Iraklio, GR
- (74) Pösentrup, Judith, et al, Schaaflhausen Patentanwälte PartGmbH Prinzregentenplatz 15, 81675 München, DE

G06F 8/65 → (51) **G06F 21/44**

(51) **G06F 8/658** (11) **3 152 656 B1**
 (25) En (26) En
 (21) 15745588.2 (22) 02.06.2015
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR 12.04.2017
 (86) US 2015/033634 02.06.2015
 (87) WO 2015/187598 2015/49 10.12.2015
 (30) 04.06.2014 US 201414295478

- VERBESSERTE AKTUALISIERUNG VON SOFTWAREPAKETEN
- ENHANCED UPDATING OF SOFTWARE PACKAGES
- MISE À JOUR AMÉLIORÉE POUR UN PRODIGIEL
- (73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
- (72) AGARWAL, Abhishek, Redmond, Washington 98052-6399, US
- KRUEGER, Anthony D., Redmond, Washington 98052-6399, US
- NGUYEN, Huy Q., Redmond, Washington 98052-6399, US
- CAI, Peter, Redmond, Washington 98052-6399, US
- CRIDDLE, Jefferson B., Redmond, Washington 98052-6399, US
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **G06F 8/74** (11) **3 759 590 B1**
G06F 21/10 **G06F 21/12**
G06F 21/14
 (25) En (26) En
 (21) 19704829.1 (22) 20.02.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 06.01.2021
- (86) EP 2019/054133 20.02.2019
- (87) WO 2019/166288 2019/36 06.09.2019
- (30) 28.02.2018 EP 18159169
- (54) • **KOMPILIERUNGSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN**
- **COMPILING DEVICE AND METHOD**
- **DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE COMPILATION**
- (73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
- (72) GARCIA MORCHON, Oscar, 5656 AE Eindhoven, NL
- PESTRIN, Alan, 5656 AE Eindhoven, NL
- MALLON, Willem Charles, 5656 AE Eindhoven, NL
- (74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

G06F 9/00 → (51) **G06F 3/06**

(51) **G06F 9/30** (11) **3 623 941 B1**
G06F 9/38 **G06F 17/16**
 (25) En (26) En
 (21) 19183501.6 (22) 28.06.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR 18.03.2020
 (30) 14.09.2018 US 201816131376

- **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG VON ANWEISUNGEN, DIE TERNÄRE KACHELLOGIKOPERATIONEN SPEZIFIZIEREN**
- **SYSTEMS AND METHODS FOR PERFORMING INSTRUCTIONS SPECIFYING TERNARY TILE LOGIC OPERATIONS**
- **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'EXÉCUTION D'INSTRUCTIONS SPECIFIANT DES OPERATIONS TERNAIRES DE PAVÉ LOGIQUE**
- (73) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US
- (72) OULD-AHMED-VALL, Elmoustapha, Chandler, AZ Arizona 85226, US
- HUGHES, Christopher J., Santa Clara, CA California 95051, US
- TOLL, Bret, Hillsboro, OR Oregon 97124, US
- BAUM, Dan, 34354 Haifa, IL
- SADE, Raanan, 36589 Kibutz Sarid, IL
- VALENTINE, Robert, 36054 Kiryat Tivon, IL
- CHARNEY, Mark J., Lexington, MA Massachusetts 02421, US
- HEINECKE, Alexander F., San Jose, CA California 95134, US
- (74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE

(51) **G06F 9/30** (11) **3 629 153 B1**
 (25) En (26) En
 (21) 19182736.9 (22) 26.06.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR 01.04.2020
 (30) 27.09.2018 US 201816144902

- **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR AUSFÜHRUNG VON MATRIX-KOMPRIMIERUNGS- UND -DEKOMPRIMIERUNGS-BEFEHLEN**
- **SYSTEMS AND METHODS FOR PERFORMING MATRIX COMPRESS AND DECOMPRESS INSTRUCTIONS**
- **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS PERMETTANT D'EFFECTUER DES INSTRUCTIONS DE COMPRESSION ET DE DÉCOMPRESSION DE MATRICE**
- (73) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US

- (72) BAUM, Dan, 34354 Haifa, IL
- ESPIG, Michael, Newberg, OR Oregon 97132, US
- GUILFORD, James, Northborough, MA Massachusetts 01532, US
- FEGHALI, Wajdi K., Boston, MA Massachusetts 02115, US
- SADE, Raanan, 36589 Kibutz Sarid, IL
- HUGHES, Christopher J., Santa Clara, CA California 95051, US
- VALENTINE, Robert, 36054 Kiryat Tivon, IL
- TOLL, Bret, Hillsboro, OR Oregon 97124, US
- OULD-AHMED-VALL, Elmoustapha, Chandler, AZ Arizona 85226, US
- CHARNEY, Mark J., Lexington, MA Massachusetts 02421, US
- GOPAL, Vinodh, Westborough, MA Massachusetts 01581, US
- ZOHAR, Ronen, Sunnyvale, CA California 94087, US
- HEINECKE, Alexander F., San Jose, CA California 95134, US
- (74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE

G06F 9/38 → (51) **G06F 9/30**

G06F 9/445 → (51) **G06F 3/0488**

G06F 9/445 → (51) **G06F 8/60**

G06F 9/445 → (51) **G06F 21/44**

G06F 9/451 → (51) **G06F 8/60**

(51) **G06F 9/50** (11) **3 462 316 B1**
 (25) En (26) En
 (21) 18192889.6 (22) 06.09.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR 03.04.2019
 (30) 29.09.2017 US 201762565152 P
 05.03.2018 US 201815911216

- **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR UNTERSTÜTZUNG VON NETZWERK-AUFTEILUNG IN EINEM MEC-SYSTEM MIT AUTOMATISCHER KONFLIKTLÖSUNG DURCH MEHRFACHES NUTZEN IN DER MEC-UMGEBUNG**
- **SYSTEM AND METHOD TO SUPPORT NETWORK SLICING IN AN MEC SYSTEM PROVIDING AUTOMATIC CONFLICT RESOLUTION ARISING FROM MULTIPLE TENANCY IN THE MEC ENVIRONMENT**
- **SYSTÈME ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE PRENDRE EN CHARGE LE TRANCHAGE DE RÉSEAU DANS UN SYSTÈME MEC FOURNISSANT UNE RÉOLUTION AUTOMATIQUE DE CONFLITS DÉCOULANT D'UNE TENANCE MULTIPLE DANS L'ENVIRONNEMENT MEC**
- (73) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome, Minato-ku, Tokyo 108-8001, JP
- (72) Giust, Fabio, 35013 Cittadella, IT
- Sciancalepore, Vincenzo, 69115 Heidelberg, DE
- Zanzi, Lanfranco, 69115 Heidelberg, DE
- (74) Patent- und Rechtsanwälte Ullrich & Naumann, PartG mbB Schneidmühlstrasse 21, 69115 Heidelberg, DE

(51) **G06F 9/50** (11) **3 517 036 B1**
H04L 29/06
 (25) En (26) En
 (21) 19152980.9 (22) 22.01.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR 31.07.2019

- (30) 26.01.2018 JP 2018011775
- (54) • RÖNTGENBILDGEBUNGSSYSTEM, SYSTEM ZUR ERFASSUNG MEDIZINISCHER BILDER, VERFAHREN ZUR ERFASSUNG MEDIZINISCHER BILDER UND PROGRAMM
- RADIOGRAPHIC IMAGING SYSTEM, MEDICAL IMAGE CAPTURING METHOD, MEDICAL IMAGE CAPTURING METHOD, AND PROGRAM
- SYSTÈME D'IMAGERIE RADIOGRAPHIQUE, SYSTÈME DE CAPTURE D'IMAGES MÉDICALES, PROCÉDÉ DE CAPTURE D'IMAGES MÉDICALES ET PROGRAMME
- (73) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2 Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku Tokyo 146-8501, JP
- (72) TAKEKOSHI, Koji, Ohta-ku, Tokyo, JP
- YAMASHITA, Hironori, Ohta-ku, Tokyo, JP
- (74) Canon Europe Limited, European Intellectual Property Group 3 The Square, Stockley Park, Uxbridge UB11 1ET, GB

- (51) **G06F 9/50** (11) **3 673 371 B1**
H04L 29/08 **G06F 21/33**
H04L 29/06
- (25) En (26) En
 - (21) 19797960.2 (22) 17.10.2019
 - (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 - (43) 01.07.2020
 - (86) US 2019/056679 17.10.2019
 - (87) WO 2020/092013 2020/19 07.05.2020
 - (30) 02.11.2018 US 201816178803
 - (54) • LOKAL ABGEBILDETE KONTEN IN VIRTUELLEN DESKTOPS
 - LOCAL MAPPED ACCOUNTS IN VIRTUAL DESKTOPS
 - COMPTES MAPPÉS LOCAUX DANS DES BUREAUX VIRTUELS
 - (73) Citrix Systems, Inc., 851 West Cypress Creek Road, Fort Lauderdale, FL 33309, US
 - (72) SINGLETON, Leo C., Fort Lauderdale, Florida 33309, US
 - INGALE, Mukund, Fort Lauderdale, Florida 33309, US
 - KOLESNIKOV, Yuri, Fort Lauderdale, Florida 33309, US
 - (74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

- (51) **G06F 9/50** (11) **3 705 993 B1**
- (25) De (26) De
 - (21) 19160453.7 (22) 04.03.2019
 - (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 - (43) 09.09.2020
 - (54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUM AUFFINDEN UND IDENTIFIZIEREN VON RECHENKNOTEN IN EINEM NETZWERK
 - SYSTEM AND METHOD FOR LOCATING AND IDENTIFYING COMPUTING NODES IN A NETWORK
 - SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION ET D'IDENTIFICATION DES NŒUDS DE CALCUL DANS UN RÉSEAU
 - (73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
 - (72) Mittermeier, Ludwig Andreas, 81541 München, DE

G06F 9/50 → (51) **G06F 1/3293**

G06F 9/52 → (51) **G06F 12/0815**

G06F 9/54 → (51) **H04L 29/06**

G06F 11/00 → (51) **G06F 11/30**

- (51) **G06F 11/10** (11) **3 223 157 B1**
- (25) En (26) En
 - (21) 17158017.8 (22) 26.02.2017
 - (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 - (43) 27.09.2017
 - (30) 02.03.2016 JP 2016039566
 - (54) • HALBLEITERBAUELEMENT UND SPEICHERZUGRIFFSTEUERUNGSVERFAHREN
 - SEMICONDUCTOR DEVICE AND MEMORY ACCESS CONTROL METHOD
 - DISPOSITIF À SEMI-CONDUCTEUR ET PROCÉDÉ DE CONTRÔLE D'ACCÈS À LA MÉMOIRE
 - (73) Renesas Electronics Corporation, 2-24, Toyosu 3-chome Koutou-ku, Tokyo 135-0061, JP
 - (72) Tsuboi, Yukitoshi, Tokyo, 135-0061, JP
 - HAMASAKI, Hiroyuki, Tokyo, 135-0061, JP
 - (74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwältin PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

- (51) **G06F 11/14** (11) **3 477 482 B1**
G06F 3/06
- (25) En (26) En
 - (21) 18203066.8 (22) 29.10.2018
 - (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 - (43) 01.05.2019
 - (30) 27.10.2017 US 201715796467
 - (54) • INTELLIGENTE SCHNAPPSCHUSSEINTEILUNG
 - INTELLIGENT SNAPSHOT TIERING
 - HIÉRARCHISATION DE COPIES INSTANTANÉES INTELLIGENTES
 - (73) NetApp, Inc., 1395 Crossman Avenue, Sunnyvale, CA 94089, US
 - (72) KUSHWAH, Ajay Pratap Singh, San Ramon, CA 94583, US
 - ZHENG, Ling, Saratoga, CA 95070, US
 - JAIN, Sharad, Sunnyvale, CA 94086, US
 - (74) Savi, Massimiliano, et al, Notarbartolo & Gervasi S.p.A. Viale Achille Papa, 30, 20149 Milano, IT

G06F 11/16 → (51) **G06F 13/14**

G06F 11/263 → (51) **G06F 16/903**

- (51) **G06F 11/30** (11) **3 365 787 B1**
G06F 11/34 **G06F 11/00**
- (25) En (26) En
 - (21) 15906853.5 (22) 23.10.2015
 - (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 - (43) 29.08.2018
 - (86) US 2015/057134 23.10.2015
 - (87) WO 2017/069775 2017/17 27.04.2017
 - (54) • DATENSPEICHERVORRICHTUNGSÜBERWACHUNG
 - DATA STORAGE DEVICE MONITORING
 - SURVEILLANCE DE DISPOSITIF DE MÉMORISATION DE DONNÉES
 - (73) Hewlett-Packard Development Company, L.P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389, US
 - (72) GRAHAM, Christoph J., Houston, Texas 77070, US
 - FLYNN, Thomas J., Houston, Texas 77070, US
 - HERRERA, Virginia Q., Houston, Texas 77070, US
 - (74) Stöckeler, Ferdinand, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner

mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2,
81373 München, DE

- (51) **G06F 11/30** (11) **3 611 622 B1**
H04L 12/741 **G06F 11/34**
G06N 5/04 **H04L 12/24**
H04L 12/26 **H04L 12/713**
H04L 12/851 **H04L 12/931**
H04L 29/08 **H04L 29/06**
- (25) En (26) En
 - (21) 19183079.3 (22) 27.06.2019
 - (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 - (43) 19.02.2020
 - (30) 17.08.2018 US 201815999133
 - (54) • TECHNOLOGIEN ZUR KLASSIFIZIERUNG VON NETZSTRÖMEN MITTELS ADAPTIVEM VIRTUELLEM ROUTING
 - TECHNOLOGIES FOR CLASSIFYING NETWORK FLOWS USING ADAPTIVE VIRTUAL ROUTING
 - TECHNOLOGIES DE CLASSIFICATION DE FLUX DE RÉSEAU À L'AIDE DU ROUTAGE VIRTUEL ADAPTATIF
 - (73) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US
 - (72) WANG, Yipeng, Portland, Oregon 97229, US
 - WANG, Ren, Portland, Oregon 97229, US
 - TSENG, Janet, Portland, Oregon 97229, US
 - TSAI, Jr-Shian, Portland, Oregon 97229, US
 - TAI, Tsung-Yuan, Portland, Oregon 97229, US
 - (74) 2SPL Patentanwälte PartG mbB, Postfach 15 17 23, 80050 München, DE

G06F 11/34 → (51) **G06F 11/30**

- (51) **G06F 11/36** (11) **3 070 613 B1**
- (25) En (26) En
 - (21) 16160540.7 (22) 15.03.2016
 - (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 - (43) 21.09.2016
 - (30) 16.03.2015 GB 201504373
 - (54) • COMPUTERSYSTEMPRÜFUNG
 - COMPUTER SYSTEM TESTING
 - TEST DE SYSTÈME INFORMATIQUE
 - (73) Left Shift IT Limited, 2-7 Clerkenwell Green, London EC1R 0DE, GB
 - (72) Silverstone, David, London EC1R 0DE, GB
 - (74) Finnegan Europe LLP, 1 London Bridge, London SE1 9BG, GB

G06F 11/36 → (51) **G06F 16/903**

- (51) **G06F 12/02** (11) **3 436 953 B1**
- (25) En (26) En
 - (21) 17776237.4 (22) 02.03.2017
 - (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 - (43) 06.02.2019
 - (86) US 2017/020532 02.03.2017
 - (87) WO 2017/172248 2017/40 05.10.2017
 - (30) 01.04.2016 US 201615089315
 - (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG SEQUENZIELLER SCHREIBOPERATIONEN AUF EINER BLOCKGRUPPE AUS PHYSISCHEN BLÖCKEN IN EINER SPEICHERVORRICHTUNG
 - METHOD AND APPARATUS FOR PROCESSING SEQUENTIAL WRITES TO A BLOCK GROUP OF PHYSICAL BLOCKS IN A MEMORY DEVICE
 - PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR TRAITER DES ÉCRITURES SÉQUENTIELLES DANS UN GROUPE DE BLOCS DE BLOCS

PHYSIQUES DANS UN DISPOSITIF DE MÉMOIRE
(73) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) HADY, Frank T., Portland Oregon 97229, US
(74) Rummmler, Felix, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

(51) **G06F 12/0815** (11) **3 353 660 B1**
G06F 12/0831 **G06F 9/52**
G06F 13/16 G06F 13/40
G06F 13/42

(25) En (26) En
(21) 16770144.0 (22) 09.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 01.08.2018
(86) US 2016/050961 09.09.2016
(87) WO 2017/053086 2017/13 30.03.2017
(30) 24.09.2015 US 201514863645

- (54) • VERMEIDUNG VON DEADLOCKS IN PROZESSORBASIERTEN SYSTEMEN MIT WIEDERVERSUCHS- UND NICHT-WIEDERVERSUCHSBUSKOHÄRENZPROTOKOLLEN FÜR ANTWORTEN IN REIHENFOLGE
 - AVOIDING DEADLOCKS IN PROCESSOR-BASED SYSTEMS EMPLOYING RETRY AND IN-ORDER-RESPONSE NON-RETRY BUS COHERENCY PROTOCOLS
 - ÉVITER DES BLOCAGES DANS DES SYSTÈMES À BASE DE PROCESSEURS EMPLOYANT DES PROTOCOLES DE COHÉRENCE DE BUS DE RELANCE ET DE NON-RELANCE DE RÉPONSE EN ORDRE
- (73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) LE, Hien, Minh, Cedar Park, Texas 78613, US
TRUONG, Thuong, Quang, San Diego, California 92121, US
XU, Kun, San Diego, California 92121, US
SUBRAMANIAM GANASAN, Jaya, Prakash, San Diego, California 92121, US
RAMIREZ, Cesar, Aaron, San Diego, California 92121, US

(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, IE

G06F 12/0831 → (51) **G06F 12/0815**

G06F 12/14 → (51) **G06F 21/79**

G06F 13/10 → (51) **G06F 3/16**

(51) **G06F 13/12** (11) **3 671 476 B1**
G06F 13/40 **G06F 13/364**
G06F 13/42 **G06F 1/26**
G06F 1/3225 **G06F 1/3234**
G06F 3/06 **H04L 12/46**

(25) En (26) En
(21) 19214630.6 (22) 10.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 24.06.2020
(30) 21.12.2018 US 201862783550 P
29.06.2019 US 201916457930

- (54) • ALTERNIERENDER LEISTUNGSMODUS VON PHYSIKALISCHER SCHICHT
- ALTERNATE PHYSICAL LAYER POWER MODE
- MODE DE PUISSANCE DE COUCHE PHYSIQUE ALTERNATIVE

(73) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US

(72) Jen, Michelle C., Mountain View, CA California 94040, US

Harriman, David J., Portland, CA California 97210, US
Wu, Zuoguo, San Jose, CA California 95138, US
Das Sharma, Debendra, Saratoga, CA California 95070, US
Dolve Geldbard, Noam, Chandler, AZ Arizona 85226, US

(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE
(60) 21178943.3

(51) **G06F 13/14** (11) **3 042 293 B1**
G06F 11/16 **G11C 7/10**

(25) En (26) En
(21) 14843012.7 (22) 25.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 13.07.2016
(86) US 2014/052492 25.08.2014
(87) WO 2015/034701 2015/10 12.03.2015
(30) 04.09.2013 US 201314018217

- (54) • PERIODISCHES TRAINING FÜR EMPFÄNGER UNGLEICHER SIGNALE
- PERIODIC TRAINING FOR UNMATCHED SIGNAL RECEIVER
- APPRENTISSAGE PÉRIODIQUE POUR RÉCEPTEUR DE SIGNAUX NON ADAPTÉ

(73) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) MOZAK, Christopher P., Beaverton, OR 97006, US

MCCALL, James A., Portland, OR 97229, US
(74) Rummmler, Felix, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

G06F 13/14 → (51) **G06F 13/40**

G06F 13/16 → (51) **G06F 13/40**

G06F 13/16 → (51) **G11C 11/406**

G06F 13/16 → (51) **H04W 12/0431**

G06F 13/16 → (51) **H04W 12/37**

G06F 13/28 → (51) **H04W 12/0431**

G06F 13/28 → (51) **H04W 12/37**

G06F 13/364 → (51) **G06F 13/12**

(51) **G06F 13/38** (11) **3 491 740 B1**
(25) En (26) En
(21) 17837400.5 (22) 24.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 05.06.2019
(86) US 2017/043556 24.07.2017
(87) WO 2018/026562 2018/06 08.02.2018
(30) 01.08.2016 US 201662369597 P

- (54) • MEHRKANALIGER CACHESPEICHER UND SYSTEMSPEICHERVORRICHTUNG
- A MULTIPLE CHANNEL CACHE MEMORY AND SYSTEM MEMORY DEVICE
- MÉMOIRE CACHE À CANAUX MULTIPLES ET DISPOSITIF DE MÉMOIRE DE SYSTÈME

(73) Tsvlink Corporation, 24044 Jabil Lane, Los Altos Hills, CA 94024, US

(72) LEE, Sheau-Jiung, Saratoga CA 95070, US
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

G06F 13/38 → (51) **G06F 13/40**

(51) **G06F 13/40** (11) **3 469 486 B1**
G06F 13/42 **G06F 13/14**
G06F 13/38 **G06F 13/16**

(25) En (26) En
(21) 17811074.8 (22) 09.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 17.04.2019
(86) US 2017/036739 09.06.2017
(87) WO 2017/214495 2017/50 14.12.2017
(30) 10.06.2016 US 201662348625 P

- (54) • MULTI-PORT-INTERPOSER-ARCHITECTUREN IN DATENSPEICHERSYSTEMEN
- MULTI-PORT INTERPOSER ARCHITECTURES IN DATA STORAGE SYSTEMS
- ARCHITECTURES D'INTERPOSEURS À PORTS MULTIPLES DANS DES SYSTÈMES DE STOCKAGE DE DONNÉES

(73) Liquid Inc., 329 Interlocken Parkway, Suite 200, Broomfield, CO 80021, US

(72) LONG, Christopher R., Broomfield, CO 80021, US
CLARK, Phillip, Broomfield, CO 80021, US
BREAKSTONE, Jason, Broomfield, CO 80021, US

WANG, Huiji, Broomfield, CO 80021, US
PURJ, Sumit, Broomfield, CO 80021, US

(74) King, Alex, et al, Mathisen & Macara LLP Communications House South Street, Staines-upon-Thames, Middx TW18 4PR, GB

G06F 13/40 → (51) **G06F 13/12**

G06F 13/40 → (51) **H04W 12/0431**

G06F 13/40 → (51) **H04W 12/37**

G06F 13/42 → (51) **G06F 13/12**

G06F 13/42 → (51) **G06F 13/40**

G06F 13/42 → (51) **H04L 25/14**

(51) **G06F 15/16** (11) **3 374 876 B1**
H04L 29/06 **H04L 29/08**
G06F 21/41 **G06F 21/31**
G06F 21/62

(25) En (26) En
(21) 16865241.0 (22) 14.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 19.09.2018
(86) US 2016/061908 14.11.2016
(87) WO 2017/083861 2017/20 18.05.2017
(30) 12.11.2015 US 201562254708 P
18.01.2016 US 201662280070 P
27.05.2016 US 201615167650

- (54) • VERTEILTE, DEZENTRALISIERTEN DATENSAMMLUNG
- DISTRIBUTED, DECENTRALIZED DATA AGGREGATION
- AGRÉGATION DE DONNÉES DÉCENTRALISÉES, DISTRIBUÉES

(73) MX Technologies, Inc., 3401 N. Thanksgiving Way Suite 500, Lehi, UT 84043, US

(72) CALDWELL, John Ryan, Lehi, Utah 84043, US

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(60) 21176486.5

G06F 15/173 → (51) **H04B 7/185**

G06F 16/11 → (51) **G06F 16/2453**

G06F 16/13 → (51) **G06F 16/2453**

- (51) **G06F 16/176** (11) **3 008 646 B1**
G06F 16/27
- (25) En (26) En
- (21) 14740001.4 (22) 05.06.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.04.2016
- (86) US 2014/041056 05.06.2014
- (87) WO 2014/200793 2014/51 18.12.2014
- (30) 14.06.2013 US 201313918734
- (54) • **AKTUALISIERUNG GEMEINSAMER ELEKTRONISCHER DOKUMENTE IN KOLLABORATIVEN UMGEBUNGEN**
• **UPDATES TO SHARED ELECTRONIC DOCUMENTS IN COLLABORATIVE ENVIRONMENTS**
• **MISES À JOUR DE DOCUMENTS ÉLECTRONIQUES PARTAGÉS DANS DES ENVIRONNEMENTS COLLABORATIFS**
- (73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052, US
- (72) MYERSCOUGH, Micah, Redmond, Washington 98052-6399, US
HEFNY, Tarek, Redmond, Washington 98052-6399, US
KUSAMPUDI, Nagamani, Redmond, Washington 98052-6399, US
VALEY, Tony, Redmond, Washington 98052-6399, US
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

- (51) **G06F 16/182** (11) **3 035 212 B1**
G06F 16/21 **G06F 16/22**
G06F 16/25 **G06F 16/28**
- (25) En (26) En
- (21) 15181709.5 (22) 20.08.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.06.2016
- (30) 15.12.2014 US 201414570672
- (54) • **TRANSPARENTER DATENBANKTABEL-LENNERSATZ**
• **TRANSPARENT DATABASE TABLE REPLACEMENT**
• **REPLACEMENT DE TABLE DE BASE DE DONNÉES TRANSPARENTE**
- (73) SAP SE, Dietmar-Hopp-Allee 16, 69190 Walldorf, DE
- (72) STORK, Christian, 69190 Walldorf, DE
HOEFFT, Kerstin, 69190 Walldorf, DE
BECKER, Frank, 69190 Walldorf, DE
ROEDEL, Bernd, 69190 Walldorf, DE
BEISSEL, Thomas, 69190 Walldorf, DE
- (74) Richardt Patentanwälte PartG mbB, Wilhelmstraße 7, 65185 Wiesbaden, DE

- G06F 16/21** → (51) **G06F 16/182**
- G06F 16/21** → (51) **G06F 16/903**
- G06F 16/22** → (51) **G05D 1/00**
- G06F 16/22** → (51) **G06F 16/182**
- G06F 16/23** → (51) **G06F 16/2453**

- (51) **G06F 16/2453** (11) **3 513 321 B1**
G06F 16/11 **G06F 16/23**
G06F 16/901 **G06F 16/9032**
G06F 16/903 **G06F 16/13**
G06F 16/2455
- (25) En (26) En
- (21) 17772287.3 (22) 15.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 24.07.2019
- (86) US 2017/051887 15.09.2017
- (87) WO 2018/053338 2018/12 22.03.2018
- (30) 15.09.2016 IN 201641031479
- (54) • **KOMPLEXE EREIGNISVERARBEITUNG FÜR MICROBATCH-STREAMING**
• **COMPLEX EVENT PROCESSING FOR MICRO-BATCH STREAMING**
• **TRAITEMENT D'ÉVÉNEMENTS COMPLEXES POUR DIFFUSION EN CONTINU PAR MICRO-LOTS**
- (73) Oracle International Corporation, 500 Oracle Parkway M/S 50P7, Redwood Shores, California 94065, US
- (72) PARK, Hoyong, San Jose, California 95129, US
BISHNOI, Sandeep, Mill Valley, California 94941, US
THUKKARAM, Prabhu, San Ramon, California 94582, US
KUMAR, Santosh, Bangalore 560090, IN
ADVANI, Pavan, Bangalore 560037, IN
MULAY, Kunal, Indore Madhya Pradesh 452018, IN
TOILLION, Jeffrey, Half Moon Bay, California 94019, US
- (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

- (51) **G06F 16/2453** (11) **3 513 322 B1**
G06F 16/11 **G06F 16/13**
G06F 16/2455 **G06F 16/901**
G06F 16/903 **G06F 16/23**
G06F 16/9032

- (25) En (26) En
- (21) 17772289.9 (22) 15.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.07.2019
- (86) US 2017/051897 15.09.2017
- (87) WO 2018/053343 2018/12 22.03.2018
- (30) 15.09.2016 IN 201641031479
- (54) • **VERWALTUNG VON SPEICHERAUSZÜGEN UND ZUSTAND MIT MICRO-BATCHING**
• **MANAGING SNAPSHOTS AND STATE WITH MICRO-BATCHING**
• **GESTION D'INSTANTANÉS ET D'ÉTAT AVEC MICRO-GROUPAGE**
- (73) Oracle International Corporation, 500 Oracle Parkway M/S 50P7, Redwood Shores, California 94065, US
- (72) PARK, Hoyong, San Jose, California 95129, US
BISHNOI, Sandeep, Mill Valley, California 94941, US
THUKKARAM, Prabhu, San Ramon, California 94582, US
KUMAR, Santosh, Bangalore 560090, IN
ADVANI, Pavan, Bangalore 560037, IN
MULAY, Kunal, Indore Madhya Pradesh 452018, IN
TOILLION, Jeffrey, Half Moon Bay, California 94019, US
- (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB
- (60) 19190843.3 / 3 584 715

- (51) **G06F 16/2455** (11) **3 400 540 B1**
G06F 16/9032
- (25) En (26) En
- (21) 16826656.7 (22) 29.12.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.11.2018
- (86) US 2016/069058 29.12.2016

- (87) WO 2017/120087 2017/28 13.07.2017
- (30) 08.01.2016 US 201614991388
- (54) • **DATENBANKBETRIEB UNTER VERWENDUNG VON METADATEN VON DATENQUELLEN**
• **DATABASE OPERATION USING METADATA OF DATA SOURCES**
• **EXPLOITATION DE BASE DE DONNÉES AU MOYEN DE MÉTADONNÉES DE SOURCES DE DONNÉES**
- (73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
- (72) NEVREKAR, Narayan, Redmond Washington 98052-6399, US
STUGREN, Francisc, Redmond Washington 98052-6399, US
BHARTIA, Atul, Redmond Washington 98052-6399, US
FISCHER, Kevin Joseph, Redmond Washington 98052-6399, US
GUTHRIE, Michael, Redmond Washington 98052-6399, US
MOHAMMED, Sohail, Redmond Washington 98052-6399, US
ROSEMUND, Scott, Redmond Washington 98052-6399, US
AL-RASHID, Kazi, Redmond Washington 98052-6399, US
- (74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

- G06F 16/2455** → (51) **G06F 16/2453**
- G06F 16/2457** → (51) **G06F 7/00**
- G06F 16/25** → (51) **G06F 16/182**
- G06F 16/25** → (51) **G06F 16/903**
- G06F 16/27** → (51) **G01C 21/00**
- G06F 16/27** → (51) **G06F 16/176**
- G06F 16/28** → (51) **G06F 16/182**
- G06F 16/29** → (51) **G01C 21/00**
- G06F 16/33** → (51) **G06F 7/00**
- G06F 16/35** → (51) **A61B 1/04**
- G06F 16/38** → (51) **G06F 7/00**

- (51) **G06F 16/438** (11) **3 511 841 B1**
G11B 27/10 **G11B 27/34**
G11B 27/30 **H04L 29/08**
H04N 9/79
- (25) En (26) En
- (21) 19157788.1 (22) 17.11.2008
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 17.07.2019
- (30) 16.11.2007 US 988622 P
- (54) • **CHUNK-HEADER MIT BINÄREN FLAGS UND KORRELIERTEN FELDERN VARIABLE LÄNGE**
• **CHUNK HEADER INCORPORATING BINARY FLAGS AND CORRELATED VARIABLE-LENGTH FIELDS**
• **EN-TÊTE DE SEGMENT INCORPORANT DES DRAPEAUX BINAIRES ET DES CHAMPS DE LONGUEUR VARIABLE CORRÉLÉS**
- (73) DIVX, LLC, 4350 La Jolla Village Drive, Suite 950, San Diego, CA 92122, US
- (72) SOROUSHIAN, Kourosh, San Diego, CA 92121, US

PRIYADARSHI, Shaiwal, San Diego, CA 92121, US
BRANESS, Jason, San Diego, CA 92121, US
OSBORNE, Roland, San Diego, CA 92121, US
FRANTZ, William, San Diego, CA 92121, US
VASHISHT-ROTA, Jerome, San Diego, CA 92121, US
SALMONSEN, Dan, San Diego, CA 92121, US
FUNNELL, John, San Diego, CA 92121, US
FLOYD, Michael, San Diego, CA 92121, US
(74) Patentanwaltskanzlei Matschnig & Forsthuber OG, Biberstraße 22 Postfach 36, 1010 Wien, AT
(62) 08849339.0 / 2 223 230

G06F 16/438 → (51) **H04N 21/237**
G06F 16/58 → (51) **G06F 3/01**
G06F 16/901 → (51) **G06F 16/2453**

(51) **G06F 16/903** (11) **3 352 098 B1**
G06F 16/25 **G06F 16/21**
G06F 11/36 **G06F 11/263**
(25) En (26) En
(21) 17163922.2 (22) 30.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.07.2018
(30) 20.01.2017 IN 201741002359
(54) • **VERFAHREN ZUR GENERIERUNG UND UMWANDLUNG VON TESTDATEN UND SYSTEM DAFÜR**
• **METHOD OF GENERATING AND TRANSFORMING TEST DATA AND A SYSTEM THEREFOR**
• **PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION ET DE TRANSFORMATION DE DONNÉES D'ESSAI ET SYSTÈME ASSOCIÉ**
(73) Wipro Limited, Doddakannelli Sarjapur Road Bangalore, 560 035 Karnataka, IN
(72) RAGHAVAN, Girish, 600073 Chennai, IN
MARIMUTHU, Venkatesan, 600097 Tamilnadu, IN
KALIMUTHU, Saravanan, 600126 Tamilnadu, IN
DAVEY, Prashanth A, 600119 Chennai, IN
PETERBARNABAS, Thamichelvi, 600091 Tamilnadu, IN
NAGARAJA, Selvan, 560 102 Bangalore, IN
(74) Finnegan Europe LLP, 1 London Bridge, London SE1 9BG, GB

G06F 16/903 → (51) **G06F 16/2453**
G06F 16/9032 → (51) **G06F 16/2453**
G06F 16/9032 → (51) **G06F 16/2455**
G06F 16/93 → (51) **G06F 7/00**
G06F 16/951 → (51) **H04L 12/931**
G06F 16/955 → (51) **H04L 12/931**
G06F 16/955 → (51) **H04W 4/02**

(51) **G06F 16/957** (11) **3 350 724 B1**
(25) En (26) En
(21) 16778926.2 (22) 14.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.07.2018
(86) US 2016/051773 14.09.2016
(87) WO 2017/048869 2017/12 23.03.2017

(30) 15.09.2015 US 201562219080 P
(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR FESTLEGUNG VON ANWENDUNGSZOOMSTUFEN**
• **SYSTEMS AND METHODS FOR DETERMINING APPLICATION ZOOM LEVELS**
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE DÉTERMINATION DE NIVEAUX DE ZOOM D'APPLICATION**
(73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) MACLEAN, Wallace James, Kitchener, Ontario N2G 1H6, CA
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwältin PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

(51) **G06F 17/14** (11) **2 391 895 B1**
G10L 21/0272 **G10L 25/48**
(25) En (26) En
(21) 09851007.6 (22) 12.11.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 07.12.2011
(86) US 2009/064120 12.11.2009
(87) WO 2011/059432 2011/20 19.05.2011
(54) • **PRÄZISIONSMESSUNG VON SIGNALFORMEN**
• **PRECISION MEASUREMENT OF WAVEFORMS**
• **MESURE DE PRÉCISION DE FORMES D'ONDE**
(73) Digital Harmonic LLC, 380 Log Canoe Circle, Stevensville, MD 21666, US
(72) SMITH, Paul, Reed, Annapolis MD 21409, US
SLAY, Frederick, M., Okatie SC 29909, US
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

(51) **G06F 17/14** (11) **2 499 504 B1**
G10L 21/0272 **G10L 25/48**
(25) En (26) En
(21) 10830712.5 (22) 11.11.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.09.2012
(86) US 2010/056352 11.11.2010
(87) WO 2011/060145 2011/20 19.05.2011
(30) 01.09.2010 US 379100 P
12.11.2009 PCT/US2009/006412
(54) • **PRÄZISIONSMESSUNG VON KURVEN DURCH DEKONVOLUTION UND FENSTERUNG**
• **A PRECISION MEASUREMENT OF WAVEFORMS USING DECONVOLUTION AND WINDOWING**
• **MESURE DE PRÉCISION DE FORMES D'ONDE À L'AIDE D'UNE DÉCONVOLUTION ET D'UN FENÊTRAGE**
(73) Digital Harmonic LLC, 380 Log Canoe Circle, Stevensville, MD 21666, US
(72) SMITH, Paul, Reed, Annapolis, MD 21409, US
SLAY, Frederick, M., Okatie, SC 29909, US
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

(51) **G06F 17/14** (11) **2 499 579 B1**
G10L 21/0272 **G10L 25/48**
(25) En (26) En
(21) 10830703.4 (22) 11.11.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.09.2012
(86) US 2010/056333 11.11.2010
(87) WO 2011/060130 2011/20 19.05.2011
(30) 12.11.2009 PCT/US2009/064120
01.09.2010 US 379092 P

(54) • **DOMÄNENIDENTIFIKATION UND -TRENUNG ZUR PRÄZISIONSMESSUNG VON KURVEN**
• **DOMAIN IDENTIFICATION AND SEPARATION FOR PRECISION MEASUREMENT OF WAVEFORMS**
• **IDENTIFICATION ET SÉPARATION DE DOMAINES POUR MESURE PRÉCISE DE FORMES D'ONDES**
(73) Digital Harmonic LLC, 380 Log Canoe Circle, Stevensville, MD 21666, US
(72) SMITH, Jack, W., deceased, US
SMITH, Paul, Reed, Annapolis, MD 21409, US
SLAY, Frederick, M., Okatie, SC 29909, US
MORRIS, Shane, G.W., Owings Mills, MD 21117, US
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

G06F 17/18 → (51) **G06N 3/04**
(51) **G06F 21/10** (11) **2 698 735 B1**
(25) En (26) En
(21) 13180103.7 (22) 12.08.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.02.2014
(30) 14.08.2012 US 201261683187 P
15.03.2013 US 201313838059
(54) • **Spekulative Vor-Autorisierung von verschlüsselten Datenströmen**
• **Speculative Pre-authorization of Encrypted Data Streams**
• **Pré-autorisation spéculative de flux de données cryptées**
(73) Netflix, Inc., 100 Winchester Circle, Los Gatos, California 95032, US
(72) Watson, Mark, San Francisco, CA 94110, US
Park, Anthony Neal, San Jose, CA California 95117, US
Wei, Wei, Fremont, CA California 94539, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(51) **G06F 21/10** (11) **3 627 361 B1**
G06Q 20/12 **G06Q 30/02**
H04N 21/254 **H04N 21/4627**
G06Q 20/38 **H04L 9/32**
H04N 21/4405
(25) En (26) En
(21) 18195902.4 (22) 21.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.03.2020
(54) • **MEDIENINHALTDATENSTEUERUNG**
• **MEDIA CONTENT CONTROL**
• **CONTRÔLE DE CONTENUS MULTIMÉDIA**
(73) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) PALYUTINA, Karina, Cambridge, CB4 2AW, GB
MARTIN LOPEZ, Enrique, Cambridge, CB4 3DN, GB
FITZGERALD, Edward, Lower Cambourne, CB23 5DX, GB
ROENNOW, Troels F., Cambridge, Cambridgeshire CB2 9BG, GB
(74) Laine IP Oy, Porkkalankatu 24, 00180 Helsinki, FI

G06F 21/10 → (51) **G06F 8/74**
G06F 21/10 → (51) **H04L 29/06**
G06F 21/12 → (51) **G06F 8/74**
G06F 21/14 → (51) **G06F 8/74**

- (51) **G06F 21/31** (11) **3 454 519 B1**
(25) Zh (26) En
(21) 16924363.1 (22) 23.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.03.2019
(86) CN 2016/111859 23.12.2016
(87) WO 2018/112948 2018/26 28.06.2018
(54) • **BLOCKERZEUGUNGSVERFAHREN UND
-VORRICHTUNG UND BLOCKKETTEN-
NETZWERK**
• **BLOCK GENERATION METHOD AND
DEVICE, AND BLOCKCHAIN NETWORK**
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE GÉNÉRA-
TION DE BLOCS, ET RÉSEAU DE
CHAÎNES DE BLOCS**
- (73) CloudMinds (Shanghai) Robotics Co., Ltd.,
2nd Floor, Building 2 No.1508 Kunyang
Road Minhang District, Shanghai 200245,
CN
(72) WANG, Jian, Shenzhen Guangdong 518000,
CN
XIE, Hui, Shenzhen Guangdong 518000, CN
(74) Noréns Patentbyrå AB, Box 10198, 100 55
Stockholm, SE

G06F 21/31 → (51) **G06F 15/16**

- (51) **G06F 21/32** (11) **3 105 699 B1**
G08B 13/196 **H04W 12/06**
(25) En (26) En
(21) 15749323.0 (22) 11.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.12.2016
(86) US 2015/015348 11.02.2015
(87) WO 2015/123253 2015/33 20.08.2015
(30) 11.02.2014 US 201414177432
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
AUTHENTIFIZIERUNG EINES SICHER-
HEITSSYSTEMS UND ENTBLOCKIERUNG
AUSGEWÄHLTER MERKMALSSÄTZE**
• **METHOD AND APPARATUS FOR
AUTHENTICATING SECURITY SYSTEM
USERS AND UNLOCKING SELECTED
FEATURE SETS**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL PERMETTANT
D'AUTENTIFIER DES UTILISATEURS
D'UN SYSTÈME DE SÉCURITÉ ET
PERMETTANT DE DÉVERROUILLER DES
ENSEMBLES DE CARACTÉRISTIQUES
SÉLECTIONNÉS**
- (73) Tyco Fire & Security GmbH, Victor von
Bruns-Strasse 21, 8212 Neuhausen am
Rheinfall, CH
(72) MUCCI, Anthony, Wellington, Florida 33414,
US
GARAVUSO, Michael, Boca Raton, Florida
33496, US
(74) Trinks, Ole, et al, Meissner Bolte Patent-
anwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB
Postfach 10 26 05, 86016 Augsburg, DE

- (51) **G06F 21/32** (11) **3 557 462 B1**
G06F 21/34 **H04L 29/06**
H04L 29/08 **H04W 4/02**
G10L 25/51 **G10L 15/18**
G10L 15/08 **G10L 17/02**
G10L 17/24

- (25) En (26) En
(21) 19179005.4 (22) 31.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.10.2019
(30) 30.12.2016 US 201615395729
(54) • **AUTHENTIFIZIERUNG VON PAKETIERTEN
AUDIOSIGNALLEN**

- **AUTHENTICATION OF PACKETIZED
AUDIO SIGNALS**
• **AUTHENTIFICATION DE SIGNAUX AUDIO
EN PAQUETS**
- (73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway,
Mountain View, CA 94043, US
(72) BHAYA, Gaurav, Mountain View, CA Cali-
fornia 94043, US
STETS, Robert, Mountain View, CA Cali-
fornia 94043, US
(74) Morrall, Jonathan Ian McLachlan, et al,
Kilburn & Strode LLP Lacon London 84
Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
(62) 17767968.5 / 3 360 307

- (51) **G06F 21/32** (11) **3 673 398 B1**
G06F 21/45 **H04L 29/06**
G06T 19/00 **A63F 13/20**

- (25) En (26) En
(21) 17922402.7 (22) 23.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.07.2020
(86) US 2017/048283 23.08.2017
(87) WO 2019/040065 2019/09 28.02.2019
(54) • **SICHERE AUTORISIERUNG ZUM ZU-
GRIFF AUF PRIVATE DATEN IN DER VIR-
TUELLEN REALITÄT**
• **SECURE AUTHORIZATION FOR ACCESS
TO PRIVATE DATA IN VIRTUAL REALITY**
• **AUTORISATION SÉCURISÉE D'ACCÈS À
DES DONNÉES PRIVÉES EN RÉALITÉ
VIRTUELLE**
- (73) Visa International Service Association, P.O.
Box 8999, San Francisco, California 94128,
US
(72) SZAFRANSKI, Christopher, Foster City, Cali-
fornia 94404, US
WEBER, Lance, Longmont, Colorado 80504,
US
(74) EIP, Fairfax House 15 Fulwood Place,
London WC1V 6HU, GB

G06F 21/32 → (51) **G06Q 20/40**

G06F 21/32 → (51) **H04L 9/32**

G06F 21/32 → (51) **H04L 29/06**

G06F 21/32 → (51) **H04N 1/00**

G06F 21/33 → (51) **G06F 9/50**

G06F 21/34 → (51) **G06F 21/32**

G06F 21/34 → (51) **H04L 29/06**

G06F 21/35 → (51) **H04W 12/06**

G06F 21/36 → (51) **G02B 27/01**

G06F 21/36 → (51) **G06Q 20/00**

G06F 21/41 → (51) **G06F 15/16**

- (51) **G06F 21/44** (11) **3 685 290 B1**
G06F 9/445 **G06F 21/57**
H04L 9/32 **G06F 8/65**
H04M 1/725 **H04L 9/08**

- (25) En (26) En
(21) 18769211.6 (22) 20.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.07.2020
(86) EP 2018/075447 20.09.2018
(87) WO 2019/057810 2019/13 28.03.2019
(30) 22.09.2017 EP 17382635

- (54) • **AUTHENTIFIZIERUNG VON SOFTWARE-
UPDATE-MODULEN MITTELS CHAME-
LEON HASHING.**
• **SECURE BOOT OF KERNEL MODULES**
• **AUTHENTIFICATION DE MODULES DE
MISE À JOUR DE LOGICIEL UTILISANT
CHAMELEON HASHING.**
- (73) Banco Bilbao Vizcaya Argentaria, S.A., Plaza
San Nicolás, 4, 48005 Bilbao, ES
(72) DÍAZ VICO, Jesús, E-28004 Madrid, ES
MORENO MOLINA, Javier, E-28004 Madrid,
ES
(74) ABG Intellectual Property Law, S.L., Avenida
de Burgos, 16D Edificio Euromor, 28036
Madrid, ES

G06F 21/45 → (51) **G06F 21/32**

G06F 21/52 → (51) **G06Q 20/00**

G06F 21/53 → (51) **G06F 21/60**

- (51) **G06F 21/54** (11) **3 761 199 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 20182112.1 (22) 24.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.01.2021
(30) 05.07.2019 FR 1907498
(54) • **VERFAHREN ZUR AUSFÜHRUNG EINES
BINÄRCODES EINER DURCH EINEN MI-
KROPROZESSOR GESICHERTEN FUNK-
TION**
• **METHOD FOR EXECUTING A BINARY
CODE OF A SECURE FUNCTION BY A
MICROPROCESSOR**
• **PROCÉDÉ D'EXÉCUTION D'UN CODE
BINAIRE D'UNE FONCTION SÉCURISÉE
PAR UN MICROPROCESSEUR**
- (73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux
Energies Alternatives, Bâtiment Le Ponant D
25 rue Leblanc, 75015 Paris, FR
(72) SAVRY, Olivier, 38054 GRENOBLE Cedex 9,
FR
(74) INNOV-GROUP, 310, avenue Berthelot,
69372 Lyon Cedex 08, FR

- (51) **G06F 21/57** (11) **3 098 745 B1**
H04W 12/043

- (25) En (26) En
(21) 16171815.0 (22) 27.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.11.2016
(30) 28.05.2015 GB 201509181
(54) • **VORRICHTUNGSSCHLÜSSELSICHER-
HEIT**
• **DEVICE KEY SECURITY**
• **DISPOSITIF DE SÉCURITÉ DE CLÉ**
- (73) Vodafone IP Licensing Limited, Vodafone
House The Connection, Newbury, Berkshire
RG14 2FN, GB
(72) BOURNE, Sophie Nicole, London, Greater
London W2 6BY, GB
SNAPE, Tim, London, Greater London W2
6BY, GB
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square
House 8 Salisbury Square, London EC4Y
8AP, GB
(60) 21171663.4

G06F 21/57 → (51) **G06F 21/44**

G06F 21/57 → (51) **G06Q 20/00**

- (51) **G06F 21/60** (11) **3 363 152 B1**
G06F 21/64 **H04L 9/32**
H04L 29/06 **H04W 12/106**

H04W 12/108 H04W 12/122
H04W 12/126

(25) En (26) En
(21) 15906194.4 (22) 16.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 22.08.2018
(86) FI 2015/050701 16.10.2015
(87) WO 2017/064361 2017/16 20.04.2017
(54) • *NACHRICHTENAUTHENTIFIZIERUNG*
• *MESSAGE AUTHENTICATION*
• *AUTHENTICATION DE MESSAGE*

(73) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) KOSKIMIES, Olli Oskari, FI-00950 Helsinki, FI
(74) Laine IP Oy, Porkkalankatu 24, 00180 Helsinki, FI

(51) **G06F 21/60 (11) 3 475 868 B1**
G06N 20/00

(25) En (26) En
(21) 17733286.3 (22) 15.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 01.05.2019
(86) US 2017/037577 15.06.2017
(87) WO 2017/222902 2017/52 28.12.2017
(30) 22.06.2016 GB 201610883
23.08.2016 US 201615245141

(54) • *MASCHINELLES LERNEN MIT BEWAHRUNG DES DATENSCHUTZES*
• *PRIVACY-PRESERVING MACHINE LEARNING*
• *APPRENTISSAGE AUTOMATIQUE À RESPECT DE LA VIE PRIVÉE*

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
(72) COSTA, Manuel Silverio da Silva, Redmond, Washington 98052-6399, US
FOURNET, Cédric Alain Marie Christophe, Redmond, Washington 98052-6399, US
MEHTA, Aastha, Redmond, Washington 98052-6399, US
NOWOZIN, Sebastian, Redmond, Washington 98052-6399, US
OHRIMENKO, Olga, Redmond, Washington 98052-6399, US
SCHUSTER, Felix, Redmond, Washington 98052-6399, US
VASWANI, Kapil, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

(51) **G06F 21/60 (11) 3 610 405 B1**
G06F 21/53 G06F 21/64
H04L 9/32

(25) En (26) En
(21) 19732227.4 (22) 26.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 19.02.2020
(86) CN 2019/079715 26.03.2019
(87) WO 2019/120317 2019/26 27.06.2019
(54) • *PROGRAMMAUSFÜHRUNG UND DATEN-PROOF-SCHEMA MIT HILFE MEHRERER SCHLÜSSELPAARSIGNATUREN*
• *PROGRAM EXECUTION AND DATA PROOF SCHEME USING MULTIPLE KEY PAIR SIGNATURES*
• *SCHÉMA D'EXÉCUTION DE PROGRAMME ET DE PREUVE DE DONNÉES AU MOYEN DE SIGNATURES DE PAIRES DE CLÉS MULTIPLES*

(73) Advanced New Technologies Co., Ltd., Cayman Corporate Centre 27 Hospital Road, George Town, Grand Cayman KY1-9008, KY
(72) YU, Yirong, Hangzhou, Zhejiang 311121, CN
QIU, Honglin, Hangzhou, Zhejiang 311121, CN
(74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

G06F 21/60 → (51) G06F 21/79
G06F 21/60 → (51) H04L 9/08

(51) **G06F 21/62 (11) 3 588 356 B1**
H04L 29/06 H04W 8/20
H04L 29/08 H04W 8/18

(25) En (26) En
(21) 19183040.5 (22) 27.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 01.01.2020
(30) 29.06.2018 IN 201811024248
(54) • *ANWENDUNGSÜBERGREIFENDES IDENTITÄTS- UND ZUGRIFFSMANAGEMENT*
• *CROSS-APPLICATION IDENTITY AND ACCESS MANAGEMENT*
• *GESTION D'IDENTITÉ ET D'ACCÈS ENTRE DES APPLICATIONS*

(73) Accenture Global Solutions Limited, 3 Grand Canal Plaza Grand Canal Street Upper, Dublin 4, IE
(72) JADHAV, Praveen, Plano, TX Texas 75024, US
ZAFAR, Abdul, Plano, TX Texas 75025, US
DAS, Jagaran, 713212 Durgapur, IN
(74) Swindell & Pearson Limited, 48 Friar Gate, Derby DE1 1GY, GB

(51) **G06F 21/62 (11) 3 655 877 B1**

(25) En (26) En
(21) 18730946.3 (22) 29.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 27.05.2020
(86) US 2018/034807 29.05.2018
(87) WO 2019/018060 2019/04 24.01.2019
(30) 17.07.2017 US 201715650991
(54) • *ENTFERNUNG VON SENSIBLEM INHALT AUS DOKUMENTEN UNTER BEWAHRUNG IHRER VERWENDUNG ZUR NACHFOLGENDEN VERARBEITUNG*
• *REMOVING SENSITIVE CONTENT FROM DOCUMENTS WHILE PRESERVING THEIR USEFULNESS FOR SUBSEQUENT PROCESSING*
• *RETRAIT DE CONTENU SENSIBLE DE DOCUMENTS TOUT EN PRÉSERVANT LEUR UTILITÉ POUR UN TRAITEMENT ULTÉRIEUR*

(73) Microsoft Technology Licensing LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US
(72) ANDERSON, Curtis Dean, Redmond Washington 98052-6399, US
ROUNTHWAITE, Robert Leslie, Redmond Washington 98052-6399, US
STOKES, Michael Dean, Redmond Washington 98052-6399, US
OLSEN, Mari Jean Broman, Redmond Washington 98052-6399, US
KESLIN, Michelle Elena, Redmond Washington 98052-6399, US
OVESON, Erik Thomas, Redmond Washington 98052-6399, US
RELIGA, Tomasz Lukasz, Redmond Washington 98052-6399, US

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

G06F 21/62 → (51) B64C 39/00
G06F 21/62 → (51) G06F 15/16
G06F 21/62 → (51) G06F 21/79
G06F 21/62 → (51) H04L 29/06

(51) **G06F 21/64 (11) 2 672 419 B1**

(25) De (26) De
(21) 13170885.1 (22) 06.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 11.12.2013
(30) 07.06.2012 DE 102012104947
(54) • *Verfahren zum Erzeugen eines gesicherten Datenobjekts und System*
• *Method for producing a secured data object and system*
• *Procédé de génération d'un objet de données sécurisé et système*

(73) cp.media AG, Zuger Straße 76b, 6340 Baar, CH
(72) Feller, Olaf, 68150 Riebauville, FR
Brennecke, Burkhardt, 13088 Berlin, DE
(74) Bittner, Thomas L., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

G06F 21/64 → (51) G06F 21/60
G06F 21/64 → (51) G06F 21/79
G06F 21/64 → (51) H04L 9/32

(51) **G06F 21/72 (11) 3 486 832 B1**
G06F 21/78

(25) En (26) En
(21) 18206955.9 (22) 19.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 22.05.2019
(30) 21.11.2017 JP 2017223607
(54) • *HALBLEITERBAUELEMENT, AUTHENTIFIZIERUNGSSYSTEM UND AUTHENTIFIZIERUNGSVERFAHREN*
• *SEMICONDUCTOR DEVICE, AUTHENTICATION SYSTEM, AND AUTHENTICATION METHOD*
• *DISPOSITIF À SEMICONDUCTEUR, SYSTÈME D'AUTHENTIFICATION ET PROCÉDÉ D'AUTHENTIFICATION*

(73) Renesas Electronics Corporation, 2-24, Toyosu 3-chome Koutou-ku, Tokyo 135-0061, JP
(72) TANIMOTO, Tadaaki, Koutou-ku., Tokyo 135-0061, JP
MORIYAMA, Daisuke, Koutou-ku., Tokyo 135-0061, JP
TAKI, Yoshitaka, Koutou-ku., Tokyo 135-0061, JP
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

G06F 21/74 → (51) G06F 21/79
G06F 21/75 → (51) G06F 21/79
G06F 21/78 → (51) G06F 21/72
G06F 21/78 → (51) G06F 21/79

(51) **G06F 21/79** (11) **3 326 107 B1**
G06F 21/62 **G06F 12/14**
G06F 21/74 **G06F 21/60**
G06F 21/64 **G06F 21/78**

(25) En (26) En
(21) 16828178.0 (22) 10.06.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 30.05.2018
(86) US 2016/037011 10.06.2016
(87) WO 2017/014858 2017/04 26.01.2017
(30) 20.07.2015 US 201514803956

(54) • *UNTERSTÜTZUNG KONFIGURIERBARER SICHERHEITSEBENEN FÜR SPEICHER-ADRESSBEREICHE*
• *SUPPORTING CONFIGURABLE SECURITY LEVELS FOR MEMORY ADDRESS RANGES*
• *PRISE EN CHARGE DE NIVEAUX DE SÉCURITÉ CONFIGURABLES POUR DES PLACES D'ADRESSES DE MÉMOIRE*

(73) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US

(72) BHATTACHARYYA, Binata, Portland, Oregon 97229, US
MAKARAM, Raghunandan, Northborough, Massachusetts 01532, US
SANTONI, Amy L., Scottsdale, Arizona 85255, US
CHRYSOS, George Z., Portland, Oregon 97229, US
JOHNSON, Simon P., Beaverton, Oregon 97007, US
MORRIS, Brian S., Santa Clara, California 95054, US
MCKEEN, Francis X., Portland, Oregon 97229, US

(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE

(51) **G06F 21/79** (11) **3 391 228 B1**
G06F 12/14 **G06F 21/75**

(25) Fr (26) Fr
(21) 16825854.9 (22) 15.12.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 24.10.2018
(86) FR 2016/053456 15.12.2016
(87) WO 2017/103497 2017/25 22.06.2017
(30) 15.12.2015 FR 1562376

(54) • *VERFAHREN ZUM SCHREIBEN IN EINEM NICHTFLÜCHTIGEN SPEICHER EINER ELEKTRONISCHEN EINHEIT UND ZUGEHÖRIGE ELEKTRONISCHE EINHEIT*
• *METHOD FOR WRITING IN A NON-VOLATILE MEMORY OF AN ELECTRONIC ENTITY, AND RELATED ELECTRONIC ENTITY*
• *PROCÉDÉ D'ÉCRITURE DANS UNE MÉMOIRE NON-VOLATILE D'UNE ENTITÉ ÉLECTRONIQUE ET ENTITÉ ÉLECTRONIQUE ASSOCIÉE*

(73) IDEMIA France, 2 Place Samuel de Champlain, 92400 Courbevoie, FR

(72) BARBU, Guillaume, 92700 Colombes, FR
ANDOUARD, Philippe, 92700 Colombes, FR

(74) Jacobacci Coralie Harle, 32, rue de l'Arcade, 75008 Paris, FR

G06F 21/86 → (51) **G05B 19/042**

G06F 30/00 → (51) **G06F 30/20**

G06F 30/17 → (51) **B63B 71/00**

(51) **G06F 30/20** (11) **3 557 454 B1**
G06F 30/00 **H02B 3/00**

(25) De (26) De

(21) 18168443.2 (22) 20.04.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 23.10.2019

(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR OPTIMIERBAREN KONFIGURATION EINES SCHALTSCHRANKS*
• *METHOD AND SYSTEM FOR OPTIMISABLE CONFIGURATION OF A SWITCHING CABINET*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE CONFIGURATION OPTIMISÉE D'UNE ARMOIRE ÉLECTRIQUE*

(73) Rittal GmbH & Co. KG, Auf dem Stützelberg, 35745 Herborn, DE

(72) WEICHSEL, Thomas, 41812 Erkelenz, DE
MICHEL, Thomas, 53842 Troisdorf, DE
MARTIN, Lars, 35516 Münzenberg, DE
ZACHRAI, Judith, 35745 Herborn, DE

(74) Kietzmann, Lutz, Maiwald Patentanwalts- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH Grünstraße 25, 40212 Düsseldorf, DE

(51) **G06F 30/327** (11) **3 304 363 B1**
G06N 10/00 **G06N 99/00**

(25) En (26) En
(21) 16732070.4 (22) 07.06.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 11.04.2018
(86) US 2016/036110 07.06.2016
(87) WO 2016/200747 2016/50 15.12.2016
(30) 08.06.2015 US 201562172727 P

(54) • *SYSTEM ZUR ZUSAMMENSTELLUNG REVERSIBLER SCHALTUNGEN MIT PLATZBESCHRÄNKUNG, VERFAHREN UND PROGRAMM*
• *SYSTEM FOR REVERSIBLE CIRCUIT COMPILATION WITH SPACE CONSTRAINT, METHOD AND PROGRAM*
• *SYSTÈME DE COMPILEATION DE CIRCUIT RÉVERSIBLE AVEC CONTRAINTE D'ESPACE, PROCÉDÉ ET PROGRAMME*

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US

(72) ROETTELER, Martin, Redmond, WA 98052-6399, US
SVORE, Krysta, Redmond, WA 98052-6399, US
PARENT, Alex, Redmond, WA 98052-6399, US

(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

G06F 40/35 → (51) **H04L 12/58**

G06K 7/00 → (51) **G06K 13/08**

G06K 7/00 → (51) **H04B 1/38**

(51) **G06K 7/10** (11) **3 489 855 B1**
G02B 26/12

(25) Zh (26) En
(21) 17830171.9 (22) 11.01.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 29.05.2019
(86) CN 2017/070836 11.01.2017
(87) WO 2018/014521 2018/04 25.01.2018
(30) 19.07.2016 CN 201610573612

(54) • *MULTIDIREKTIONALE STRICHCODE-ABTASTVORRICHTUNG MIT MEHREREN LASERSENDERN, DIE MIT LICHTTEMP-FINDLICHEM EINZELEMPFÄNGER AUSGERICHTET SIND*

• *MULTI-DIRECTIONAL BAR CODE SCANNING DEVICE HAVING MULTIPLE LASER EMITTERS MATCHED WITH SINGLE PHOTSENSITIVE RECEIVER*

• *DISPOSITIF DE BALAYAGE MULTIDIRECTIONNEL DE CODES À BARRES COMPORTANT DE MULTIPLES ÉMETTEURS LASER MIS EN CORRESPONDANCE AVEC UN RÉCEPTEUR PHOTOSENSIBLE UNIQUE*

(73) Sunlux lot Technology (Guangdong) Inc., Room 401 No. 7 Kehui First Street Science Road Science City Luogang District, Guangzhou, Guangdong 510663, CN

(72) XU, Long, Guangzhou Guangdong 510663, CN
LI, Yufeng, Guangzhou Guangdong 510663, CN
ZENG, Fanchun, Guangzhou Guangdong 510663, CN

(74) Meyer, Thorsten, Meyer Patentanwaltskanzlei Pfarrer-Schultes-Weg 14, 89077 Ulm, DE

G06K 7/10 → (51) **G06K 17/00**

(51) **G06K 9/00** (11) **3 182 330 B1**
G09B 5/14 **G06Q 10/10**
G06K 9/46 G06T 7/00
H04N 7/15 H04M 3/56

(25) En (26) En
(21) 16154619.7 (22) 08.02.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 21.06.2017
(30) 18.12.2015 IN 6769CHN2015

(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR FERNANNOTATION EINES OBJEKTS IN ECHTZEIT*
• *METHOD AND SYSTEM FOR REMOTELY ANNOTATING AN OBJECT IN REAL-TIME*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'ANNOTATION À DISTANCE D'UN OBJET EN TEMPS RÉEL*

(73) Wipro Limited, Doddakannelli Sarjapur Road Bangalore, 560 035 Karnataka, IN

(72) SUDIDHALA, Raja Sekhar Reddy, 560078 Karnataka, IN

(74) Finnegan Europe LLP, 1 London Bridge, London SE1 9BG, GB

(51) **G06K 9/00** (11) **3 252 667 B1**
G06K 9/46 **G06K 9/56**

(25) En (26) En
(21) 17172783.7 (22) 24.05.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 06.12.2017
(30) 30.05.2016 TW 105116897

(54) • *BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN UND BILDVERARBEITUNGSSYSTEM*
• *IMAGE PROCESSING METHOD AND IMAGE PROCESSING SYSTEM*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'IMAGES*

(73) AU Optronics Corporation, No. 1, Li-Hsin Road 2, Science-Based Industrial Park, Hsin-Chu, TW

(72) CHEN, Po-Ching, Hsin-Chu, Taiwan R.O.C., TW
HO, Cheng-Hsiang, Hsin-Chu, Taiwan R.O.C., TW

(74) Gramm, Lins & Partner Patent- und Rechtsanwältin PartGmbH, Freundallee 13a, 30173 Hannover, DE

(51) **G06K 9/00** (11) **3 329 423 B1**
G08G 1/14 **G06K 9/62**
G08G 1/015 **G08G 1/017**

- G08G 1/04**
G07B 15/02
- (25) En (26) En
(21) 16831398.9 (22) 29.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.06.2018
(86) US 2016/044650 29.07.2016
(87) WO 2017/019940 2017/05 02.02.2017
(30) 30.07.2015 US 201562199149 P
(54) • *VIRTUELLE PARKPLÄTZE*
• *VIRTUAL PARKING LOTS*
• *PARCS DE STATIONNEMENT VIRTUELS*
- (73) Municipal Parking Services Inc., 12450 Wayzata Blvd. Suite 200, Minnetonka, MN 55305, US
(72) MORAN, Mark, J., Minnetonka, MN 55305, US
KELLEY, Richard, W., Minnetonka, MN 55305, US
SCHMIDT, Marcus, N., Minnetonka, MN 55305, US
COLLINS, David, E., Minnetonka, MN 55305, US
(74) Patentanwälte Geyer, Fehners & Partner mbB, Perhamerstrasse 31, 80687 München, DE
-
- (51) **G06K 9/00** (11) **3 392 093 B1**
B60R 21/00 G08G 1/16
B60R 21/0134 B62D 15/02
(25) Ja (26) En
(21) 16875151.9 (22) 01.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.10.2018
(86) JP 2016/072494 01.08.2016
(87) WO 2017/104164 2017/25 22.06.2017
(30) 17.12.2015 JP 2015246111
(54) • *EINPARKUNTERSTÜTZUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *PARKING SUPPORT METHOD AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'AIDE AU STATIONNEMENT*
- (73) Nissan Motor Co., Ltd., 2, Takara-cho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP
(72) KOJO, Naoki, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
KUROTOBI, Tomoko, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
-
- (51) **G06K 9/00** (11) **3 502 957 B1**
G06K 9/28
(25) En (26) En
(21) 18194239.2 (22) 13.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.06.2019
(30) 21.12.2017 SE 1751604
(54) • *FINGERABDRUCKERFASSUNGSVORRICHTUNG MIT KANTENKOMPENSIERENDER STRUKTUR*
• *FINGERPRINT SENSING DEVICE WITH EDGE-COMPENSATING STRUCTURE*
• *DISPOSITIF DE DÉTECTION D'EMPREINTE DIGITALE À STRUCTURE DE COMPENSATION DE BORD*
- (73) Fingerprint Cards AB, P.O. Box 2412, 403 16 Göteborg, SE
(72) Riedijk, Frank, 2611 DK DELFT, NL
Brevet, Wouter, 2628 RT DELFT, NL
-
- (74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 2096, 403 12 Göteborg, SE
- (51) **G06K 9/00** (11) **3 522 074 B1**
G06F 3/041 **H01L 27/32**
H01L 51/52
(25) En (26) En
(21) 19153345.4 (22) 23.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.08.2019
(30) 31.01.2018 CN 201810098860
(54) • *ANZEIGENORDNUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *DISPLAY ASSEMBLY AND MANUFACTURING METHOD THEREOF*
• *ENSEMBLE D'AFFICHAGE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
- (73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Room 01, Floor 9 Rainbow City Shopping Mall II of China Resources No. 68, Qinghe Middle Street Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) GAO, Jing, Beijing, 100085, CN
(74) Kudlek, Franz Thomas, et al, Dehns Germany Theresienstraße 6-8, 80333 München, DE
-
- G06K 9/00** → (51) **A61B 6/10**
- G06K 9/00** → (51) **G06F 3/01**
- G06K 9/00** → (51) **G06K 17/00**
- G06K 9/00** → (51) **G06N 3/04**
- G06K 9/00** → (51) **G08B 13/196**
- G06K 9/00** → (51) **H04N 5/232**
- G06K 9/20** → (51) **H04N 5/232**
- G06K 9/28** → (51) **G06K 9/00**
- G06K 9/32** → (51) **H04N 5/232**
- G06K 9/34** → (51) **H04N 5/232**
- G06K 9/46** → (51) **A47L 9/04**
- G06K 9/46** → (51) **G06K 9/00**
- G06K 9/46** → (51) **G09C 1/00**
- G06K 9/56** → (51) **G06K 9/00**
- G06K 9/58** → (51) **G02B 21/00**
- G06K 9/62** → (51) **G06K 9/00**
- G06K 9/62** → (51) **G06N 3/04**
- G06K 9/62** → (51) **G09C 1/00**
- (51) **G06K 13/08** (11) **3 314 535 B1**
H01R 13/62 **G06K 7/00**
(25) En (26) En
(21) 16735757.3 (22) 14.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.05.2018
(86) US 2016/037308 14.06.2016
(87) WO 2016/209657 2016/52 29.12.2016
(30) 25.06.2015 US 201514750028
(54) • *VORRICHTUNG ZUM AUSWERFEN EINER CHIPKARTE*
• *APPARATUS FOR EJECTING AN INTEGRATED CIRCUIT CARD*
- *APPAREIL POUR EJECTER UNE CARTE A PUCE*
- (73) Microsoft Technology Licensing LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US
(72) HEISKANEN, Juuso, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
-
- (51) **G06K 15/00** (11) **3 101 595 B1**
G06F 3/00 **G06K 15/02**
G06K 15/02
(25) En (26) En
(21) 16160493.9 (22) 15.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.12.2016
(30) 29.05.2015 JP 2015110265
(54) • *BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR EINSTELLUNG DER VORRICHTUNG*
• *IMAGE FORMING APPARATUS AND METHOD FOR SETTING APPARATUS*
• *APPAREIL DE FORMATION D'IMAGE ET PROCÉDÉ DE RÉGLAGE D'APPAREIL*
- (73) Oki Electric Industry Co., Ltd., 1-7-12 Toranomon, Minato-ku Tokyo 105-8460, JP
(72) Eguchi, Hiroshi, Tokyo, 108-8551, JP
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE
-
- G06K 15/02** → (51) **B41J 2/36**
- G06K 15/02** → (51) **G06F 3/12**
- G06K 15/02** → (51) **G06K 15/00**
- (51) **G06K 15/10** (11) **3 548 289 B1**
B41J 2/045 **B41J 2/155**
B41J 2/175
(25) En (26) En
(21) 17905301.2 (22) 14.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.10.2019
(86) US 2017/027637 14.04.2017
(87) WO 2018/190866 2018/42 18.10.2018
(54) • *AUSWAHL VON FLÜSSIGKEITSAUSSTOSSMASKENDATEN*
• *FLUID EJECTION MASK DATA SELECTION*
• *SÉLECTION DE DONNÉES DE MASQUE D'ÉJECTION DE FLUIDE*
- (73) Hewlett-Packard Development Company, L. P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389, US
(72) MARTIN, Eric T, Corvallis Oregon 97330, US
ANDERSON, Daryl E, Corvallis Oregon 97330, US
(74) Liesegang, Eva, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
-
- G06K 15/16** → (51) **B41J 2/36**
- (51) **G06K 17/00** (11) **3 667 551 B1**
G07C 9/00 **G06Q 20/20**
G06K 7/10 **G06K 9/00**
(25) Zh (26) En
(21) 18876400.5 (22) 17.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.06.2020
(86) CN 2018/105923 17.09.2018

- (87) WO 2019/091219 2019/20 16.05.2019
(30) 10.11.2017 CN 201711105170
(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR REALISIERUNG EINER IDENTITÄTSIDENTIFIKATION AUF DER BASIS VON FUNKFREQUENZIDENTIFIKATIONSTECHNIK**
• **SYSTEM AND METHOD FOR REALIZING IDENTITY IDENTIFICATION ON THE BASIS OF RADIO FREQUENCY IDENTIFICATION TECHNOLOGY**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE RÉALISATION D'UNE IDENTIFICATION D'IDENTITÉ D'APRÈS UNE TECHNOLOGIE D'IDENTIFICATION PAR RADIOFRÉQUENCE**
- (73) Advanced New Technologies Co., Ltd., Cayman Corporate Centre 27 Hospital Road, George Town, Grand Cayman KY1-9008, KY
(72) ZHANG, Hong, Hangzhou, Zhejiang 311121, CN
YIN, Huanmi, Hangzhou, Zhejiang 311121, CN
LIN, Feng, Hangzhou, Zhejiang 311121, CN
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

G06K 19/02 → (51) **B42D 25/20**

G06K 19/06 → (51) **B22F 10/00**

G06K 19/06 → (51) **H04L 9/32**

G06K 19/07 → (51) **G06F 3/01**

- (51) **G06K 19/077** (11) **3 582 148 B1**
(25) De (26) De
(21) 19184234.3 (22) 21.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.12.2019
(30) 29.07.2014 DE 102014110694
(54) • **DOKUMENT MIT SENSORMITTELN**
• **DOCUMENT WITH SENSOR MEANS**
• **DOCUMENT POURVU DE MOYENS DE DÉTECTION**
- (73) Bundesdruckerei GmbH, Kommandantenstraße 18, 10969 Berlin, DE
(72) FRITZE, Frank, 12437 Berlin, DE
FISCHER, Jörg, 13053 Berlin, DE
HILLE, Jakob, 14199 Berlin, DE
(74) Richardt Patentanwälte PartG mbB, Wilhelmstraße 7, 65185 Wiesbaden, DE
(62) 15741167.9 / 3 175 391

G06K 19/077 → (51) **G09F 3/00**

G06K 19/08 → (51) **B22F 10/00**

- (51) **G06N 3/00** (11) **3 607 507 B1**
G06N 20/00 **G06N 7/00**
(25) En (26) En
(21) 17715703.9 (22) 04.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.02.2020
(86) EP 2017/057993 04.04.2017
(87) WO 2018/184666 2018/41 11.10.2018
(54) • **TRAINING EINES SOFTWAREAGENTEN ZUR STEUERUNG EINES KOMMUNIKATIONSNETZWERKS**
• **TRAINING A SOFTWARE AGENT TO CONTROL A COMMUNICATION NETWORK**
• **APPRENTISSAGE D'UN AGENT LOGICIEL AFIN DE COMMANDER UN RÉSEAU DE COMMUNICATION**
- (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
(72) HUANG, Vincent, 191 49 Sollentuna, SE

- LEY, Tobias, 183 56 Täby, SE
VLACHOU-KONCHYLAKI, Martha, 11667 Stockholm, SE
DAIDONE, Roberta, 56017 San Giuliano Terme, IT
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(51) **G06N 3/04** (11) **3 139 313 B1**
G06F 17/18 **G06K 9/00**
G06K 9/62

- (25) En (26) En
(21) 16153770.9 (22) 09.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.03.2017
(30) 10.04.2015 IN 1516MU2015
(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ANOMALIEDETEKTION**
• **ANOMALY DETECTION SYSTEM AND METHOD**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'ANOMALIE**
- (73) Tata Consultancy Services Limited, Nirmal Building 9th Floor Nariman Point Mumbai 400 021, Maharashtra, IN
(72) MALHOT RA, Pankaj, 201309 Noida, IN
SHROFF, Gauta M, 122005 Haryana, IN
AGARWAL, Puneet, 201309 Noida, IN
VIG, Lovek Esh, 110067 New Delhi, IN
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **G06N 3/04** (11) **3 306 534 B1**
G06N 3/08

- (25) Ja (26) En
(21) 15894280.5 (22) 31.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.04.2018
(86) JP 2015/074720 31.08.2015
(87) WO 2016/194248 2016/49 08.12.2016
(30) 03.06.2015 JP 2015113440
(54) • **INFERENZVORRICHTUNG UND INFERENZVERFAHREN**
• **INFERENCE DEVICE AND INFERENCE METHOD**
• **DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'INFÉRENCE**
- (73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
(72) MATSUMOTO, Wataru, Tokyo 100-8310, JP
YOSHIMURA, Genta, Tokyo 100-8310, JP
ZHAO, Xiongxin, Tokyo 100-8310, JP
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwältinnen Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

(51) **G06N 3/04** (11) **3 362 951 B1**
G06N 3/08

- (25) En (26) En
(21) 16802213.5 (22) 11.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.08.2018
(86) US 2016/061659 11.11.2016
(87) WO 2017/083744 2017/20 18.05.2017
(30) 12.11.2015 US 201562285941 P
(54) • **NEURONALE ZUFALLSZUGRIFFS-MASCHINE**
• **NEURAL RANDOM ACCESS MACHINE**
• **MACHINE NEURALE À ACCÈS ALÉATOIRE**
- (73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US

- (72) SUTSKEVER, Ilya, Mountain View, California 94043, US
ANDRYCHOWICZ, Marcin, London Greater London N1C 4AG, GB
KURACH, Karol Piotr, 8002 Zurich, CH
(74) Williams, Michael David, et al, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

(51) **G06N 3/04** (11) **3 449 423 B1**
G06N 3/063 **G06T 1/60**

- (25) Fr (26) Fr
(21) 17719605.2 (22) 27.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.03.2019
(86) EP 2017/060016 27.04.2017
(87) WO 2017/186829 2017/44 02.11.2017
(30) 27.04.2016 FR 1653745
(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BERECHNUNG DER FALTUNG IN EINEM NEURONALEN FALTUNGSNETZWERK**
• **DEVICE AND METHOD FOR CALCULATING CONVOLUTION IN A CONVOLUTIONAL NEURAL NETWORK**
• **DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE CALCUL DE CONVOLUTION D'UN RESEAU DE NEURONES CONVOLUTIONNEL**
- (73) Commissariat à l'Énergie Atomique et aux Énergies Alternatives, 25, Rue Leblanc Bâtiment "Le Ponant D", 75015 Paris, FR
(72) BICHLER, Olivier, 91300 Massy, FR
DUPRET, Antoine, 91400 Orsay, FR
LORRAIN, Vincent, 91120 Palaiseau, FR
(74) Marks & Clerk France, Immeuble "Visium" 22, avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil Cedex, FR

G06N 3/04 → (51) **B25J 9/16**

G06N 3/063 → (51) **G06N 3/04**

G06N 3/08 → (51) **G06N 3/04**

(51) **G06N 5/00** (11) **2 639 751 B1**
G06N 5/02

- (25) En (26) En
(21) 13158978.0 (22) 13.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.09.2013
(30) 16.03.2012 US 201213422335
(54) • **System und Verfahren zur schnellen Verwaltung logischer Formeln**
• **System and method for rapid management of logic formulas**
• **Système et procédé de gestion rapide de formules de logique**
- (73) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US
(72) Fertig, Kenneth, W., Palo Alto, CA 94306, US
Reddy, Sudhakar Y., Santa Clara, CA 95054, US
Riggins, Bruce, Whittier, CA 90603, US
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

G06N 5/02 → (51) **G06N 5/00**

G06N 5/04 → (51) **G06F 11/30**

G06N 7/00 → (51) **G06N 3/00**

G06N 10/00 → (51) **G06F 30/327**

G06N 20/00 → (51) **G06F 21/60**

G06N 20/00	→ (51) G06N 3/00
G06N 99/00	→ (51) G06F 30/327
G06Q 10/00	→ (51) F24F 11/52
G06Q 10/00	→ (51) H04M 3/38
G06Q 10/02	→ (51) G01C 21/34
G06Q 10/04	→ (51) G01C 21/34
G06Q 10/06	→ (51) A62B 9/00
G06Q 10/06	→ (51) G06F 3/01
G06Q 10/06	→ (51) H04M 3/38
(51) G06Q 10/08	(11) 3 178 043 B1
G06Q 30/06	B65G 1/137
A47F 11/10	H05B 47/155
(25) De	(26) De
(21) 15752989.2	(22) 07.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 14.06.2017	
(86) EP 2015/068260	07.08.2015
(87) WO 2016/020527	2016/06 11.02.2016
(30) 07.08.2014 DE 102014215629	
(54) • REGALBELEUCHTUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUM AUFFINDEN VON WAREN UND VERWALTEN VON PREIS-INFORMATIONEN	
• SHELF LIGHTING SYSTEM AND METHOD FOR LOCATING PRODUCTS AND MANAGING PRICING INFORMATION	
• SYSTÈME D'ÉCLAIRAGE D'ÉTAGÈRE ET PROCÉDÉ SERVANT À LOCALISER DES MARCHANDISES ET À GÉRER DES INFORMATIONS DE PRIX	
(73) Zumtobel Lighting GmbH, Schweizer Straße 30, 6850 Dornbirn, AT	
(72) JOPPI, Rene, A-6850 Dornbirn, AT MAYR, Gregor, A-Dornbirn 6850, AT	
(74) Kiwit, Benedikt, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE	
(51) G06Q 10/08	(11) 3 320 497 B1
(25) En	(26) En
(21) 16753513.7	(22) 01.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 16.05.2018	
(86) US 2016/044985	01.08.2016
(87) WO 2017/023841	2017/06 09.02.2017
(30) 31.07.2015 US 201514815246	
(54) • ROBOTISCHE NAVIGATION UNTER VERWENDUNG VON SEMANTISCHER ZU-ORDNUNG	
• ROBOTIC NAVIGATION UTILIZING SEMANTIC MAPPING	
• NAVIGATION ROBOTIQUE UTILISANT UNE TRANSCRIPTION SEMANTIQUE	
(73) Locus Robotics Corp., 301 Ballardvale Street, Wilmington, MA 01887, US	
(72) JOHNSON, Mike, Ashland, MA 01721, US POWERS, Bradley, Lowell, MA 01852, US WELTY, Bruce, Boston, MA 02210, US JOHNSON, Sean, Danvers, MA 01923, US	
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE	

(51) G06Q 10/08	(11) 3 452 966 B1
(25) De	(26) De
(21) 17722720.4	(22) 04.05.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 13.03.2019	
(86) EP 2017/060607	04.05.2017
(87) WO 2017/191230	2017/45 09.11.2017
(30) 04.05.2016 DE 102016207713	
(54) • LAGERLOGISTIK-VERFAHREN	
• STORAGE LOGISTICS METHOD	
• PROCÉDÉ DE LOGISTIQUE DE STOCKAGE	
(73) Würth International AG, Aspermontstrasse 1, 7000 Chur, CH	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(73) Adolf Würth GmbH & Co. KG, Reinhold-Würth-Strasse 12-17, 74653 Künzelsau, DE	
(84) DE	
(72) WITTIG, Klaus, 74676 Öhringen-Cappel, DE	
(74) Dilg, Haeusler, Schindelmann Patent-anwalts-gesellschaft mbH, Leonrodstraße 58, 80636 München, DE	

G06Q 10/08	→ (51) G06F 3/147
G06Q 10/08	→ (51) G06Q 50/28
G06Q 10/08	→ (51) H04W 4/90
G06Q 10/10	→ (51) G06K 9/00

(51) G06Q 20/00	(11) 2 926 304 B1
G06F 21/52	G06F 21/57
G06F 21/36	
(25) En	(26) En
(21) 13858254.9	(22) 26.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 07.10.2015	
(86) US 2013/071897	26.11.2013
(87) WO 2014/085399	2014/23 05.06.2014
(30) 29.11.2012 US 201261731211 P 25.11.2013 US 201314089443	
(54) • ARCHITEKTUR FÜR EIN ZAPFSÄULENBE-NUTZERSCHNITTSTELLENSYSTEM	
• FUEL DISPENSER USER INTERFACE SYSTEM ARCHITECTURE	
• ARCHITECTURE DE SYSTÈME D'INTER-FACE UTILISATEUR DE DISTRIBUTEUR DE COMBUSTIBLE	
(73) Gilbarco Inc., 7300 West Friendly Avenue, Greensboro, NC 27410, US	
(72) Gilbarco, S.r.l., Via de' Cattani 220/G, 50145 Firenze, IT	
(72) WILLIAMS, Rodger K., Siler City, North Carolina 27344, US	
CARAPPELLI, Giovanni, High Point, North Carolina 27265, US	
(74) Black, Diego, et al, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB	

(51) G06Q 20/00	(11) 3 262 583 B1
G06Q 20/04	G06Q 20/32
G06Q 20/40	G07F 7/08
H04L 29/08	G07F 19/00
G06Q 20/38	G06Q 20/34
G07F 9/02	
(25) En	(26) En
(21) 16755947.5	(22) 26.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 03.01.2018	
(86) KR 2016/001968	26.02.2016
(87) WO 2016/137297	2016/35 01.09.2016
(30) 27.02.2015 US 201562126121 P 14.07.2015 KR 20150100124	

(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG DER BEZAHLFUNKTION	
• METHOD AND DEVICE FOR CONTROLLING PAYMENT FUNCTION	
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF PERMETTANT DE COMMANDER UNE FONCTION DE PAIEMENT	
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR	
(72) LEE, Ji Hye, Seoul 08786, KR KIM, Jong Ho, Ansan-si Gyeonggi-do 15595, KR CHOI, Jin Wan, Suwon-si Gyeonggi-do 16697, KR PARK, Soo Bin, Suwon-si Gyeonggi-do 16490, KR JEONG, Min Chul, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18431, KR	
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB	

G06Q 20/02	→ (51) H04L 29/06
G06Q 20/04	→ (51) G06Q 20/00

(51) G06Q 20/06	(11) 3 385 894 B1
G06Q 20/10	
(25) En	(26) En
(21) 17164564.1	(22) 03.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 10.10.2018	
(54) • VERFAHREN ZUR ERSTELLUNG EINER TRANSAKTION MIT KRYPTOGRAPHISCHER UNTERSCHRIFT	
• METHOD FOR PRODUCING A CRYPTOGRAPHICALLY SIGNED TRANSACTION	
• PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE TRANSACTION SIGNÉE DE MANIÈRE CRYPTOGRAPHIQUE	
(73) PLC Group AG, Baarerstraße 14, 6300 Zug, CH	
(72) BEDEROV, Denis, 10789 Berlin, DE DONIN, Denis, Moskow, RU	
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechts-anwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE	

G06Q 20/10	→ (51) G06Q 20/06
G06Q 20/12	→ (51) G06F 21/10
G06Q 20/20	→ (51) G06K 17/00
G06Q 20/32	→ (51) B62D 15/02
G06Q 20/32	→ (51) G06Q 20/00
G06Q 20/32	→ (51) H04L 9/32
G06Q 20/32	→ (51) H04L 29/06
G06Q 20/34	→ (51) G06Q 20/00
G06Q 20/38	→ (51) G06F 21/10
G06Q 20/38	→ (51) G06Q 20/00
G06Q 20/38	→ (51) H04L 9/32
G06Q 20/38	→ (51) H04L 29/06

(51) G06Q 20/40	(11) 3 685 289 B1
H04L 29/06	G06F 21/32
(25) De	(26) De
(21) 18753411.0	(22) 13.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	

- (43) 29.07.2020
- (86) EP 2018/071856 13.08.2018
- (87) WO 2019/057395 2019/13 28.03.2019
- (30) 21.09.2017 AT 21017 U
- (54) • VERFAHREN ZUR ÜBERPRÜFUNG DER IDENTITÄT EINER PERSON UND BEREITSTELLUNG VON DAMIT VERKNÜPFTEN NUTZERDATEN
- METHOD FOR VERIFYING THE IDENTITY OF A PERSON AND PROVIDING USER DATA LINKED THERETO
- PROCÉDÉ POUR LA VÉRIFICATION DE L'IDENTITÉ D'UNE PERSONNE ET LA FOURNITURE DE DONNÉES D'UTILISATEUR QUI Y SONT ASSOCIÉES
- (73) Eazy Connect Ltd., 160 Kemp House, London EC1V 2NX, GB
- (72) HÖLLER, Bernhard, 1100 Wien, AT
- (74) Patentanwaltskanzlei Matschnig & Forsthuber OG, Biberstraße 22 Postfach 36, 1010 Wien, AT

G06Q 20/40	→ (51)	G06Q 20/00
G06Q 20/40	→ (51)	G07F 17/00
G06Q 20/40	→ (51)	H04L 29/06
G06Q 30/00	→ (51)	G06Q 50/00
G06Q 30/00	→ (51)	H04L 9/08
G06Q 30/02	→ (51)	G06F 3/01
G06Q 30/02	→ (51)	G06F 21/10
G06Q 30/02	→ (51)	G06Q 50/00
G06Q 30/02	→ (51)	G07F 17/00
G06Q 30/02	→ (51)	H04L 29/08
G06Q 30/06	→ (51)	G06F 3/147
G06Q 30/06	→ (51)	G06Q 10/08
G06Q 30/06	→ (51)	G07F 17/00
G06Q 30/06	→ (51)	H04L 9/08
G06Q 40/02	→ (51)	H04L 29/06

- (51) **G06Q 50/00** (11) **2 587 446 B1**
- G06Q 30/00** **G06Q 30/02**
- (25) Ja (26) En
- (21) 11800813.5 (22) 28.06.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.05.2013
- (86) JP 2011/064732 28.06.2011
- (87) WO 2012/002349 2012/01 05.01.2012
- (30) 29.06.2010 JP 2010147721
- (54) • INFORMATIONSLIEFERUNGSVORRICHTUNG, VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG VON BONUSZÄHLUNGEN, PROGRAMM ZUR VERARBEITUNG VON BONUSZÄHLUNGEN SOWIE AUFZEICHNUNGSMEDIUM MIT DARAUFGEFÄHRTEM PROGRAMM ZUR VERARBEITUNG VON BONUSZÄHLUNGEN
- INFORMATION PROVIDING DEVICE, METHOD OF PROCESSING REWARD PAYMENT, REWARD PAYMENT PROCESSING PROGRAM, AND RECORDING MEDIUM WITH REWARD PAYMENT PROCESSING PROGRAM RECORDED THERON
- DISPOSITIF FOURNISSEUR D'INFORMATIONS, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE PAIEMENT DE RÉCOMPENSE,

- PROGRAMME DE TRAITEMENT DE PAIEMENT DE RÉCOMPENSE, ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT SUR LEQUEL EST ENREGISTRÉ UN PROGRAMME DE TRAITEMENT DE PAIEMENT DE RÉCOMPENSE*
- (73) Rakuten, Inc., 1-14-1, Tamagawa Setagaya-ku, Tokyo 158-0094, JP
- (72) SUGIURA Kenji, Tokyo 140-0002, JP
- SHIROGANE Yasuaki, Tokyo 140-0002, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

G06Q 50/06	→ (51)	H02J 3/14
G06Q 50/06	→ (51)	H02J 7/00
G06Q 50/22	→ (51)	G16H 20/17

- (51) **G06Q 50/28** (11) **3 362 865 B1**
- G05B 19/418** **G06Q 10/08**
- (25) En (26) En
- (21) 16790899.5 (22) 13.10.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.08.2018
- (86) EP 2016/074620 13.10.2016
- (87) WO 2017/064202 2017/16 20.04.2017
- (30) 13.10.2015 EP 15189661
- 02.11.2015 EP 15192649
- 02.11.2015 EP 15192648
- (54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR AUTONOMEN UND HALBAUTONOMEN ZU- STELLUNG
- METHOD AND SYSTEM FOR AUTONOMOUS OR SEMI-AUTONOMOUS DELIVERY
- PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE LIVRAISON AUTONOME OU SEMI-AUTONOME
- (73) Starship Technologies OÜ, Teaduspargi 8, 12618 Tallinn, EE
- (72) HEINLA, Ahti, 11621 Tallinn, EE
- MARTINSON, Allan, 11625 Tallinn, EE
- VOLKOV, Kalle-Rasmus, 10915 Tallinn, EE
- MACKS, Andrew, 76402 Ääamäe, EE
- ROBERTS, Lindsay, 10145 Tallinn, EE
- MANDRE, Indrek, 10125 Tallinn, EE
- LIIVIK, Märt, 11623 Tallinn, EE
- LIIVIK, Tiit, 10124 Tallinn, EE
- LIIVIK, Ivo, 74619 Harju maakond, EE
- (74) Stellbrink & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstrasse 10, 80538 München, DE

G06Q 50/30	→ (51)	G01C 21/34
G06Q 50/30	→ (51)	H02J 7/00
G06T 1/00	→ (51)	G06F 3/048
G06T 1/00	→ (51)	H04N 9/07
G06T 1/60	→ (51)	G06N 3/04

- (51) **G06T 3/00** (11) **3 287 986 B1**
- (25) En (26) En
- (21) 17172123.6 (22) 22.05.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.02.2018
- (30) 23.08.2016 TW 105126843
- (54) • BILDKORREKTURVERFAHREN EINES PROJEKTORS UND BILDKORREKTURSYSTEM
- IMAGE CORRECTION METHOD OF PROJECTOR AND IMAGE CORRECTION SYSTEM

- PROCÉDÉ DE CORRECTION D'IMAGES DE PROJECTEUR ET SYSTÈME DE CORRECTION D'IMAGES
- (73) National Taiwan University of Science and Technology, No. 43, Sec. 4, Keelung Road, Taipei 106, TW
- (72) LIN, Tzung-Han, 106 Taipei, TW
- (74) Becker & Kurig Partnerschaft Patentanwälte PartmbB, Bavariastraße 7, 80336 München, DE

- (51) **G06T 3/40** (11) **2 294 550 B1**
- H04N 1/41**
- (25) En (26) En
- (21) 09767777.7 (22) 19.06.2009
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 16.03.2011
- (86) US 2009/047867 19.06.2009
- (87) WO 2009/155468 2009/52 23.12.2009
- (30) 18.06.2008 US 141094
- (54) • GESCHICHTETE TEXTURKOMPRIMIERUNGSARCHITEKTUR
- LAYERED TEXTURE COMPRESSION ARCHITECTURE
- ARCHITECTURE DE COMPRESSION DE TEXTURE STRATIFIÉE
- (73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052, US
- (72) LU, Yan, Redmond, WA 98052-6399, US
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

- (51) **G06T 3/40** (11) **3 304 945 B1**
- G06T 11/20** **G06T 17/05**
- (25) En (26) En
- (21) 16804355.2 (22) 01.06.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.04.2018
- (86) US 2016/035323 01.06.2016
- (87) WO 2016/196667 2016/49 08.12.2016
- (30) 03.06.2015 CN 201510300977
- (54) • SYSTEM, VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DATENVERARBEITUNG UND ANZEIGE
- SYSTEM, METHOD, AND APPARATUS FOR DATA PROCESSING AND DISPLAY
- SYSTÈME, PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR UN TRAITEMENT ET UN AFFICHAGE DE DONNÉES
- (73) Alibaba Group Holding Limited, Fourth Floor, One Capital Place P.O. Box 847 George Town, Grand Cayman, KY
- (72) ZHOU, Ningyi, Hangzhou 311121, CN
- WEN, Xiao, Hangzhou 311121, CN
- (74) Finnegan Europe LLP, 1 London Bridge, London SE1 9BG, GB

- (51) **G06T 5/00** (11) **3 298 579 B1**
- (25) En (26) En
- (21) 17718124.5 (22) 11.04.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.03.2018
- (86) GB 2017/051008 11.04.2017
- (87) WO 2017/178808 2017/42 19.10.2017
- (30) 12.04.2016 GB 201606298
- (54) • VISUELLE DATENVERARBEITUNG MIT ENERGIENETZWERKEN
- VISUAL DATA PROCESSING USING ENERGY NETWORKS
- TRAITEMENT DE DONNÉES VISUELLES À L'AIDE DES RÉSEAUX D'ÉNERGIE
- (73) Magic Pony Technology Limited, 1st Floor 20 Air Street, London, Greater London W1B 5AN, GB

(72) HUSZAR, Ferenc, London Greater London W1B 5AN, GB
BISHOP, Rob, London Greater London W1B 5AN, GB
WANG, Zehan, London Greater London W1B 5AN, GB
(74) Kennedy, Richard E., et al, Venner Shipley LLP 5 Stirling House Stirling Road The Surrey Research Park, Guildford GU2 7RF, GB

G06T 5/00 → (51) **H04N 5/232**

G06T 5/00 → (51) **H04N 9/07**

G06T 5/50 → (51) **G02B 21/36**

G06T 5/50 → (51) **H04N 5/232**

G06T 7/00 → (51) **A61B 1/267**

G06T 7/00 → (51) **G01B 15/02**

G06T 7/00 → (51) **G02B 7/38**

(51) **G06T 7/11** (11) **3 698 320 B1**
(25) En (26) En
(21) 18807461.1 (22) 19.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 26.08.2020
(86) US 2018/056797 19.10.2018
(87) WO 2019/079778 2019/17 25.04.2019
(30) 20.10.2017 US 201762575260 P
(54) • **BANDSCHEIBENMODELLIERUNG**
• **INTERVERTEBRAL DISC MODELING**
• **MODÉLISATION DE DISQUE INTERVERTEBRAL**

(73) Nuvasive, Inc., 7475 Lusk Boulevard, San Diego, CA 92121, US

(72) KADOURY, Samuel, San Diego California 92121, US
FINLEY, Eric, San Diego California 92121, US
SHAKERI, Mahsa, San Diego California 92121, US

(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

(60) 21170454.9

G06T 7/20 → (51) **G08B 13/196**

G06T 7/254 → (51) **H04N 5/232**

G06T 7/55 → (51) **G01B 15/02**

(51) **G06T 7/62** (11) **3 654 287 B1**
(25) En (26) En
(21) 19192569.2 (22) 20.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 20.05.2020
(30) 19.11.2018 EP 18206996
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM MESSEN DER HÖHE EINES FAHRZEUGS**
• **METHOD AND APPARATUS FOR MEASURING A HEIGHT OF A VEHICLE**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR MESURER LA HAUTEUR D'UN VÉHICULE**

(73) Kapsch TrafficCom AG, Am Europlatz 2, 1120 Wien, AT

(72) CRONA, Björn, 553 38 Jönköping, SE

(74) Weiser & Voith Patentanwälte Partnerschaft, Kopfgasse 7, 1130 Wien, AT

G06T 7/62 → (51) **G01B 15/02**

G06T 7/70 → (51) **G05D 1/02**

G06T 7/73 → (51) **G06T 7/80**

(51) **G06T 7/80** (11) **3 602 498 B1**
(25) En (26) En
(21) 18714685.7 (22) 28.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 05.02.2020
(86) EP 2018/025077 28.03.2018
(87) WO 2018/177609 2018/40 04.10.2018
(30) 29.03.2017 EP 17163601
(54) • **VORRICHTUNG ZUR BEREITSTELLUNG VON KALIBRIERUNGSDATEN, KAMERA-SYSTEM UND VERFAHREN ZUM ERHALTEN VON KALIBRIERUNGSDATEN**
• **APPARATUS FOR PROVIDING CALIBRATION DATA, CAMERA SYSTEM AND METHOD FOR OBTAINING CALIBRATION DATA**
• **APPAREIL PERMETTANT DE FOURNIR DES DONNÉES D'ÉTALONNAGE, SYSTÈME DE CAMÉRA ET PROCÉDÉ PERMETTANT D'OBTENIR DES DONNÉES D'ÉTALONNAGE**

(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastraße 27c, 80686 München, DE
(72) ZIEGLER, Matthias, 91052 Erlangen, DE
ZILLY, Frederik, 70327 Stuttgart, DE
KEINERT, Joachim, 90425 Nürnberg, DE
(74) König, Andreas Rudolf, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstraße 2, 81373 München, DE

(51) **G06T 7/80** (11) **3 729 378 B1**
G06T 7/73
(25) En (26) En
(21) 17828888.2 (22) 19.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA
(43) 28.10.2020
(86) EP 2017/083600 19.12.2017
(87) WO 2019/120488 2019/26 27.06.2019
(54) • **KOPFMONTIERTE ANZEIGEVORRICHTUNG UND VERFAHREN DAFÜR**
• **HEAD-MOUNTED DISPLAY DEVICE AND METHOD THEREOF**
• **DISPOSITIF DE VISJOCASQUE ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ**

(73) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
(72) ARAÚJO, José, 117 31 Stockholm, SE
TAYAMON, Soma, 113 48 Stockholm, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE
(60) 21179741.0

G06T 11/20 → (51) **G06T 3/40**

G06T 15/50 → (51) **H04N 17/02**

G06T 17/05 → (51) **G06T 3/40**

G06T 19/00 → (51) **A61B 6/14**

G06T 19/00 → (51) **G06F 3/01**

G06T 19/00 → (51) **G06F 21/32**

G06T 19/00 → (51) **H04N 13/00**

G07B 15/00 → (51) **G07C 5/00**

G07B 15/00 → (51) **G07F 17/00**

G07B 15/02 → (51) **G06K 9/00**

G07B 15/04 → (51) **G08G 1/017**

G07C 3/00 → (51) **G05B 23/02**

(51) **G07C 5/00** (11) **3 048 584 B1**
G07B 15/00 **G01C 21/20**
H04W 4/029 **H04W 4/02**
G08G 1/00 **G08G 1/052**
G08G 1/01 **G01C 21/36**
(25) En (26) En

(21) 15160481.6 (22) 24.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.07.2016
(30) 15.01.2015 US 201514597667
(54) • **VISUALIERUNG DER POSITION EINES MOBILEN GERÄTS**
• **VISUALISATION OF THE POSITION OF A MOBILE DEVICE**
• **VISUALISATION DE LA POSITION D'UN APPAREIL MOBILE**

(73) GEOTAB Inc., 2440 Winston Park Drive, Oakville, ON L6H 7V2, CA
(72) Cawse, Neil Charles, Oakville, Ontario L6K1G3, CA
Venter, Pieter Albert, Oakville, Ontario L6M3V1, CA
Basiuk, Ilya, 220131 Minsk, BY

(74) Vossius, Corinna, et al, Corinna Vossius IP Group Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Buchenstraße 17, 82064 Straßlach-Dingharting, DE

G07C 5/08 → (51) **G01P 1/12**

(51) **G07C 9/00** (11) **3 248 177 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 16703588.0 (22) 20.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 29.11.2017
(86) FR 2016/050109 20.01.2016
(87) WO 2016/116702 2016/30 28.07.2016
(30) 22.01.2015 FR 1550503
(54) • **STEUERUNG DES ZUGRIFFS AUF DIE AUSRÜSTUNG EINER STELLE, DIE DURCH BIOMETRISCHE AUTHENTIFIZIERUNG GESICHERT IST**
• **ACCESS CONTROL TO EQUIPMENTS ON A SITE SECURED BY BIOMETRIC AUTHENTICATION**
• **CONTRÔLE D'ACCÈS AUX ÉQUIPEMENTS D'UN SITE SÉCURISÉ PAR AUTHENTIFICATION BIOMÉTRIQUE**

(73) Atos SE, 80 Quai Voltaire Immeuble River Ouest, 95870 Bezons, FR
Degrémont, Tour CB21 16, Place de l'Iris, 92040 Paris La Défense, FR
(72) FIEVEZ, Eric, 92150 Suresnes, FR
PEGUET, Steve, 94600 Choisy-Le-roi, FR
MORET, Bruno, 92000 Nanterre, FR

(74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2, rue Sarah Bernhardt CS90017, 92665 Asnières-sur-Seine Cedex, FR

(51) **G07C 9/00** (11) **3 580 731 B1**
B60R 25/24
(25) De (26) De
(21) 18713855.7 (22) 22.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(73) Kapsch TrafficCom AG, Am Europlatz 2, 1120 Wien, AT
(72) CRONA, Björn, 553 38 Jönköping, SE
(74) Weiser & Voith Patentanwälte Partnerschaft, Kopfgasse 7, 1130 Wien, AT

(51) **G07C 9/00** (11) **3 580 731 B1**
B60R 25/24
(25) De (26) De
(21) 18713855.7 (22) 22.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 18.12.2019
(86) EP 2018/057235 22.03.2018
(87) WO 2018/197116 2018/44 01.11.2018
(30) 28.04.2017 DE 102017109293
(54) • VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES AUTHENTIFIZIERUNGSSYSTEMS UND AUTHENTIFIZIERUNGSSYSTEM
• METHOD FOR OPERATING AUTHENTICATION SYSTEM AND AUTHENTICATION SYSTEM
• PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN SYSTÈME D'AUTHENTIFICATION ET SYSTÈME D'AUTHENTIFICATION
- (73) HUF Hülsbeck & Fürst GmbH & Co. KG, Steeger Str. 17, 42551 Velbert, DE
(72) NEUHOFF, Stefan, 45239 Essen, DE
SCHINDLER, Mirko, 42549 Velbert, DE
(74) Zenz Patentanwälte Partnerschaft mbB, Rütenscheider Straße 2, 45128 Essen, DE

G07C 9/00 → (51) **G06K 17/00**

G07C 9/00 → (51) **H04L 9/32**

G07C 9/28 → (51) **H04L 9/32**

G07D 11/12 → (51) **G07D 11/13**

G07D 11/125 → (51) **G07D 11/13**

- (51) **G07D 11/13** (11) **3 324 369 B1**
G07D 11/12 **G07D 11/125**
(25) En (26) En
(21) 17201982.0 (22) 16.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.05.2018
(30) 17.11.2016 JP 2016224302
(54) • BANKNOTENAUFBEWAHRUNGSVORRICHTUNG
• BANKNOTE STORING DEVICE
• DISPOSITIF DE STOCKAGE DE BILLETS DE BANQUE
- (73) Glory Ltd., 3-1, Shimotono 1-chome Himejishi, Hyogo 670-8567, JP
(72) KURODA, Toshiyuki, Hyogo, 670-8567, JP
YAMAMOTO, Eiki, Hyogo, 670-8567, JP
(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

G07F 7/08 → (51) **G06Q 20/00**

G07F 9/02 → (51) **G06Q 20/00**

G07F 11/44 → (51) **A47J 31/36**

G07F 15/00 → (51) **H02J 7/00**

- (51) **G07F 17/00** (11) **3 032 505 B1**
G06Q 30/02 **G06Q 20/40**
G06Q 30/06 **G07B 15/00**
(25) De (26) De
(21) 14197316.4 (22) 11.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.06.2016
(54) • Verfahren zum Betreiben von Bezahlautomaten eines ID-basierten Zugangskontrollsystems für ein Post-Payment-Szenario
• Method for operating payment machines of an ID-based access control system for a post-payment scenario
• Procédé de fonctionnement de terminaux de paiement d'un système de contrôle d'accès ID pour un scénario d'après paiement

- (73) SKIDATA AG, Untersbergstrasse 40, 5083 Grödig/Salzburg, AT
(72) Dr. Kerschbaumer, Andreas, 9020 Klagenfurt, AT
(74) Karakatsanis, Georgios, Haft Karakatsanis Patentanwaltskanzlei Dietlindenstrasse 18, 80802 München, DE

G07F 19/00 → (51) **G06Q 20/00**

G08B 3/10 → (51) **B06B 1/02**

- (51) **G08B 13/06** (11) **3 582 197 B1**
G08B 29/04 **H03K 17/95**
(25) En (26) En
(21) 18177085.0 (22) 11.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.12.2019
(54) • GEHÄUSE FÜR EINEN ALARMKNOTEN
• AN ENCLOSURE FOR AN ALARM NODE
• ENCEINTE DESTINÉE À UN NOEUD D'ALARME
- (73) Verisure Sàrl, Chemin Jean-Baptiste Vandelles 3/3A, 1290 Versoix, CH
(72) BOOK, Johannes, Trelleborg, SE
MÄRTENSSON, Henrik, 226 52 Lund, SE
(74) Hansson Thyresson AB, PO Box 73, 201 20 Malmö, SE

- (51) **G08B 13/196** (11) **3 410 413 B1**
G06K 9/00 **G06T 7/20**
(25) En (26) En
(21) 17305658.1 (22) 02.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.12.2018
(54) • VERBESSERTE ERZEUGUNG VON ALARMEREIGNISSEN AUF BASIS EINER DETEKTION VON OBJEKTEN VON KAMERA-BILDERN
• IMPROVED GENERATION OF ALERT EVENTS BASED ON A DETECTION OF OBJECTS FROM CAMERA IMAGES
• GÉNÉRATION AMÉLIORÉE D'ÉVÉNEMENTS D'ALERTE SUR LA BASE D'UNE DÉTECTION D'OBJETS À PARTIR D'IMAGES DE CAMERA

- (73) Netatmo, 73, rue de Sèvres, 92100 Boulogne Billancourt, FR
(72) FELHI, Mehdi, 92150 Suresnes, FR
LEBOIS, Alice, 92150 Suresnes, FR
POTTER, Fred, 92200 Neuilly-sur-Seine, FR
DELEUIL, Florian, 75002 Paris, FR
(74) Marks & Clerk France, Immeuble "Visium" 22, avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil Cedex, FR

G08B 13/196 → (51) **G06F 21/32**

G08B 13/196 → (51) **G08B 29/24**

G08B 13/196 → (51) **H04N 7/18**

G08B 17/10 → (51) **G08B 25/08**

G08B 21/02 → (51) **H04W 4/90**

- (51) **G08B 21/14** (11) **3 549 117 B1**
G08B 25/00
(25) En (26) En
(21) 16819748.1 (22) 30.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.10.2019
(86) US 2016/064138 30.11.2016
(87) WO 2018/101925 2018/23 07.06.2018

- (54) • KONNEKTIVITÄTSDONGLE FÜR GASDETEKTOR UND METHODE
• GAS DETECTOR CONNECTIVITY DONGLE AND METHOD
• CLÉ ÉLECTRONIQUE DE CONNECTIVITÉ DE DÉTECTEUR DE GAZ ET MÉTHODE
- (73) Honeywell International Inc., Intellectual Property-Patent Services 115 Tabor Road M/S 4D3 P.O.Box 377, Morris Plains, NJ 07950, US
(72) JOHNSON, Kirk William, Morris Plains, NJ 07950, US
SPECTOR, Jacob Thomas, Morris Plains, NJ 07950, US
NILSSON, Andrew, Morris Plains, NJ 07950, US
FORD, Dean, Morris Plains, NJ 07950, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB

G08B 21/22 → (51) **H04W 4/90**

G08B 25/00 → (51) **G08B 21/14**

- (51) **G08B 25/08** (11) **3 355 291 B1**
G08B 25/10 **G08B 25/14**
H04L 29/08 **G08B 17/10**
G08B 29/06 **G08B 29/16**
G08B 29/18 **H04W 40/24**
(25) En (26) En
(21) 17207851.1 (22) 15.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.08.2018
(30) 27.01.2017 US 201715417620
(54) • SYSTEME UND VERFAHREN FÜR DYNAMISCHE AUSGANGSSTEUERUNGSHIERARCHIE FÜR DRAHTLOSE FEUERSYSTEME UND ZUM BRANDSCHUTZ VOR UND WÄHREND DER INSTALLATION DAVON
• SYSTEMS AND METHODS FOR DYNAMIC OUTPUT CONTROL HIERARCHY FOR WIRELESS FIRE SYSTEMS AND FOR FIRE PROTECTION BEFORE AND DURING THE INSTALLATION THEREOF
• SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE HIÉRARCHIE DE COMMANDE DE SORTIE DYNAMIQUE POUR SYSTÈMES DE FEU SANS FIL ET POUR LA PROTECTION CONTRE L'INCENDIE AVANT ET PENDANT L'INSTALLATION DE CEUX-CI

- (73) Honeywell International Inc., 115 Tabor Road M/S 4D3 P.O. Box 377, Morris Plains, NJ 07950, US
(72) KRISHNAN, Lалу, Morris Plains, NJ 07950, US

- DAMODARAN, Abhilash, Morris Plains, NJ 07950, US
E K, Vipindas, Morris Plains, NJ 07950, US
MOHAN, Vignesh, Morris Plains, NJ 07950, US

- (74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited 1 King Street, Bakewell, Derbyshire DE45 1DZ, GB

G08B 25/10 → (51) **G08B 25/08**

G08B 25/14 → (51) **G08B 25/08**

G08B 29/04 → (51) **G08B 13/06**

G08B 29/06 → (51) **G08B 25/08**

G08B 29/16 → (51) **G08B 25/08**

G08B 29/18 → (51) **G08B 25/08**

(51) **G08B 29/24** (11) **3 496 063 B1**
G08B 13/196
(25) En (26) En
(21) 18174739.5 (22) 29.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 12.06.2019
(30) 11.12.2017 KR 20170169527
(54) • **VERFAHREN ZUR AUFRECHTERHAL-
TUNG DES NEIGUNGSWINKELS, VER-
FAHREN ZUR STEUERUNG DER NEI-
GUNG UND ÜBERWACHUNGSKAMERA**
• **METHOD OF MAINTAINING TILT ANGLE,
METHOD OF CONTROLLING TILTING,
AND SURVEILLANCE CAMERA**
• **PROCÉDÉ DE MAINTIEN D'ANGLE D'IN-
CLINAISON, PROCÉDÉ DE COMMANDE
D'INCLINAISON ET CAMÉRA DE
SURVEILLANCE**

(73) Hanwha Techwin Co., Ltd., 6, Pangyo-ro
319beon-gil Bundang-gu, Seongnam-si,
Gyeonggi-do 13488, KR
(72) Kim, Dae Bong, 13488 Seongnam-si,
Gyeonggi-do, KR
Kim, Cheol Ho, 13488 Seongnam-si,
Gyeonggi-do, KR
Kim, Young Mi, 13488 Seongnam-si,
Gyeonggi-do, KR
Cho, Sang Hyun, 13488 Seongnam-si,
Gyeonggi-do, KR
Park, Jong In, 13488 Seongnam-si,
Gyeonggi-do, KR

(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechts-
anwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59,
10179 Berlin, DE

G08C 17/02 → (51) **G05D 1/10**

G08C 17/02 → (51) **H04L 12/28**

G08C 17/02 → (51) **H04W 24/08**

G08C 19/00 → (51) **G01C 21/16**

G08C 23/00 → (51) **H04Q 9/00**

G08C 23/04 → (51) **H04L 12/28**

G08G 1/00 → (51) **G01C 21/34**

G08G 1/00 → (51) **G05D 1/02**

G08G 1/00 → (51) **G07C 5/00**

G08G 1/00 → (51) **H04N 7/18**

(51) **G08G 1/005** (11) **3 343 531 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 17208040.0 (22) 18.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 04.07.2018
(30) 03.01.2017 FR 1750032
(54) • **INFORMATIONSKOMMUNIKATIONSSYS-
TEM MIT EINEM NUTZER IN DER NÄHE
EINES KRAFTFAHRZEUGS**
• **SYSTEM FOR COMMUNICATING INFOR-
MATION TO A USER IN THE VICINITY OF
A MOTOR VEHICLE**
• **SYSTÈME DE COMMUNICATION D'IN-
FORMATIONS À UN USAGER À PROXI-
MITÉ D'UN VÉHICULE AUTOMOBILE**

(73) VALEO VISION, 34, rue Saint-André, 93012
Bobigny Cedex, FR

(72) BOILEVIN, Antoine, 93012 Bobigny Cedex,
FR

GOSSELE, Frederic, 93012 Bobigny Cedex,
FR

SANCHEZ, Vanesa, 93012 Bobigny Cedex,
FR
FLEURY, Benoit, 93012 Bobigny Cedex, FR
LEBLANC, Francois, 93012 Bobigny Cedex,
FR
LIARD, Laurent, 93012 Bobigny Cedex, FR
(74) Valeo Visibility, Service Propriété Intellec-
tuelle 34 rue Saint André, 93012 Bobigny,
FR

G08G 1/01 → (51) **G07C 5/00**

G08G 1/015 → (51) **G06K 9/00**

(51) **G08G 1/017** (11) **3 175 434 B1**
G07B 15/04 **G08G 1/14**
(25) De (26) De
(21) 15741186.9 (22) 23.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 07.06.2017
(86) EP 2015/066811 23.07.2015
(87) WO 2016/016068 2016/05 04.02.2016
(30) 29.07.2014 EP 14178929
(54) • **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ZU-
FAHRTSKONTROLLE**
• **METHOD AND SYSTEM FOR ACCESS
CONTROL**
• **PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE CONTRÔLE
D'ENTRÉE**
(73) Inventio AG, Seestrasse 55, 6052 Hergiswil,
CH
(72) FINSCHI, Lukas, CH-6030 Ebikon, CH

G08G 1/017 → (51) **G06K 9/00**

G08G 1/04 → (51) **G06K 9/00**

G08G 1/052 → (51) **G07C 5/00**

G08G 1/065 → (51) **G06K 9/00**

G08G 1/0968 → (51) **G01C 21/34**

G08G 1/14 → (51) **G06K 9/00**

G08G 1/14 → (51) **G08G 1/017**

(51) **G08G 1/16** (11) **3 086 990 B1**
B60W 30/18 **B60W 50/14**
B60W 30/09 **B60Q 1/52**
B60W 30/095 **B60Q 9/00**
(25) En (26) En
(21) 14812408.4 (22) 27.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 02.11.2016
(86) EP 2014/003172 27.11.2014
(87) WO 2015/096878 2015/26 02.07.2015
(30) 24.12.2013 IN 6062CH2013
(54) • **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR FAHRE-
RASSISTENZ FÜR EIN FAHRZEUG**
• **METHOD AND SYSTEM FOR DRIVER
ASSISTANCE FOR A VEHICLE**
• **PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE GUIDAGE
ROUTIER POUR UN VÉHICULE**

(73) Volvo Truck Corporation, 405 08 Göteborg,
SE

(72) RANGWALA, Murtaza, 560103 Bangalore, IN

(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85
Stockholm, SE

G08G 1/16 → (51) **G06K 9/00**

G08G 1/16 → (51) **G06K 9/00**

G08G 1/16 → (51) **G06K 9/00**

(51) **G08G 1/16** (11) **3 364 394 B1**
(25) En (26) En
(21) 18156205.9 (22) 12.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 22.08.2018
(30) 16.02.2017 JP 2017027307
25.09.2017 JP 2017184071
(54) • **INFORMATIONSVERRARBEITUNGSVOR-
RICHTUNG**
• **INFORMATION PROCESSING
APPARATUS**
• **APPAREIL DE TRAITEMENT D'INFORMA-
TIONS**

(73) Panasonic Intellectual Property Corporation of
America, 20000 Mariner Avenue, Suite
200, Torrance, CA 90503, US

(72) ISHII, Yasunori, Osaka-shi, Osaka 540-
6207, JP

HAGAWA, Reiko, Osaka-shi, Osaka 540-
6207, JP

FUJIMURA, Ryota, Osaka-shi, Osaka 540-
6207, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG
mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

G08G 1/16 → (51) **G01C 21/26**

G08G 1/16 → (51) **G01C 21/26**

G08G 1/16 → (51) **G01C 21/26**

(25) Ja (26) En
(21) 17926912.1 (22) 26.09.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 05.08.2020
(86) JP 2017/034781 26.09.2017

(87) WO 2019/064349 2019/14 04.04.2019

(54) • **FAHRASSISTENZVERFAHREN UND FAH-
RASSISTENZVORRICHTUNG**
• **DRIVING ASSISTANCE METHOD AND
DRIVING ASSISTANCE APPARATUS**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL D'AIDE À LA
CONDUITE**

(73) Nissan Motor Co., Ltd., 2 Takara-cho
Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa
221-0023, JP

RENAULT s.a.s., 13-15 quai Le Gallo, 92100
Boulogne-Billancourt, FR

(72) OKUYAMA Takeshi, Atsugi-shi Kanagawa
243-0123, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG
mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

G08G 1/16 → (51) **B62D 15/02**

G08G 5/00 → (51) **B64C 39/00**

G08G 5/00 → (51) **F41G 7/22**

G08G 5/00 → (51) **G05D 1/00**

G08G 5/00 → (51) **H04B 7/185**

G08G 5/04 → (51) **B64C 39/00**

G09B 5/14 → (51) **G06K 9/00**

(51) **G09B 9/00** (11) **3 751 542 B1**
G09B 19/00 **A63B 21/00**
A63B 23/04 **A63B 69/18**
A63B 22/00

(25) De (26) De
(21) 19179772.9 (22) 12.06.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 16.12.2020

(54) • **VORRICHTUNG ZUR SIMULATION EINES
BEWEGUNGSABLAUFES EINES SKI-
SPRINGERS**
• **DEVICE FOR SIMULATING THE
MOVEMENT PATH OF A SKI JUMPER**
• **DISPOSITIF DE SIMULATION D'UN
DÉROULEMENT DE MOUVEMENT D'UN
SAUTEUR À SKI**

(73) Greimel, Florian, Ernst Lodron Strasse 2, 5201 Seekirchen, AT
(72) Greimel, Florian, 5201 Seekirchen, AT
(74) KLIMENT & HENHAPEL, Patentanwälte OG Gonzagagasse 15/2, 1010 Wien, AT

(51) **G09B 9/05** (11) **3 381 027 B1**
B66C 13/40 **B66C 13/54**
B66C 13/46 **E02F 9/16**
E02F 9/20 **E02F 9/26**

(25) De (26) De
(21) 17700592.3 (22) 10.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 03.10.2018
(86) EP 2017/000024 10.01.2017
(87) WO 2017/121636 2017/29 20.07.2017
(30) 14.01.2016 DE 102016000353
(54) • **KRAN-, BAUMASCHINEN- ODER FLUR-FÖRDERZEUG-SIMULATOR**

• **CRANE, CONSTRUCTION MACHINE OR INDUSTRIAL TRUCK SIMULATOR**
• **SIMULATEUR DE GRUES, DE MACHINES DE CHANTIER OU DE CHARIOTS DE MANUTENTION**

(73) Liebherr-Components Biberach GmbH, Hans-Liebherr-Strasse 45, 88400 Biberach an der Riß, DE

(72) PALBERG, Michael, 88499 Riedlingen, DE
RESCH, Jürgen, 88456 Degernau, DE
BRANDT, Sven, 88427 Bad Schussenried, DE

STEIB, Thomas, 88444 Ummendorf, DE
(74) Thoma, Michael, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB, Widenmayerstraße 23 80538 München, DE

G09B 15/00 → (51) **G16H 20/30**

G09B 19/00 → (51) **G09B 9/00**

G09B 21/00 → (51) **G06F 3/01**

(51) **G09B 23/28** (11) **3 326 168 B1**
A61B 17/00

(25) En (26) En
(21) 16745345.5 (22) 21.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 30.05.2018
(86) US 2016/043277 21.07.2016
(87) WO 2017/015438 2017/04 26.01.2017
(30) 22.07.2015 US 201562195439 P

(54) • **APPENDEKTOMIEMODELL**
• **APPENDECTOMY MODEL**
• **MODÈLE D'APPENDICECTOMIE**

(73) Applied Medical Resources Corporation, 22872 Avenida Empresa, Rancho Santa Margarita, CA 92688, US

(72) SALEH, Khodr, Rancho Santa Margarita, CA 92688, US

(74) Dolleymores, 9 Rickmansworth Road, Watford, Hertfordshire WD18 0JU, GB

(51) **G09C 1/00** (11) **3 467 809 B1**
H04L 9/32 **G06K 9/62**
G06K 9/46 **G01N 21/21**
G02B 21/06 **G02B 21/36**
G02B 27/28 **G09C 5/00**

(25) En (26) En
(21) 18204507.0 (22) 12.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 10.04.2019
(30) 25.11.2013 US 201361908509 P

12.03.2013 US 201361777616 P
(54) • **DENDRITISCHE STRUKTUREN UND ETI-KETTEN**
• **IMAGE PROCESSING OF DENDRITIC STRUCTURES USED IN TAGS AS PHYSICAL UNCLONABLE FUNCTION FOR ANTI-COUNTERFEITING**
• **STRUCTURES ET ÉTIQUETTES DENDRI-TIQUES**

(73) Arizona Board of Regents, a Body Corporate of the State of Arizona acting for and on behalf of Arizona State University, 1475 North Scottsdale Road Sky Song, Suite 200, Scottsdale, Arizona 85257-3538, US

(72) KOZICKI, Michael N., Phoenix, AZ Arizona 85048-1802, US

(74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

(62) 15188965.6 / 2 998 950
14778653.7 / 2 973 234

(51) **G09C 1/00** (11) **3 573 040 B1**
H04L 9/36 **G06F 7/535**
G06F 7/552 **G06F 7/556**

(25) Ja (26) En
(21) 18741330.7 (22) 18.01.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 27.11.2019
(86) JP 2018/001341 18.01.2018

(87) WO 2018/135563 2018/30 26.07.2018

(30) 20.01.2017 JP 2017008095

(54) • **SICHERES DATENVERARBEITUNGSSYSTEM, SICHERE DATENVERARBEITUNGS-VORRICHTUNG, SICHERES DATENVERARBEITUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM**
• **SECURE COMPUTATION SYSTEM, SECURE COMPUTATION DEVICE, SECURE COMPUTATION METHOD, AND PROGRAM**
• **SYSTÈME DE CALCUL SÉCURISÉ, DISPOSITIF DE CALCUL SÉCURISÉ, PROCÉDÉ DE CALCUL SÉCURISÉ, ET PROGRAMME**

(73) Nippon Telegraph and Telephone Corporation, 5-1, Otemachi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8116, JP

(72) HAMADA, Koki, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP

(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

(51) **G09C 5/00** (11) **3 286 747 B1**
G06F 7/58 **G06F 7/72**
H04L 9/00 **H04L 9/06**
H04L 9/08 **H04L 9/30**
H04L 29/06

(25) En (26) En
(21) 16782423.4 (22) 20.04.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 28.02.2018
(86) CA 2016/050451 20.04.2016

(87) WO 2016/168926 2016/43 27.10.2016
(30) 20.04.2015 US 201514691372

(54) • **ERZEUGUNG VON PARAMETERN EINER KRYPTOGRAPHISCHEN FUNKTION AUS EINEM PUZZLE**
• **GENERATING CRYPTOGRAPHIC FUNCTION PARAMETERS FROM A PUZZLE**
• **GÉNÉRATION DE PARAMÈTRES DE FONCTION CRYPTOGRAPHIQUE À PARTIR D'UN PUZZLE**

(73) BlackBerry Limited, 2200 University Avenue East, Waterloo, ON N2K 0A7, CA

(72) BROWN, Daniel Richard L., Mississauga, Ontario L4W 5P1, CA
(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25-26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

G09C 5/00 → (51) **G09C 1/00**

(51) **G09F 3/00** (11) **3 382 682 B1**
G09F 3/10 **G09F 3/02**

(25) En (26) En
(21) 17193139.7 (22) 26.09.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 03.10.2018
(30) 31.03.2017 JP 2017073180

(54) • **MEDIUM UND BANDKASSETTE**
• **MEDIUM AND TAPE CARTRIDGE**
• **SUPPORT ET CARTOUCHE DE BANDE**

(73) BROTHER KOGYO KABUSHIKI KAISHA, 15-1 Naeshiro-cho, Mizuho-ku, Nagoya-shi, Aichi-ken 467-8561, JP

(72) MURAYAMA, Kentaro, Nagoya-shi, Aichi-ken, 467-8562, JP

KATAGIRI, Kazuyuki, Nagoya-shi, Aichi-ken, 467-8562, JP

BABA, Daisuke, Nagoya-shi, Aichi-ken, 467-8562, JP

SATO, Yukihiko, Nagoya-shi, Aichi-ken, 467-8562, JP

IJIJIMA, Shota, Nagoya-shi, Aichi-ken, 467-8562, JP

MATSUMOTO, Haruki, Nagoya-shi, Aichi-ken, 467-8562, JP

INOUE, Harumitsu, Nagoya-shi, Aichi-ken, 467-8562, JP

(74) Kuhnlen & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

(51) **G09F 3/00** (11) **3 522 138 B1**
F16L 11/12 **G06K 19/077**

(25) Pl (26) En
(21) 19155174.6 (22) 01.02.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 07.08.2019
(30) 01.02.2018 PL 42445418

(54) • **THERMOPLASTISCHES ROHR SYSTEM**
• **THERMOPLASTIC PIPE SYSTEM**
• **SYSTÈME DE TUYAU THERMOPLASTIQUE**

(73) Smart Textiles Sp. z o.o., Lindleya 16, 02-013 Warszawa, PL

(72) Futera, Konrad, 06-400 Ciechanow, PL

Weinar, Remigiusz, 05-200 Wolomin, PL
(74) AOMB Polska Sp. z o.o., Ul. Emilii Plater 53 21st Floor, 00-113 Warsaw, PL

G09F 3/10 → (51) **G09F 3/00**

G09F 3/20 → (51) **A61M 5/31**

G09F 7/02 → (51) **H05K 5/00**

G09F 7/06 → (51) **H05K 5/00**

(51) **G09F 9/30** (11) **3 278 326 B1**
G06F 3/041 **G02F 1/1345**
H05K 1/18 **G02F 1/1333**

(25) En (26) En
(21) 15781216.5 (22) 26.09.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 07.02.2018
(86) US 2015/052527 26.09.2015

(87) WO 2016/160054 2016/40 06.10.2016
(30) 31.03.2015 US 201514673955

- (54) • *VIRTUELLE GRENZENLOSE ANZEIGE*
• *VIRTUAL BORDERLESS DISPLAY*
• *ÉCRAN N'AYANT PRESQUE PAS DE BORDURE*
- (73) Sony Group Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
- (72) GRIP, Martin, 236 38 Höllviken, SE
- (74) Neusser, Sebastian, et al, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbH Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

(51) **G09F 9/30** (11) **3 306 596 B1**
(25) En (26) En
(21) 17190634.0 (22) 12.09.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 11.04.2018

(30) 07.10.2016 KR 20160129963

- (54) • *FALTBARE ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *FOLDABLE DISPLAY DEVICE*
• *AFFICHEUR PLIANT*

(73) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro Giheung-gu Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, KR

(72) Myeong, Man Sik, 108-708 Yangcheon-gu, Seoul, KR

Lee, Ah-Ram, 1020 Cheonan-si, Chungcheongnam-do, KR

Kee, In Seo, 202-1704 Asan-si, Chungcheongnam-do, KR

Ryou, Han Sun, 106-508 Seocho-gu, Seoul, KR

Choi, Sung Chul, 1208-2203 Hwaseong-si, Gyeonggi-do, KR

(74) Dr. Weitzel & Partner, Patent- und Rechtsanwälte mbB Friedenstrasse 10, 89522 Heidenheim, DE

G09F 9/30 → (51) **B32B 5/12**

G09F 13/04 → (51) **B60Q 3/41**

G09F 13/04 → (51) **G09F 13/18**

(51) **G09F 13/18** (11) **3 422 330 B1**
G09F 13/04 **F21V 8/00**

(25) Ja (26) En

(21) 17823782.2 (22) 20.01.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 02.01.2019

(86) JP 2017/001868 20.01.2017

(87) WO 2018/008173 2018/02 11.01.2018

(30) 04.07.2016 JP 2016132147

22.07.2016 JP 2016143927

- (54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *SIGNBOARD APPARATUS*
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE*

(73) Yugen Kaisha Au Architecture Studio, 53 Ooaza Takadanakamura, Nagano-shi, Nagano 381-0034, JP

(72) YOSHIOKA Kazuei, Nagano-shi Nagano 381-0034, JP

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) **G09G 3/36** (11) **3 522 147 B1**

(25) En (26) En

(21) 19154448.5 (22) 30.01.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 07.08.2019

(30) 01.02.2018 JP 2018016186

- (54) • *BILDANZEIGEVORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR*

- *IMAGE DISPLAY APPARATUS AND CONTROL METHOD THEREOF*
• *APPAREIL D'AFFICHAGE ET MÉTHODE DE CONTRÔLE ASSOCIÉE*

(73) Seiko Epson Corporation, 1-6, Shinjuku 4-chome, Shinjuku-ku, Tokyo 160-8801, JP

(72) Nakamura, Yasuhiro, Japan, 392-8502, JP

Honda, Yasuhiro, Japan, 392-8502, JP

Okada, Kazutoshi, Japan, 392-8502, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

G09G 3/36 → (51) **G09G 5/18**

G09G 5/00 → (51) **G06F 3/048**

G09G 5/00 → (51) **G09G 5/18**

G09G 5/02 → (51) **H04N 17/02**

(51) **G09G 5/18** (11) **3 618 053 B1**
G09G 3/36 **G09G 5/00**

(25) En (26) En

(21) 19190839.1 (22) 08.08.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 04.03.2020

(30) 28.08.2018 US 201862723906 P

07.11.2018 US 201816183488

- (54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG, VERFAHREN ZUR REDUZIERUNG DES STROMVERBRAUCHS EINER ANZEIGEVORRICHTUNG UND COMPUTERLESBARES MEDIUM DAFÜR*
• *DISPLAY DEVICE, METHOD OF REDUCING POWER CONSUMPTION OF DISPLAY DEVICE, AND NON-TRANSITORY COMPUTER READABLE MEDIUM THEREFOR*
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE, PROCÉDÉ DE RÉDUCTION DE LA CONSOMMATION D'ÉNERGIE D'UN DISPOSITIF D'AFFICHAGE ET SUPPORT NON TRANSITOIRE LISIBLE PAR ORDINATEUR CORRESPONDANT*

(73) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro Giheung-Gu Yongin-si, Gyeonggi-Do 17113, KR

(72) AMIRKHANY, Amir, Sunnyvale, CA California 94087, US

KU, Charlene, San Jose, CA California 95132, US

(74) Shearman, James Ward, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

G09G 5/37 → (51) **G06F 3/048**

G09G 5/373 → (51) **G06F 3/048**

(51) **G10H 1/00** (11) **3 457 817 B1**
G10H 1/40 **H05B 47/12**

(25) Ja (26) En

(21) 16901658.1 (22) 12.05.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 20.03.2019

(86) JP 2016/064094 12.05.2016

(87) WO 2017/195310 2017/46 16.11.2017

- (54) • *BELEUCHTUNGSSTEUERUNGSVERFAHREN UND BELEUCHTUNGSSTEUERUNGSPROGRAMM*
• *ILLUMINATION CONTROL DEVICE, ILLUMINATION CONTROL METHOD AND ILLUMINATION CONTROL PROGRAM*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE D'ÉCLAIRAGE, PROCÉDÉ DE COMMANDE*

- D'ÉCLAIRAGE ET PROGRAMME DE COMMANDE D'ÉCLAIRAGE*

(73) AlphaTheta Corporation, 4-4-5, Minatomirai, Nishi-ku, Yokohama-shi Kanagawa 220-0012, JP

(72) KAWANO, Hirokatsu, Yokohama-shi, Kanagawa 220-0012, JP

NAKAI, Toshiki, Yokohama-shi, Kanagawa 220-0012, JP

INOUE, Junichiro, Yokohama-shi, Kanagawa 220-0012, JP

(74) Gille Hrabal Partnerschaftsgesellschaft mbB Patentanwälte, Brucknerstraße 20, 40593 Düsseldorf, DE

G10H 1/40 → (51) **G10H 1/00**

G10H 3/14 → (51) **G16H 20/30**

G10K 9/122 → (51) **B06B 1/02**

(51) **G10K 11/162** (11) **3 413 301 B1**
G10K 11/172 **B32B 25/04**
E04B 1/82 **G10K 11/168**

(25) Ja (26) En

(21) 17747560.5 (22) 03.02.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 12.12.2018

(86) JP 2017/003985 03.02.2017

(87) WO 2017/135409 2017/32 10.08.2017

(30) 04.02.2016 JP 2016020049

- (54) • *SCHALLDÄMMLATTENELEMENT, SCHALLDÄMMUNGSSTRUKTUR UND HERSTELLUNGSMETHODE EINES SCHALLDÄMMLATTENELEMENTS*
• *SOUND INSULATION SHEET MEMBER, SOUND INSULATION STRUCTURAL BODY AND METHOD OF MANUFACTURING A SOUND INSULATION SHEET MEMBER*
• *ORGANE D'INSONORISATION EN FEUILLE, STRUCTURE D'INSONORISATION ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ORGANE D'INSONORISATION EN FEUILLE*

(73) Mitsubishi Chemical Corporation, 1-1, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8251, JP

(72) KOGA, Shogo, Chiyoda-ku, Tokyo 1008251, JP

AKASAKA, Shuichi, Tokyo 152-8550, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(60) 21179005.0

G10K 11/172 → (51) **G10K 11/162**

(51) **G10K 11/28** (11) **2 240 927 B1**
G01N 15/14

(25) En (26) En

(21) 09701876.6 (22) 15.01.2009

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

AL BA RS

(43) 20.10.2010

(86) US 2009/031154 15.01.2009

(87) WO 2009/091925 2009/30 23.07.2009

(30) 16.01.2008 US 21443

11.09.2008 US 209084

- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN FÜR HARDWARE ZUR AKUSTISCHEN FOKUSSIERUNG UND ANWENDUNGEN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR ACOUSTIC FOCUSING HARDWARE AND IMPLEMENTATIONS*

- SYSTEME ET PROCÉDE POUR MATERIEL DE CONCENTRATION ACOUSTIQUE ET MISE EN OEUVRE
- (73) Life Technologies Corporation, 5823 Newton Drive, Carlsbad, CA 92008, US
 (72) KADUCHAK, Gregory, Eugene OR 97405, US
 (74) WARD, Michael, Eugene OR 97405, US
 (74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

G10K 15/04 → (51) **A61B 8/00**

G10L 15/00 → (51) **G06F 3/16**

G10L 15/08 → (51) **G06F 21/32**

G10L 15/18 → (51) **G06F 21/32**

G10L 15/22 → (51) **G10L 15/30**

G10L 15/26 → (51) **G06F 3/16**

- (51) **G10L 15/30** (11) **3 577 646 B1**
G10L 15/22
- (25) En (26) En
 (21) 18730530.5 (22) 16.05.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 11.12.2019
 (86) US 2018/032873 16.05.2018
 (87) WO 2018/213381 2018/47 22.11.2018
 (30) 16.05.2017 US 201762506805 P
 (54) • HANDHABUNG VON ANRUFEN AUF EINER GEMEINSAM GENUTZTEN SPRACH-AKTIVIERTE VORRICHTUNG
 • HANDLING CALLS ON A SHARED SPEECH-ENABLED DEVICE
 • GESTION D'APPELS SUR UN DISPOSITIF PARTAGÉ À ACTIVATION VOCALE
- (73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
 (72) LY, Vinh Quoc, Mountain View California 94043, US
 SHAH, Raunaq, Mountain View California 94043, US
 KOLAK, Okan, Mountain View California 94043, US
 BINAY, Deniz, Mountain View California 94043, US
 WANG, Tianyu, Mountain View California 94043, US
 (74) Seymour-Pierce, Alexandra Isobel, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB
 (60) 21177634.9

G10L 17/02 → (51) **G06F 21/32**

G10L 17/24 → (51) **G06F 21/32**

G10L 19/00 → (51) **G10L 21/02**

- (51) **G10L 19/005** (11) **2 450 883 B1**
G10L 19/07 **H04L 1/00**
- (25) En (26) En
 (21) 12153234.5 (22) 13.11.2007
 (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
 (43) 09.05.2012
 (30) 28.11.2006 KR 20060118563
 (54) • Rahmenfehlerverschleiervverfahren und -vorrichtung unter Verwendung von Regressionsanalyse
 • Frame error concealment method and apparatus using regression analysis
 • Procédé et appareil de dissimulation d'erreurs de trame utilisant de l'analyse de régression

- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 443-742, KR
 (72) Sung, Ho-Sang, Gyeonggi-do, KR
 Lee, Kang-Eun, Gyeonggi-do, KR
 Kim, Jung-Hoe, Gyeonggi-do, KR
 Oh, Eun-Mi, Gyeonggi-do, KR
 (74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL
 (62) 07833999.1 / 2 102 862

- (51) **G10L 19/008** (11) **3 649 639 B1**
G10L 21/038
- (25) En (26) En
 (21) 18735136.6 (22) 11.06.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 13.05.2020
 (86) US 2018/036869 11.06.2018
 (87) WO 2019/009983 2019/02 10.01.2019
 (30) 03.07.2017 US 201762528378 P
 08.06.2018 US 201816003704
 (54) • ZEITBEREICHSVORHERSAGE ZWISCHEN KANÄLEN
 • TIME-DOMAIN INTER-CHANNEL PREDICTION
 • PRÉDICTION INTER-CANAUX DANS LE DOMAINE TEMPOREL
- (73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
 (72) ATTI, Venkatraman, San Diego, California 92121-1714, US
 CHEBIYYAM, Venkata Subrahmanyam Chandra Sekhar, Santa Clara, California 95054, US
 SINDER, Daniel Jared, San Diego, California 92121-1714, US
 (74) Loveless, Ian Mark, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

- (51) **G10L 19/018** (11) **3 170 175 B1**
H04H 60/45 **H04H 60/51**
- (25) En (26) En
 (21) 14897835.6 (22) 02.12.2014
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 24.05.2017
 (86) US 2014/068176 02.12.2014
 (87) WO 2016/010574 2016/03 21.01.2016
 (30) 15.07.2014 US 201414332055
 (54) • AUDIOWASSERZEICHENMARKIERUNG FÜR PERSONENÜBERWACHUNG
 • AUDIO WATERMARKING FOR PEOPLE MONITORING
 • TATOUAGE NUMÉRIQUE AUDIO POUR SURVEILLANCE DE PERSONNES
- (73) The Nielsen Company (US), LLC, 150 North Martingale Road, Schaumburg, IL 60173, US
 (72) TOPCHY, Alexander, New Port Richey, Florida 34653, US
 SOUNDARARAJAN, Padmanabhan, Tampa, Florida 33626, US
 SRINIVASAN, Venugopal, Tarpon Springs, Florida 34688, US
 (74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE

G10L 19/02 → (51) **G10L 19/028**

G10L 19/02 → (51) **G10L 21/02**

(51) **G10L 19/028** (11) **3 444 817 B1**
G10L 19/02 **H03M 7/30**

(25) Zh (26) En
 (21) 18170973.4 (22) 25.07.2013

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 20.02.2019
 (30) 06.12.2012 CN 201210518020
 16.07.2013 CN 201310297982
 (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DECODIERUNG EINES SIGNALS
 • METHOD AND DEVICE FOR DECODING SIGNAL
 • PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE DÉCODAGE DE SIGNAUX
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 (72) LIU, Zexin, shenzhen, Guangdong, CN
 QI, Fengyan, shenzhen, Guangdong, CN
 MIAO, Lei, shenzhen, Guangdong, CN
 (74) Kreuz, Georg Maria, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstraße 25, 80992 München, DE
 (60) 21176397.4
 (62) 13859818.0 / 2 919 231

G10L 19/032 → (51) **G10L 21/02**

G10L 19/038 → (51) **H03M 7/30**

G10L 19/07 → (51) **G10L 19/005**

G10L 19/18 → (51) **G10L 21/02**

- (51) **G10L 19/26** (11) **2 869 299 B1**
G10L 19/02
- (25) Ja (26) En
 (21) 13832346.4 (22) 28.08.2013
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 06.05.2015
 (86) JP 2013/072947 28.08.2013
 (87) WO 2014/034697 2014/10 06.03.2014
 (30) 29.08.2012 JP 2012188462
 (54) • DECODIERVERFAHREN, DECODIERVORRICHTUNG, PROGRAMM UND AUFGZEICHNUNGSMEDIUM DAFÜR
 • DECODING METHOD, DECODING APPARATUS, PROGRAM, AND RECORDING MEDIUM THEREFOR
 • PROCÉDÉ DE DÉCODAGE, DISPOSITIF DE DÉCODAGE, PROGRAMME ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT ASSOCIÉ
- (73) Nippon Telegraph And Telephone Corporation, 5-1, Otemachi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8116, JP
 (72) HIWASAKI, Yusuke, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP
 MORIYA, Takehiro, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP
 HARADA, Noboru, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP
 KAMAMOTO, Yutaka, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP
 FUKUI, Masahiro, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP
 (74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

G10L 19/26 → (51) **G10L 21/02**

(51) **G10L 21/02** (11) **3 693 963 B1**
G10L 19/02 **G10L 19/032**
G10L 19/18 **G10L 19/26**
G10L 21/0208 **G10L 19/00**

(25) En (26) En
 (21) 20166952.0 (22) 15.10.2010

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.08.2020
(30) 15.10.2009 US 27264409 P
(54) • *SIMULTANES RAUSCHENFORMEN IN ZEIT- UND FREQUENZBEREICH FÜR TDAC-TRANSFORMATIONEN*
• *SIMULTANEOUS TIME-DOMAIN AND FREQUENCY-DOMAIN NOISE SHAPING FOR TDAC TRANSFORMS*
• *MISE EN FORME DES BRUITS SIMULTANÉMENT DANS LE DOMAINE TEMPOREL ET DANS DOMAINE FRÉQUENTIEL POUR DES TRANSFORMÉES TDAC*
(73) VoiceAge Corporation, 750 Lucerne Road Suite 250, Town of Mount Royal, Quebec H3R 2H6, CA
(72) BESSETTE, Bruno, Sherbrooke, Québec J1N 4G5, CA
(74) Ipside, 6, Impasse Michel Labrousse, 31100 Toulouse, FR
(62) 10822970.9 / 2 489 041

G10L 21/0208 → (51) **G10L 21/02****G10L 21/0272** → (51) **G06F 17/14****G10L 21/038** → (51) **G10L 19/008****G10L 21/04** → (51) **H04L 12/58****G10L 25/48** → (51) **G06F 17/14****G10L 25/51** → (51) **G06F 21/32****G11B 27/00** → (51) **G06F 3/16****G11B 27/10** → (51) **G06F 16/438****G11B 27/10** → (51) **H04N 21/462****G11B 27/30** → (51) **G06F 16/438****G11B 27/32** → (51) **H04N 21/462****G11B 27/34** → (51) **G06F 16/438****G11B 33/02** → (51) **G06F 1/18****G11B 33/12** → (51) **G06F 1/18****G11C 5/02** → (51) **G11C 11/22**

- (51) **G11C 5/14** (11) **3 324 410 B1**
G11C 7/10 **G11C 11/419**
(25) En (26) En
(21) 17190069.9 (22) 08.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.05.2018
(30) 21.11.2016 US 201615356872
(54) • *SCHREIBUNTERSTÜTZUNGSSCHALTUNG UND VERFAHREN DAFÜR*
• *WRITE ASSIST CIRCUIT AND METHOD THEREFOR*
• *CIRCUIT D'ASSISTANCE À L'ÉCRITURE ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ*
(73) NXP USA, Inc., 6501 William Cannon Drive West, Austin TX 78735, US
(72) REMINGTON, Scott, 5656 AG Eindhoven, NL
HOEFLER, Alexander, 5656 AG Eindhoven, NL
(74) Hardingham, Christopher Mark, et al, NXP Semiconductors Intellectual Property Group Abbey House 25 Clarendon Road, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB

G11C 7/06 (11) **3 544 013 B1**
G11C 7/08 **G11C 13/00**

- (25) It (26) En
(21) 19160150.9 (22) 28.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.09.2019
(30) 20.03.2018 IT 201800003796
(54) • *NICHTFLÜCHTIGE SPEICHERVORRICHTUNG MIT UMSCHALTBAREM LESEMODUS UND ZUGEHÖRIGEM LESEVERFAHREN*
• *A NON-VOLATILE MEMORY DEVICE WITH SWITCHABLE READING MODE AND RELATED READING METHOD*
• *DISPOSITIF DE MÉMOIRE NON VOLATILE AVEC MODE DE LECTURE COMMUTABLE ET PROCÉDÉ DE LECTURE ASSOCIÉ*
(73) STMicroelectronics S.r.l., Via C. Olivetti, 2, 20864 Agrate Brianza (MB), IT
(72) CONTE, Antonino, 95030 TREMESTIERI ETNEO (CT), IT
(74) Spalla, Pietro, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

G11C 7/06 → (51) **H01L 27/12****G11C 7/08** → (51) **G11C 7/06****G11C 7/10** → (51) **G06F 13/14****G11C 7/10** → (51) **G11C 5/14****G11C 11/15** → (51) **G11C 13/00**

- (51) **G11C 11/22** (11) **3 629 329 B1**
G11C 5/02 **H01L 27/11504**
H01L 27/11507 **H01L 27/11514**
(25) En (26) En
(21) 19183076.9 (22) 27.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.04.2020
(30) 28.09.2018 US 201816146663
(54) • *DREIDIMENSIONALER FERROELEKTRISCHER NOR-SPEICHER*
• *THREE-DIMENSIONAL FERROELECTRIC NOR-TYPE MEMORY*
• *MÉMOIRE FERROÉLECTRIQUE TRIDIMENSIONNELLE DE TYPE NOR*
(73) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US
(72) MORRIS, Daniel H., Palo Alto, CA 94306, US
AVCI, Uygur E., Portland, OR 97225, US
YOUNG, Ian A., Portland, OR 97229, US
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

G11C 11/34 → (51) **G11C 16/04**

- (51) **G11C 11/406** (11) **3 605 542 B1**
G06F 13/16
(25) Zh (26) En
(21) 17905894.6 (22) 14.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.02.2020
(86) CN 2017/080640 14.04.2017
(87) WO 2018/188085 2018/42 18.10.2018
(54) • *SPEICHERAUFRISCHTECHNIK UND COMPUTERSYSTEM*
• *MEMORY REFRESHING TECHNIQUE AND COMPUTER SYSTEM*
• *TECHNIQUE DE RAFFRAÎCHISSEMENT DE MÉMOIRE ET SYSTÈME INFORMATIQUE*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) HU, Xing, Shenzhen Guangdong 518129, CN

- LIANG, Chuanzeng, Shenzhen Guangdong 518129, CN
XIAO, Shihai, Shenzhen Guangdong 518129, CN
WANG, Kanwen, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Kreuz, Georg Maria, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstraße 25, 80992 München, DE

G11C 11/419 → (51) **G11C 5/14**

- (51) **G11C 11/56** (11) **3 213 325 B1**
G11C 16/26 **G11C 16/34**
(25) En (26) En
(21) 15778472.9 (22) 24.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.09.2017
(86) US 2015/052076 24.09.2015
(87) WO 2016/069147 2016/18 06.05.2016
(30) 28.10.2014 US 201414525678
(54) • *VON EINER ZUM LESEN WORTLEITUNG ABHÄNGIGES ZWEITAKT-ERFASSUNGSLESEMODUS FÜR EINEN NICHTFLÜCHTIGEN SPEICHER*
• *WORD LINE DEPENDENT TWO STROBE SENSING MODE FOR NONVOLATILE STORAGE ELEMENTS*
• *MODE DE DÉTECTION À DEUX TEMPS FONCTION DE LA LIGNE DE MOT À LIRE POUR UNE MÉMOIRE NON-VOLATILE*
(73) SanDisk Technologies LLC, 6900 Dallas Parkway Suite 325, Plano, TX 75024, US
(72) DUTTA, Deepanshu, Milpitas, California 95035, US
MIAO, Xiaochang, Milpitas, California 95035, US
HEMINK, Gerrit Jan, Milpitas, California 95035, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

- (51) **G11C 13/00** (11) **3 050 062 B1**
(25) En (26) En
(21) 14847332.5 (22) 26.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.08.2016
(86) US 2014/052746 26.08.2014
(87) WO 2015/047630 2015/13 02.04.2015
(30) 26.09.2013 US 201314038165
(54) • *AKTUALISIERUNG VON IN EINEM NICHTFLÜCHTIGEN KREUZPUNKTSPEICHER GESPEICHERTEN DATEN*
• *REFRESH OF DATA STORED IN A CROSS-POINT NON-VOLATILE MEMORY*
• *RAFFRAÎCHISSEMENT DE DONNÉES ENREGISTRÉES DANS UNE MÉMOIRE NON VOLATILE À POINT DE CROISEMENT*
(73) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) PANGAL, Kiran, Fremont, California 94539, US
RAMANUJAN, Raj K., Federal Way, Washington 98023, US
FABER, Robert W., Hillsboro, Oregon 97124, US
SUNDARAM, Rajesh, Folsom, California 95630, US
(74) Rummier, Felix, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB
- (51) **G11C 13/00** (11) **3 262 651 B1**
G11C 11/15
(25) En (26) En
(21) 15901108.9 (22) 07.08.2015

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.01.2018
- (86) US 2015/044246 07.08.2015
- (87) WO 2017/026989 2017/07 16.02.2017
- (54) • *QUERTRÄGER-ARRAYS ZUR BERECHNUNG VON MATRIXMULTIPLIKATION*
- *CROSSBAR ARRAYS FOR CALCULATING MATRIX MULTIPLICATION*
- *RÉSEAUX CROSSBAR POUR LE CALCUL DE MULTIPLICATION DE MATRICES*
- (73) Hewlett Packard Enterprise Development LP, 11445 Compaq Center Drive West, Houston, TX 77070, US
- (72) HU, Miao, Palo Alto, California 94304, US
- STRACHAN, John Paul, Palo Alto, California 94304, US
- LI, Zhiyong, Palo Alto, California 94304, US
- WILLIAMS, Stanley, Palo Alto, California 94304, US
- (74) Fleuchaus, Michael A., et al, Fleuchaus & Gallo Partnerschaft mbB Patentanwälte Steinerstraße 15/Haus A, 81369 München, DE

- (51) **G11C 13/00** (11) **3 417 456 B1**
- (25) En (26) En
- (21) 17702478.3 (22) 17.01.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.12.2018
- (86) US 2017/013798 17.01.2017
- (87) WO 2017/142663 2017/34 24.08.2017
- (30) 17.02.2016 US 201615046339
- (54) • *DUALE ABGRENZUNGSSPANNUNGS-ERFASSUNG VOR SCHREIBVORGÄNGEN*
- *DUAL DEMARCATION VOLTAGE SENSING BEFORE WRITES*
- *DÉTECTION DE TENSION DE DOUBLE DÉMARCATION AVANT ÉCRITURES*
- (73) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
- (72) CHU, Daniel, Folsom, California 95630, US
- PANGAL, Kiran, Fremont, California 94536, US
- TAUB, Mase, Folsom, California 95630, US
- GULIANI, Sandeep, Folsom, California 95630, US
- ZENG, Raymond, Sunnyvale, California 94085, US
- (74) Rummeler, Felix, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

G11C 13/00 → (51) **G11C 7/06**

- (51) **G11C 16/04** (11) **3 381 036 B1**
- G11C 11/34** **G11C 16/06**
- H01L 29/792**
- (25) En (26) En
- (21) 16869049.3 (22) 04.11.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.10.2018
- (86) US 2016/060457 04.11.2016
- (87) WO 2017/091338 2017/22 01.06.2017
- (30) 25.11.2015 US 201562260137 P
- 15.07.2016 US 201662363189 P
- 26.07.2016 US 201615220375
- 26.08.2016 US 201615248420
- (54) • *DREIDIMENSIONALE VERTIKALE ODER NICHT DÜNNSCHICHTIGE FLASH-TRANSISTORKETTEN*
- *THREE-DIMENSIONAL VERTICAL NOR FLASH THIN FILM TRANSISTOR STRINGS*
- *CHAÎNES DE TRANSISTORS À COUCHES MINCES FLASH NON-OU VERTICALES TRIDIMENSIONNELLES*

- (73) Sunrise Memory Corporation, 140 W. Main Street 2nd Floor, Los Gatos, 95030, US
- (72) HARARI, Eli, Saratoga, California 95070, US
- (74) McKinnon, Alistair James, WP Thompson 138 Fetter Lane, London EC4A 1BT, GB

G11C 16/04 → (51) **G11C 16/14**

G11C 16/06 → (51) **G11C 16/04**

G11C 16/08 → (51) **G11C 16/14**

- (51) **G11C 16/10** (11) **3 635 727 B1**
- (25) En (26) En
- (21) 18773661.6 (22) 21.05.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.04.2020
- (86) US 2018/033696 21.05.2018
- (87) WO 2019/045806 2019/10 07.03.2019
- (30) 01.09.2017 US 201715693982
- (54) • *PROGRAMMIERUNG EINER DUMMY-SPEICHERZELLE ZUR REDUZIERUNG DES LADUNGSVERLUSTES BEI EINEM AUSGEWÄHLTEN GATE-TRANSISTOR*
- *PROGRAMMING OF DUMMY MEMORY CELL TO REDUCE CHARGE LOSS IN SELECT GATE TRANSISTOR*
- *PROGRAMMATION DE CELLULE DE MÉMOIRE FACTICE POUR RÉDUIRE LA PERTE DE CHARGE DANS UN TRANSISTOR DE GRILLE DE SÉLECTION*
- (73) SanDisk Technologies LLC, 6900 Dallas Parkway Suite 325 Legacy Town Center, Plano, TX 75024, US
- (72) DIEP, Vinh, San Jose, California 95119, US
- LU, Ching-Huang, San Jose, California 95119, US
- DONG, Yingda, San Jose, California 95119, US
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

- (51) **G11C 16/14** (11) **3 568 856 B1**
- G11C 16/16** **G11C 16/34**
- G11C 16/04** **G11C 16/08**

- (25) En (26) En
- (21) 17812211.5 (22) 28.11.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.11.2019
- (86) US 2017/063414 28.11.2017
- (87) WO 2018/132186 2018/29 19.07.2018
- (30) 11.01.2017 US 201715403710
- (54) • *STÖRUNTERDRÜCKUNG VON AUSWAHLTRANSISTOREN WÄHREND DES LÖSCHENS IN EINEM SPEICHER*
- *SUPPRESSING DISTURB OF SELECT GATE TRANSISTORS DURING ERASE IN MEMORY*
- *SUPPRESSION DE PERTURBATIONS DE TRANSISTORS DE SELECTION PENDANT UNE OPERATION D'EFFACEMENT DANS UNE MÉMOIRE*
- (73) SanDisk Technologies LLC, 5080 Spectrum Drive Suite 1050W, Addison, Texas 75001, US
- (72) ZHANG, Zhengyi, San Jose, California 95119, US
- PANG, Liang, San Jose, California 95119, US
- DONG, Yingda, San Jose, California 95119, US
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

G11C 16/16 → (51) **G11C 16/14**

G11C 16/26 → (51) **G11C 11/56**

G11C 16/34 → (51) **G11C 11/56**

G11C 16/34 → (51) **G11C 16/14**

- (51) **G16B 20/20** (11) **3 129 908 B1**
- G16B 50/00**
- (25) En (26) En
- (21) 15768442.4 (22) 25.03.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.02.2017
- (86) US 2015/022521 25.03.2015
- (87) WO 2015/148689 2015/39 01.10.2015
- (30) 25.03.2014 US 201461970054 P
- (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR RNA-ANALYSE IN DER FUNKTIONELLEN BESTÄTIGUNG VON KREBSMUTATIONEN*
- *SYSTEMS AND METHODS FOR RNA ANALYSIS IN FUNCTIONAL CONFIRMATION OF CANCER MUTATIONS*
- *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR L'ANALYSE D'ARN DANS UNE CONFIRMATION FONCTIONNELLE DE MUTATIONS CANCÉREUSES*
- (73) Five3 Genomics, LLC, 101 Cooper Street, Santa Cruz, California 95060, US
- (72) SANBORN, John Zachary, Santa Cruz, California 95060, US
- (74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

G16B 50/00 → (51) **G16B 20/20**

- (51) **G16C 20/20** (11) **3 304 374 B1**
- (25) En (26) En
- (21) 16726412.6 (22) 27.05.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.04.2018
- (86) GB 2016/051570 27.05.2016
- (87) WO 2016/193692 2016/49 08.12.2016
- (30) 29.05.2015 GB 201509313
- (54) • *MASSENSPEKTRALANALYSE VON PROBEN*
- *SAMPLE MASS SPECTRUM ANALYSIS*
- *ANALYSE DE SPECTRE DE MASSE D'ÉCHANTILLON*
- (73) Micromass UK Limited, Stamford Avenue Altrincham Road, Wilmslow SK9 4AX, GB
- (72) RICHARDSON, Keith George, High Peak Derbyshire SK22 4PP, GB
- PRINGLE, Steven Derek, Darwen Lancashire BB3 3PS, GB
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

G16C 20/20 → (51) **C12Q 1/02**

- (51) **G16C 20/30** (11) **3 358 481 B1**
- (25) Zh (26) En
- (21) 16850233.4 (22) 31.08.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.08.2018
- (86) CN 2016/097514 31.08.2016
- (87) WO 2017/054609 2017/14 06.04.2017
- (30) 30.09.2015 CN 201510640075
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG DER WIRKSAMKEIT EINER ARZNEIMITTELKOMBINATION*
- *COMBINED MEDICATION EFFICACY PROCESSING METHOD AND APPARATUS*

- *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRAITEMENT DE L'EFFICACITÉ D'UN MÉDICAMENT COMBINÉ*
- (73) Institute of Transfusion Medicine, Academy of Military Medical Sciences, People's Liberation Army of China, No.27 Tai Ping Road Haidian District, Beijing 100850, CN
- (72) YUAN, Shoujun, Beijing 100850, CN
LI, Linna, Beijing 100850, CN
YANG, Dexuan, Beijing 100850, CN
- (74) Zacco Denmark A/S, Arne Jacobsens Allé 15, 2300 Copenhagen S, DK

G16H 15/00 → (51) **G16H 50/70**

- (51) **G16H 20/17** (11) **3 046 599 B1**
G16H 40/63 **G16H 40/67**
A61M 5/14 **A61M 5/168**
A61M 5/145 **A61J 7/00**
G06Q 50/22
- (25) En (26) En
(21) 15743578.5 (22) 13.01.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.07.2016
(86) US 2015/011086 13.01.2015
(87) WO 2015/116371 2015/31 06.08.2015
(30) 31.01.2014 US 201461934300 P
09.10.2014 US 201414511060
- (54) • *INSULINMANAGEMENT*
• *INSULIN MANAGEMENT*
• *GESTION D'INSULINE*
- (73) Aseko, Inc., 770 Pelham Road Suite 210, Greenville, SC 29615, US
- (72) BOOTH, Robert C., Greenville, South Carolina 29615, US
HEBBLEWHITE, Harry, Atlanta, GA 30318, US
- (74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

- (51) **G16H 20/30** (11) **3 376 416 B1**
G16H 20/90 **A61F 5/56**
G09B 15/00 **G10H 3/14**
- (25) De (26) De
(21) 17160644.5 (22) 13.03.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.09.2018
- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM TRAINIEREN DER MUSKULATUR UND DES BINDEGEWEBES IN MUNDHÖHLE UND RACHEN EINER PERSON*
• *DEVICE AND METHOD FOR TRAINING MUSCLE AND CONNECTIVE TISSUE IN THE ORAL CAVITY AND THROAT OF A PERSON*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'ENTRAÎNEMENT DE LA MUSCULATURE ET DES TISSUS DANS LA CAVITÉ BUCCALE ET DU PHARYNX DE LA TRACHÉE D'UNE PERSONNE*
- (73) Asate AG, Buechstrasse 2, 8645 Jona, CH
(72) Suarez, Alexandre, 8344 Bäretswil, CH
Suarez, Aron, 8716 Schmerikon, CH
- (74) EGLI-EUROPEAN PATENT ATTORNEYS, Horneggstrasse 4 Postfach, 8034 Zürich, CH

G16H 20/90 → (51) **G16H 20/30**

G16H 30/20 → (51) **G01R 33/56**

G16H 30/40 → (51) **G01R 33/56**

G16H 30/40 → (51) **G16H 50/70**

G16H 40/63 → (51) **G01R 33/56**

G16H 40/63 → (51) **G16H 20/17**

G16H 40/67 → (51) **G01R 33/56**

G16H 40/67 → (51) **G16H 20/17**

G16H 50/00 → (51) **A61B 5/00**

- (51) **G16H 50/70** (11) **2 561 458 B1**
G16H 15/00 **G16H 30/40**
- (25) En (26) En
(21) 11720181.4 (22) 29.03.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.02.2013
(86) IB 2011/051338 29.03.2011
(87) WO 2011/132097 2011/43 27.10.2011
(30) 19.04.2010 US 325640 P
- (54) • *BERICHTBETRACHTER UNTER VERWENDUNG RADIOLOGISCHER DESKRIPTOREN*
• *REPORT VIEWER USING RADIOLOGICAL DESCRIPTORS*
• *DISPOSITIF DE VISUALISATION DE RAPPORT À L'AIDE DE DESCRIPTEURS RADIOLOGIQUES*
- (73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
- (72) QIAN, Yuechen, Briarcliff Manor, New York 10510-8001, US
SEVENSTER, Merlijn, Briarcliff Manor, New York 10510-8001, US
ISNER, Giselle Rebecca, Briarcliff Manor, New York 10510-8001, US
- (74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

- (51) **G21C 3/07** (11) **3 488 445 B1**
G21C 21/02 **C23C 24/08**
C23C 30/00 **B32B 15/01**
- (25) En (26) En
(21) 16909735.9 (22) 03.10.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.05.2019
(86) US 2016/055157 03.10.2016
(87) WO 2018/017146 2018/04 25.01.2018
(30) 22.07.2016 US 201662365518 P
- (54) • *KALTSPRÜHCHROMBESCHICHTUNG FÜR KERNREAKTORBRENNSTÄBE*
• *COLD SPRAY CHROMIUM COATING FOR NUCLEAR FUEL RODS*
• *REVÊTEMENT DE CHROME PAR PROJECTION DYNAMIQUE À FROID POUR BARRES DE COMBUSTIBLE NUCLÉAIRE*
- (73) Westinghouse Electric Company LLC, 1000 Westinghouse Drive Suite 141, Cranberry Township, PA 16066, US
Wisconsin Alumni Research Foundation, 614 Walnut Street, Madison, WI 53726, US
- (72) LAHODA, Edward J., Edgewood, Pennsylvania 15218, US
XU, Peng, Columbia, South Carolina 29229, US

- (73) KAROUTAS, Zeses, Lexington, South Carolina 29072, US
RAY, Summit, Columbia, South Carolina 29212, US
SRIDHARAN, Kumar, Madison, Wisconsin 53703, US
MAIER, Benjamin, Waunakee, Wisconsin 53597, US
JOHNSON, Greg, Madison, WI 53716, US

- (74) Gallo, Wolfgang, Fleuchaus & Gallo Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Buchenweg 17, 86573 Obergriesbach, DE

- (51) **G21C 3/328** (11) **3 608 919 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 18781209.4 (22) 21.02.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.02.2020
(86) JP 2018/006161 21.02.2018
(87) WO 2018/186039 2018/41 11.10.2018
(30) 05.04.2017 JP 2017075006
- (54) • *BRENNSTOFFANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER BRENNSTOFFANORDNUNG*
• *FUEL ASSEMBLY AND METHOD FOR PRODUCING FUEL ASSEMBLY*
• *ASSEMBLAGE COMBUSTIBLE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN ASSEMBLAGE COMBUSTIBLE*
- (73) Hitachi, Ltd., 6-6, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8280, JP
- (72) MITSUYASU, Takeshi, Tokyo 100-8280, JP
AOYAMA, Motoo, Tokyo 100-8280, JP
ONO, Michitaka, Tokyo 100-8280, JP
- (74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heysel-Strasse 29, 80336 München, DE

G21C 7/12 → (51) **G21C 21/18**

- (51) **G21C 13/036** (11) **3 563 389 B1**
G21C 13/067 **G21C 17/116**
F16L 5/02 **H02G 3/22**
H01B 17/26
- (25) En (26) En
(21) 17809105.4 (22) 13.11.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.11.2019
(86) US 2017/061356 13.11.2017
(87) WO 2018/125398 2018/27 05.07.2018
(30) 30.12.2016 US 201662441020 P
- (54) • *KERNREAKTOR-CONTAINMENT-DICHTUNG UND VERFAHREN ZUM ABDICHTEN EINES KABELS AN EINER CONTAINMENT-DICHTUNG*
• *NUCLEAR REACTOR CONTAINMENT SEAL AND METHOD FOR SEALING A CABLE TO A CONTAINMENT SEAL*
• *JOINT DE CONFINEMENT D'UN RÉACTEUR NUCLÉAIRE ET MÉTHODE POUR RENDRE ÉTANCHE UN CÂBLE À UN JOINT DE CONFINEMENT*
- (73) NuScale Power, LLC, 1100 NE Circle Blvd., Suite 200, Corvallis, OR 97330, US
- (72) NOEL, Derek, Corvallis, OR 97330, US
- (74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

G21C 13/067 → (51) **G21C 13/036**

G21C 17/116 → (51) **G21C 13/036**

- (51) **G21C 19/313** (11) **3 602 574 B1**
(25) En (26) En
(21) 18734318.1 (22) 29.03.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.02.2020
(86) US 2018/025216 29.03.2018
(87) WO 2018/183725 2018/40 04.10.2018
(30) 29.03.2017 US 201762478419 P

- (54) • VERFAHREN ZUM ERSETZEN EINER CÄSIUMFALLE UND CÄSIUMFALLENANORDNUNG DAFÜR
 - METHOD OF REPLACING CESIUM TRAP AND CESIUM TRAP ASSEMBLY THEREOF
 - PROCÉDÉ DE REMPLACEMENT D'UN PIÈGE À CÉSIIUM ET ENSEMBLE PIÈGE À CÉSIIUM ASSOCIÉ
- (73) TerraPower, LLC, 15800 Northup Way, Bellevue, WA 98008, US
- (72) CORBIN, Robert, A., Bellevue, WA 98008, US
- TRUAX, John, E., Bellevue, WA 98008, US
- (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

G21C 21/02 → (51) **G21C 3/07**

- (51) **G21C 21/18** (11) **3 780 005 B1**
G21C 7/12 G21C 13/036
B23K 101/04
- (25) Zh (26) En
(21) 20190398.6 (22) 11.08.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.02.2021
(30) 16.08.2019 CN 201910756911
- (54) • HERSTELLUNGSVERFAHREN EINER VERSCHLEISSFESTEN SCHICHT AUF DER INNENWAND DES LOCHS ZUR ERHÖHUNG DER DURCHGANGSRATE DES PRODUKTS
- PREPARATION METHOD OF WEAR-RESISTANT LAYER ON THE INNER WALL OF THE HOLE FOR INCREASING THE PASS RATE OF THE PRODUCT
- PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UNE COUCHE RÉSIANT À L'USURE SUR LA PAROI INTÉRIEURE DE L'ORIFICE POUR AUGMENTER LA VITESSE DE PASSAGE DU PRODUIT
- (73) Yu, Jie, No.14 Lane 152 Yanchang Road Room 1901 Zhabei District, Shanghai 200072, CN
- (72) Yu, Jie, Shanghai 200072, CN
- (74) Sun, Yiming, HUASUN Patent- und Rechtsanwälte Friedrichstraße 33, 80801 München, DE

- (51) **G21F 1/04** (11) **3 206 210 B1**
G21F 5/12 **G21F 5/00**
G21F 5/005 **G21F 5/008**
G21F 5/002
- (25) En (26) En
(21) 17150876.5 (22) 10.01.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.08.2017
(30) 13.01.2016 JP 2016004203
- (54) • BETONBEHÄLTER UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
- CONCRETE CONTAINER AND MANUFACTURING METHOD THEREOF
- RÉCIPIENT EN BÉTON ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION
- (73) SE Corporation, 5-1 Nishi-Shinjuku 6-chome 43F Shinjuku i-LAND Tower Shinjuku-ku, Tokyo 163-1343, JP
- (72) HISAGA, Yasuro, Tokyo 163-1343, JP
- TAKIZAWA, Tsutomu, Tokyo 163-1343, JP
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

G21F 5/00 → (51) **G21F 1/04**

G21F 5/002 → (51) **G21F 1/04**

G21F 5/005 → (51) **G21F 1/04**

G21F 5/008 → (51) **G21F 1/04**

G21F 5/12 → (51) **G21F 1/04**

- (51) **G21G 1/10** (11) **2 761 624 B1**
(25) En (26) En
(21) 12837121.8 (22) 01.10.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.08.2014
(86) US 2012/058291 01.10.2012
(87) WO 2013/049809 2013/14 04.04.2013
(30) 29.09.2011 US 201113248906
- (54) • RADIOISOTOPEN-TARGETANORDNUNG
- RADIOISOTOPE TARGET ASSEMBLY
- ENSEMBLE CIBLE DE RADIO-ISOTOPE
- (73) Best ABT Inc., 7643 Fullerton Road, Springfield, VA 22153, US
- (72) NUTT, Ronald, Friendsville, Tennessee 37737, US
- PATTON, SR., David, Maryville, Tennessee 37801, US
- SWICEGOOD, Darrell, Maryville, Tennessee 37804, US
- MCCRACKEN, John, Knoxville, Tennessee 37912, US
- (74) Sawodny, Michael-Wolfgang, Dreikönigsgasse 10, 89073 Ulm, DE

(51) **G21K 1/02** (11) **3 217 408 B1**
G21K 1/10

- (25) De (26) De
(21) 17173761.2 (22) 31.05.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.09.2017
- (54) • FOKUSSIERUNGSMODUL FÜR EINEN FORMFILTER UND FORMFILTER ZUM EINSTELLEN EINER RÄUMLICHEN INTENSITÄTSVERTEILUNG EINES RÖNTGENSTRAHLS
- FOCUSING MODULE FOR A FORM FILTER AND FORM FILTER FOR ADJUSTING A SPATIAL INTENSITY DISTRIBUTION OF A X-RAY BEAM
- MODULE DE FOCALISATION POUR UN FILTRE DE FORME ET FILTRE DE FORME DESTINÉ À RÉGLER UNE DISTRIBUTION DE L'INTENSITÉ SPATIALE D'UN RAYON X
- (73) Siemens Healthcare GmbH, Henkestraße 127, 91052 Erlangen, DE
- (72) Huck, Sascha Manuel, 91088 Bubenreuth, DE
- Stierstorfer, Karl, 91052 Erlangen, DE

G21K 1/10 → (51) **G21K 1/02**

H01B 1/00 → (51) **C08K 7/06**

H01B 1/20 → (51) **C08J 9/00**

- (51) **H01B 1/22** (11) **3 516 666 B1**
H05K 9/00 **C08K 7/00**
C08K 9/02
- (25) En (26) En
(21) 17791193.0 (22) 22.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 31.07.2019
(86) US 2017/053090 22.09.2017
(87) WO 2018/057981 2018/13 29.03.2018
(30) 23.09.2016 US 201615275100
- (54) • VERBUNDFORMULIERUNG UND VERBUNDARTIKEL

- COMPOSITE FORMULATION AND COMPOSITE ARTICLE
 - PRÉPARATION COMPOSITE ET PRODUIT COMPOSITE
- (73) TE Connectivity Corporation, 1050 Westlakes Drive, Berwyn, PA 19312, US
- (72) HOARFROST BEERS, Megan, Redwood City CA 94062, US
- WANG, Jialing, Mountain View CA 94043, US
- DAS, Jaydip, Cupertino CA 95014, US
- LLOYD, Richard B., Sunnyvale CA 94089, US
- TOTH, James, San Carlos CA 94070, US
- GAO, Ting, Palo Alto CA 94306, US
- (74) Scott, Fiona Penelope Elaine, et al, Baron Warren Redfern 1000 Great West Road, Brentford TW8 9DW, GB

H01B 1/22 → (51) **C08K 7/06**

H01B 3/28 → (51) **H02B 1/00**

H01B 3/40 → (51) **H02B 1/00**

H01B 3/44 → (51) **H02B 1/00**

H01B 5/00 → (51) **C25D 21/00**

H01B 5/06 → (51) **H02B 1/00**

H01B 7/00 → (51) **B29C 45/56**

H01B 7/00 → (51) **H02B 1/00**

H01B 9/02 → (51) **H02B 1/00**

H01B 13/14 → (51) **B29C 45/56**

H01B 13/24 → (51) **B29C 45/56**

H01B 17/26 → (51) **G21C 13/036**

- (51) **H01C 7/12** (11) **3 676 859 B1**
H01H 37/08 **H01H 37/76**
- (25) De (26) De
(21) 19789656.6 (22) 15.10.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.07.2020
(86) EP 2019/077909 15.10.2019
(87) WO 2020/078968 2020/17 23.04.2020
(30) 15.10.2018 DE 102018125520
- (54) • ÜBERSPANNUNGSSCHUTZGERÄT MIT MEHREREN ÜBERSPANNUNGSABLEITERN UND DIESEN JEWELLS ZUGEORDNETER, INSBESONDERE THERMISCHER, ABTRENNVORRICHTUNG
- SURGE PROTECTION DEVICE HAVING A PLURALITY OF SURGE ARRESTERS AND, IN PARTICULAR THERMAL, ISOLATING APPARATUS WHICH IS RESPECTIVELY ASSOCIATED WITH THEM
- APPAREIL DE PROTECTION CONTRE LES SURTENSIONS COMPRENANT PLUSIEURS LIMITEURS DE SURTENSION ET DISPOSITIF DE SÉPARATION, EN PARTICULIER THERMIQUE, RESPECTIVEMENT ASSOCIÉ À CEUX-CI
- (73) DEHN SE + Co KG, Hans-Dehn-Strasse 1, 92318 Neumarkt / Opf., DE
- (72) HIERL, Stefan, 92318 Neumarkt, DE
- WAFFLER, Michael, 92318 Neumarkt/ Opf., DE
- (74) Prinz & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Rundfunkplatz 2, 80335 München, DE

H01C 7/12	→ (51) H01H 37/46
H01C 10/30	→ (51) H02K 7/14
H01C 10/38	→ (51) H02K 7/14
(51) H01F 1/055	(11) 3 046 119 B1
H01F 1/08	C22C 1/04
C22F 1/10	
(25) Ja	(26) En
(21) 13893201.7	(22) 13.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 20.07.2016	
(86) JP 2013/005462	13.09.2013
(87) WO 2015/037041	2015/11 19.03.2015
(54) • DAUERMAGNET, MOTOR UND STROM-GENERATOR	
• PERMANENT MAGNET, MOTOR, AND POWER GENERATOR	
• AIMANT PERMANENT, MOTEUR ET GÉNÉRATEUR ÉLECTRIQUE	
(73) Kabushiki Kaisha Toshiba, 1-1, Shibaura 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-8001, JP	
(72) HORIUUCHI, Yosuke, Tokyo 105-8001, JP	
SAKURADA, Shinya, Tokyo 105-8001, JP	
OKAMOTO, Keiko, Tokyo 105-8001, JP	
HAGIWARA, Masaya, Tokyo 105-8001, JP	
KOBAYASHI, Tsuyoshi, Tokyo 105-8001, JP	
ENDO, Masaki, Tokyo 105-8001, JP	
KOBAYASHI, Tadahiko, Tokyo 105-8001, JP	
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE	
H01F 1/08	→ (51) H01F 1/055
H01F 1/153	→ (51) C21D 1/34
H01F 3/04	→ (51) C21D 1/34
H01F 5/00	→ (51) H01L 49/02
H01F 7/06	→ (51) F04B 43/04
H01F 7/122	→ (51) H01H 51/22
H01F 7/14	→ (51) H01H 50/24
H01F 7/14	→ (51) H01H 51/22
(51) H01F 7/18	(11) 3 642 856 B1
(25) De	(26) De
(21) 18723770.6	(22) 02.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 29.04.2020	
(86) EP 2018/061224	02.05.2018
(87) WO 2018/233917	2018/52 27.12.2018
(30) 23.06.2017 DE 102017210607	
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM ANSTEUERN EINES MITTELS EINER SPULE BEWEGBAREN TEILS UND MAGNETVENTIL	
• METHOD AND DEVICE FOR CONTROLLING A PART MOVABLE BY MEANS OF A COIL, AND SOLENOID VALVE	
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR COMMANDER UNE PIÈCE POUVANT ÊTRE DÉPLACÉE AU MOYEN D'UNE BOBINE ET ÉLECTROVANNE	
(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE	
(72) BERGER, Torsten, 71686 Remseck am Neckar, DE	
SEILER-THULL, Daniel, 70599 Stuttgart, DE	
HILSCH, Michael, 71116 Gaertringen, DE	

OTT, Christof, 71679 Asperg, DE	
MAUK, Tobias, 70195 Stuttgart, DE	
H01F 17/00	→ (51) H01L 49/02
(51) H01F 27/28	(11) 3 263 270 B1
H01F 41/061	B23K 20/02
B23K 101/38	H02K 15/00
(25) En	(26) En
(21) 17185743.6	(22) 18.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 03.01.2018	
(30) 18.12.2013 JP 2013261581	
15.12.2014 JP 2014252885	
(54) • KALTPRESSSCHWEISSVORRICHTUNG, SPULENHERSTELLUNGSVORRICHTUNG, SPULE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON	
• COLD PRESSURE WELDING APPARATUS, COIL MANUFACTURING APPARATUS, COIL AND METHOD OF MANUFACTURING THE SAME	
• APPAREIL DE SOUDAGE PAR PRESSION À FROID, APPAREIL DE FABRICATION DE BOBINE, BOBINE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION	
(73) Aster Co., Ltd., 12-3, Yanagida, Yokote-shi, Akita 013-0054, JP	
(72) HONGO, Takenobu, Fukushima 963-8302, JP	
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE	
(62) 14870832.4 / 3 085 486	
H01F 27/28	→ (51) H01L 49/02
H01F 38/14	→ (51) H05B 6/10
H01F 41/02	→ (51) C21D 1/34
H01F 41/061	→ (51) H01F 27/28
H01G 2/04	→ (51) H01G 11/08
(51) H01G 4/12	(11) 3 434 660 B1
H01G 4/30	C04B 35/499
(25) Ja	(26) En
(21) 17769890.9	(22) 06.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 30.01.2019	
(86) JP 2017/008805	06.03.2017
(87) WO 2017/163845	2017/39 28.09.2017
(30) 24.03.2016 JP 2016060422	
(54) • DIELEKTRISCHE ZUSAMMENSETZUNG, DIELEKTRISCHE SCHICHT, ELEKTRO-NISCHE KOMPONENTE UND ELEKTRO-NISCHE LAMINATKOMPONENTE	
• DIELECTRIC COMPOSITION, DIELECTRIC LAYER, ELECTRONIC COMPONENT AND LAMINATE ELECTRONIC COMPONENT	
• COMPOSITION DIÉLECTRIQUE, COUCHE DIÉLECTRIQUE, COMPOSANT DIÉLECTRIQUE ET COMPOSANT ÉLECTRONIQUE STRATIFIÉ	
(73) TDK Corporation, 3-9-1, Shibaura Minato-ku, Tokyo 108-0023, JP	
(72) AKIBA, Hiroki, Tokyo 108-0023, JP	
AMAN, Sanshiro, Tokyo 108-0023, JP	
TAKEUCHI, Keiko, Tokyo 108-0023, JP	
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE	
H01G 4/30	→ (51) H01G 4/12
H01G 5/16	→ (51) H01H 59/00

H01G 5/38	→ (51) H01H 59/00
H01G 11/06	→ (51) H01M 10/0565
(51) H01G 11/08	(11) 3 432 331 B1
H01G 11/10	H01G 2/04
(25) Ko	(26) En
(21) 16894677.0	(22) 25.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 23.01.2019	
(86) KR 2016/012017	25.10.2016
(87) WO 2017/159947	2017/38 21.09.2017
(30) 16.03.2016 KR 20160031322	
(54) • VERBINDUNGSSTRUKTUR FÜR EIN ENERGIESPEICHERMODUL	
• CONNECTION STRUCTURE FOR ENERGY STORAGE MODULE	
• STRUCTURE DE CONNEXION POUR MODULE DE STOCKAGE D'ÉNERGIE	
(73) LS Mtron Ltd., 127, LS-ro Dongan-gu Anyang-si, Gyeonggi-do 14119, KR	
(72) SON, Sang-Woo, Suwon-si, Gyeonggi-do 16435, KR	
LEE, Jung-Gul, Anyang-si, Gyeonggi-do 13909, KR	
(74) Botti, Mario, et al, Botti & Ferrari S.p.A. Via Cappellini, 11, 20124 Milano, IT	
H01G 11/10	→ (51) H01G 11/08
H01G 11/56	→ (51) H01M 10/056
H01G 11/56	→ (51) H01M 10/0565
H01H 1/00	→ (51) H01H 59/00
H01H 9/02	→ (51) H02G 3/14
H01H 9/28	→ (51) H01H 33/52
H01H 9/50	→ (51) H05H 1/00
H01H 13/70	→ (51) H05B 3/00
H01H 23/04	→ (51) H02G 3/14
(51) H01H 33/52	(11) 3 109 882 B1
H01H 9/28	
(25) De	(26) De
(21) 16305634.4	(22) 01.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 28.12.2016	
(30) 25.06.2015 DE 102015110216	
(54) • VERRIEGELUNGSVORRICHTUNG	
• LOCKING DEVICE	
• DISPOSITIF DE VERROUILLAGE	
(73) Schneider Electric Industries SAS, 35, rue Joseph Monier CS 30323, 92500 Rueil-Malmaison, FR	
(72) Dobler, Siegfried, 92507 Nabburg, DE	
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechts-anwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE	
H01H 37/08	→ (51) H01C 7/12
(51) H01H 37/46	(11) 3 347 910 B1
H01H 73/22	H01C 7/12
(25) De	(26) De
(21) 16760452.9	(22) 31.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 18.07.2018	
(86) EP 2016/070464	31.08.2016
(87) WO 2017/042062	2017/11 16.03.2017

- (30) 08.09.2015 DE 102015011730
- 03.11.2015 DE 102015014163
- (54) • *VORRICHTUNG ZUM THERMISCHEN AUSLÖSEN, ABTRENNEN UND/ODER SIGNALISIEREN DES ZUSTANDES EINES ÜBERSPANNUNGSSCHUTZGERÄTES*
- *DEVICE FOR THERMALLY TRIGGERING, SEPARATING, AND/OR SIGNALING THE STATE OF A SURGE PROTECTOR*
- *DISPOSITIF DE DÉCLENCHEMENT THERMIQUE, DE COUPURE ET/OU DE SIGNALISATION DE L'ÉTAT D'UN APPAREIL DE PROTECTION CONTRE DES SURTENSIONS*
- (73) DEHN SE + Co KG, Hans-Dehn-Strasse 1, 92318 Neumarkt / Opf., DE
- (72) STRANGFELD, Uwe, 90478 Nürnberg, DE
- HIERL, Stephan, 92318 Neumarkt, DE
- (74) Prinz & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Rundfunkplatz 2, 80335 München, DE

H01H 37/76 → (51) **H01C 7/12**

- (51) **H01H 47/00** (11) **2 383 763 B1**
G01R 15/20
- (25) De (26) De
- (21) 11002953.5 (22) 08.04.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.11.2011
- (30) 29.04.2010 DE 102010018739
- (54) • *Relais, insbesondere für den Hochstrombereich*
- *Relay, in particular for high voltage use*
- *Relais, notamment pour le domaine de haute intensité*
- (73) TE Connectivity KISSLING Products GmbH, Bohnland 16, 72218 Wildberg, DE
- (72) Kalmbach, Simon, 72213 Altensteig, DE
- Hengstler, Roland, 72108 Rottenburg, DE
- Kern, Werner, 75387 Neubulach, DE
- Grindemann, Uwe, 75387 Neubulach, DE
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

- (51) **H01H 47/32** (11) **3 384 514 B1**
- (25) De (26) De
- (21) 16805829.5 (22) 05.12.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.10.2018
- (86) EP 2016/079706 05.12.2016
- (87) WO 2017/093552 2017/23 08.06.2017
- (30) 04.12.2015 DE 102015015580
- (54) • *SCHALTUNGSANORDNUNG ZUM BETRIEB ELEKTROMAGNETISCHER TRIEBSYSTEME*
- *CIRCUIT ARRANGEMENT FOR OPERATING ELECTROMAGNETIC DRIVE SYSTEMS*
- *CIRCUIT PERMETTANT DE FAIRE FONCTIONNER DES SYSTÈMES D'ATTAQUE*
- (73) PowerTech Converter GmbH, Am Borsigturm 100, 13507 Berlin, DE
- Ellenberger & Poensgen GmbH, Industriestrasse 2-8, 90518 Altdorf, DE
- (72) THRON, Burkhard, 15712 Königs Wusterhausen, DE
- LASKE, Olaf, 12559 Berlin, DE
- NAUMANN, Michael, 90537 Feucht, DE
- (74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

(51) **H01H 50/24** (11) **3 182 437 B1**
H01H 50/64 **H01H 50/54**
H01F 7/14

- (25) En (26) En
- (21) 16204353.3 (22) 15.12.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.06.2017
- (30) 16.12.2015 US 201514971580
- (54) • *KLAPPANKER MIT GEKRÜMMTER POL-FLÄCHE*
- *CLAPPER ARMATURE WITH CURVED POLE FACE*
- *ARMATURE DE BATTANT À FACE DE PÔLE INCURVÉE*
- (73) Rockwell Automation Switzerland GmbH, Industriestrasse 20, 5000 Aarau, CH
- (72) WEICHERT, Hans, 5722 Granichen, CH
- BENZ, Pascal, 5000 Aarau, DE
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H01H 50/54 → (51) **H01H 50/24**

H01H 50/64 → (51) **H01H 50/24**

- (51) **H01H 51/22** (11) **3 678 158 B1**
H01H 51/26 **H01F 7/14**
H01F 7/122 **H01F 7/121**
- (25) En (26) En
- (21) 19398001.8 (22) 04.01.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.07.2020
- (54) • *MAGNETISCHER ANTRIEB UND ELEKTROMAGNETISCHES RELAIS*
- *MAGNETIC ACTUATOR AND ELECTROMAGNETIC RELAY*
- *ACTIONNEUR MAGNÉTIQUE ET RELAIS ELECTROMAGNÉTIQUE*
- (73) Tyco Electronics Components Electromecânicos, Lda., Estrada de Almeirim Horta das Figueiras, 7005-797 Évora, PT
- (72) Teixeira, Tiago, 1685-104 Caneças, PT
- Ferreira, Paulo, 7005-310 Évora, PT
- Oliveira, Marco, 6200-565 Covilhã, PT
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H01H 51/26 → (51) **H01H 51/22**

- (51) **H01H 59/00** (11) **3 378 086 B1**
H01G 5/16 **H01G 5/38**
H01H 1/00 **B81B 7/00**
- (25) En (26) En
- (21) 16804969.0 (22) 14.11.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.09.2018
- (86) US 2016/061935 14.11.2016
- (87) WO 2017/087340 2017/21 26.05.2017
- (30) 16.11.2015 US 20156225592 P
- (54) • *STROMHANDHABUNG IN BEINEN UND ANKER EINES HF-SCHALTERS*
- *CURRENT HANDLING IN LEGS AND ANCHORS OF RF-SWITCH*
- *COURANT PIEDS ET DES ANGRES DE COMMUTATION RF*
- (73) Cavendish Kinetics, Inc., 2960 North First Street, San Jose, CA 95134, US
- (72) VAN KAMPEN, Robertus Petrus, San Jose, CA 95134, US
- KNIPE, Richard L., San Jose, CA 95134, US
- (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(51) **H01H 71/24** (11) **3 312 865 B1**
H01H 73/36 **H01F 3/14**
H01F 7/08

- (25) Ja (26) En
- (21) 16811578.0 (22) 13.06.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.04.2018
- (86) JP 2016/067484 13.06.2016
- (87) WO 2016/204104 2016/51 22.12.2016
- (30) 19.06.2015 JP 2015123505
- (54) • *ÜBERSTROMAUSLÖSER UND SCHUTZSCHALTER DAMIT*
- *OVERCURRENT TRIPPING DEVICE AND CIRCUIT BREAKER EMPLOYING SAME*
- *DISPOSITIF DE DÉCLENCHEMENT PAR SURINTENSITÉ ET DISJONCTEUR L'UTILISANT*
- (73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
- (72) SASAKI, Hiroshi, Tokyo 100-8310, JP
- SAGARA, Yuta, Tokyo 100-8310, JP
- (74) Sajda, Wolf E., Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

H01H 73/22 → (51) **H01H 37/46**

H01H 73/36 → (51) **H01H 71/24**

- (51) **H01J 37/22** (11) **3 270 405 B1**
H01J 37/28
- (25) En (26) En
- (21) 17174986.4 (22) 08.06.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.01.2018
- (30) 13.07.2016 EP 16179172
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ABBILDUNG EINER PROBE MIT PTYCHOGRAPHIE*
- *METHOD AND APPARATUS FOR IMAGING A SPECIMEN USING PTYCHOGRAPHY*
- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'IMAGERIE D'UN SPÉCIMEN À L'AIDE DE LA PTYCHOGRAPHIE*
- (73) FEI Company, 5350 NE Dawson Creek Drive, Hillsboro, OR 97124-5793, US
- (72) BOSCH, Eric, 5629 HB Eindhoven, NL
- JANSSSEN, Bart, 5611 XC Eindhoven, NL
- (74) Janssen, Francis-Paul, FEI Company Patent Department P.O.Box 1745, 5602 BS Eindhoven, NL

H01J 37/244 → (51) **H01J 37/28**

- (51) **H01J 37/28** (11) **3 140 849 B1**
H01J 37/244 **H01L 27/146**
G01T 1/24
- (25) En (26) En
- (21) 15835724.4 (22) 28.08.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.03.2017
- (86) US 2015/047307 28.08.2015
- (87) WO 2016/033388 2016/09 03.03.2016
- (30) 29.08.2014 US 201462043410 P
- 25.08.2015 US 201514834991
- (54) • *RASTERELEKTROENMIKROSKOP UND VERFAHREN ZUR ÜBERPRÜFUNG UND DURCHSICHT VON PROBEN*
- *SCANNING ELECTRON MICROSCOPE AND METHODS OF INSPECTING AND REVIEWING SAMPLES*
- *MICROSCOPE ÉLECTRONIQUE À BALAYAGE ET PROCÉDÉS D'INSPECTION ET D'EXAMEN D'ÉCHANTILLONS*

- (73) KLA - Tencor Corporation, One Technology Drive, Milpitas, California 95035, US
- (72) BROWN, David L., Los Gatos, California 95032, US
- CHUANG, Yung-Ho Alex, Cupertino, California 95014, US
- FIELDEN, John, Los Altos, California 94024, US
- TRIMPL, Marcel, San Jose, California 95134, US
- ZHANG, Jingjing, San Jose, California 95135, US
- CONTARATO, Devis, San Carlos, California 94070, US
- IYER, Venkatraman, Saratoga, California 95070, US
- (74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

H01J 37/28 → (51) **H01J 37/22**

H01J 37/32 → (51) **H01L 21/683**

H01J 37/32 → (51) **H05H 1/00**

H01J 49/00 → (51) **C12Q 1/02**

H01J 49/04 → (51) **G01N 30/90**

- (51) **H01L 21/00** (11) **3 245 664 B1**
- H01L 23/00** **B24C 1/00**
- H05K 1/11**
- (25) En (26) En
- (21) 16737136.8 (22) 08.01.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.11.2017
- (86) IB 2016/050083 08.01.2016
- (87) WO 2016/113651 2016/29 21.07.2016
- (30) 13.01.2015 IN 130MU2015
- (54) • **NICHTLEITENDES SUBSTRATE MIT DURCH SANDSTRAHLEN GEFORMTEN SPUREN**
- **A NON-CONDUCTIVE SUBSTRATE WITH TRACKS FORMED BY SAND BLASTING**
- **SUBSTRAT NON CONDUCTEUR COMPORTANT DES PISTES FORMÉES PAR SABLAGE**
- (73) Director General, Centre For Materials For Electronics Technology, Panchawati Off Pashan Road, Pune, Maharashtra 411008, IN
- (72) PHATAK, Girish, Pune, Maharashtra 411008, IN
- KULKARNI, Shrikant, Pune, Maharashtra 411008, IN
- GIRAMKAR, Vijaya, Pune, Maharashtra 411008, IN
- JOSEPH, Shany, Pune, Maharashtra 411008, IN
- (74) Chas. Hude A/S, H.C. Andersens Boulevard 33, 1780 Copenhagen V, DK

H01L 21/02 → (51) **H01L 29/66**

H01L 21/02 → (51) **H05H 1/24**

H01L 21/18 → (51) **H01L 29/739**

H01L 21/203 → (51) **H01L 29/66**

H01L 21/28 → (51) **H01L 27/115**

H01L 21/28 → (51) **H01L 27/11551**

H01L 21/28 → (51) **H01L 29/78**

- (51) **H01L 21/304** (11) **3 117 451 B1**
 - C09K 3/14** **C09G 1/02**
 - H01L 21/321**
 - (25) En (26) En
 - (21) 15762374.5 (22) 09.03.2015
 - (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 - (43) 18.01.2017
 - (86) US 2015/019428 09.03.2015
 - (87) WO 2015/138313 2015/37 17.09.2015
 - (30) 11.03.2014 US 201414203693
 - (54) • **ZUSAMMENSETZUNG FÜR WOLFRAM-CMP**
 - **COMPOSITION FOR TUNGSTEN CMP**
 - **COMPOSITION POUR UN POLISSAGE CHIMICO-MÉCANIQUE (CMP) DE TUNGSTÈNE**
 - (73) CMC Materials, Inc., 870 North Commons Drive, Aurora, IL 60504, US
 - (72) GRUMBINE, Steven, Aurora, Illinois 60504, US
 - DYSARD, Jeffrey, Aurora, Illinois 60504, US
 - FU, Lin, Aurora, Illinois 60504, US
 - WARD, William, Aurora, Illinois 60504, US
 - WHITENER, Glenn, Aurora, Illinois 60504, US
 - (74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB
- H01L 21/304** → (51) **B28D 5/04**
- H01L 21/304** → (51) **C09J 7/38**
- H01L 21/3105** → (51) **C09G 1/02**

- (51) **H01L 21/311** (11) **3 422 392 B1**
- (25) En (26) En
- (21) 18175806.1 (22) 04.06.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.01.2019
- (30) 05.06.2017 US 201762515351 P
- 25.05.2018 US 201815990000
- (54) • **ÄTZLÖSUNG ZUM SELEKTIVEN ENTFERNEN VON SILIZIUMNITRID WÄHREND DER HERSTELLUNG EINES HALBLEITERBAUELEMENTS**
- **ETCHING SOLUTION FOR SELECTIVELY REMOVING SILICON NITRIDE DURING MANUFACTURE OF A SEMICONDUCTOR DEVICE**
- **SOLUTION DE GRAVURE POUR ÉLIMINATION SÉLECTIVE DE NITRURE DE SILICIUM LORS DE LA FABRICATION D'UN DISPOSITIF SEMI-CONDUCTEUR**
- (73) Versum Materials US, LLC, 8555 S. River Parkway, Tempe, AZ 85284, US
- (72) LEE, Yi-Chia, Tempe, AZ Arizona 85284, US
- LIU, Wen Dar, Tempe, AZ Arizona 85284, US
- (74) Sommer, Andrea, et al, Patentanwälte PartG mbB Uhlandstraße 2, 80336 München, DE

H01L 21/3115 → (51) **H01L 29/78**

H01L 21/321 → (51) **H01L 21/304**

H01L 21/3213 → (51) **H01L 29/78**

H01L 21/329 → (51) **H01L 29/739**

H01L 21/331 → (51) **H01L 29/739**

- (51) **H01L 21/336** (11) **2 901 488 B1**
- H01L 29/775** **H01L 29/06**
- H01L 29/78** **H01L 29/423**
- B82Y 10/00**
- (25) En (26) En

- (21) 13842457.7 (22) 10.06.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.08.2015
- (86) US 2013/045029 10.06.2013
- (87) WO 2014/051723 2014/14 03.04.2014
- (30) 28.09.2012 US 201213630808
- (54) • **METHODEN ZUM HERSTELLEN EINES NICHTPLANARES HALBLEITERBAUELEMENT MIT GERMANIUMBASIERTER AKTIVREGION MITTELS EINEM KOMBINIERTEN ÄTZ-FREISETZUNG PASSIVIERUNGS-SCHRITT**
- **METHODS FOR MANUFACTURING NON-PLANAR SEMICONDUCTOR DEVICES HAVING GERMANIUM-BASED ACTIVE REGIONS WITH A COMBINED RELEASE-ETCH PASSIVATION STEP.**
- **PROCÉDÉS DE FABRICATION DE DISPOSITIFS À SEMI-CONDUCTEUR NON-PLAN DOTÉ D'UNE RÉGION ACTIVE À BASE DE GERMANIUM AVEC ÉTAPE COMBINÉE DE PASSIVATION ET GRAVURE DE LIBÉRATION**
- (73) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
- (72) KACHIAN, Jessica, S., Portland, OR 97201, US
- RACHMADY, Willy, Beaverton, OR 97007, US
- TURKOT JR., Robert, B., Hillsboro, OR 97124, US
- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

H01L 21/336 → (51) **H01L 29/66**

H01L 21/336 → (51) **H01L 29/78**

H01L 21/48 → (51) **B25B 27/02**

H01L 21/56 → (51) **H01L 23/538**

H01L 21/56 → (51) **H01L 25/065**

H01L 21/56 → (51) **H01Q 1/22**

H01L 21/60 → (51) **H01L 23/49**

H01L 21/60 → (51) **H01L 23/538**

H01L 21/66 → (51) **H01L 23/538**

- (51) **H01L 21/67** (11) **2 751 833 B1**
- (25) En (26) En
- (21) 12759391.1 (22) 28.08.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.07.2014
- (86) EP 2012/066679 28.08.2012
- (87) WO 2013/030190 2013/10 07.03.2013
- (30) 30.08.2011 US 201113220903
- (54) • **WAFERHALTER UND ANORDNUNG ZUR TEMPERATUR KONDITIONIERUNG SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES WAFERS**
- **WAFER HOLDER AND TEMPERATURE CONDITIONING ARRANGEMENT AND METHOD OF MANUFACTURING A WAFER**
- **SUPPORT DE TRANCHES ET DISPOSITIF DE CONDITIONNEMENT EN TEMPÉRATURE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE TRANCHE**
- (73) Evatec AG, Hauptstrasse 1A, 9477 Trübbach, CH
- (72) KIELWEIN, Juergen, A-6830 Rankweil, AT
- SCHOLTE VON MAST, Bart, CH-9478 Azmoos, CH

LODDER, Rogier, CH-7310 Bad Ragaz, CH
(74) Troesch Scheidegger Werner AG, Schwän-
tenmos 14, 8126 Zumikon, CH

(51) **H01L 21/677** (11) **3 016 136 B1**
(25) En (26) En
(21) 14190405.2 (22) 27.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.05.2016
(54) • *Transportsystem mit magnetisch an-
getriebenen Transportelementen und ent-
sprechendes Transportverfahren*
• *Transport system with magnetically
driven transport elements and according
transportation method*
• *Système de transport avec des éléments
de transports magnétiquement dirigés et
méthode de transport associée*
(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20,
70442 Stuttgart, DE
(72) Hibbs, Richard, 5731JV Mierlo, NL
van Loon, Kees, 5509 RG Veldhoven, NL

(51) **H01L 21/677** (11) **3 134 917 B1**
(25) De (26) De
(21) 14730197.2 (22) 23.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.03.2017
(86) IB 2014/060947 23.04.2014
(87) WO 2015/162453 2015/43 29.10.2015
(54) • *VERBESSERTES REINRAUMSHUTTLE*
• *IMPROVED CLEANROOM SHUTTLE*
• *SYSTÈME DE NAVETTE AMÉLIORÉ POUR
SALLE BLANCHE*
(73) Schiller Automatisierungstechnik GmbH,
Donau-Gewerbepark 30, 94486 Osterhofen,
DE
(72) BRANDL, Gottfried, 94491 Hengersberg, DE
NISCHLER, Anton, 94542 Haarbach, DE
KAGLEDER, Karl, 84381 Johanniskirchen,
DE
HAIDER, Markus, 94086 Bad Griesbach, DE
BROCHER, Markus, 94491 Hengersberg, DE
STEINBEISSER, Hermann, 94405 Landau an
der Isar, DE
(74) Wittmann, Günther, Patentanwaltskanzlei
Wittmann Frans-Hals-Straße 31, 81479
München, DE

(51) **H01L 21/683** (11) **3 103 137 B1**
H01J 37/32
(25) Fr (26) Fr
(21) 15713195.4 (22) 04.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.12.2016
(86) FR 2015/000028 04.02.2015
(87) WO 2015/118237 2015/32 13.08.2015
(30) 07.02.2014 FR 1400352
(54) • *ELEKTROSTATISCH ERHITZENDER SUB-
STRATHALTER MIT POLARISIERUNG BEI
HOHER SPANNUNG*
• *ELECTROSTATIC HEATING SUBSTRATE
HOLDER WHICH IS POLARISED AT HIGH
VOLTAGE*
• *PORTE-SUBSTRAT ÉLECTROSTATIQUE
CHAUFFANT ET POLARISÉ EN HAUTE
TENSION*
(73) Ion Beam Services, ZI Peynier-Rousset Rue
Gaston Imbert prolongée, 13790 Peynier, FR
(72) TÖRREGROSA, Frank, F-13109 Simiane, FR
ROUX, Laurent, F-13013 Marseille, FR
(74) Cabinet Prugneau-Schaub, Europole - Le
Grenat 3, avenue Doyen Louis Weil, 38000
Grenoble, FR

H01L 21/683 → (51) **H01Q 1/22**

H01L 21/8234 → (51) **H01L 29/78**

(51) **H01L 23/00** (11) **3 388 876 B1**
H05K 1/18 **H05K 3/46**
G02B 6/42
(25) En (26) En
(21) 18159675.0 (22) 02.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.10.2018
(30) 14.04.2017 US 201715488237
(54) • *INTEGRATION VON SILICIUM-PHOTO-
NIK-IC FÜR HOHE DATENRATE*
• *INTEGRATION OF SILICON PHOTONICS
IC FOR HIGH DATA RATE*
• *INTÉGRATION DE CIRCUIT INTÉGRÉ
PHOTONIQUE EN SILICIUM À HAUT
DÉBIT DE DONNÉES*
(73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway,
Mountain View, CA 94043, US
(72) LIU, Hong, Mountain View, CA 94043, US
URATA, Ryohei, Mountain View, 94043, US
KWON, Woon Seong, Mountain View, CA
94043, US
KANG, Teckgyu, Mountain View, CA 94043,
US
(74) Beiten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte
PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333
München, DE

H01L 23/00 → (51) **H01L 21/00**

H01L 23/00 → (51) **H01L 25/065**

H01L 23/15 → (51) **H01L 23/36**

H01L 23/31 → (51) **H01L 25/065**

H01L 23/31 → (51) **H01Q 1/22**

(51) **H01L 23/36** (11) **2 387 071 B1**
H01L 23/15 **H01L 23/367**
H01L 23/373 **H01L 23/552**
H05K 1/02 **H05K 1/03**
H01L 25/16 H01L 33/64
F21V 29/70 F21V 29/76
F21V 29/85 F21V 29/89
F21Y 115/10 H01L 23/00
F21Y 105/10
(25) De (26) De
(21) 11176978.2 (22) 22.03.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL
PT RO SE SI SK TR
(43) 16.11.2011
(30) 23.03.2006 DE 102006013873
24.11.2006 DE 102006055965
08.12.2006 DE 102006058417
(54) • *Trägerkörper für Bauelemente oder
Schaltungen*
• *Carrier body for components or circuits*
• *Corps de support pour composants ou
circuits*
(73) CeramTec GmbH, CeramTec-Platz 1-9,
73207 Plochingen, DE
(72) Kluge, Dr. Claus Peter, 95195 Röslau, DE
(74) Fehrenbacher, Eckhard Anton, et al, Cer-
amTec GmbH CeramTec-Platz 1-9, 73207
Plochingen, DE
(62) 07727202.9 / 2 002 476

H01L 23/36 → (51) **C01B 21/064**

H01L 23/36 → (51) **H01L 23/473**

(51) **H01L 23/367** (11) **3 682 473 B1**
H01L 23/498 **H01L 27/18**
(25) En (26) En
(21) 18766531.0 (22) 29.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.07.2020
(86) US 2018/048590 29.08.2018
(87) WO 2019/055217 2019/12 21.03.2019
(30) 14.09.2017 US 201715704919
(54) • *KÜHLKÖRPER MIT MEHREREN GRUND-
PLATTEN*
• *MULTIPLE GROUND PLANE THERMAL
SINK*
• *DISSIPATEUR THERMIQUE À PLAN DE
MASSE MULTIPLE*
(73) Northrop Grumman Systems Corporation,
2980 Fairview Park Drive, Falls Church, VA
22042-4511, US
(72) LONEY, Patrick, Fairview Park, Ohio 44126,
US
YOUNG, Robert Miles, Ellicott City,
Maryland 21042, US
QUEEN, David Robert, Kensington, Maryland
20895, US
HATHAWAY, Aaron Ashley, Baltimore,
Maryland 21230, US
PRZYBYSZ, John K., Severna Park,
Maryland 21146, US
(74) Hansson Thyresson AB, PO Box 73, 201 20
Malmö, SE

H01L 23/367 → (51) **H01L 23/36**

H01L 23/367 → (51) **H05K 9/00**

H01L 23/373 → (51) **H01L 23/36**

H01L 23/373 → (51) **H01L 23/473**

(51) **H01L 23/38** (11) **3 193 365 B1**
G06F 1/20 **H01L 23/427**
(25) En (26) En
(21) 16165442.1 (22) 14.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.07.2017
(30) 13.01.2016 TW 105101004
(54) • *WÄRMEABLEITUNGSSYSTEM*
• *HEAT DISSIPATION SYSTEM*
• *SYSTÈME DE DISSIPATION DE CHALEUR*
(73) MSI Computer (Shenzhen) Co., Ltd.,
Longma Information Technology Industrial
Park Tangtou Village Shiyan Town Baoan
District, Shenzhen City Guangdong
Province, P.R.C. Guangdong, CN
(72) CHEN, Cheng-Lung, Taoyuan City, TW
CHANG, Chia-Ming, Taipei City, TW
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée
d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

H01L 23/40 → (51) **H05K 9/00**

H01L 23/42 → (51) **H05K 9/00**

H01L 23/427 → (51) **H01L 23/38**

H01L 23/433 → (51) **H05K 9/00**

(51) **H01L 23/467** (11) **2 904 637 B1**
F28F 13/08
(25) En (26) En
(21) 13773560.1 (22) 26.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME

- (43) 12.08.2015
(86) US 2013/061887 26.09.2013
(87) WO 2014/053323 2014/15 10.04.2014
(30) 01.10.2012 US 201261708619 P
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR TEMPERATURREGELUNG*
• *DEVICE AND METHOD FOR TEMPERATURE CONTROL*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ POUR CONTRÔLER LA TEMPÉRATURE*
(73) Forced Physics LLC, 15475 N. Greenway-Hayden Loop, Suite B12, Scottsdale, AZ 85260, US
(72) DAVIS, Scott, Fountain Hills, AZ 85268, US
(74) Finnegan Europe LLP, 1 London Bridge, London SE1 9BG, GB
(60) 21177478.1

(51) **H01L 23/473** (11) **3 627 549 B1**
H01L 23/36 **H01L 23/373**
H01L 25/07 **H01L 25/18**
H05K 7/20

- (25) En (26) En
(21) 19196931.0 (22) 03.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.03.2020
(54) • *FLÜSSIGKEITSKÜHLVORRICHTUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR EINE WÄRMESTRAHLUNGSRIPPE IN EINER FLÜSSIGKEITSKÜHLVORRICHTUNG*
• *LIQUID-TYPE COOLING APPARATUS AND MANUFACTURING METHOD FOR HEAT RADIATION FIN IN LIQUID-TYPE COOLING APPARATUS*
• *APPAREIL DE REFROIDISSEMENT DE TYPE LIQUIDE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'AILETTE DE RAYONNEMENT THERMIQUE DANS UN APPAREIL DE REFROIDISSEMENT DE TYPE LIQUIDE*
(73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome Chiyoda-Ku, Tokyo 100-8310, JP
(72) Sakata, Kazuki, Tokyo, 100-8310, JP Sakai, Masasi, Tokyo, 102-0073, JP Tamura, Masayoshi, Tokyo, 100-8310, JP Haga, Seiji, Tokyo, 100-8310, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwältin PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
(62) 15894191.4 / 3 306 659

H01L 23/488 → (51) **H01L 25/065**

(51) **H01L 23/49** (11) **3 166 142 B1**
H01L 21/60 **H01L 23/495**

- (25) En (26) En
(21) 15193403.1 (22) 06.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.05.2017
(54) • *BONDDRAHTVERBINDUNG UND VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG*
• *BOND WIRE CONNECTION AND METHOD OF MANUFACTURING THE SAME*
• *CONNEXION PAR FIL DE CONNEXION ET MÉTHODE DE SA PRODUCTION*
(73) NXP B.V., High Tech Campus 60, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) Tanwongwan, Wiwat, Redhill, Surrey RH1 1SH, GB
Suwannakha, Piyarat, Redhill, Surrey RH1 1SH, GB
Suwankasab, Chanon, Redhill, Surrey RH1 1SH, GB
(74) Lee, Candice Jane, NXP SEMICONDUCTORS Intellectual Property Group Abbey House 25

Clarendon Road, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB

H01L 23/498 → (51) **H01L 23/367**

H01L 23/498 → (51) **H01L 25/065**

H01L 23/522 → (51) **H01L 49/02**

(51) **H01L 23/538** (11) **3 175 481 B1**
H01L 21/60 **H01L 21/56**
H01L 21/66 **H01L 23/31**

- (25) En (26) En
(21) 14873106.0 (22) 28.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.06.2017
(86) US 2014/048510 28.07.2014
(87) WO 2016/018237 2016/05 04.02.2016
(54) • *MULTICHIPMODUL-HALBLEITERCHIP-VERKAPSELUNG MIT DICHTER VERKAPSELUNGSVERDRAHTUNG*
• *A MULTI-CHIP-MODULE SEMICONDUCTOR CHIP PACKAGE HAVING DENSE PACKAGE WIRING*
• *GROUPE DE PUCES SEMI-CONDUCTRICES DE MODULE À PUCES MULTIPLES COMPORTANT UN CÂBLAGE DE GROUPE DENSE*
(73) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) HU, Chuan, Chandler, Arizona 85249, US CHIU, Chia-Pin, Tempe, Arizona 85284, US SWAN, Johanna, Scottsdale, Arizona 85225, US
(74) Rummler, Felix, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

H01L 23/538 → (51) **H01L 25/065**

H01L 23/552 → (51) **H01L 23/36**

H01L 23/552 → (51) **H01Q 1/22**

H01L 23/552 → (51) **H05K 9/00**

(51) **H01L 23/62** (11) **3 788 651 B1**
H01L 25/11

- (25) En (26) En
(21) 20736716.0 (22) 09.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.03.2021
(86) EP 2020/069424 09.07.2020
(87) WO 2021/005171 2021/02 14.01.2021
(30) 09.07.2019 EP 19185196
(54) • *LEISTUNGSHALBLEITERMODUL MIT INTEGRIERTEM ÜBERSPANNUNGSABLEITER*
• *POWER SEMICONDUCTOR MODULE WITH INTEGRATED SURGE ARRESTER*
• *MODULE DE PUISSANCE À SEMICONDUCTEUR AVEC LIMITEUR DE SURTENSION INTÉGRÉ*
(73) ABB Power Grids Switzerland AG, Bruggerstrasse 72, 5400 Baden, CH
(72) WEISS, David, 5300 Turgi, CH DUERR, Mathias, 8038 Zürich, CH FUCHS, Stefan, 8965 Berikon, CH
(74) Epping - Herrmann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

H01L 23/64 → (51) **H01L 49/02**

H01L 23/66 → (51) **H01Q 1/22**

H01L 25/00 → (51) **H01L 25/065**

(51) **H01L 25/065** (11) **3 275 017 B1**
H01L 25/07 **H01L 25/00**
H01L 23/488 **H01L 23/498**
H01L 23/00 **H01L 23/538**
H01L 21/56 **H01L 23/31**

- (25) En (26) En
(21) 15787773.9 (22) 09.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.01.2018
(86) US 2015/054947 09.10.2015
(87) WO 2016/153552 2016/39 29.09.2016
(30) 23.03.2015 US 201514665908
(54) • *HALBLEITERVERPACKUNG MIT BRÜCKENMODUL FÜR CHIP-ZU-CHIP-VERBINDUNG UND HERSTELLUNGSMETHODE*
• *IC PACKAGE HAVING BRIDGE MODULE FOR DIE-TO-DIE INTERCONNECTION AND MANUFACTURING METHOD*
• *BOÎTIER SEMI-CONDUCTEUR À MODULE DE PONT POUR INTERCONNEXION PUCE À PUCE ET MÉTHODE DE PRODUCTION*
(73) Xilinx, Inc., 2100 Logic Drive, San Jose, California 95124, US
(72) KWON, Woon-Seong, San Jose, CA 95124, US
RAMALINGAM, Suresh, San Jose, CA 95124, US
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Josephspitalstr. 15, 80331 München, DE

H01L 25/07 → (51) **H01L 23/473**

H01L 25/07 → (51) **H01L 25/065**

H01L 25/07 → (51) **H05K 7/14**

(51) **H01L 25/075** (11) **3 471 141 B1**

- (25) En (26) En
(21) 18202348.1 (22) 05.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.04.2019
(30) 07.10.2014 US 201414507862
(54) • *VERWENDUNG VON MEMS-HERSTELLUNG ZUR INTEGRATION VON LED-VORRICHTUNGS-MONTAGE UND -ANORDNUNG*
• *USING MEMS FABRICATION INCORPORATING INTO LED DEVICE MOUNTING AND ASSEMBLY*
• *FABRICATION DE MEMS INCORPORÉE DANS UN DISPOSITIF À DEL ET ENSEMBLE DE MONTAGE*
(73) Epistar Corporation, 21, Li-hsin Rd. Science-based Industrial Park, Hsinchu 300, TW
(72) HE, Guan-Ru, 300 Hsin-Chu, TW YEH, Jui-Hung, 300 Hsin-Chu, TW HUANG, Kevin T. Y., 300 Hsin-Chu, TW CHEN, Chih-Chung, 300 Hsin-Chu, TW
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patent-anwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE
(62) 15188280.0 / 3 007 226

H01L 25/075 → (51) **F21K 99/00**

H01L 25/11 → (51) **H01L 23/62**

(51) **H01L 25/16** (11) **3 229 269 B1**

- (25) De (26) De
(21) 17164575.7 (22) 03.04.2017

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.10.2017
(30) 06.04.2016 DE 102016205691
(54) • *LED-MODUL IN CHIP-ON-BOARD-TECHNOLOGIE*
• *LED MODULE IN CHIP ON BOARD TECHNOLOGY*
• *MODULE DEL SELON UNE TECHNOLOGIE CHIP ON BOARD*
(73) Tridonic GmbH & Co. KG, Färbergasse 15, 6850 Dornbirn, AT
(72) Bakk, Istvan, 2045 Törökbalint, HU
(74) Rupp, Christian, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwältin Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

(51) **H01L 25/16** (11) **3 275 018 B1**
H05K 1/02 **H05K 1/18**
H01L 33/54 **H01L 33/64**

- (25) De (26) De
(21) 16708114.0 (22) 01.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.01.2018
(86) EP 2016/054321 01.03.2016
(87) WO 2016/150662 2016/39 29.09.2016
(30) 26.03.2015 DE 102015104641
(54) • *TRÄGER MIT PASSIVER KÜHLFUNKTION FÜR EIN HALBLEITERBAUELEMENT*
• *CARRIER WITH A PASSIVE COOLING FUNCTION FOR A SEMICONDUCTOR COMPONENT*
• *SUPPORT À FONCTION DE REFRIGÉRATION PASSIF POUR UN COMPOSANT SEMI-CONDUCTEUR*
(73) TDK Electronics AG, Rosenheimer Strasse 141e, 81671 München, DE
AT & S Austria Technologie & Systemtechnik Aktiengesellschaft, Fabriksgasse 13, 8700 Leoben, AT
(72) FEICHTINGER, Thomas, 8010 Graz, AT
DERNOVSEK, Oliver, 8501 Lieboch, AT
RINNER, Franz, 8530 Deutschlandsberg, AT
VOCKENBERGER, Christian, 8700 Leoben, AT
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

H01L 25/18 → (51) **H01L 23/473**

H01L 27/01 → (51) **H01L 49/02**

H01L 27/02 → (51) **H05K 7/14**

H01L 27/06 → (51) **H01L 27/11573**

H01L 27/06 → (51) **H01L 49/02**

(51) **H01L 27/115** (11) **2 948 983 B1**
H01L 21/28 **H01L 29/788**
H01L 29/66 **H01L 29/423**

- (25) En (26) En
(21) 14743125.8 (22) 23.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.12.2015
(86) US 2014/012798 23.01.2014
(87) WO 2014/116864 2014/31 31.07.2014
(30) 24.01.2013 US 201313748747
(54) • *3D-SPEICHER*
• *3D MEMORY*
• *MÉMOIRE 3D*
(73) Micron Technology, Inc., 8000 South Federal Way, Boise, ID 83716-9632, US

- (72) HOPKINS, John, Meridian, ID 83646, US
FAN, Darwin Franseda, Boise, Idaho 83706, US
SIMSEK-EGE, Fatma Arzum, Boise, Idaho 83709, US
BRIGHTEN, James, Boise, Idaho 83716, US
MAURI, Aurelio Giancarlo, 20821 Meda, IT
JAYANTI, Srikanth, Boise, Idaho 83706, US
(74) Granleese, Rhian Jane, et al, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

H01L 27/11504 → (51)
G11C 11/22

H01L 27/11507 → (51)
G11C 11/22

H01L 27/11514 → (51)
G11C 11/22

H01L 27/11524 → (51)
H01L 27/11551

(51) **H01L 27/11551** (11) **3 024 027 B1**
H01L 27/11578 **H01L 27/11524**
H01L 27/1157 **H01L 21/28**

- (25) En (26) En
(21) 15172313.7 (22) 16.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.05.2016
(30) 19.11.2014 US 201414548252
(54) • *VERTIKALE UND 3D-SPEICHERVORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *VERTICAL AND 3D MEMORY DEVICES AND METHODS OF MANUFACTURING THE SAME*
• *DISPOSITIFS VERTICAUX ET DE MÉMOIRE 3D ET PROCÉDÉS DE FABRICATION DE CELUI-CI*
(73) MACRONIX INTERNATIONAL CO., LTD., No.16, Li-Hsin Road, Science-Based Industrial Park, Hsinchu, TW
(72) Hong, Shih-Ping, 302 Zhubei City, Hsinchu County, TW
(74) Gunzelmann, Rainer, et al, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

H01L 27/1157 → (51) **H01L 27/11551**

(51) **H01L 27/11573** (11) **3 583 625 B1**
H01L 27/06 **H01L 27/11575**
H01L 27/11582

- (25) En (26) En
(21) 18855889.4 (22) 02.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.12.2019
(86) CN 2018/077939 02.03.2018
(87) WO 2019/052127 2019/12 21.03.2019
(30) 15.09.2017 CN 201710831396
(54) • *DREIDIMENSIONALE SPEICHERBAUELEMENTE UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG*
• *THREE-DIMENSIONAL MEMORY DEVICES AND METHODS FOR FORMING THE SAME*
• *DISPOSITIFS DE MÉMOIRE TRIDIMENSIONNELS ET LEURS PROCÉDÉS DE FORMATION*
(73) Yangtze Memory Technologies Co., Ltd., Room 7018, No. 18, Huaguang Road Guandong Science and Technology

- Industrial Park East Lake Development Zone, Wuhan, Hubei 430074, CN
(72) ZHU, Jifeng, Wuhan Hubei 430074, CN
LU, Zhenyu, Wuhan Hubei 430074, CN
CHEN, Jun, Wuhan Hubei 430074, CN
HU, Yushi, Wuhan Hubei 430074, CN
TAO, Qian, Wuhan Hubei 430074, CN
YANG, Simon Shi-Ning, Wuhan Hubei 430074, CN
YANG, Steve Weiyi, Wuhan Hubei 430074, CN
(74) Lippert Stachow Patentanwälte Rechtsanwälte, Partnerschaft mbB Frankenforster Strasse 135-137, 51427 Bergisch Gladbach, DE

H01L 27/11575 → (51)
H01L 27/11573

H01L 27/11578 → (51)
H01L 27/11551

H01L 27/11582 → (51)
H01L 27/11573

(51) **H01L 27/12** (11) **1 398 836 B1**
G11C 7/06

- (25) En (26) En
(21) 03020276.6 (22) 08.09.2003
(84) DE GB
(43) 17.03.2004
(30) 10.09.2002 JP 2002263606
04.08.2003 JP 2003285780
(54) • *Differentialverstärker mit Dünnschichttransistoren mit unterschiedlichen Schwellspannungen*
• *Differential amplifier comprising thin film transistors with different threshold voltages*
• *Amplificateur différentiel comprenant des transistors à couche mince avec différentes tensions de seuil*
(73) Gold Charm Limited, Offshore Chambers P. O.Box 217, Apia, WS
(72) Tsuchi, Hiroshi, Minato-ku, Tokyo, JP
Sera, Kenji, Minato-ku, Tokyo, JP
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB
(60) 07020221.3 / 1 873 786

(51) **H01L 27/146** (11) **3 249 690 B1**
(25) En (26) En

- (21) 17172711.8 (22) 24.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.11.2017
(30) 24.05.2016 JP 2016103716
(54) • *VORRICHTUNG ZUR PHOTOELEKTRISCHEN UMWANDLUNG UND BILDLESE-VORRICHTUNG*
• *PHOTOELECTRIC CONVERSION APPARATUS AND IMAGE READING APPARATUS*
• *APPAREIL DE CONVERSION PHOTOÉLECTRIQUE ET APPAREIL DE LECTURE D'IMAGES*
(73) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2 Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku Tokyo 146-8501, JP
(72) SUZUKI, Tatsuya, Ohta-ku, Tokyo, JP
KOIZUMI, Toru, Ohta-ku, Tokyo, JP
OGURA, Masanori, Ohta-ku, Tokyo, JP
SUZUKI, Takahiro, Ohta-ku, Tokyo, JP
IBA, Jun, Ohta-ku, Tokyo, JP
(74) Canon Europe Limited, European Intellectual Property Group 3 The Square, Stockley Park, Uxbridge UB11 1ET, GB

H01L 27/146	→ (51)	H01J 37/28
H01L 27/15	→ (51)	F21K 99/00
H01L 27/18	→ (51)	H01L 23/367
(51) H01L 27/30	(11)	3 509 108 B1
H01L 51/42		
(25) En	(26) En	
(21) 18205756.2	(22) 12.11.2018	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
(43) 10.07.2019		
(30) 05.01.2018 KR 20180001611		
(54) • PHOTOELEKTRISCHE VORRICHTUNGEN UND BILDSSENSOREN UND ELEKTRO-NISCHE VORRICHTUNGEN		
• PHOTOELECTRIC DEVICES AND IMAGE SENSORS AND ELECTRONIC DEVICES		
• DISPOSITIFS PHOTOÉLECTRIQUES ET CAPTEURS D'IMAGES ET DISPOSITIFS ÉLECTRONIQUES		
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR		
(72) PARK, Kyung Bae, Gyeonggi-do, KR HEO, Chul Joon, Busan, KR HAN, Moon Gyu, Gyeonggi-do, KR JIN, Yong Wan, 01387 Seoul, KR		
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB		
H01L 27/30	→ (51)	H01L 51/42
(51) H01L 27/32	(11)	2 674 977 B1
H01L 51/00		H01L 51/56
H01L 51/52		
(25) En	(26) En	
(21) 13160251.8	(22) 20.03.2013	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
(43) 18.12.2013		
(30) 11.06.2012 KR 20120062347		
(54) • Organische lichtemittierende Anzeigevorrichtung und Herstellungsverfahren dafür		
• Organic light-emitting display device and method of manufacturing the same		
• Dispositif à affichage électroluminescent organique et son procédé de fabrication		
(73) Samsung Display Co., Ltd., 17113, 1, Samsung-ro Giheung-Gu Yongin-si, Gyeonggi-do, KR		
(72) Choi, Jun-Ho, Gyeonggi-Do, KR Chung, Jin-Koo, Gyeonggi-Do, KR Kim, Seong-Min, Gyeonggi-Do, KR		
(74) Mounteney, Simon James, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB		
H01L 27/32	→ (51)	G02F 1/1333
H01L 27/32	→ (51)	G06K 9/00
H01L 27/32	→ (51)	H01L 51/52
H01L 29/06	→ (51)	G01N 27/414
H01L 29/06	→ (51)	H01L 21/336
H01L 29/06	→ (51)	H01L 29/66
H01L 29/06	→ (51)	H01L 29/739
H01L 29/06	→ (51)	H01L 29/74
H01L 29/08	→ (51)	H01L 29/739

H01L 29/08	→ (51)	H01L 29/74
H01L 29/16	→ (51)	G01N 27/414
H01L 29/16	→ (51)	H01L 29/66
H01L 29/40	→ (51)	G01N 27/414
H01L 29/40	→ (51)	H01L 29/739
H01L 29/423	→ (51)	G01N 27/414
H01L 29/423	→ (51)	H01L 21/336
H01L 29/423	→ (51)	H01L 27/115
H01L 29/423	→ (51)	H01L 29/739
H01L 29/49	→ (51)	H01L 29/78
(51) H01L 29/66	(11)	2 448 863 B1
H01L 29/775		H01L 29/778
H01L 29/786		H01L 29/16
H01L 29/06		H01L 21/203
B82Y 40/00		B82Y 10/00
H01L 21/02		H01L 21/336
(25) En	(26) En	
(21) 10793685.8	(22) 15.06.2010	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR		
(43) 09.05.2012		
(86) IB 2010/001453 15.06.2010		
(87) WO 2011/001240 2011/01 06.01.2011		
(30) 30.06.2009 US 495098		
(54) • GRAPHENVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER GRAPHENVORRICHTUNG		
• GRAPHENE DEVICE AND METHOD OF FABRICATING A GRAPHENE DEVICE		
• DISPOSITIF AU GRAPHENE ET SON PROCÉDE DE FABRICATION		
(73) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI		
(72) KARKKAANEN, Asta Maria, 00100 Helsinki, FI HAQUE, Samiul, Cambridge Cambridgeshire CB4 2WP, GB COLLI, Alan, Cambridge Cambridgeshire CB4 3 LT, GB PASANEN, Pirjo Marjaana, FIN-01520 Vantaa, FI KARKKAANEN, Leo, Mikko, Johannes, FIN-00100 Helsinki, FI UUSITALO, Mikko, Aleks, FIN-00200 Helsinki, FI LEHTINIEMI, Reijo, Kalvero, FIN-00240 Helsinki, FI		
(74) Swindell & Pearson Limited, 48 Friar Gate, Derby DE1 1GY, GB		
H01L 29/66	→ (51)	H01L 27/115
(51) H01L 29/739	(11)	3 331 025 B1
H01L 29/06		H01L 29/08
H01L 29/40		H01L 29/423
H01L 29/861		H01L 21/18
H01L 21/331		H01L 21/329
(25) En	(26) En	
(21) 17191025.0	(22) 14.09.2017	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
(43) 06.06.2018		
(30) 30.11.2016 JP 2016232547		
(54) • HALBLEITERBAUELEMENT, RC-IGBT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES HALBLEITERBAUELEMENTS		

• SEMICONDUCTOR DEVICE, RC-IGBT, AND METHOD OF MANUFACTURING SEMICONDUCTOR DEVICE		
• DISPOSITIF À SEMI-CONDUCTEURS, RC IGBT ET PROCÉDE DE FABRICATION DE DISPOSITIF À SEMI-CONDUCTEURS		
(73) Renesas Electronics Corporation, 2-24, Toyosu 3-chome Koutou-ku, Tokyo 135-0061, JP		
(72) YAMADA, Kazuhiro, Koutou-ku., Tokyo 135-0061, JP		
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE		
(51) H01L 29/74	(11)	3 766 101 B1
H01L 29/08		H01L 29/06
H01L 29/747		H01L 29/423
(25) En	(26) En	
(21) 19703385.5	(22) 13.02.2019	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
(43) 20.01.2021		
(86) EP 2019/053560 13.02.2019		
(87) WO 2019/158594 2019/34 22.08.2019		
(30) 13.02.2018 EP 18156415		
(54) • BIDIREKTIONALE THYRISTORVORRICHTUNG		
• BIDIRECTIONAL THYRISTOR DEVICE		
• DISPOSITIF DE THYRISTOR BIDIRECTIONNEL		
(73) ABB Power Grids Switzerland AG, Bruggerstrasse 72, 5400 Baden, CH		
(72) VOBECKY, Jan, 5600 Lenzburg, CH VEMULAPATI, Umamaheswara, 5210 Windisch, CH RAHIMO, Munaf, 4716 Gänsbrunnen, CH		
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE		
H01L 29/747	→ (51)	H01L 29/74
H01L 29/772	→ (51)	G01N 27/414
H01L 29/775	→ (51)	H01L 21/336
H01L 29/775	→ (51)	H01L 29/66
H01L 29/778	→ (51)	G01N 27/414
H01L 29/778	→ (51)	H01L 29/66
(51) H01L 29/78	(11)	3 183 752 B1
H01L 21/336		H01L 29/49
H01L 21/28		H01L 21/8234
H01L 21/3115		H01L 21/3213
(25) En	(26) En	
(21) 14900215.6	(22) 19.08.2014	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
(43) 28.06.2017		
(86) US 2014/051619 19.08.2014		
(87) WO 2016/028267 2016/08 25.02.2016		
(54) • TRANSISTOR-GATE-METALL MIT SEITLICH ABGESTUFTER AUSTRITTSARBEIT		
• TRANSISTOR GATE METAL WITH LATERALLY GRADUATED WORK FUNCTION		
• METAL DE GRILLE DE TRANSISTOR A FONCTION DE TRAVAIL GRADUEE LATERALEMENT		
(73) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US		
(72) JAN, Chia-Hong, Portland, Oregon 97229, US HAFEZ, Walid, Portland, Oregon 97229, US		

CHANG, Hsu-Yu, Hillsboro, Oregon 97124, US
OLAC-VAW, Roman, Hillsboro, Oregon 97124, US
CHANG, Ting, Portland, Oregon 97229, US
RAMASWAMY, Rahul, Hillsboro, Oregon 97124, US
LIU, Pei-Chi, Portland, Oregon 97229, US
DIAS, Neville, Hillsboro, Oregon 97124, US
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert
Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkofer-
strasse 22, 80336 München, DE

H01L 29/78 → (51) **H01L 21/336**
H01L 29/786 → (51) **C07D 471/22**
H01L 29/786 → (51) **G01N 27/414**
H01L 29/786 → (51) **H01L 29/66**
H01L 29/788 → (51) **H01L 27/115**
H01L 29/792 → (51) **G11C 16/04**
H01L 29/861 → (51) **H01L 29/739**

(51) **H01L 31/0224** (11) **3 694 004 B1**
(25) En (26) En
(21) 19156414.5 (22) 11.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.08.2020
(54) • VERFAHREN ZUR FORMUNG EINES PAS-
SIVIERENDEN ELEKTRISCHEN KON-
TAKTS AUF EINEM KRISTALLINEN
HALBLEITERSUBSTRAT UND VORRICH-
TUNG MIT SOLCH EINEM KONTAKT
• METHOD FOR FORMING A PASSIVATING
ELECTRICAL CONTACT TO A CRYSTAL-
LINE SEMICONDUCTOR SUBSTRATE
AND DEVICE COMPRISING SUCH
CONTACT
• PROCÉDÉ DE FORMATION D'UN
CONTACT ÉLECTRIQUE DE PASSIVATION
SUR UN SUBSTRAT SEMICONDUCTEUR
CRISTALLIN ET DISPOSITIF COMPRE-
NANT UN TEL CONTACT
(73) IMEC vzw, Kapeldreef 75, 3001 Leuven, BE
Katholieke Universiteit Leuven KU Leuven
Research & Development, Waaistraat 6 Box
5105, 3000 Leuven, BE
(72) Cho, Mr. Jinyoun, 3001 Leuven, BE
Debucquoy, Mr. Maarten, 3001 Leuven, BE
Recaman Payo, Ms. Maria Jesus, 3001
Leuven, BE
Poortmans, Mr. Jef, 3001 Leuven, BE
(74) Patent Department IMEC, IMEC vzw Patent
Department Kapeldreef 75, 3001 Leuven, BE

H01L 31/028 → (51) **G01N 27/414**
H01L 31/04 → (51) **H02S 10/00**
H01L 31/042 → (51) **G05F 1/67**
H01L 31/048 → (51) **H01L 31/18**
H01L 31/048 → (51) **H02S 40/00**

(51) **H01L 31/049** (11) **3 539 162 B1**
(25) En (26) En
(21) 17803851.9 (22) 13.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.09.2019
(86) EP 2017/079063 13.11.2017
(87) WO 2018/087366 2018/20 17.05.2018

(30) 11.11.2016 EP 16198384
(54) • RÜCKSEITENFOLIE MIT EINER POLYO-
LEFNBASIERTEN FUNKTIONELLEN
SCHICHT, DIE DER RÜCKSEITIGEN VER-
KAPSELUNG ZUGEWANDT IST
• BACKSHEET COMPRISING A POLYO-
LEFINE BASED FUNCTIONAL LAYER
FACING THE BACK ENCAPSULANT
• FEUILLE ARRIÈRE COMPRENANT UNE
COUCHE FONCTIONNELLE À BASE DE
POLYOLÉFINE FAISANT FACE À L'AGENT
D'ENCAPSULATION ARRIÈRE
(73) DSM Advanced Solar B.V., Urmonderbaan
22, 6167 RD Geleen, NL
(72) VAN DUIJNHOFEN, Franciscus, Gerardus,
Henricus, 6100 AA Echt, NL
(74) DSM Intellectual Property, P.O. Box 4, 6100
AA Echt, NL

H01L 31/10 → (51) **G01N 27/414**
(51) **H01L 31/18** (11) **2 858 125 B1**
B32B 43/00 **H01L 31/048**
B32B 38/00
(25) En (26) En
(21) 14187023.8 (22) 30.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.04.2015
(30) 01.10.2013 KR 20130117487
16.05.2014 KR 20140058817
(54) • VERFAHREN ZUR DEMONTAGE EINES
PHOTOVOLTAISCHEN MODULS
• METHOD FOR DISASSEMBLING PHOTO-
VOLTAIC MODULE
• PROCÉDÉ POUR DÉMONTER UN
MODULE PHOTOVOLTAÏQUE
(73) Korea Institute of Energy Research, 152
Gajeong-ro Yuseong-gu, Daejeon 305-343,
KR
(72) LEE, Jin Seok, 305-768 Daejeon, KR
AHN, Young Soo, 305-746 Daejeon, KR
JANG, Bo Yun, 305-330 Daejeon, KR
KIM, Joon Soo, 305-775 Daejeon, KR
KANG, Gi Hwan, 305-729 Daejeon, KR
(74) Zech, Stefan Markus, et al, Meissner Bolte
Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft
mbB Postfach 86 06 24, 81633 München,
DE

(51) **H01L 31/18** (11) **2 905 812 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 13843248.9 (22) 23.08.2013
(84) DE FR IT NL
(43) 12.08.2015
(86) JP 2013/072490 23.08.2013
(87) WO 2014/054350 2014/15 10.04.2014
(30) 04.10.2012 JP 2012221850
(54) • SOLARZELLENHERSTELLUNGSVERFAH-
REN
• SOLAR CELL MANUFACTURING METHOD
• PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CELLULE
PHOTOVOLTAÏQUE
(73) Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., 6-1,
Ohtemachi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo
100-0004, JP
(72) MURAKAMI Takashi, Annaka-shi, Gunma
379-0127, JP
WATABE Takenori, Annaka-shi, Gunma 379-
0127, JP
OTSUKA Hiroyuki, Annaka-shi, Gunma 379-
0127, JP
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Coun-
terslip, Bristol BS1 6BX, GB

(51) **H01L 31/18** (11) **3 761 378 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 20183138.5 (22) 30.06.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.01.2021
(30) 01.07.2019 FR 1907245
(54) • PASSIVIERUNGSVERFAHREN
• PASSIVATION PROCESS
• PROCÉDE DE PASSIVATION
(73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux
Energies Alternatives, Bâtiment Le Ponant D
25 rue Leblanc, 75015 Paris, FR
(72) CABAL, Raphaël, 38054 GRENOBLE Cedex
09, FR
GRANGE, Bernadette, 38054 GRENOBLE
Cedex 09, FR
(74) INNOV-GROUP, 310, avenue Berthelot,
69372 Lyon Cedex 08, FR

H01L 33/02 → (51) **H01L 33/36**
(51) **H01L 33/04** (11) **2 839 521 B1**
H01L 33/32
(25) En (26) En
(21) 13796753.5 (22) 18.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.02.2015
(86) KR 2013/003321 18.04.2013
(87) WO 2013/180388 2013/49 05.12.2013
(30) 30.05.2012 KR 20120057734
(54) • LICHEMITTIERENDE VORRICHTUNG
• LIGHT EMITTING DEVICE
• DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT
(73) LG Innotek Co., Ltd., 98, Huam-ro, Jung-gu,
Seoul, 04637, KR
(72) LEE, Jeong Sik, Seoul 100-714, KR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée
d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

H01L 33/08 → (51) **F21K 99/00**
H01L 33/08 → (51) **H01L 33/36**
H01L 33/32 → (51) **H01L 33/04**

(51) **H01L 33/36** (11) **3 223 320 B1**
H01L 33/08 **H01L 33/02**
H01L 33/44
(25) En (26) En
(21) 17165501.2 (22) 14.09.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.09.2017
(30) 16.09.2011 KR 20110093396
16.02.2012 KR 20120015758
17.05.2012 KR 20120052722
(54) • LICHEMITTIERENDE DIODE
• LIGHT EMITTING DIODE
• DIODE ÉLECTROLUMINESCENTE
(73) Seoul Viosys Co., Ltd., 1B-36, 727-5,
Wonsi-dong Danwon-gu Ansan-si,
Gyeonggi-do 425-851, KR
(72) CHAE, Jong Hyeon, 425-851 Gyeonggi-do,
KR
JANG, Jong Min, 425-851 Gyeonggi-do, KR
ROH, Won Young, 425-851 Gyeonggi-do,
KR
SUH, Dae Woong, 425-851 Gyeonggi-do,
KR
CHO, Dae Sung, 425-851 Gyeonggi-do, KR
LEE, Joon Sup, 425-851 Gyeonggi-do, KR
LEE, Kyu Ho, 425-851 Gyeonggi-do, KR
IN, Chi Hyun, 425-851 Gyeonggi-do, KR
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Beh-
nisch Barth Charles Hassa Peckmann &
Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801
München, DE
(60) 18158047.3 / 3 361 517

18166240.4 / 3 364 467
(62) 12832213.8 / 2 757 598

H01L 33/40 → (51) **H01L 33/44**

(51) **H01L 33/44** (11) **2 190 039 B1**
H01L 33/40

(25) En (26) En
(21) 09176489.4 (22) 19.11.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT
NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(43) 26.05.2010
(30) 20.11.2008 KR 20080115563
(54) • *Lichtemittierendes Halbleiterbauelement*
• *Semiconductor light emitting device*
• *Dispositif électroluminescent semi-conducteur*

(73) LG Innatek Co., Ltd., 98, Huam-ro, Jung-gu, Seoul, 04637, KR
(72) Bae, Jung Hyeok, Gyeongsangnam-do, KR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

H01L 33/44 → (51) **H01L 33/36**

H01L 33/48 → (51) **F21K 99/00**

(51) **H01L 33/50** (11) **3 561 885 B1**
H01L 33/56

(25) En (26) En
(21) 19172949.0 (22) 04.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 30.10.2019
(30) 05.03.2015 JP 2015044048
26.02.2016 JP 2016036266
(54) • *LICHTEMITTIERENDE VORRICHTUNG*
• *LIGHT EMITTING DEVICE*
• *DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT*

(73) NICHIA CORPORATION, 491-100, Oka, Kaminaka-cho, Anan-shi Tokushima 774-8601, JP
(72) YAMADA, Motokazu, Anan-shi, Tokushima 774-8601, JP
OZAKI, Tomonori, Anan-shi, Tokushima 774-8601, JP

(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

(62) 16158663.1 / 3 065 188

H01L 33/50 → (51) **G02F 1/1333**

H01L 33/50 → (51) **H05B 45/20**

H01L 33/54 → (51) **H01L 25/16**

H01L 33/56 → (51) **H01L 33/50**

H01L 33/64 → (51) **H01L 25/16**

H01L 41/047 → (51) **H01L 41/09**

(51) **H01L 41/09** (11) **3 424 085 B1**
B06B 1/06 **H01L 41/047**
H01L 41/29

(25) En (26) En
(21) 17713800.5 (22) 28.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 09.01.2019
(86) US 2017/019916 28.02.2017
(87) WO 2017/151597 2017/36 08.09.2017
(30) 01.03.2016 US 201662302072 P
27.02.2017 US 201715443330

(54) • *FLEXIBLES PMUT-ARRAY*

• *FLEXIBLE PMUT ARRAY*
• *RÉSEAU DE PMUT SOUPLE*
(73) Qualcomm Incorporated, International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US

(72) KIDWELL JHR., Donald William, San Diego, California 92121-1714, US
SHENOY, Ravindra, San Diego California 92121-1714, US
LASITER, Jon, San Diego California 92121, US

(74) Klang, Alexander H., Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

H01L 41/12 → (51) **G01L 1/12**

H01L 41/29 → (51) **H01L 41/09**

(51) **H01L 49/02** (11) **3 327 806 B1**
H01F 5/00 **H01F 17/00**
H01F 27/28 **H01L 23/522**
H01L 23/64 **H01L 27/01**
H01L 27/06

(25) En (26) En
(21) 16306553.5 (22) 24.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 30.05.2018
(54) • *INTEGRIERTES ELEKTRONISCHES BAUTEIL FÜR BREITBANDIGE VORSPANNUNG*

• *INTEGRATED ELECTRONIC COMPONENT SUITABLE FOR BROADBAND BIASING*
• *COMPOSANT ÉLECTRONIQUE INTÉGRÉ APPROPRIÉ POUR LA POLARISATION À LARGE BANDE*

(73) Murata Integrated Passive Solutions, 2, rue de la Girafe, 14000 Caen, FR

(72) BOUVIER, Stéphane, 14610 CAIRON, FR
TENAILLEAU, Jean-René, 14250 HOTTOT-LES-BAGUES, FR

(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

H01L 51/00 → (51) **C07D 403/14**

H01L 51/00 → (51) **C07D 487/04**

H01L 51/00 → (51) **H01L 27/32**

H01L 51/00 → (51) **H01L 51/52**

H01L 51/05 → (51) **C07D 471/22**

H01L 51/30 → (51) **C07D 471/22**

H01L 51/40 → (51) **C07D 471/22**

(51) **H01L 51/42** (11) **2 985 800 B1**
H01L 27/30

(25) En (26) En
(21) 15150278.8 (22) 07.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 17.02.2016
(30) 12.08.2014 KR 20140104386

(54) • *Bildsensor und elektronische Vorrichtung damit*
• *Image sensor and electronic device including the same*
• *Capteur d'image et dispositif électronique le comprenant*

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, KR

(72) Lee, Kwang Hee, Gyeonggi-do, KR
Park, Kyung Bae, Gyeonggi-do, KR

Lee, Gae Hwang, Gyeonggi-do, KR
Leem, Dong-Seok, Gyeonggi-do, KR
Jin, Yong Wan, Seoul, KR
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

H01L 51/42 → (51) **H01L 27/30**

(51) **H01L 51/44** (11) **3 550 625 B1**
H01L 51/52 **H01L 51/56**

(25) Fr (26) Fr
(21) 19175695.6 (22) 16.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 09.10.2019
(30) 16.06.2015 FR 1555480

(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER STAPELANORDNUNG VOM TYP ERSTE ELEKTRODE / AKTIVE SCHICHT / ZWEITE ELEKTRODE*

• *METHOD FOR PRODUCING A FIRST ELECTRODE/ACTIVE LAYER/SECOND ELECTRODE TYPE STACK*
• *PROCÉDÉ DE RÉALISATION D'UN EMPLEMENT DU TYPE PREMIÈRE ÉLECTRODE/ COUCHE ACTIVE/ DEUXIÈME ÉLECTRODE*

(73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR
ISORG, 7 Parvis Louis Néel Bâtiment de Haute Technologie, 38000 Grenoble, FR
Trixiell, Z.I. Centr'alp, 38430 Moirans, FR

(72) VERILHAC, Jean-Marie, 38500 COUBLEVIE, FR

CHARLOT, Simon, 38100 GRENOBLE, FR
(74) Marks & Clerk France, Immeuble "Visium" 22, avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil Cedex, FR

(62) 16731102.6 / 3 311 428

(51) **H01L 51/50** (11) **2 439 804 B1**
C08G 65/18

(25) Ja (26) En
(21) 10783337.8 (22) 28.05.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(43) 11.04.2012
(86) JP 2010/059121 28.05.2010

(87) WO 2010/140553 2010/49 09.12.2010
(30) 01.06.2009 JP 2009131931

(54) • *ORGANISCHES ELEKTRONISCHES MATERIAL, TINTENZUSAMMENSETZUNG DAMIT UND ORGANISCHER DÜNNFILM, ORGANISCHES ELEKTRONISCHES ELEMENT, ORGANISCHES ELEKTROLUMINESZENTES ELEMENT, BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG UND ANZEIGEVORRICHTUNG DARAUS*

• *ORGANIC ELECTRONIC MATERIAL, INK COMPOSITION CONTAINING SAME, AND ORGANIC THIN FILM, ORGANIC ELECTRONIC ELEMENT, ORGANIC ELECTROLUMINESCENT ELEMENT, LIGHTING DEVICE, AND DISPLAY DEVICE FORMED THEREWITH*

• *MATÉRIAU ÉLECTRONIQUE ORGANIQUE, COMPOSITION D'ENCRE LE CONTENANT, ET FILM MINCE ORGANIQUE, ÉLÉMENT ÉLECTRONIQUE ORGANIQUE, ÉLÉMENT ÉLECTROLUMINESCENT ORGANIQUE, DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE ET DISPOSITIF D'AFFICHAGE FORMÉS AVEC CELUI-CI*

(73) Showa Denko Materials Co., Ltd., 9-2, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo, JP

(72) FUNYUU, Shigeaki, Tsukuba-shi Ibaraki 300-4247, JP

ISHITSUKA, Kenichi, Tsukuba-shi Ibaraki 300-4247, JP
HOSHI, Yousuke, Tsukuba-shi Ibaraki 300-4247, JP
(74) Beckmann, Claus, Kraus & Weisert Patent-anwälte PartGmbH Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

H01L 51/50 → (51) **C07D 403/14**
H01L 51/50 → (51) **C07D 487/04**
H01L 51/50 → (51) **C07F 5/02**
H01L 51/50 → (51) **C08F 212/32**
H01L 51/50 → (51) **H05B 33/22**

(51) **H01L 51/52** (11) **3 109 915 B1**
H01L 51/54 H01L 51/56
(25) En (26) En
(21) 15173438.1 (22) 23.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.12.2016
(54) • **ORGANISCHE LICHEMITTIERENDE VORRICHTUNG MIT POLARER MATRIX UND METALLOTIERMITTEL**
• **ORGANIC LIGHT EMITTING DEVICE COMPRISING POLAR MATRIX AND METAL DOPANT**
• **DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT ORGANIQUE COMPRENANT UNE MATRICE POLAIRE ET UN MÉTAL DOPANT**
(73) Novaled GmbH, Elisabeth-Boer-Strasse 9, 01099 Dresden, DE
(72) Denker, Ulrich, 01307 Dresden, DE
Kalisz, Tomas, 01307 Dresden, DE
Rothe, Carsten, 01326 Dresden, DE
Senkovskyy, Volodymyr, 01187 Dresden, DE
(74) Bittner, Thomas L., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwältin Helene-Lange-Strasse 3, 14469 Potsdam, DE

(51) **H01L 51/52** (11) **3 370 275 B1**
H01L 27/32
(25) En (26) En
(21) 18159615.6 (22) 02.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.09.2018
(30) 02.03.2017 KR 20170027144
(54) • **ORGANISCHE LICHEMITTIERENDE ANZEIGEVORRICHTUNG**
• **ORGANIC LIGHT EMITTING DISPLAY DEVICE**
• **AFFICHEUR ÉLECTROLUMINESCENT ORGANIQUE**
(73) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro Giheung-gu, Yongin-si Gyeonggi-do 17113, KR
(72) Hong, Sangmin, 106-1003 Cheonan-si, Chungcheongnam-do, KR
Jeong, Heeseong, B-501, 66 Gangseo-gu, Seoul, KR
(74) Dr. Weitzel & Partner, Patent- und Rechtsanwältin mbB Friedenstrasse 10, 89522 Heidenheim, DE

(51) **H01L 51/52** (11) **3 493 288 B1**
H01L 51/00
(25) En (26) En
(21) 18206954.2 (22) 19.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 05.06.2019
(30) 30.11.2017 KR 20170163548
(54) • **KLEBSTOFF UND FLEXIBLE ANZEIGE DAMIT**
• **ADHESIVE AND FLEXIBLE DISPLAY USING THE SAME**
• **ADHÉSIF ET AFFICHAGE FLEXIBLE L'UTILISANT**
(73) LG Display Co., Ltd., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, SEOUL, 07336, KR
(72) LEE, Seung-Hee, 10845 Gyeonggi-do, KR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patent-anwältin mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

H01L 51/52 → (51) **G06K 9/00**
H01L 51/52 → (51) **H01L 27/32**
H01L 51/52 → (51) **H01L 51/44**

(51) **H01L 51/54** (11) **3 270 435 B1**
C09K 11/06
(25) En (26) En
(21) 17176681.9 (22) 19.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.01.2018
(30) 20.06.2016 US 201662352139 P
26.01.2017 US 201762450848 P
31.03.2017 US 201762479795 P
03.04.2017 US 201762480746 P
07.06.2017 US 201762516329 P
09.06.2017 US 201715619170
(54) • **ORGANISCHE ELEKTROLUMINESZENTE MATERIALIEN UND VORRICHTUNGEN**
• **ORGANIC ELECTROLUMINESCENT MATERIALS AND DEVICES**
• **MATÉRIAUX ET DISPOSITIFS ÉLECTROLUMINESCENTS ORGANIQUES**
(73) Universal Display Corporation, 375 Phillips Boulevard, Ewing, NJ 08618, US
(72) Ji, Zhiqiang, Ewing, NJ 08618, US
ZENG, Lichang, Ewing, NJ 08618, US
TSAI, Jui-Yi, Ewing, NJ 08618, US
LIN, Chun, Ewing, NJ 08618, US
XIA, Chuanjun, Ewing, NJ 08618, US
DYATKIN, Alexey Borisovich, Ewing, NJ 08618, US
YEAGER, Walter, Ewing, NJ 08618, US
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

(51) **H01L 51/54** (11) **3 439 061 B1**
C08G 61/10 **C08G 61/12**
C09K 11/06 H01L 51/50
(25) Ja (26) En
(21) 17774850.6 (22) 27.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.02.2019
(86) JP 2017/012225 27.03.2017
(87) WO 2017/170313 2017/40 05.10.2017
(30) 29.03.2016 JP 2016065572
(54) • **LICHEMITTIERENDES ELEMENT**
• **LIGHT-EMITTING ELEMENT**
• **ÉLÉMENT ÉLECTROLUMINESCENT**
(73) Sumitomo Chemical Company, Limited, 27-1, Shinkawa 2-chome Chuo-ku, Tokyo 104-8260, JP
(72) SASADA Toshiaki, Tsukuba-shi Ibaraki 300-3294, JP
YOKOYA Seiichirou, Tokyo 104-8260, JP
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

H01L 51/54 → (51) **C07D 251/12**
H01L 51/54 → (51) **H01L 51/52**
H01L 51/56 → (51) **H01L 27/32**
H01L 51/56 → (51) **H01L 51/44**
H01M 4/02 → (51) **H01M 4/13**
H01M 4/02 → (51) **H01M 10/0587**
(51) **H01M 4/04** (11) **3 659 193 B1**
B82B 3/00 **H01M 4/134**
H01M 4/1395 **H01M 4/36**
H01M 10/052
(25) Fr (26) Fr
(21) 18759161.5 (22) 25.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.06.2020
(86) FR 2018/051904 25.07.2018
(87) WO 2019/020938 2019/05 31.01.2019
(30) 28.07.2017 FR 1757194
(54) • **NANOSTRUKTURIERTER WERKSTOFF UND SEIN HERSTELLUNGSVERFAHREN**
• **NANOSTRUCTURED MATERIAL AND ITS MANUFACTURING METHOD**
• **MATÉRIAU NANOSTRUCTURÉ ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION**
(73) Enwires, 6 rue de la Métallurgie, 38420 Domene, FR
(72) BURCHAK, Olga, 38240 Meylan, FR
PUECH, Laurent, 38240 Meylan, FR
(74) Corizzi, Valérie, PACT-IP 37, rue Royale, 92210 Saint-Cloud, FR

H01M 4/04 → (51) **H01M 4/13**
H01M 4/04 → (51) **H01M 4/139**
H01M 4/04 → (51) **H01M 50/116**

(51) **H01M 4/13** (11) **3 444 871 B1**
H01M 4/139 **H01M 10/052**
H01M 10/42 **H01M 4/137**
H01M 4/1399 **H01M 10/04**
H01M 4/134 H01M 4/36
H01M 4/38 H01M 4/02
(25) Ko (26) En
(21) 17859518.7 (22) 29.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.02.2019
(86) KR 2017/010983 29.09.2017
(87) WO 2018/070728 2018/16 19.04.2018
(30) 11.10.2016 KR 20160131411
28.09.2017 KR 20170125952
(54) • **NEGATIVE ELEKTRODE FÜR LITHIUM-METALL SEKUNDÄRBATTERIE UND LITHIUM-METALL SEKUNDÄRBATTERIE MIT DIESER ELEKTRODE**
• **NEGATIVE ELECTRODE FOR LITHIUM-METAL SECONDARY BATTERY AND LITHIUM METAL SECONDARY BATTERY INCLUDING THE SAME**
• **ELECTRODE NEGATIVE POUR BATTERIE SECONDAIRE LITHIUM-MÉTAL ET BATTERIE SECONDAIRE LITHIUM-MÉTAL COMPRENANT CELLE-CI**
(73) LG Chem, Ltd., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) CHOI, Hee Won, Daejeon 34122, KR
WOO, Sang Wook, Daejeon 34122, KR
CHAE, Oh Byong, Daejeon 34122, KR
KIM, Eun Kyung, Daejeon 34122, KR

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün-
chen, DE

(51) **H01M 4/13** (11) **3 547 407 B1**
H01M 4/70 **H01M 4/66**

(25) En (26) En
(21) 19165634.7 (22) 27.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 02.10.2019
(30) 30.03.2018 CN 201810278726

(54) • **STROMKOLLEKTOR, ELEKTRODEN-
PLATTE DAMIT UND ELEKTROCHE-
MISCHE VORRICHTUNG**
• **CURRENT COLLECTOR, ELECTRODE
PLATE INCLUDING THE SAME AND
ELECTROCHEMICAL DEVICE**
• **COLLECTEUR DE COURANT, PLAQUE
D'ÉLECTRODE LE COMPRENANT ET
DISPOSITIF ÉLECTROCHIMIQUE**

(73) Contemporary Ampere Technology Co.,
Limited, 2 Xingang Road, Zhangwan Town
Jiaocheng District, Ningde, Fujian 352100,
CN

(72) LIANG, Chengdu, Ningde, Fujian 352100, CN
HUANG, Huafeng, Ningde, Fujian 352100,
CN

HUANG, Quisen, Ningde, Fujian 352100, CN
LIU, Xin, Ningde, Fujian 352100, CN

(74) Savini, Stefania, et al, Luppi Intellectual
Property Srl Viale Corassori, 54, 41124 Mo-
dena, IT

(51) **H01M 4/13** (11) **3 582 296 B1**
H01M 4/74 **H01M 4/139**
H01M 4/04 **H01M 10/052**
H01M 4/02

(25) Ko (26) En
(21) 18874662.2 (22) 06.11.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 18.12.2019
(86) KR 2018/013353 06.11.2018

(87) WO 2019/088795 2019/19 09.05.2019

(30) 06.11.2017 KR 20170146387
05.11.2018 KR 20180134596

(54) • **ELEKTRODE FÜR SEKUNDÄRBATTERIE
MIT VERBESSERTER SICHERHEIT, HER-
STELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND
SEKUNDÄRBATTERIE MIT DER ELEK-
TRODE**
• **ELECTRODE FOR SECONDARY BATTERY
WITH IMPROVED SAFETY, MANUFAC-
TURING METHOD THEREOF, AND
SECONDARY BATTERY INCLUDING
SAME ELECTRODE**
• **ÉLECTRODE POUR BATTERIE RECHAR-
GEABLE À SÉCURITÉ AMÉLIORÉE, SON
PROCÉDÉ DE FABRICATION, ET
BATTERIE RECHARGEABLE LA COMPRE-
NANT**

(73) LG Chem, Ltd., 128 Yeoui-daero Yeong-
deungpo-gu, Seoul 07336, KR

(72) KIM, Hye Bin, Daejeon 34122, KR
LEE, Hyeok Moo, Daejeon 34122, KR
OH, Song Taek, Daejeon 34122, KR

(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée
d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

H01M 4/13 → (51) **H01M 4/139**

H01M 4/13 → (51) **H01M 10/0565**

(51) **H01M 4/131** (11) **3 654 420 B1**
H01M 4/136 **H01M 4/36**
H01M 4/58 **H01M 4/62**

H01M 4/505 H01M 4/525
H01M 10/052 H01M 4/02

(25) En (26) En
(21) 19179638.2 (22) 12.06.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 20.05.2020
(30) 16.11.2018 CN 201811368698

(54) • **BATTERIE**
• **A BATTERY**
• **BATTERIE**

(73) Contemporary Ampere Technology Co.,
Limited, No. 2, Xin'gang Road, Zhangwan
Town, Jiaocheng District Ningde City, Fujian
352100, CN

(72) ZENG, Yuqun, Ningde City, Fujian 352100,
CN
LIN, Yongshou, Ningde City, Fujian 352100,
CN

LI, Zhenhua, Ningde City, Fujian 352100, CN
JIN, Haizu, Ningde City, Fujian 352100, CN
ZHANG, Xiaowen, Ningde City, Fujian
352100, CN

(74) Behr, Wolfgang, Lorenz Seidler Gossel
Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft
mbB Widenmayerstraße 23, 80538 Mün-
chen, DE

H01M 4/131 → (51) **H01M 4/485**

H01M 4/131 → (51) **H01M 10/0569**

H01M 4/133 → (51) **C01B 32/05**

H01M 4/134 → (51) **H01M 4/04**

H01M 4/136 → (51) **H01M 4/131**

H01M 4/137 → (51) **H01M 4/13**

(51) **H01M 4/139** (11) **3 595 052 B1**
H01M 4/04 **H01M 4/62**
H01M 4/13 **H01M 10/052**

(25) Ko (26) En
(21) 18858822.2 (22) 21.09.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 15.01.2020
(86) KR 2018/011281 21.09.2018

(87) WO 2019/059724 2019/13 28.03.2019

(30) 25.09.2017 KR 20170123727

(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER
ELEKTRODE FÜR EINE SEKUNDÄRBAT-
TERIE UND DADURCH HERGESTELLTE
ELEKTRODE**
• **METHOD FOR MANUFACTURING
ELECTRODE FOR SECONDARY BATTERY
AND ELECTRODE MANUFACTURED
THEREBY**
• **PROCÉDÉ DE FABRICATION D'ÉLEC-
TRODE POUR BATTERIE SECONDAIRE
ET ÉLECTRODE AINSI FABRIQUÉE**

(73) LG Chem, Ltd., 128 Yeoui-daero Yeong-
deungpo-gu, Seoul 07336, KR

(72) KIM, Ki Tae, Daejeon 34122, KR
KOO, Chang Wan, Daejeon 34122, KR
CHOY, Sang Hoon, Daejeon 34122, KR

(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée
d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

H01M 4/139 → (51) **H01M 4/13**

H01M 4/1395 → (51) **H01M 4/04**

H01M 4/1399 → (51) **H01M 4/13**

H01M 4/36 → (51) **C01G 1/02**

H01M 4/36 → (51) **H01M 4/04**

H01M 4/36 → (51) **H01M 4/131**

H01M 4/36 → (51) **H01M 4/485**

H01M 4/36 → (51) **H01M 10/0565**

H01M 4/36 → (51) **H01M 10/0569**

H01M 4/48 → (51) **C01G 1/02**

(51) **H01M 4/485** (11) **2 904 655 B1**
H01M 4/36 **H01M 4/525**
H01M 4/62 **H01M 4/131**

(25) En (26) En
(21) 13844158.9 (22) 02.10.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 12.08.2015
(86) US 2013/063094 02.10.2013

(87) WO 2014/055665 2014/15 10.04.2014

(30) 02.10.2012 US 201261708963 P

(54) • **POSITIV-ELEKTRODENAKTIVMATERIAL
VON HOHER KAPAZITÄT**
• **HIGH-CAPACITY POSITIVE ELECTRODE
ACTIVE MATERIAL**
• **MATÉRIAU ACTIF D'ÉLECTRODE POSI-
TIVE À HAUTE CAPACITÉ**

(73) Massachusetts Institute of Technology, 77
Massachusetts Avenue, Cambridge, MA
02139, US

(72) CEDER, Gerbrand, Cambridge, Massa-
chusetts 02139, US
LEE, Jinhyuk, Cambridge, Massachusetts
02139, US

URBAN, Alexander, Cambridge, Massa-
chusetts 02139, US
LI, Xin, Cambridge, Massachusetts 02139,
US

KIM, Sangtae, Cambridge, Massachusetts
02139, US
HAUTIER, Geoffroy, Cambridge, Massa-
chusetts 02139, US

(74) Wallinger, Michael, Wallinger Ricker Schlot-
ter Tostmann Patent- und Rechtsanwälte
Partnerschaft mbB Zweibrückenstrasse 5-7,
80331 München, DE

H01M 4/50 → (51) **C01G 1/02**

H01M 4/505 → (51) **H01M 10/0569**

H01M 4/525 → (51) **H01M 4/485**

H01M 4/525 → (51) **H01M 10/0569**

H01M 4/58 → (51) **H01M 4/131**

H01M 4/58 → (51) **H01M 10/0569**

H01M 4/587 → (51) **C01B 32/05**

H01M 4/62 → (51) **H01M 4/131**

H01M 4/62 → (51) **H01M 4/139**

H01M 4/62 → (51) **H01M 4/485**

H01M 4/66 → (51) **H01M 4/13**

H01M 4/70 → (51) **H01M 4/13**

H01M 4/74 → (51) **H01M 4/13**

(51) **H01M 4/86** (11) **3 352 270 B1**
H01M 4/90 **H01M 4/88**
H01M 8/124

(25) Ko (26) En

(21) 16846868.4 (22) 13.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 25.07.2018

(86) KR 2016/010329 13.09.2016

(87) WO 2017/048047 2017/12 23.03.2017

(30) 18.09.2015 KR 20150132385

(54) • *ELEKTRODENSCHLÄMME EINER FEST-OXIDBRENNSTOFFZELLE, GRÜNBLÄTTE FÜR ELEKTRODE EINER FESTOXIDBRENNSTOFFZELLE, ELEKTRODE EINER FESTOXIDBRENNSTOFFZELLE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER FESTOXIDBRENNSTOFFZELLE UND ELEKTRODE EINER FESTOXIDBRENNSTOFFZELLE*

• *ELECTRODE SLURRY OF SOLID OXIDE FUEL CELL, GREEN SHEET FOR ELECTRODE OF SOLID OXIDE FUEL CELL, ELECTRODE OF SOLID OXIDE FUEL CELL, AND METHOD FOR MANUFACTURING SOLID OXIDE FUEL CELL AND ELECTRODE OF SOLID OXIDE FUEL CELL*

• *SUSPENSION ÉPAISSE DE PILE À COMBUSTIBLE À OXYDE SOLIDE, FEUILLE CRUE POUR ÉLECTRODE DE PILE À COMBUSTIBLE À OXYDE SOLIDE, ÉLECTRODE DE PILE À COMBUSTIBLE À OXYDE SOLIDE, ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE PILE À COMBUSTIBLE À OXYDE SOLIDE ET D'ÉLECTRODE DE PILE À COMBUSTIBLE À OXYDE SOLIDE*

(73) LG Chem, Ltd., 128 Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR

(72) YOON, Kiyoul, Daejeon 34122, KR
JOO, Hyosook, Daejeon 34122, KR
CHOI, Kwangwook, Daejeon 34122, KR
CHOI, Hyeon, Daejeon 34122, KR
SHIN, Dong Oh, Daejeon 34122, KR
SON, Bu Won, Daejeon 34122, KR

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H01M 4/86 → (51) **C01G 1/02**

H01M 4/86 → (51) **H01M 8/1004**

H01M 4/88 → (51) **C25B 1/04**

H01M 4/88 → (51) **H01M 4/86**

H01M 4/90 → (51) **H01M 4/86**

H01M 6/18 → (51) **H01M 10/056**

H01M 6/18 → (51) **H01M 10/0565**

H01M 8/02 → (51) **H01M 10/056**

H01M 8/0206 → (51) **H01M 8/0228**

H01M 8/0206 → (51) **H01M 8/026**

H01M 8/0215 → (51) **H01M 8/0228**

(51) **H01M 8/0228** (11) **3 780 200 B1**
H01M 8/0245 **H01M 8/0206**
H01M 8/0215 **H01M 8/0256**
C25B 11/04 **C25B 9/00**
C25B 9/73

(25) De (26) De

(21) 19192060.2 (22) 16.08.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 17.02.2021

(54) • *BESCHICHTUNG, VERTEILERPLATTE, BRENNSTOFFZELLE UND VERFAHREN ZUR BESCHICHTUNG*

• *COATING, DISTRIBUTION PLATE, FUEL CELL AND COATING METHOD*

• *REVÊTEMENT, PLAQUE DE DISTRIBUTEUR, PILE À COMBUSTIBLE ET PROCÉDÉ DE REVÊTEMENT*

(73) Höfler, Sven, Buchhofsteig 11, 78315 Radolfzell, DE

Kober, Jochen, Hebelstrasse 28, 72639 Neuffen, DE

(72) Höfler, Sven, 78315 Radolfzell, DE

Kober, Jochen, 72639 Neuffen, DE

(74) Kohler Schmid Möbus Patentanwälte, Partnerschaftsgesellschaft mbB Kaiserstrasse 85, 72764 Reutlingen, DE

H01M 8/0245 → (51) **H01M 8/0228**

H01M 8/0256 → (51) **H01M 8/0228**

(51) **H01M 8/026** (11) **3 618 157 B1**

H01M 8/0263 **H01M 8/0273**

H01M 8/18 **H01M 8/2455**

H01M 8/0206 **H01M 8/0213**

(25) Fr (26) Fr

(21) 19194926.2 (22) 02.09.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 04.03.2020

(30) 03.09.2018 FR 1857898

(54) • *STAPEL VON REDOX-FLOW ELEKTROCHEMISCHEN ZELLEN MIT REDUZIERTEM SHUNT*

• *STACK OF REDOX-FLOW ELECTROCHEMICAL CELLS WITH DECREASED SHUNT*

• *EMPILEMENT DE CELLULES ÉLECTROCHIMIQUES REDOX EN FLUX À SHUNT RÉDUIT*

(73) Kemiwatt, 11 Allée de Beaulieu ENSR Pôle ingénierie chimique, 35708 Rennes, FR

(72) BEILLE, Florent, 35700 Rennes, FR

(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

H01M 8/0263 → (51) **H01M 8/026**

H01M 8/0273 → (51) **H01M 8/026**

H01M 8/0276 → (51) **H01M 8/1004**

H01M 8/0284 → (51) **H01M 8/1004**

H01M 8/04082 → (51) **C25B 1/04**

H01M 8/043 → (51) **H01M 8/04858**

H01M 8/04537 → (51) **H01M 8/04858**

(51) **H01M 8/04858** (11) **3 676 898 B1**

H01M 8/043 **H01M 8/04537**

H01M 8/04992 **B60L 50/70**

B60L 50/75 **B60L 58/30**

B60L 58/40

(25) De (26) De

(21) 18756422.4 (22) 17.08.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 08.07.2020

(86) EP 2018/072325 17.08.2018

(87) WO 2019/042793 2019/10 07.03.2019

(30) 28.08.2017 DE 102017214974

(54) • *VERFAHREN ZUM SCHUTZ VON EINZELZELLEN, BRENNSTOFFZELLENSYSTEM UND KRAFTFAHRZEUG*

• *METHOD FOR PROTECTING SINGLE CELLS, FUEL CELL SYSTEM AND MOTOR VEHICLE*

• *PROCÉDÉ DE PROTECTION DE PILES INDIVIDUELLES, SYSTÈME DE PILES À COMBUSTIBLE ET VÉHICULE AUTOMOBILE*

(73) Audi AG, 85045 Ingolstadt, DE
VOLKSWAGEN AG, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE

(72) HEINRICH, Harald, 38100 Braunschweig, DE
SCHRÖDER, Christian, 38100 Braunschweig, DE

H01M 8/04992 → (51) **H01M 8/04858**

H01M 8/10 → (51) **H01M 10/056**

(51) **H01M 8/1004** (11) **3 676 899 B1**

H01M 8/0276 **H01M 4/86**

H01M 8/0284 **H01M 8/1018**

(25) De (26) De

(21) 18765021.3 (22) 17.08.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 08.07.2020

(86) EP 2018/072326 17.08.2018

(87) WO 2019/042794 2019/10 07.03.2019

(30) 28.08.2017 DE 102017214983

(54) • *MEMBRAN-ELEKTRODEN-EINHEIT MIT EINER DICHTUNGSANORDNUNG, BRENNSTOFFZELLE SOWIE BRENNSTOFFZELLENSTAPEL*

• *MEMBRANE ELECTRODE UNIT WITH A SEAL ARRANGEMENT, FUEL CELL, AND FUEL CELL STACK*

• *UNITÉ D'ÉLECTRODE À MEMBRANE AVEC ENSEMBLE DE GARNITURE D'ÉTANCHÉITÉ, PILE À COMBUSTIBLE ET EMPILEMENT DE PILE À COMBUSTIBLE*

(73) Audi AG, 85045 Ingolstadt, DE
VOLKSWAGEN AG, VW WOB/K-ILI Brieffach 1770 Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE

(72) RECKERS, Matthias, 38104 Braunschweig, DE
SCHOLZ, Hannes, 38106 Braunschweig, DE

H01M 8/1018 → (51) **C25B 1/04**

H01M 8/1018 → (51) **H01M 8/1004**

H01M 8/1048 → (51) **H01M 10/056**

H01M 8/124 → (51) **H01M 4/86**

H01M 8/18 → (51) **H01M 8/026**

H01M 8/2455 → (51) **H01M 8/026**

H01M 10/04 → (51) **H01M 4/13**

H01M 10/04 → (51) **H01M 10/0587**

H01M 10/04 → (51) **H01M 50/116**

H01M 10/04 → (51) **H01M 50/531**

(51) **H01M 10/052** (11) **3 544 106 B1**

H01M 10/056 **H01M 10/42**

H01M 10/625 **H01M 10/0564**

H01M 10/0565

(25) En (26) En

(21) 18191441.7 (22) 29.08.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 25.09.2019

(30) 22.03.2018 JP 2018054811

- (54) • SEKUNDÄRBATTERIE, BATTERIEPACK UND FAHRZEUG
- SECONDARY BATTERY, BATTERY PACK, AND VEHICLE
- BATTERIE SECONDAIRE, BLOC-BATTERIE ET VÉHICULE
- (73) Kabushiki Kaisha Toshiba, 1-1, Shibaura 1-chome, Minato-ku, Tokyo, JP
- (72) IWASAKI, Takuya, Tokyo, JP
- TAKAMI, Norio, Tokyo, JP
- HARADA, Yasuhiro, Tokyo, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H01M 10/052 → (51) **C01G 1/02**

H01M 10/052 → (51) **H01M 4/04**

H01M 10/052 → (51) **H01M 4/13**

H01M 10/052 → (51) **H01M 4/139**

H01M 10/052 → (51) **H01M 10/0565**

H01M 10/0525 → (51) **C01B 32/05**

H01M 10/0525 → (51) **H01M 10/056**

H01M 10/0525 → (51) **H01M 10/0565**

H01M 10/0525 → (51) **H01M 10/0569**

H01M 10/0525 → (51) **H01M 10/0587**

H01M 10/0525 → (51) **H01M 10/54**

- (51) **H01M 10/056** (11) **3 496 183 B1**
- H01M 10/39** **H01M 8/02**
- H01M 8/10** **H01M 6/18**
- H01M 10/0525** **C08J 5/22**
- C25B 13/04** **C25B 13/08**
- H01G 11/56** **H01M 8/1048**
- H01M 50/431** **H01M 50/446**

- (25) En (26) En
- (21) 18211516.2 (22) 21.08.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.06.2019
- (30) 29.08.2012 US 201213597871

- (54) • IONENLEITENDER VERBUNDELEKTROLYT MIT PARTIKELN
- ION-CONDUCTING COMPOSITE ELECTROLYTE COMPRISING PARTICLES
- ÉLECTROLYTE COMPOSITE CONDUCTEUR D'IONS COMPRENANT DES PARTICULES

- (73) Corning Incorporated, 1 Riverfront Plaza, Corning, New York 14831, US
- (72) BADDING, Michael Edward, Campbell, NY New York 14821, US
- BROWN, Jacqueline Leslie, Lindley, NY New York 14858, US
- FINK, Katherine A., Campbell, NY New York 14821, US
- GAGOV, Atanas Valentinov, Los Gatos, CA California 45032, US
- TANNER, Cameron Wayne, Horsehead, NY New York 14845, US
- (74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB
- (62) 13756962.0 / 2 891 199

H01M 10/056 → (51) **H01M 10/052**

H01M 10/056 → (51) **H01M 10/0565**

H01M 10/0562 → (51) **H01M 10/0565**

- (51) **H01M 10/0565** (11) **3 067 981 B1**
- H01M 50/20** **H01M 10/0585**
- H01M 10/0587** **H01M 10/052**
- H01M 10/0525** **H01M 10/056**
- H01M 50/409** **H01M 4/36**
- H01M 4/13** **H01M 10/058**
- B60L 58/15** **B60L 50/61**

- (25) Ja (26) En
- (21) 14860019.0 (22) 28.08.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 14.09.2016
- (86) JP 2014/004416 28.08.2014
- (87) WO 2015/068325 2015/19 14.05.2015
- (30) 05.11.2013 JP 2013229673

- (54) • BATTERIE, SEPARATOR, ELEKTRODE, LACK, BATTERIEPACK, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG, ELEKTROFAHRZEUG, ELEKTRIZITÄTSSPEICHERVORRICHTUNG UND STROMSYSTEM
- BATTERY, SEPARATOR, ELECTRODE, PAINT, BATTERY PACK, ELECTRONIC APPARATUS, ELECTRIC VEHICLE, ELECTRICITY STORAGE DEVICE, AND POWER SYSTEM
- BATTERIE, SÉPARATEUR, ÉLECTRODE, PEINTURE, BLOC-BATTERIE, APPAREIL ÉLECTRONIQUE, VÉHICULE ÉLECTRIQUE, DISPOSITIF DE STOCKAGE D'ÉLECTRICITÉ, ET SYSTÈME D'ALIMENTATION

- (73) Murata Manufacturing Co., Ltd., 10-1, Higashikotari 1-chome, Nagaokakyo-shi, Kyoto 617-8555, JP
- (72) HATTA, Kazuhito, Koriyama-shi Fukushima 963-0531, JP
- KAGAMI, Keiichi, Koriyama-shi Fukushima 963-0531, JP
- SHIMOSAKA, Nobuaki, Koriyama-shi Fukushima 963-0531, JP
- KOGA, Keizo, Koriyama-shi Fukushima 963-0531, JP
- (74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

- (51) **H01M 10/0565** (11) **3 314 681 B1**
- H01M 10/0562** **H01M 10/052**
- H01M 6/18** **H01G 11/56**
- H01G 11/06**

- (25) En (26) En
- (21) 16815456.5 (22) 24.06.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.05.2018
- (86) US 2016/039424 24.06.2016
- (87) WO 2016/210371 2016/52 29.12.2016
- (30) 24.06.2015 US 201562184028 P 13.10.2015 US 201562240576 P

- (54) • VERBUNDELEKTROLYTE
- COMPOSITE ELECTROLYTES
- ÉLECTROLYTES COMPOSITES

- (73) QuantumScape Battery, Inc., 1730 Technology Drive, San Jose, CA 95110, US
- (72) VAN BERKEL, Kim, San Jose, California 95110, US
- HOLME, Tim, San Jose, California 95110, US
- SINGH, Mohit, San Jose, California 95110, US
- MEHROTRA, Amal, San Jose, California 95110, US
- CHEN, Zhebo, San Jose, California 95110, US
- KERMAN, Kian, San Jose, California 95110, US

- HERMANN, Wes, San Jose, California 95110, US
- HUDSON, William, San Jose, California 95110, US
- (74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

H01M 10/0567 → (51) **H01M 10/0569**

- (51) **H01M 10/0569** (11) **3 678 251 B1**
- H01M 4/58** **H01M 4/131**
- H01M 4/36** **H01M 4/505**
- H01M 4/525** **H01M 10/0525**
- H01M 10/0567** **H01M 4/02**

- (25) Zh (26) En
- (21) 19862023.9 (22) 10.09.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 08.07.2020
- (86) CN 2019/105138 10.09.2019
- (87) WO 2020/057398 2020/13 26.03.2020
- (30) 19.09.2018 CN 201811094862

- (54) • LITHIUM-IONEN-SEKUNDÄRBATTERIE
- LITHIUM ION SECONDARY BATTERY
- BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM-ION

- (73) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, No. 2, Xingang Road, Zhangwan Town, Jiaocheng District Ningde Fujian 352100, CN
- (72) LI, Zhiqiang, Ningde, Fujian 352100, CN
- HAN, Changlong, Ningde, Fujian 352100, CN
- (74) Valea AB, Box 17067, 200 10 Malmö, SE

H01M 10/058 → (51) **H01M 10/0565**

H01M 10/0585 → (51) **H01M 10/0565**

- (51) **H01M 10/0587** (11) **3 386 025 B1**
- H01M 50/538** **H01M 10/0525**
- H01M 10/04** **H01M 4/02**

- (25) Zh (26) En
- (21) 16869830.6 (22) 25.10.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 10.10.2018
- (86) CN 2016/103256 25.10.2016
- (87) WO 2017/092520 2017/23 08.06.2017
- (30) 30.11.2015 CN 201510861234

- (54) • LITHIUM-IONEN-BATTERIEZELLE UND LITHIUM-IONEN-BATTERIE
- LITHIUM-ION BATTERY CELL AND LITHIUM-ION BATTERY
- ÉLÉMENT DE BATTERIE AU LITHIUM-ION ET BATTERIE AU LITHIUM-ION

- (73) Gree Electric Appliances, Inc. of Zhuhai, West Jinji Road, Qianshan Zhuhai Guangdong 519070, CN
- (72) ZHONG, Kuan, Zhuhai, Guangdong 519070, CN
- JIANG, Shiyong, Zhuhai, Guangdong 519070, CN
- WANG, Wenhua, Zhuhai, Guangdong 519070, CN
- LI, Ying, Zhuhai, Guangdong 519070, CN
- LI, Qianqian, Zhuhai, Guangdong 519070, CN
- LIU, Hongming, Zhuhai, Guangdong 519070, CN
- (74) Lavoix, Bayerstraße 83, 80335 München, DE

H01M 10/0587 → (51) **H01M 10/0565**

H01M 10/39 → (51) **H01M 10/056**

H01M 10/42 → (51) **G01R 19/165**

H01M 10/42 → (51) **H01M 4/13**

H01M 10/42 → (51) **H01M 10/052**

H01M 10/42 → (51) **H01M 10/44**

H01M 10/42 → (51) **H01M 50/287**

(51) **H01M 10/44** (11) **2 757 610 B1**
H01M 10/48 **H01M 10/42**
H02J 7/00 **H01M 50/20**

(25) En (26) En
(21) 13194134.6 (22) 22.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 23.07.2014
(30) 16.01.2013 KR 20130004709

- (54) • Batteriepack enthaltend unterschiedliche Typen von Batteriezellen und eine Energiequelle welche diesen enthält
- Battery pack including different kinds of cells and power device including the same
- Bloc-Batterie comprenant différentes sortes de cellules et dispositif comprenant un tel bloc

(73) Samsung SDI Co., Ltd., 150-20, Gongse-ro, Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do, KR

(72) Gu, Jae-Sung, Gyeonggi-do, KR

Song, Eui-Hwan, Gyeonggi-do, KR
Woo, Seok-Gyun, Gyeonggi-do, KR

(74) Mounteney, Simon James, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

(51) **H01M 10/44** (11) **3 493 322 B1**
H02J 7/00

(25) Zh (26) En
(21) 17833326.6 (22) 24.05.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 05.06.2019
(86) CN 2017/085663 24.05.2017

(87) WO 2018/019021 2018/05 01.02.2018
(30) 29.07.2016 CN 201610615620

- (54) • SCHNELLAUFLADEVERFAHREN UND -SYSTEM FÜR MOBILES ENDGERÄT
- QUICK CHARGING METHOD AND SYSTEM FOR MOBILE TERMINAL
- SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE CHARGEMENT RAPIDE DE TERMINAL MOBILE

(73) Huizhou TCL Mobile Communication Co., Ltd., No. 86, Hechang 7th West Road Zhongkai Hi-Tech Development District, Huizhou, Guangdong 516006, CN

(72) GU, Zhan, Huizhou Guangdong 516006, CN

(74) Patentanwälte Olbricht Buchhold Keulertz, Partnerschaft mbB Bettinastraße 53-55, 60325 Frankfurt am Main, DE

(51) **H01M 10/44** (11) **3 509 159 B1**
H01M 10/48 **H01M 10/625**
H01M 10/615 **H01M 10/657**

H01M 10/613 H01M 10/6552

(25) De (26) De
(21) 18211835.6 (22) 12.12.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 10.07.2019
(30) 08.01.2018 DE 102018200168

- (54) • BATTERIESYSTEM FÜR EIN ELEKTROFAHRZEUG, VERFAHREN ZUM LADEN EINES BATTERIESYSTEMS UND ELEKTROFAHRZEUG
- BATTERY SYSTEM FOR AN ELECTRIC VEHICLE, METHOD FOR CHARGING A BATTERY SYSTEM AND ELECTRIC VEHICLE
- SYSTÈME DE BATTERIE POUR UN VÉHICULE ÉLECTRIQUE, PROCÉDÉ DE CHAR-

GEMENT D'UN SYSTÈME DE BATTERIE ET VÉHICULE ÉLECTRIQUE

(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE

(72) Woll, Christoph, 70839 Gerlingen, DE
Haag, Jasmin, 71254 Ditzingen, DE
Sahhary, Waleed, 71065 Sindelfingen, DE

H01M 10/48 → (51) **G01R 31/364**

H01M 10/48 → (51) **H01M 10/44**

H01M 10/48 → (51) **H01M 50/116**

(51) **H01M 10/54** (11) **3 329 541 B1**
H01M 10/0525 H01M 4/02

H01M 4/131 H01M 4/136
H01M 4/66 H01M 6/52
H01M 4/62

(25) En (26) En
(21) 17823499.3 (22) 12.06.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 06.06.2018
(86) CN 2017/087908 12.06.2017

(87) WO 2018/006687 2018/02 11.01.2018

(30) 07.07.2016 US 201662359703 P

- (54) • RECYCLINGVERFAHREN FÜR LITHIUM-IONEN-BATTERIE
- METHOD FOR RECYCLING LITHIUM-ION BATTERY
- PROCÉDÉ DE RECYCLAGE DE BATTERIE AU LITHIUM-ION

(73) GRST International Limited, Unit 212, 2/F, Photonics Centre No. 2 Science Park East Avenue Hong Kong Science Park Shatin New Territories, Hong Kong, CN

(72) HO, Kam Piu, New Territories Hong Kong, CN

WANG, Ranshi, New Territories Hong Kong, CN

SHEN, Peihua, Guangzhou Guangdong 511340, CN

(74) Becker & Kurig Partnerschaft Patentanwälte PartmbB, Bavariastraße 7, 80336 München, DE

(60) 20208850.6 / 3 806 229

H01M 10/613 → (51) **H01M 10/6553**

H01M 10/615 → (51) **H01M 10/44**

(51) **H01M 10/617** (11) **3 654 443 B1**
H01M 10/625 **H01M 10/6556**
H01M 10/6567

(25) En (26) En
(21) 19179418.9 (22) 11.06.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 20.05.2020
(30) 15.11.2018 CN 201811361312

- (54) • GEHÄUSE FÜR BATTERIEPACK SOWIE BATTERIEPACK
- CASING FOR BATTERY PACK AND BATTERY PACK
- BOÎTIER DE BLOC-BATTERIE ET BLOC-BATTERIE

(73) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, No. 2, Xin'gang Road, Zhangwan Town, Jiaocheng District Ningde City, Fujian 352100, CN

(72) WANG, Lei, Ningde City, Fujian 352100, CN

CHEN, Xingdi, Ningde City, Fujian 352100, CN

ZHOU, Linggang, Ningde City, Fujian 352100, CN

WANG, Peng, Ningde City, Fujian 352100, CN

WANG, Derong, Ningde City, Fujian 352100, CN

(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwältin, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

H01M 10/625 → (51) **H01M 10/052**

H01M 10/625 → (51) **H01M 10/44**

H01M 10/625 → (51) **H01M 10/617**

H01M 10/625 → (51) **H01M 10/6553**

H01M 10/625 → (51) **H01M 10/6568**

H01M 10/6551 → (51) **H01M 10/6553**

(51) **H01M 10/6553** (11) **3 671 945 B1**
H01M 10/6551 **H01M 10/6556**
H01M 10/625 **H01M 50/50**
H01M 50/20 **H01M 10/613**

(25) Ko (26) En
(21) 18883132.5 (22) 12.11.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 24.06.2020
(86) KR 2018/013741 12.11.2018

(87) WO 2019/107795 2019/23 06.06.2019

(30) 01.12.2017 KR 20170164084

- (54) • BATTERIEPACK
- BATTERY PACK
- BLOC-BATTERIE

(73) LG Chem, Ltd., 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR

(72) KIM, Kyung-Mo, Daejeon 34122, KR
CHI, Ho-June, Daejeon 34122, KR

MUN, Jeong-O, Daejeon 34122, KR
PARK, Jin-Yong, Daejeon 34122, KR

LEE, Jung-Hoon, Daejeon 34122, KR

(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

H01M 10/6556 → (51) **H01M 10/617**

H01M 10/6556 → (51) **H01M 10/6553**

H01M 10/6567 → (51) **H01M 10/617**

(51) **H01M 10/6568** (11) **2 997 623 B1**
H01M 10/659 **H01M 10/625**

(25) En (26) En
(21) 14722050.3 (22) 18.03.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 23.03.2016
(86) US 2014/031004 18.03.2014

(87) WO 2014/186044 2014/47 20.11.2014
(30) 13.05.2013 US 201313893202

- (54) • AKTIVE THERMISCHE VERWALTUNG UND VERHINDERUNG VON THERMISCHEM DURCHGEHEN FÜR LITHIUM-IONEN-BATTERIE MIT HOHER ENERGIEDICHTE
- ACTIVE THERMAL MANAGEMENT AND THERMAL RUNAWAY PREVENTION FOR HIGH ENERGY DENSITY LITHIUM ION BATTERY PACKS
- GESTION THERMIQUE ACTIVE ET PRÉVENTION D'UN EMBALLEMENT THERMIQUE POUR BLOC DE BATTERIES AU LITHIUM-ION À HAUTE DENSITÉ D'ÉNERGIE

(73) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US

(72) KROLAK, Matthew J., Chicago, Illinois 60606-2016, US

(74) Bartelds, Erik, et al, Arnold & Siedsma
Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The
Hague, NL

H01M 10/657 → (51) **H01M 10/44**

H01M 10/659 → (51) **H01M 10/6568**

H01M 12/08 → (51) **C01G 1/02**

(51) **H01M 50/116** (11) **2 426 758 B1**

(25) En (26) En
(21) 11188951.5 (22) 23.10.2006

(84) DE FR GB
(43) 07.03.2012
(30) 08.11.2005 KR 20050106296

- (54) • Sekundärbatterie
• Secondary battery
• Batterie secondaire

(73) LG Chem, Ltd., 128, Yeouui-daero Yeong-
deungpo-gu, Seoul 07336, KR

(72) Shin, Youngjoon, 305-761 Daejeon, KR

Kim, Min Su, 302-120 Daejeon, KR
Yoon, Junill, 152-763 Seoul, KR
Ryu, Ji Heon, 142-865 Seoul, KR
Choi, Jeong Hee, 608-794 Busan, KR
Yang, Seung-Jin, 449-545 Gyeonggi-do, KR

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün-
chen, DE

(62) 06799378.2 / 1 946 396

(51) **H01M 50/116** (11) **2 860 816 B1**
H01M 10/48

(25) Ko (26) En
(21) 14803031.5 (22) 16.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 15.04.2015
(86) KR 2014/000476 16.01.2014
(87) WO 2015/012460 2015/04 29.01.2015
(30) 26.07.2013 KR 20130088802
(54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR
ERKENNUNG EINER BATTERIESCHWEL-
LUNG
• APPARATUS AND METHOD FOR
DETECTING BATTERY SWELLING
• APPAREIL ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION
DE GONFLEMENT DE BATTERIE

(73) LG Chem, Ltd., 128 Yeouui-daero Yeong-
deungpo-gu, Seoul 150-721, KR

(72) LEE, Taejoong, Daejeon 305-738, KR
KWON, Dong Keun, Daejeon 305-738, KR
KANG, Ju Hyun, Daejeon 305-738, KR

(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée
d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) **H01M 50/116** (11) **3 573 125 B1**
H01M 50/174 **H01M 10/04**
H01M 4/04 **B29C 51/06**
H01M 50/543 H01M 50/56

(25) Ko (26) En
(21) 18856278.9 (22) 09.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 27.11.2019
(86) KR 2018/009107 09.08.2018
(87) WO 2019/054642 2019/12 21.03.2019
(30) 14.09.2017 KR 20170117852

- (54) • POUCH-SEKUNDÄRBATTERIE UND
POUCHFILMBILDENDE VORRICHTUNG
• POUCH-TYPE SECONDARY BATTERY,
AND POUCH FILM FORMING DEVICE
• BATTERIE RECHARGEABLE DE TYPE
POCHE ET DISPOSITIF DE FORMATION
DE FILM DE POCHE

(73) LG Chem, Ltd., 128, Yeouui-daero Yeong-
deungpo-gu, Seoul 07336, KR

(72) LEE, Jung-Pil, Daejeon 34122, KR

(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée
d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

H01M 50/174 → (51) **H01M 50/116**

(51) **H01M 50/20** (11) **3 654 401 B1**

(25) En (26) En
(21) 19193253.2 (22) 23.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 20.05.2020
(30) 15.11.2018 CN 201821884525 U
(54) • SEITENPLATTE UND BATTERIEMODUL
• SIDE PLATE AND BATTERY MODULE
• PLAQUE LATÉRALE ET MODULE DE
BATTERIE

(73) Contemporary Amperex Technology Co.,
Limited, No. 2, Xin'gang Road, Zhangwan
Town, Jiaocheng District Ningde City, Fujian
352100, CN

(72) YU, Kaiqin, Xining, Qinghai 810000, CN
YAO, Jihua, Xining, Qinghai 810000, CN
XIANG, Yanhuo, Xining, Qinghai 810000, CN
QIAN, Mu, Xining, Qinghai 810000, CN
LIN, Guangliang, Xining, Qinghai 810000,
CN

(74) Vinsome, Rex Martin, Urquhart-Dykes &
Lord LLP 12th Floor Cale Cross House 156
Pilgrim Street, Newcastle-upon-Tyne NE1
6SU, GB

(51) **H01M 50/20** (11) **3 767 700 B1**

(25) En (26) En
(21) 19195137.5 (22) 03.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 20.01.2021
(30) 15.07.2019 CN 201921098475 U
(54) • UNTERER BATTERIEGEHÄUSETEIL UND
BATTERIESYSTEM
• BATTERY LOWER CASING AND BATTERY
SYSTEM
• BOÎTIER INFÉRIEUR DE BATTERIE ET
SYSTÈME DE BATTERIE

(73) Jiangsu Contemporary Amperex Technology
Limited, No. 1000 Chengbei Road Kunlun
Street Liyang City, Changzhou Jiangsu
213300, CN
Contemporary Amperex Technology Co.,
Limited, No. 2 Xin'gang Road, Zhangwan
Town, Jiaocheng District Ningde City Fujian
352100, CN

(72) CHEN, Yuchao, Changzhou, Jiangsu
213300, CN

(74) Thoma, Michael, Lorenz Seidler Gossel
Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft
mbB, Widenmayerstraße 23 80538 Mün-
chen, DE

H01M 50/20 → (51) **B60K 1/04**

H01M 50/20 → (51) **H01M 10/0565**

H01M 50/20 → (51) **H01M 10/44**

H01M 50/20 → (51) **H01M 10/6553**

H01M 50/204 → (51) **H01M 50/287**

H01M 50/209 → (51) **H05K 5/00**

(51) **H01M 50/287** (11) **3 454 408 B1**
H01M 50/204 **H01M 10/42**

H01M 50/147
(25) En (26) En

(21) 18187650.9 (22) 07.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 13.03.2019
(30) 06.09.2017 CN 201721139981 U

- (54) • BATTERIEMODUL
• BATTERY MODULE
• MODULE DE BATTERIE
- (73) Contemporary Amperex Technology Co.,
Limited, No. 2, Xin'gang Road, Zhangwan
Town, Jiaocheng District Ningde City, Fujian
352100, CN
- (72) LI, Jianwei, Ningde, Fujian 352100, CN
YANG, Mingping, Ningde, Fujian 352100, CN
ZHENG, Songtai, Ningde, Fujian 352100, CN
- (74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechts-
anwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-
Strasse 1, 80336 München, DE

H01M 50/409 → (51) **H01M 10/0565**

H01M 50/431 → (51) **H01M 10/056**

H01M 50/446 → (51) **H01M 10/056**

H01M 50/50 → (51) **H01M 10/6553**

(51) **H01M 50/531** (11) **3 675 238 B1**
H01M 10/04

(25) En (26) En
(21) 19177512.1 (22) 30.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 01.07.2020
(30) 29.12.2018 CN 201811646492
(54) • SEKUNDÄRBATTERIE UND BATTERIE-
MODUL
• SECONDARY BATTERY AND BATTERY
MODULE
• BATTERIE SECONDAIRE ET MODULE DE
BATTERIE

(73) Contemporary Amperex Technology Co.,
Limited, No. 2, Xin'gang Road, Zhangwan
Town, Jiaocheng District Ningde City, Fujian
352100, CN

(72) JIN, Haizu, Ningde City, Fujian 352100, CN
SHI, Dongyang, Ningde City, Fujian 352100,
CN
CHEN, Ning, Ningde City, Fujian 352100, CN
LI, Zhenhua, Ningde City, Fujian 352100, CN
(74) Grey, Ian Michael, et al, Venner Shipley LLP
200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

H01M 50/538 → (51) **H01M 10/0587**

(51) **H01P 1/04** (11) **3 605 722 B1**
H01P 3/12 **H01P 5/02**
H05K 1/02 H05K 1/11

(25) Ja (26) En
(21) 17905775.7 (22) 12.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 05.02.2020
(86) JP 2017/014997 12.04.2017
(87) WO 2018/189834 2018/42 18.10.2018
(54) • VERBINDUNGSSTRUKTUR EINES DI-
ELEKTRISCHEN WELLENLEITERS
• CONNECTION STRUCTURE OF
DIELECTRIC WAVEGUIDE
• STRUCTURE DE CONNEXION D'UN
GUIDE D'ONDES DIÉLECTRIQUE

(73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Maru-
nouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-
8310, JP

(72) YOSHIOKA, Hideharu, Tokyo 100-8310, JP
MORIMOTO, Yasuo, Tokyo 100-8310, JP
YONEDA, Naofumi, Tokyo 100-8310, JP

HIROTA, Akimichi, Tokyo 100-8310, JP
HAMADA, Tomokazu, Tokyo 100-8310, JP
HATATE, Tsuyoshi, Tokyo 100-8310, JP
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

H01P 3/12 → (51) **H01P 1/04**

H01P 5/02 → (51) **H01P 1/04**

(51) **H01Q 1/20** (11) **3 455 903 B1**
H01Q 1/32

(25) De (26) De
(21) 17723667.6 (22) 11.05.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 20.03.2019
(86) EP 2017/061247 11.05.2017

(87) WO 2017/194644 2017/46 16.11.2017
(30) 11.05.2016 DE 102016208130

(54) • **ANTENNENANORDNUNG FÜR EIN FAHRZEUG**

• **ANTENNA ARRANGEMENT FOR A VEHICLE**

• **SYSTÈME D'ANTENNE POUR VÉHICULE**

(73) Hirschmann Car Communication GmbH, Stuttgarter Strasse 45-51, 72654 Neckartenzlingen, DE

(72) SILVA, David, 72622 Nürtingen, DE

(74) Patentanwaltskanzlei WILHELM & BECK, Prinzenstraße 13, 80639 München, DE

(51) **H01Q 1/22** (11) **3 503 288 B1**
H01Q 21/28 **H01L 23/552**
H01L 23/66 **H01L 21/683**
H01L 21/56 **H01L 23/31**

(25) En (26) En
(21) 18187804.2 (22) 07.08.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 26.06.2019
(30) 19.12.2017 US 201715846966

(54) • **MEHRBANDANTENNENPAKETSTRUKTUR, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG**

• **MULTI-BAND ANTENNA PACKAGE STRUCTURE, MANUFACTURING METHOD THEREOF AND COMMUNICATION DEVICE**

• **STRUCTURE DE BOÎTIER D'ANTENNE MULTIBANDE, SON PROCÉDÉ DE FABRICATION ET DISPOSITIF DE COMMUNICATION**

(73) National Chung Shan Institute of Science and Technology, No.481, Chia An Sec. Chung Cheng Road Longtan District, Taoyuan City 325, TW

(72) CHIANG, Ching-Wen, 600 Chiayi City, TW
KUAN, Yen-Cheng, 802 Kaohsiung City, TW
LIANG, Chia-Jen, 807 Kaohsiung City, TW
YU, Chien-Te, 320 Taoyuan City, TW

(74) Perani & Partners S.p.A., Piazza Armando Diaz, 7, 20123 Milano, IT

H01Q 1/22 → (51) **H01Q 1/48**

H01Q 1/22 → (51) **H01Q 5/378**

(51) **H01Q 1/24** (11) **3 057 176 B1**
H01Q 1/52 **H01Q 21/28**

(25) En (26) En
(21) 16155344.1 (22) 11.02.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 17.08.2016

(30) 11.02.2015 CN 201510073377

(54) • **ANTENNENMODUL UND MOBILES ENDGERÄT**

• **ANTENNA MODULE AND MOBILE TERMINAL**

• **MODULE D'ANTENNE ET TERMINAL MOBILE**

(73) Xiaomi Inc., Floor 13, Rainbow City Shopping Mall II of China Resources No. 68 Qinghe Middle Street Haidian District, Beijing 100085, CN

(72) Xiong, Xiaofeng, 100085 BEIJING, CN
Wang, Linchuan, 100085 BEIJING, CN
Xue, Zonglin, 100085 BEIJING, CN

(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

H01Q 1/24 → (51) **H01Q 5/378**

H01Q 1/24 → (51) **H01Q 9/04**

H01Q 1/24 → (51) **H04B 1/04**

H01Q 1/32 → (51) **H01Q 1/20**

H01Q 1/38 → (51) **H01Q 5/378**

(51) **H01Q 1/42** (11) **3 350 877 B1**
G01S 7/03 **B60R 13/00**
G01S 13/931

(25) De (26) De
(21) 16763237.1 (22) 06.09.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 25.07.2018
(86) EP 2016/070930 06.09.2016

(87) WO 2017/045968 2017/12 23.03.2017
(30) 16.09.2015 DE 102015217744

(54) • **RADOM**
• **RADOME**
• **RADÔME**

(73) Nanogate SE, Zum Schacht 3, 66287 Quierschied-Göttelborn, DE

(72) GURETZKY, Mirko, 32108 Bad Salzuflen, DE
KÄSTNER, Matthias, 32457 Porta Westfalica, DE

WISOMIERSKY, Jan, 32756 Detmold, DE
WEISS, Norbert, 86551 Aichach, DE

(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

H01Q 1/44 → (51) **H01Q 5/378**

(51) **H01Q 1/48** (11) **2 950 389 B1**
H01Q 13/08 **H01Q 1/22**
H01Q 21/28 **G01D 11/24**
G01D 4/00 **H01Q 9/04**
H01Q 9/42

(25) En (26) En
(21) 15177068.2 (22) 24.10.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 02.12.2015
(30) 31.10.2011 JP 2011238359

(54) • **DRAHTLOSE ENDGERÄTEINHEIT**
• **WIRELESS TERMINAL UNIT**
• **UNITÉ DE TERMINAL SANS FIL**

(73) Panasonic Corporation, 1006, Oaza Kadoma, Kadoma-shi Osaka 571-8501, JP

(72) ANBE, Yuki, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
UNO, Hiroyuki, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
WATANABE, Takashi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

YOSHIKAWA, Yoshishige, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

(62) 12845378.4 / 2 775 566

H01Q 1/48 → (51) **H01Q 5/378**

H01Q 1/52 → (51) **H01Q 1/24**

(51) **H01Q 3/24** (11) **2 396 853 B1**
H01Q 3/26 **H01Q 21/08**
G01S 13/44 **H01Q 15/00**

(25) En (26) En
(21) 10740983.1 (22) 12.02.2010

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(43) 21.12.2011
(86) IB 2010/000277 12.02.2010

(87) WO 2010/092469 2010/33 19.08.2010
(30) 12.02.2009 GB 0902314

(54) • **ANTENNEN**
• **ANTENNAS**
• **ANTENNES**

(73) ZF Active Safety and Electronics US LLC, 12001 Tech Center Drive, Livonia MI 48150, US

(72) BLACHFORD, Richard, West Midlands B17 8EU, GB

(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

H01Q 3/24 → (51) **G01S 13/78**

(51) **H01Q 3/26** (11) **3 306 745 B1**
G01S 13/02 **G01S 13/32**
G01S 13/34 **G01S 13/42**

(25) Ja (26) En
(21) 15894888.5 (22) 08.06.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 11.04.2018
(86) JP 2015/066514 08.06.2015

(87) WO 2016/199202 2016/50 15.12.2016
(54) • **SENSORVORRICHTUNG**

• **SENSOR DEVICE**
• **APPAREIL CAPTEUR**

(73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP

(72) KATO, Yasunori, Tokyo 100-8310, JP
CHIKAKA, Shigeru, Tokyo 100-8310, JP
TAKAHASHI, Toru, Tokyo 100-8310, JP
TAKAHASHI, Ryuhei, Tokyo 100-8310, JP

(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE

(51) **H01Q 3/26** (11) **3 467 937 B1**
G01S 7/40 **H01Q 21/22**

(25) En (26) En
(21) 18198235.6 (22) 02.10.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 10.04.2019
(30) 06.10.2017 US 201715727429

(54) • **ADAPTIVE AUSDÜNNUNG EINER AKTIVEN ELEKTRONISCHEN SCAN-ANTENNE ZUR WÄRMEVERWALTUNG**

• **ADAPTIVE THINNING OF AN ACTIVE ELECTRONIC SCAN ANTENNA FOR THERMAL MANAGEMENT**

• **AMINCISSEMENT ADAPTATIF D'UNE ANTENNE À BALAYAGE ÉLECTRONIQUE ACTIVE POUR LA GESTION THERMIQUE**

(73) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-2016, US

- (72) Peterson, David Brian, Chicago, IL 60606-2016, US
(74) Hylarides, Paul Jacques, et al, Arnold & Siedsma Be Zuidenhoutseweg 57, 2594 AC Den Haag, NL

H01Q 3/26 → (51) **G01S 13/78**

H01Q 3/26 → (51) **H01Q 3/24**

H01Q 5/10 → (51) **H01Q 5/378**

- (51) **H01Q 5/378** (11) **3 419 116 B1**
H01Q 1/24 **H01Q 1/38**
H01Q 1/48 **H01Q 5/10**
H01Q 9/04 **H01Q 9/42**
H01Q 1/44 **H01Q 5/385**
H01Q 9/30 **H01Q 1/22**

- (25) Ja (26) En
(21) 17752864.3 (22) 16.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 26.12.2018
(86) JP 2017/001158 16.01.2017
(87) WO 2017/141600 2017/34 24.08.2017
(30) 18.02.2016 JP 2016029293

- (54) • **ANTENNENVORRICHTUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**
• **ANTENNA DEVICE AND ELECTRONIC APPARATUS**
• **DISPOSITIF D'ANTENNE ET APPAREIL ÉLECTRONIQUE**

- (73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

- (72) NISHIKAWA Kenji, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
ONO Yu, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
SUMI Shingo, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
KOMUKAI Yasunori, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
TAKAHASHI Yukinari, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
ISHIMURA Toshiharu, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

- (74) Vigand, Philippe, et al, Novagraaf International SA Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex - Genève, CH

H01Q 5/385 → (51) **H01Q 5/378**

- (51) **H01Q 9/04** (11) **3 369 133 B1**
(25) En (26) En
(21) 16790860.7 (22) 27.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 05.09.2018
(86) US 2016/059055 27.10.2016
(87) WO 2017/075177 2017/18 04.05.2017
(30) 28.10.2015 US 201562247459 P
20.11.2015 US 201562258029 P
14.07.2016 US 201662362210 P
26.10.2016 US 201615334669

- (54) • **BREITBANDIGE MEHRSCICHTIGE DIELEKTRISCHE RESONATORANTENNE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON**
• **BROADBAND MULTIPLE LAYER DIELECTRIC RESONATOR ANTENNA AND METHOD OF MAKING THE SAME**
• **ANTENNE À RÉSONATEUR DIÉLECTRIQUE À COUCHE MULTIPLE LARGE BANDE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION**

- (73) Rogers Corporation, 2225 West Chandler Boulevard, Chandler, AZ 85224, US

- (72) PANCE, Kristi, Auburndale, Massachusetts 02466, US
SPRENTALL, Karl, Scottsdale, Arizona 85257, US
WILLIAMS, Shawn P., Andover, MA 01810, US
DAIGLE, Robert C., Paradise Valley, AZ 85253, US
(74) Müller Schupfner & Partner Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Bavaria-ring 11, 80336 München, DE
(60) 19180352.7 / 3 561 957

- (51) **H01Q 9/04** (11) **3 526 856 B1**
(25) En (26) En
(21) 17787838.6 (22) 10.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 21.08.2019
(86) US 2017/055889 10.10.2017
(87) WO 2018/071388 2018/16 19.04.2018
(30) 12.10.2016 US 201662407079 P
(54) • **METALLANTENNE MIT UMGEKEHRTEM BLECH MIT DURCHGANGSBOHRUNG**
• **THROUGH-HOLE INVERTED SHEET METAL ANTENNA**
• **ANTENNE À FEUILLE MÉTALLIQUE INVERSEE ET TROU TRAVERSANT**

- (73) Carrier Corporation, 17900 Beeline Highway, Jupiter, FL 33478, US

- (72) KYLLONEN, Kimmo Antero, Shakopee Minnesota 55379, US

- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

- (51) **H01Q 9/04** (11) **3 545 587 B1**
H01Q 21/06 **H01Q 21/08**
H01Q 25/00 **H01Q 15/10**
H01Q 1/24 **H01Q 21/00**
H01Q 19/06

- (25) En (26) En
(21) 16801258.1 (22) 25.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 02.10.2019
(86) EP 2016/078829 25.11.2016
(87) WO 2018/095535 2018/22 31.05.2018
(54) • **VERTIKALANTENNEN-PATCH IN EINER HOHLRAUMREGION**
• **VERTICAL ANTENNA PATCH IN CAVITY REGION**
• **PATCH D'ANTENNE VERTICALE DANS UNE RÉGION DE CAVITÉ**

- (73) Sony Group Corporation, Intellectual Property Division 1-7-1 Konan Minato-ku, 108-0075 Tokyo, JP

- (72) YING, Zhinong, 226 48 Lund, SE
ZHAO, Kun, 212 19 Malmö, SE

- (74) Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbH, Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

H01Q 9/04 → (51) **H01Q 1/48**

H01Q 9/04 → (51) **H01Q 5/378**

H01Q 9/30 → (51) **H01Q 5/378**

H01Q 9/42 → (51) **H01Q 1/48**

H01Q 9/42 → (51) **H01Q 5/378**

H01Q 13/08 → (51) **H01Q 1/48**

- (51) **H01Q 15/00** (11) **3 485 534 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 17737819.7 (22) 12.07.2017

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 22.05.2019
(86) EP 2017/067600 12.07.2017
(87) WO 2018/011294 2018/03 18.01.2018
(30) 13.07.2016 FR 1601100

- (54) • **STEUERBARE MULTIFUNKTIONELLE FREQUENZSELEKTIVE OBERFLÄCHE**
• **FREQUENZSELEKTIVE MULTIFUNCTIONAL FREQUENCY SELECTIVE SURFACE**
• **SURFACE SÉLECTIVE EN FRÉQUENCE COMMANDABLE ET MULTIFONCTIONNELLE**

- (73) Naval Group, 40-42 rue du Docteur Finlay, 75015 Paris, FR
Université de Rennes I, 2, rue du Thabor CS 46510, 35065 Rennes Cedex, FR

- Centre National de la Recherche Scientifique, 3, rue Michel-Ange, 75016 Paris, FR
(72) RUBRICE, Kevin, 44340 Bouguenais, FR
HIMDI, Mohammed, 35042 Rennes Cedex, FR
CASTEL, Xavier, 22004 Saint-Brieuc, FR
PARNEIX, Patrick, 44340 Bouguenais, FR

- (74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

H01Q 15/00 → (51) **H01Q 3/24**

H01Q 15/10 → (51) **H01Q 9/04**

H01Q 19/06 → (51) **H01Q 9/04**

H01Q 21/00 → (51) **H01Q 9/04**

H01Q 21/06 → (51) **H01Q 9/04**

H01Q 21/08 → (51) **H01Q 3/24**

H01Q 21/08 → (51) **H01Q 9/04**

H01Q 21/22 → (51) **H01Q 3/26**

H01Q 21/28 → (51) **H01Q 1/22**

H01Q 21/28 → (51) **H01Q 1/24**

H01Q 21/28 → (51) **H01Q 1/48**

H01Q 25/00 → (51) **H01Q 9/04**

H01R 4/26 → (51) **H01R 13/6598**

H01R 4/30 → (51) **H01R 13/41**

H01R 4/48 → (51) **H01R 13/41**

H01R 4/62 → (51) **H01R 13/6598**

- (51) **H01R 4/68** (11) **3 611 801 B1**
H02G 15/34 H01R 4/02
(25) En (26) En
(21) 19202791.0 (22) 12.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 19.02.2020
(30) 14.06.2013 US 201361835472 P
11.06.2014 US 201414302194

- (54) • **SUPRALEITENDE KABELVERBINDUNGEN SOWIE VERFAHREN**
• **SUPERCONDUCTING CABLE CONNECTIONS AND METHODS**
• **CONNEXIONS DE CÂBLES SUPERCONDUCTEURS ET PROCÉDÉS**

- (73) Advanced Conductor Technologies LLC, 4149 Niblick Drive, Longmont, CO 80503, US

- (72) VAN DER LAAN, Daniël Cornelis, Longmont, CO 80503, US
(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE
(62) 14736221.4 / 3 008 777

H01R 9/00 → (51) **H02K 5/22**

- (51) **H01R 9/24** (11) **3 648 256 B1**
H01R 13/405 **H01R 43/24**
H01R 4/48 F21V 23/06
(25) En (26) En
(21) 19203361.1 (22) 15.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.05.2020
(30) 02.11.2018 GB 201817947
(54) • **ELEKTRISCHE STECKVERBINDERANORDNUNG FÜR EINE BELEUCHTUNGSEINHEIT**
• **ELECTRICAL CONNECTOR ASSEMBLY FOR A LIGHTING UNIT**
• **ENSEMBLE DE CONNECTEUR ÉLECTRIQUE POUR UNITÉ D'ÉCLAIRAGE**
(73) Collingwood Lighting Limited, Brooklands House Sywell Aerodrome Sywell, Northamptonshire NN6 0BT, GB
(72) JOHNSON, Mark, Sywell, Northamptonshire NN6 0BT, GB
(74) Morris, Jonathan Paul, Urquhart-Dykes & Lord LLP Altius House 1 North Fourth Street, Milton Keynes MK9 1DG, GB

- (51) **H01R 11/28** (11) **3 293 831 B1**
(25) De (26) De
(21) 16188004.2 (22) 09.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.03.2018
(54) • **ELEKTRISCHE ANORDNUNG UND ADAPTERELEMENT FÜR EINE ELEKTRISCHE ANORDNUNG**
• **ELECTRICAL ASSEMBLY AND ADAPTER ELEMENT FOR AN ELECTRICAL APPARATUS**
• **SYSTEME ÉLECTRIQUE ET ELEMENT D'ADAPTATEUR POUR UN SYSTÈME ÉLECTRIQUE**
(73) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE
(72) Engels, Engelbert, 51143 Köln, DE
Langens, Achim, 53797 Lohmar, DE
Paul, Christian, 53347 Alfter, DE
Schnitzler, Tim, 52372 Kreuzau, DE

H01R 11/28 → (51) **H01R 24/38**

- (51) **H01R 13/00** (11) **3 556 597 B1**
(25) En (26) En
(21) 18168089.3 (22) 18.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.10.2019
(54) • **ERKENNUNG EINES SCHLECHTEN KONTAKTES EINES LADEKABELS**
• **DETECTING A BAD CONTACT OF A CHARGING CABLE**
• **DÉTECTION D'UN MAUVAIS CONTACT D'UN CÂBLE DE CHARGE**
(73) ABB Schweiz AG, Bruggstrasse 66, 5400 Baden, CH
(72) Zoon, Wiebe, 2623 NM Delft, NL
Bortolato, Matteo, 8048 Zürich, CH
(74) Qip Patentanwälte Dr. Kuehn & Partner mbB, Goethestraße 8, 80336 München, DE

H01R 13/11 → (51) **H01R 24/38**

H01R 13/405 → (51) **H01R 9/24**

- (51) **H01R 13/41** (11) **3 700 021 B1**
H01R 4/30 **H01R 4/48**
H01R 13/436 **H01R 13/502**
H01R 13/52 **H01R 43/00**
H01R 24/86 **H01R 107/00**
(25) En (26) En
(21) 20167779.6 (22) 07.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.08.2020
(30) 13.04.2015 US 201514685580
10.06.2015 US 201514735996
(54) • **VERSIEGELTE ELEKTRISCHE STECKVERBINDERANORDNUNG**
• **SEALED ELECTRICAL CONNECTOR ASSEMBLY**
• **ASSEMBLAGE DE CONNECTEURS ÉLECTRIQUES SCELLÉS**
(73) Glenair, Inc., 1211 Air Way, Glendale, CA 91201, US
(72) Taylor, Zachary W, Glendale, CA California 91201, US
Keep, Aaron N, Glendale, CA California 91201, US
McDonald, Chris H, Glendale, CA California 91201, US
Ghara, Mehrdad, Glendale, CA California 91201, US
Mora, Jameson S, Glendale, CA California 91201, US
(74) Dolleymores, 9 Rickmansworth Road, Watford, Hertfordshire WD18 0JU, GB
(62) 16780476.4 / 3 284 143

H01R 13/422 → (51) **H01R 13/66**

H01R 13/426 → (51) **H01R 13/66**

- (51) **H01R 13/432** (11) **3 637 559 B1**
H01R 13/506
(25) Ja (26) En
(21) 18832698.7 (22) 27.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.04.2020
(86) JP 2018/017288 27.04.2018
(87) WO 2019/012785 2019/03 17.01.2019
(30) 14.07.2017 JP 2017137870
(54) • **VERBINDER**
• **CONNECTOR**
• **CONNECTEUR**
(73) Japan Aviation Electronics Industry, Limited, 10-8, Dogenzaka 1-chome Shibuya-ku, Tokyo 150-0043, JP
(72) ITOU Yasukazu, Tokyo 150-0043, JP
NAKAZAWA Katsuhiko, Tokyo 150-0043, JP
(74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte · Rechtsanwälte, Sohnckestraße 12, 81479 München, DE

H01R 13/436 → (51) **H01R 13/41**

H01R 13/436 → (51) **H01R 13/66**

H01R 13/46 → (51) **H01R 25/00**

H01R 13/502 → (51) **H01R 13/41**

H01R 13/504 → (51) **H01R 13/52**

H01R 13/506 → (51) **H01R 13/432**

H01R 13/506 → (51) **H01R 13/58**

- (51) **H01R 13/52** (11) **3 164 912 B1**
H01R 13/504 H01R 105/00
H01R 13/623
(25) En (26) En
(21) 15815696.8 (22) 23.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.05.2017
(86) US 2015/037212 23.06.2015
(87) WO 2016/003712 2016/01 07.01.2016
(30) 01.07.2014 US 201414321193
(54) • **VERBINDERBAUGRUPPE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAVON**
• **CONNECTOR ASSEMBLY AND MANUFACTURING METHOD THEREOF**
• **ENSEMBLE CONNECTEUR ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION**
(73) Geospace Technologies Corporation, 7007 Pinemont, Houston, TX 77040, US
(72) BECKER, Timothy, D., Cypress, TX 77429, US
(74) USY London, 10 Fetter Lane, London EC4A 1BR, GB

H01R 13/52 → (51) **H01R 13/41**

H01R 13/52 → (51) **H01R 13/58**

H01R 13/52 → (51) **H02G 3/22**

H01R 13/52 → (51) **H02K 5/22**

- (51) **H01R 13/58** (11) **3 570 388 B1**
H01R 13/52 **H01R 13/506**
(25) En (26) En
(21) 19174075.2 (22) 13.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.11.2019
(30) 18.05.2018 FR 1854181
(54) • **KABELKLEMMVORRICHTUNG FÜR EINEN ABGEDICHTETEN ELEKTRISCHEN STECKVERBINDER UND ELEKTRISCHER STECKVERBINDER**
• **CABLE CLAMPING DEVICE FOR SEALED ELECTRICAL CONNECTOR AND ELECTRICAL CONNECTOR**
• **DISPOSITIF DE SERRAGE DE CÂBLES POUR CONNECTEUR ÉLECTRIQUE ÉTANCHE ET CONNECTEUR ÉLECTRIQUE**
(73) Tyco Electronics France SAS, 1 Rue Ampère, 95300 Pontoise, FR
(72) PAMART, Olivier, F-95440 Ecouen, FR
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H01R 13/62 → (51) **G06K 13/08**

H01R 13/625 → (51) **G02B 23/16**

H01R 13/639 → (51) **G02B 23/16**

H01R 13/639 → (51) **H01R 24/38**

H01R 13/639 → (51) **H02G 3/32**

H01R 13/6585 → (51) **H01R 13/6598**

H01R 13/6596 → (51) **H01R 13/6598**

- (51) **H01R 13/6598** (11) **3 365 947 B1**
H01R 13/6585 **H01R 13/6596**
H01R 4/26 **H01R 4/62**
(25) En (26) En
(21) 16784528.8 (22) 21.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 29.08.2018
(86) EP 2016/075377 21.10.2016
(87) WO 2017/068124 2017/17 27.04.2017
(30) 22.10.2015 DE 102015220661
(54) • *ABSCHIRMELEMENT FÜR EINEN STECKVERBINDER UND EINER GEHÄUSEVORRICHTUNG MIT VORSTEHENDEN SCHNEIDABSCHNITTEN*
• *SHIELDING ELEMENT FOR A CONNECTOR AND HOUSING ASSEMBLY HAVING PROTRUDING CUTTING PORTIONS*
• *ÉLÉMENT DE BLINDAGE POUR UN ENSEMBLE D'UN CONNECTEUR ET BOÎTIER AVEC DES PARTIES DE COUPE SAILLANTES*
- (73) TE Connectivity Germany GmbH, Ampèrestraße 12-14, 64625 Bensheim, DE
(72) SÄNGER, Walter, 64658 Fürth, DE
BALLES, Wolfgang, 68199 Mannheim, DE
TOBOLDT, Joachim, 64658 Fürth, DE
KASPER, Dominik, 67373 Dudenhofen, DE
WALLNER, Stefan, 64678 Lindenfels, DE
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

- (51) **H01R 13/66** (11) **3 644 455 B1**
H01R 13/422 H01R 11/11
H01R 13/02 H01R 13/05
H01R 13/506
- (25) En (26) En
(21) 18202924.9 (22) 26.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.04.2020
(54) • *ELEKTRISCHE ANSCHLUSSANORDNUNG MIT THERMISCHER ÜBERWACHUNG*
• *ELECTRICAL-TERMINAL ASSEMBLY WITH THERMAL MONITORING*
• *ENSEMBLE TERMINAL ÉLECTRIQUE AVEC SURVEILLANCE THERMIQUE*
- (73) Aptiv Technologies Limited, Erin Court Bishop's Court Hill, St. Michael, BB
(72) BEHRENBECK, Heiko, D-42399 Wuppertal, DE
HALBACH, Paul, G, D-42369 Wuppertal, DE
OEKEN, André, 40627 Düsseldorf, DE
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Postfach 31 02 20, 80102 München, DE

- (51) **H01R 13/66** (11) **3 644 456 B1**
H01R 24/28 **H01R 13/436**
H01R 13/426 **B60L 53/16**
H01R 24/86 H01R 13/645
H01R 13/74 H01R 13/639
H01R 13/621 H01R 13/512
- (25) En (26) En
(21) 18202931.4 (22) 26.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.04.2020
(54) • *VERBINDERANORDNUNG MIT THERMISCHER ÜBERWACHUNG*
• *CONNECTOR-ASSEMBLY WITH THERMAL MONITORING*
• *ENSEMBLE CONNECTEUR AVEC SURVEILLANCE THERMIQUE*
- (73) Aptiv Technologies Limited, Erin Court Bishop's Court Hill, St. Michael, BB
(72) BEHRENBECK, Heiko, D-42399 Wuppertal, DE
HALBACH, Paul, G, D-42369 Wuppertal, DE
OEKEN, Andre, 40627 Düsseldorf, DE
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Postfach 31 02 20, 80102 München, DE

- (51) **H01R 13/719** (11) **3 275 722 B1**
H02M 1/42 **H02M 1/14**
H01R 103/00
- (25) Fr (26) Fr
(21) 17182523.5 (22) 21.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 31.01.2018
(30) 26.07.2016 FR 1657151
(54) • *KLEMMLEISTE FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG, SPANNUNGSWANDLER, DER SIE UMFASST, UND ELEKTRISCHE AUSTRÜSTUNG, DIE EINEN SOLCHEN SPANNUNGSWANDLER UMFASST*
• *TERMINAL BLOCK FOR A MOTOR VEHICLE, VOLTAGE CONVERTER INCLUDING SAME, AND ELECTRICAL EQUIPMENT INCLUDING SUCH A VOLTAGE CONVERTER*
• *BORNIER POUR UN VÉHICULE AUTOMOBILE, CONVERTISSEUR DE TENSION LE COMPRENANT, ET ÉQUIPEMENT ÉLECTRIQUE COMPRENANT UN TEL CONVERTISSEUR DE TENSION*
- (73) Valeo Systemes de Controle Moteur, 14 Avenue des Béguines, 95800 Cergy Saint Christophe, FR
(72) FALGUIER, Manuel, 94046 Creteil, FR
SOHIER, Yannick, 95800 Cergy Saint Christophe, FR
(74) Mozelle, Gérard Jacques, et al, Valeo Systèmes de Contrôle Moteur Département Propriété Industrielle 14, avenue des Béguines BP 68532 Cedex, 95892 Cergy Pontoise, FR

H01R 24/28 → (51) **H01R 13/66**

- (51) **H01R 24/38** (11) **3 465 842 B1**
H01R 13/639 **H01R 11/28**
H01R 13/11 **H01R 43/02**
- (25) De (26) De
(21) 17725603.9 (22) 24.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.04.2019
(86) EP 2017/062644 24.05.2017
(87) WO 2017/207402 2017/49 07.12.2017
(30) 30.05.2016 DE 102016109882
(54) • *SCHNELL-TRENNBARE ELEKTRISCHE STECKVERBINDUNG, FIXIERBARE STECKVERBINDUNG SOWIE VERFAHREN ZUR KONTAKTIERUNG EINES ELEKTRISCHEN KONTAKTELEMENTS MIT EINEM ELEKTRISCHEN LEITER*
• *ELECTRICAL PLUG-IN CONNECTION THAT CAN BE QUICKLY DISCONNECTED, FIXABLE PLUG-IN CONNECTION, AND METHOD FOR ESTABLISHING CONTACT BETWEEN AN ELECTRICAL CONTACT ELEMENT AND AN ELECTRICAL CONDUCTOR*
• *LIAISON DE RACCORDEMENT ÉLECTRIQUE RAPIDEMENT DÉCONNECTABLE, LIAISON DE RACCORDEMENT IMMOBILISABLE AINSI QUE PROCÉDÉ DE MISE EN CONTACT D'UN ÉLÉMENT DE CONTACT ÉLECTRIQUE AVEC UN CONDUCTEUR ÉLECTRIQUE*
- (73) REMA Lipprandt GmbH & Co. KG, Boschstrasse 36, 53359 Rheinbach, DE
(72) GLÜCK, Bettina, 53113 Bonn, DE
(74) Kluin, Jörg-Eden, KLUIN PATENT Benrather Schloßallee 111, 40597 Düsseldorf, DE

H01R 24/38 → (51) **G02B 23/16**

H01R 24/86 → (51) **H01R 13/41**

- (51) **H01R 25/00** (11) **3 271 974 B1**
H01R 13/46 **G02B 6/36**
H02G 3/08 **H02G 3/04**
H02G 3/18 **G02B 6/44**
H02G 9/02
- (25) En (26) En
(21) 16765637.0 (22) 16.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.01.2018
(86) US 2016/022600 16.03.2016
(87) WO 2016/149337 2016/38 22.09.2016
(30) 16.03.2015 US 201562133936 P
12.06.2015 US 201562174951 P
07.07.2015 US 201562189425 P
(54) • *GEHÄUSE FÜR KABELVERTEILUNGSANORDNUNG*
• *ENCLOSURE FOR CABLE DISTRIBUTION ASSEMBLY*
• *ENCEINTE POUR ENSEMBLE DE DISTRIBUTION DE CÂBLE*
- (73) CommScope Technologies LLC, 1100 CommScope Place SE, Hickory, NC 28602, US
(72) WANG, Chi-ming, Hickory, NC 28602, US
(74) Parker, Andrew James, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

H01R 35/00 → (51) **H02K 5/22**

H01R 43/00 → (51) **H01R 13/41**

H01R 43/02 → (51) **H01R 24/38**

H01R 43/042 → (51) **H02G 1/00**

H01R 43/048 → (51) **H02G 1/00**

H01R 43/24 → (51) **H01R 9/24**

H01R 107/00 → (51) **H01R 13/41**

H01S 3/00 → (51) **B23K 26/02**

H01S 3/06 → (51) **B23K 26/02**

H01S 3/063 → (51) **H01S 3/109**

H01S 3/063 → (51) **H01S 5/04**

H01S 3/067 → (51) **G02B 6/032**

H01S 3/067 → (51) **H01S 3/10**

H01S 3/094 → (51) **B23K 26/02**

H01S 3/094 → (51) **H01S 5/04**

- (51) **H01S 3/10** (11) **3 446 375 B1**
H01S 3/067
- (25) En (26) En
(21) 16899336.8 (22) 21.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.02.2019
(86) JP 2016/002132 21.04.2016
(87) WO 2017/183061 2017/43 26.10.2017
(54) • *OPTISCHER VERSTÄRKER, OPTISCHES NETZWERK DAMIT UND VERFAHREN ZUR VERSTÄRKUNG OPTISCHER SIGNALE*
• *OPTICAL AMPLIFIER, OPTICAL NETWORK INCLUDING THE SAME, AND METHOD FOR AMPLIFYING OPTICAL SIGNAL*

- *AMPLIFICATEUR OPTIQUE, RÉSEAU OPTIQUE LE COMPRENANT ET PROCÉDÉ D'AMPLIFICATION DE SIGNAL OPTIQUE*
- (73) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku, Tokyo 108-8001, JP
 (72) LE TAILLANDIER DE GABORY, Emmanuel, Tokyo 108-8001, JP
 NAKAMURA, Shigeru, Tokyo 108-8001, JP
 (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) **H01S 3/109** (11) **3 007 288 B1**
G02F 1/37 **H01S 3/063**

- (25) Ja (26) En
 (21) 13886190.1 (22) 06.06.2013
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 13.04.2016
 (86) JP 2013/065714 06.06.2013
 (87) WO 2014/196062 2014/50 11.12.2014
 (54) • *LASERVORRICHTUNG MIT WELLENLEITERN*
 • *WAVEGUIDE-TYPE LASER DEVICE*
 • *DISPOSITIF LASER DU TYPE À GUIDE D'ONDES*
- (73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8310, JP
 (72) SHOHDA, Fumio, Tokyo 100-8310, JP
 YANAGISAWA, Takayuki, Tokyo 100-8310, JP
 KURAMOTO, Kyosuke, Tokyo 100-8310, JP
 AKINO, Yosuke, Tokyo 100-8310, JP
 SAKAI, Kohei, Tokyo 100-8310, JP
 (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

(51) **H01S 3/30** (11) **3 292 597 B1**
G01D 5/353 **G01K 11/32**
G01B 11/16

- (25) En (26) En
 (21) 16731349.3 (22) 19.04.2016
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 14.03.2018
 (86) IT 2016/000096 19.04.2016
 (87) WO 2016/178255 2016/45 10.11.2016
 (30) 05.05.2015 IT B020150234
 (54) • *SYSTEM ZUR DOPPELTEN FREQUENZ-KONVERSION ZUM LIEFERN VON STRAHLUNGEN MIT EINER INTRINSISCH STABILEN WALLENLÄNGENVERSCHIEBUNG, DIE SCHNELL INNERHALB EINEM VORGEGEBENEM BEREICH DURCHSTIMMBAR IST, INSBESONDERE EINSETZBAR IN EINEM BRILLOUIN MESSGERÄT*
 • *DOUBLE FREQUENCY CONVERSION APPARATUS FOR SOURCING RADIATIONS HAVING AN INTRINSICALLY STABLE WAVELENGTH-SHIFT THAT IS QUICKLY TUNEABLE WITHIN AN EXTENDED RANGE, IN PARTICULAR FOR USE IN BRILLOUIN ANALYSERS*
 • *SYSTEM A DOUBLE CONVERSION DES FREQUENCES POUR LA PRODUCTION DES RAYONNEMENTS AVEC UNE DECALAGE DE FREQUENCE INTRINSIQUEMENT STABLE, QUI EST ACCORDABLE RAPIDEMENT DANS UN DOMAINE DONNE, UTILISABLE EN PARTICULIER DANS UN DISPOSITIF DE MESURE BRILLOUIN*
- (73) Bastianini, Filippo, Viale Giovanni Vicini 7, 40122 Bologna, IT
 (72) Bastianini, Filippo, 40122 Bologna, IT

(51) **H01S 5/00** (11) **3 512 054 B1**
H01S 5/068 **F21S 41/16**
F21S 45/70 **F21V 23/04**

- (25) En (26) En
 (21) 18211823.2 (22) 12.12.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 17.07.2019
 (30) 08.01.2018 US 201815864044
 (54) • *VERFAHREN ZUR ERKENNUNG EINER FEHLFUNKTION IN EINER LASERBETRIEBENEN ENTFERNTEN PHOSPHORLEUCHTE*
 • *METHOD OF IDENTIFYING A MALFUNCTION IN A LASER-DRIVEN REMOTE PHOSPHOR LUMINAIRE*
 • *PROCÉDÉ D'IDENTIFICATION D'UNE DÉFAILLANCE DANS UN LUMINAIRE AU PHOSPHORE TÉLÉCOMMANDÉ À ENTRAÎNEMENT LASER*
- (73) Tridonic GmbH & Co KG, Färbergasse 15, 6851 Dornbirn, AT
 (72) Jonsson, Karl, Rancho Santa Margarita, CA 92688, US
 (74) Rupp, Christian, Mitscherlich Partmb Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

(51) **H01S 5/04** (11) **3 407 106 B1**
H01S 5/22 **H01S 3/063**
H01S 3/094 **H01S 5/10**
H01S 5/50 **G02B 6/125**
G02B 6/42 **G02B 6/12**
H01S 3/16 **H01S 3/23**
H01S 5/40 **G02B 6/30**
G02B 6/122 **G02B 6/28**

- (25) Zh (26) En
 (21) 17762407.9 (22) 19.01.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 28.11.2018
 (86) CN 2017/071703 19.01.2017
 (87) WO 2017/152721 2017/37 14.09.2017
 (30) 09.03.2016 CN 201610131683
 (54) • *OPTISCHER KOPPLUNGSVERBINDER, OPTISCHES KOPPLUNGSSYSTEM UND WELLENLEITERKOPPLUNGSVERFAHREN*
 • *OPTICAL COUPLING CONNECTOR, OPTICAL COUPLING SYSTEM, AND WAVEGUIDE COUPLING METHOD*
 • *CONNECTEUR DE COUPLAGE OPTIQUE, SYSTÈME DE COUPLAGE OPTIQUE, ET PROCÉDÉ DE COUPLAGE DE GUIDES D'ONDES*
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 (72) WEI, Yuming, Shenzhen Guangdong 518129, CN
 (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

H01S 5/068 → (51) **H01S 5/00**

H01S 5/10 → (51) **H01S 5/04**

H01S 5/22 → (51) **H01S 5/04**

H01S 5/50 → (51) **H01S 5/04**

- (51) **H01T 4/06** (11) **3 713 021 B1**
 (25) De (26) De
 (21) 20161687.7 (22) 09.03.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 23.09.2020

- (30) 18.03.2019 DE 102019106737
 (54) • *ÜBERSpannungSSchutzGERÄT MIT SPANNUNGSABGRIFf*
 • *OVERVOLTAGE PROTECTION DEVICE WITH VOLTAGE TAP*
 • *APPAREIL DE PROTECTION CONTRE LES SURTENSIONS POURVU DE PRISE DE TENSION*
- (73) DEHN SE + Co KG, Hans-Dehn-Strasse 1, 92318 Neumarkt / Opf., DE
 (72) STRANGELD, Uwe, 92318 Neumarkt, DE
 HIERL, Stephan, 92318 Neumarkt, DE
 LEIBIG, Bernd, 92318 Neumarkt, DE
 SPANGLER, Patrick, 92318 Neumarkt, DE
 (74) Prinz & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Rundfunkplatz 2, 80335 München, DE

H01T 13/58 → (51) **F23Q 3/00**

- (51) **H02B 1/00** (11) **3 716 420 B1**
H02G 5/06 **H02M 1/00**
H01B 3/40 **H01B 3/44**
H01B 7/00 **H01B 9/02**
H01B 3/28 **H01B 5/06**
- (25) En (26) En
 (21) 20152005.3 (22) 15.01.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 30.09.2020
 (30) 28.03.2019 RU 2019107944
 (54) • *STROMLEITER*
 • *CURRENT CONDUCTOR*
 • *CONDUCTEUR DE COURANT*
- (73) Danielian, Nikolai, Breite Strasse 49, Kerpen, DE
 Yashina, Fatima Ferkhatovna, Michurinskiy prospect., dom 34, kv. 432, Moscow 119192, RU
 (72) DANIELIAN, Nikolai, Kerpen, DE
 YASHINA, Fatima Ferkhatovna, 119192 Moscow, RU
 GALSTYAN, Gagik Gamletovich, 142500 Moscow Oblast, RU
 (74) Fortuna, Jevgenijs, Foral Patent Law Office P.O. Box 98, 1050 Riga, LV

H02B 3/00 → (51) **G06F 30/20**

- (51) **H02G 1/00** (11) **3 396 796 B1**
H01R 43/042 **H01R 43/048**
G01L 5/00 **B25B 27/14**
- (25) De (26) De
 (21) 17168040.8 (22) 25.04.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 31.10.2018
 (54) • *PRESS-, CRIMP- ODER SCHNEIDWERKZEUG SOWIE WERKZEUGGRUPPE*
 • *PRESS, CRIMPING OR CUTTING TOOL AND TOOL GROUP*
 • *OUTIL DE COMPRESSION, DE SERTISSAGE OU DE DÉCOUPE ET MODULE D'OUTILS*
- (73) WEZAG GmbH & Co. KG, Wittigstraße 8, 35260 Stadthallendorf, DE
 (72) Glockseisen, Thomas, 40217 Düsseldorf, DE
 (74) REHBERG HÜPPE + PARTNER, Patent-anwälte PartG mbB Robert-Gernhardt-Platz 1, 37073 Göttingen, DE

H02G 3/04 → (51) **H01R 25/00**

H02G 3/04 → (51) **H02G 3/30**

H02G 3/08 → (51) **H01R 25/00**

- (51) **H02G 3/14** (11) **3 736 930 B1**
H02G 3/18
H01H 23/04
(25) De (26) De
(21) 19173421.9 (22) 09.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.11.2020
(54) • **TASTENSOR MIT MINDESTENS EINER**
BEDIENWIPPE
• **TACTILE SENSOR WITH AT LEAST ONE**
OPERATING ROCKER BUTTON
• **CAPTEUR TACTILE DOTÉ D'AU MOINS**
UN BOUTON DE COMMANDE À BASCULE
- (73) GIRA GIERSIEPEN GmbH & Co. KG, Dah-
lienstrasse 12, 42477 Radevormwald, DE
(72) Kurth, Christoph, 42477 Radevormwald, DE
Klein, Yvonne, 42329 Wuppertal, DE
Budweg, Mario, 42499 Hückeswagen, DE
(74) Angerhausen, Christoph, Boehmert & Boeh-
mert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenko-
ferstrasse 22, 80336 München, DE

H02G 3/18 → (51) **H01R 25/00**

H02G 3/18 → (51) **H02G 3/14**

- (51) **H02G 3/22** (11) **3 734 782 B1**
H01R 13/52
H02G 15/04
(25) De (26) De
(21) 19172203.2 (22) 02.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.11.2020
(54) • **KABELDURCHFÜHRUNG**
• **BUSHING**
• **PASSAGE DE CÂBLES**
- (73) BEGA Gantenbrink-Leuchten KG, Hennen-
busch 1, 58708 Menden, DE
(72) Ostermann, Michael, 58706 Menden, DE
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG
mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H02G 3/22 → (51) **G21C 13/036**

- (51) **H02G 3/30** (11) **3 236 551 B1**
H02G 3/04
G02B 17/02
(25) Ja (26) En
(21) 16768225.1 (22) 16.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.10.2017
(86) JP 2016/054409 16.02.2016
(87) WO 2016/152322 2016/39 29.09.2016
(30) 24.03.2015 JP 2015061471
(54) • **STRUKTUR, VERKABELUNGSMODUL**
UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
• **STRUCTURE, WIRING MODULE, AND**
ELECTRONIC DEVICE
• **STRUCTURE, MODULE DE CÂBLAGE, ET**
APPAREIL ÉLECTRONIQUE
- (73) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku,
Tokyo 108-0075, JP
(72) YANO, Tomoya, Tokyo 108-0075, JP
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB,
Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

- (51) **H02G 3/32** (11) **3 499 667 B1**
H01R 13/639
(25) En (26) En
(21) 18212438.8 (22) 13.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 19.06.2019
(30) 18.12.2017 US 201762607165 P
09.07.2018 US 201816030275
(54) • **NETZKABELRÜCKHALTEVORRICHTUNG**
• **POWER CORD RETENTION DEVICE**
• **DISPOSITIF DE RETENUE DE CORDON**
D'ALIMENTATION
- (73) Quanta Computer Inc., No. 188, Wenhua
2nd Road Guishan District, Taoyuan City
333, TW
(72) CHANG, Hou-Hsien, Taoyuan City, TW
HOU, Yen-Chung, Taoyuan City, TW
HUNG, Wei-Chih, Taoyuan City, TW
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London
EC1N 2DY, GB

- (51) **H02G 5/00** (11) **3 555 979 B1**
H05K 1/02
H05K 3/46
(25) En (26) En
(21) 17826465.1 (22) 15.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.10.2019
(86) EP 2017/083065 15.12.2017
(87) WO 2018/114691 2018/26 28.06.2018
(30) 19.12.2016 EP 16205020
(54) • **LAMINIERTE MEHRPHASIGE SAMMEL-**
SCHIENE UND VERFAHREN ZUR HER-
STELLUNG DAVON
• **LAMINATED MULTI PHASE BUSBAR AND**
METHOD OF MANUFACTURING THE
SAME
• **BARRE OMNIBUS MULTIPHASE**
LAMINÉE ET SON PROCÉDÉ DE FABRI-
CATION
- (73) ABB Schweiz AG, Bruggerstrasse 66, 5400
Baden, CH
(72) VELTHUIS, Rudi, 79787 Lauchringen, DE
MEIER, Guido, 5303 Würenlingen, CH
(74) Kesselhut, Wolf, Reble & Klöse Rechts- und
Patentanwälte Konrad-Zuse-Ring 32, 68163
Mannheim, DE

H02G 5/06 → (51) **H02B 1/00**

H02G 9/02 → (51) **H01R 25/00**

H02G 15/013 → (51) **H02G 3/22**

H02G 15/04 → (51) **H02G 3/22**

H02G 15/34 → (51) **H01R 4/68**

H02H 3/00 → (51) **G01R 31/12**

H02H 7/085 → (51) **B25B 21/00**

- (51) **H02J 1/00** (11) **3 193 422 B1**
H02J 4/00
(25) En (26) En
(21) 17151479.7 (22) 13.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.07.2017
(30) 15.01.2016 US 201662279335 P
(54) • **KOMBINIERTE FERNMESSUNG, VER-**
ARBEITUNG UND FESTKÖRPERLEIS-
TUNGSSTEUERUNGSSYSTEM
• **COMBINED REMOTE SENSING,**
PROCESSING, AND SOLID STATE
POWER CONTROL SYSTEM
• **SYSTÈME DE COMMANDE COMBINÉ DE**
DÉTECTION À DISTANCE, DE TRAITE-
MENT ET DE PUISSANCE À MONOLI-
THIQUE
- (73) Hamilton Sundstrand Corporation, Four
Coliseum Centre, 2730 West Tyvola Road,
Charlotte, NC 28217, US

- (72) FRITZ, Kevin Case, Rockford, IL Illinois
61107, US
MILLER, Christian, Beloit, WI Wisconsin
53511, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB

- (51) **H02J 1/10** (11) **3 729 587 B1**
H02J 1/16
H02J 3/28
H02J 3/32
H02J 5/00
(25) En (26) En
(21) 18827314.8 (22) 30.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.10.2020
(86) US 2018/063209 30.11.2018
(87) WO 2019/125723 2019/26 27.06.2019
(30) 22.12.2017 US 201715853086
(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR HOCH-**
LEISTUNGSMODULATION IN EINEM
TAUCHFÄHIGEN ENERGIESPEICHERBE-
HÄLTER MIT HOCHSPANNUNGS-
GLEICHSTROMÜBERTRAGUNG
• **SYSTEM AND METHOD FOR MODU-**
LATING HIGH POWER IN A
SUBMERSIBLE ENERGY STORAGE
VESSEL UTILIZING HIGH VOLTAGE DC
TRANSMISSION
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR MODULER**
UNE PUISSANCE ÉLEVÉE DANS UN
CONTENANT DE STOCKAGE D'ÉNERGIE
SUBMERSIBLE PAR TRANSMISSION DE
COURANT CONTINU À HAUTE TENSION

- (73) Raytheon Company, 870 Winter Street,
Waltham, Massachusetts 02451-1449, US
(72) KUZNETSOV, Stephen, Marlborough,
Massachusetts 01752, US
(74) Dentons UK and Middle East LLP, One Fleet
Place, London EC4M 7WS, GB

H02J 1/10 → (51) **B60L 58/21**

- (51) **H02J 1/14** (11) **3 352 319 B1**
H02J 3/14
(25) De (26) De
(21) 18151635.2 (22) 15.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.07.2018
(30) 20.01.2017 DE 102017101138
(54) • **VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER**
ANLAGE
• **METHOD FOR OPERATING A SYSTEM**
• **PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UNE**
INSTALLATION
- (73) AVL Emission Test Systems GmbH, Graf-
Landsberg-Strasse 1c, 41460 Neuss, DE
(72) DICKOW, Achim, 42555 Velbert, DE
AKSOY, Yasar, 41812 Erkelenz, DE
BOLLEN, Frank, 47475 Kamp-Lintfort, DE
GARTHE, Christopher, 41564 Kaarst, DE
(74) terpatent Patentanwälte ter Smitten Eber-
lein-Van Hoof Rütten Daubert, Partner-
schaftsgesellschaft mbB Burgunderstraße
29, 40549 Düsseldorf, DE

H02J 1/16 → (51) **H02J 1/10**

H02J 3/00 → (51) **H02J 3/14**

- (51) **H02J 3/14** (11) **3 574 560 B1**
G01D 4/00
H02J 13/00
H02J 3/00
(25) En (26) En
(21) 18703457.4 (22) 25.01.2018

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.12.2019
(86) US 2018/015166 25.01.2018
(87) WO 2018/140564 2018/31 02.08.2018
(30) 25.01.2017 US 201762450190 P
(54) • *TECHNIKEN ZUR VERWALTUNG DES RESSOURCENVERBRAUCHS ZUR BEDARFSGERECHTEN DOSIERUNG*
• *TECHNIQUES FOR MANAGING RESOURCE CONSUMPTION FOR DEMAND-BASED METERING*
• *TECHNIQUES DE GESTION DE LA CONSOMMATION DE RESSOURCES POUR UN MESURAGE BASÉ SUR LA DEMANDE*
- (73) Landis+Gyr Innovations, Inc., 30000 Mill Creek Avenue, Suite 100, Alpharetta, GA 30022, US
(72) NIEMI, Mikko, Alpharetta, Georgia 30022, US
SHAW, David, Canton, Georgia 30115, US
(74) IPrime Rentsch Kaelin AG, Hirschengraben 1, 8001 Zürich, CH
(60) 21176167.1
-
- H02J 3/14** → (51) **H02J 1/14**
-
- H02J 3/14** → (51) **H02J 7/00**
-
- H02J 3/28** → (51) **H02J 1/10**
-
- H02J 3/30** → (51) **H02J 1/10**
-
- H02J 3/32** → (51) **H02J 1/10**
-
- H02J 3/32** → (51) **H02J 7/00**
-
- (51) **H02J 3/38** (11) **2 680 426 B1**
H02M 7/5395 **H02M 7/539**
H02M 1/32 G05F 1/67
H02M 1/14
- (25) Ja (26) En
(21) 11859348.2 (22) 23.02.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.01.2014
(86) JP 2011/053958 23.02.2011
(87) WO 2012/114469 2012/35 30.08.2012
(54) • *SONNENENERGIEERZEUGUNGSSYSTEM*
• *SOLAR POWER GENERATION SYSTEM*
• *SYSTÈME DE GÉNÉRATION D'ÉNERGIE SOLAIRE*
- (73) TOSHIBA MITSUBISHI-ELECTRIC INDUSTRIAL SYSTEMS CORPORATION, 3-1-1 Kyobashi Chuo-ku, TOKYO 1040031, JP
(72) INZUNZA FIGUEROA, Ruben Alexis, Tokyo 108-0073, JP
IKAWA, Eiichi, Tokyo 108-0073, JP
SUMIYA, Takeshi, Tokyo 108-0073, JP
(74) Zech, Stefan Markus, et al, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE
-
- H02J 3/38** → (51) **G01F 1/10**
-
- H02J 3/38** → (51) **H02M 5/297**
-
- H02J 4/00** → (51) **H02J 1/00**
-
- H02J 5/00** → (51) **H02J 1/10**
-
- H02J 5/00** → (51) **H04B 5/00**
-
- (51) **H02J 7/00** (11) **2 317 625 B1**
H02J 50/10 **H02J 50/60**
- (25) En (26) En
- (21) 10189822.9 (22) 03.11.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.05.2011
(30) 03.11.2009 IN CH26712009
(54) • *Fremdobjekterkennung in induktiv gekoppelten Vorrichtungen*
• *Foreign object detection in inductive coupled devices*
• *Détection d'objet étranger dans des dispositifs couplés inductifs*
- (73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) Hariharakumaran, D, 560095, Bangalore, IN
Rajeev, Kumar, 560095, Bangalore, IN
Surabhi, Ganguly, 560095, Bangalore, IN
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Postfach 44 01 51, 80750 München, DE
-
- (51) **H02J 7/00** (11) **2 701 942 B1**
G06Q 50/30 **B60L 53/14**
B60L 53/63 **G06F 1/26**
G06F 1/28 **G06Q 50/06**
G07F 15/00 **H02J 3/14**
B60L 53/65 **B60L 53/68**
B60L 53/34
- (25) En (26) En
(21) 12776656.6 (22) 27.04.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.03.2014
(86) US 2012/035315 27.04.2012
(87) WO 2012/149230 2012/44 01.11.2012
(30) 27.04.2011 US 201161479728 P
19.05.2011 US 201113111798
(54) • *GRUPPIERTE LADUNGSVERTEILUNG FÜR EIN ELEKTROFAHRZEUG SOWIE PRIORISIERUNGSVERFAHREN, -SYSTEM UND -VORRICHTUNG DAFÜR*
• *ELECTRIC VEHICLE CLUSTERED CHARGE DISTRIBUTION AND PRIORITIZATION METHOD, SYSTEM, AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ, SYSTÈME ET APPAREIL DE DISTRIBUTION ET D'ÉTABLISSEMENT DE PRIORITÉS DE CHARGE POUR GROUPE DE VÉHICULES ÉLECTRIQUES*
- (73) EverCharge, Inc., 548 Market St. 31647, San Francisco, CA 94104-5401, US
(72) WATKINS, Timothy, M., San Francisco, CA 94117, US
LANDAU-HOLDSWORTH, Mario, San Francisco, CA 94117, US
CASE, Amber, San Francisco, CA 94117, US
(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE
-
- (51) **H02J 7/00** (11) **3 316 442 B1**
H02J 7/04
- (25) En (26) En
(21) 16205133.8 (22) 19.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.05.2018
(30) 28.10.2016 TW 105135178
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG, BATTERIEMODUL UND LADE- UND ENT-LADEVERFAHREN*
• *ELECTRONIC DEVICE, BATTERY MODULE AND CHARGING AND DISCHARGING METHOD*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE, MODULE DE BATTERIE ET PROCÉDÉ DE CHARGE ET DE DÉCHARGE*
- (73) Industrial Technology Research Institute, No. 195 Sec. 4 Chung Hsing Road Chung-Tung, Hsinchu, TW
(72) LIANG, Shih-Hao, New Taipei City, TW
LING, Shou-Hung, Taipei, TW
CHIUEH, Tzi-Cker, Taipei City, TW
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE
-
- (51) **H02J 7/00** (11) **3 416 261 B1**
B60L 5/36 **B60L 5/40**
B60L 53/18 **B60L 53/31**
B60L 53/16 **B60L 53/60**
B60L 53/30
- (25) Ja (26) En
(21) 17750231.7 (22) 07.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.12.2018
(86) JP 2017/004325 07.02.2017
(87) WO 2017/138508 2017/33 17.08.2017
(30) 08.02.2016 JP 2016021888
(54) • *KONTAKTAUFLADESYSTEM, STROMVERSORGUNGSVORRICHTUNG, STROM-EMPFAANGSVORRICHTUNG UND KONTAKTAUFLADEVERFAHREN*
• *CONTACT CHARGING SYSTEM, POWER FEEDING DEVICE, POWER RECEIVING DEVICE, AND CONTACT CHARGING METHOD*
• *SYSTÈME DE CHARGE AVEC CONTACT, DISPOSITIF D'ALIMENTATION EN ÉNERGIE, DISPOSITIF DE RÉCEPTION D'ÉNERGIE ET PROCÉDÉ DE CHARGE AVEC CONTACT*
- (73) Honda Motor Co., Ltd., 1-1, Minami-Aoyama 2-chome Minato-ku, Tokyo 107-8556, JP
(72) TAJIMA Takamitsu, Wako-shi Saitama 351-0193, JP
MATSUMOTO Soichiro, Tokyo 107-8556, JP
(74) Beder, Jens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE
-
- (51) **H02J 7/00** (11) **3 439 132 B1**
H02J 3/32 **H02J 7/02**
- (25) Ja (26) En
(21) 17774199.8 (22) 10.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.02.2019
(86) JP 2017/009698 10.03.2017
(87) WO 2017/169655 2017/40 05.10.2017
(30) 30.03.2016 JP 2016067790
(54) • *STROMVERSORGUNGSSYSTEM, STEUERUNGSSYSTEM UND STROMREGELUNGSVERFAHREN FÜR STROMVERSORGUNGSSYSTEM*
• *POWER SUPPLY SYSTEM, CONTROL SYSTEM AND POWER CONTROL METHOD FOR POWER SUPPLY SYSTEM*
• *SYSTÈME D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE, SYSTÈME DE COMMANDE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE PUISSANCE POUR SYSTÈME D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE*
- (73) SANYO Electric Co., Ltd., 1-1, Sanyo-cho, Daito-shi, Osaka 574-8534, JP
Panasonic Corporation, 1006, Oaza Kadoma Kadoma-shi, Osaka 571-8501, JP
(72) WATANABE Tohru, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
IIDA Takashi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
NISHIKAWA Shinya, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

NISHIKAWA Kazufumi, Osaka-shi, Osaka
540-6207, JP
YAMAKITA Shigeyuki, Osaka-shi, Osaka
540-6207, JP
(74) Vigand, Philippe, et al, Novagraaf Internatio-
nal SA Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex -
Genève, CH

(51) **H02J 7/00** (11) **3 503 342 B1**
H02M 3/156 **H02M 3/158**
(25) En (26) En
(21) 18207011.0 (22) 19.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.06.2019
(30) 21.12.2017 JP 2017244907
(54) • *STROMVERSORUNGSVORRICHTUNG*
• *POWER SUPPLY DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ALIMENTATION ÉLEC-
TRIQUE*
(73) Renesas Electronics Corporation, 2-24,
Toyosu 3-chome, Koutou-ku, 135-0061
Tokyo, JP
(72) Ida, Masayuki, Tokyo, 135-0061, JP
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte
PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333
München, DE

(51) **H02J 7/00** (11) **3 687 025 B1**
(25) En (26) En
(21) 19200314.3 (22) 29.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.07.2020
(30) 23.01.2019 CN 201910064176
(54) • *VORLADESCHALTUNG UND VORLADE-
VERFAHREN FÜR HOCHSPANNUNGS-
BATTERIEPACK*
• *PRE-CHARGING CIRCUIT AND PRE-
CHARGING METHOD FOR HIGH
VOLTAGE BATTERY PACK*
• *CIRCUIT DE PRÉCHARGE ET PROCÉDÉ
DE DE PRÉCHARGE DE BLOC-BATTERIE
HAUTE TENSION*
(73) Contemporary Amperex Technology Co.,
Limited, No. 2, Xin'gang Road, Zhangwan
Town, Jiaocheng District Ningde City, Fujian
352100, CN
(72) YANG, Daqun, Ningde City, Fujian 352100,
CN
DU, Baohai, Ningde City, Fujian 352100, CN
FU, Yanhui, Ningde City, Fujian 352100, CN
LI, Qiangdeng, Ningde, Fujian 352100, CN
(74) Vinsome, Rex Martin, Urquhart-Dykes &
Lord LLP 12th Floor Cale Cross House 156
Pilgrim Street, Newcastle-upon-Tyne NE1
6SU, GB

H02J 7/00 → (51) **G01R 19/165**
H02J 7/00 → (51) **H01M 10/44**
H02J 7/00 → (51) **H02M 9/04**
H02J 7/02 → (51) **H02J 7/00**
H02J 7/02 → (51) **H04B 5/00**
H02J 7/02 → (51) **H05B 6/10**
H02J 7/04 → (51) **H02J 7/00**
H02J 7/04 → (51) **H02M 9/04**
H02J 7/34 → (51) **H02J 1/10**
H02J 7/35 → (51) **H02M 3/155**

(51) **H02J 9/06** (11) **3 063 854 B1**
H02M 1/42 **H02M 5/458**
H02M 7/487 **H02M 1/00**
(25) En (26) En
(21) 13896699.9 (22) 30.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.09.2016
(86) US 2013/067478 30.10.2013
(87) WO 2015/065363 2015/18 07.05.2015
(54) • *NETZTEILSTEUERUNG*
• *POWER SUPPLY CONTROL*
• *COMMANDE D'ALIMENTATION ÉLEC-
TRIQUE*
(73) Schneider Electric IT Corporation, 70
Mechanic Street, Foxboro, MA 02035, US
(72) MOURIDSEN, Jonas Sonsby, DK-5200
Odense V, DK
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House
165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL,
GB

H02J 9/06 → (51) **B60L 50/53**
H02J 13/00 → (51) **H02J 3/14**
H02J 15/00 → (51) **H02J 1/10**
H02J 50/10 → (51) **H02J 7/00**
H02J 50/60 → (51) **H02J 7/00**

(51) **H02K 1/04** (11) **3 468 014 B1**
H02K 15/12 **H02K 1/18**
H02K 15/02
(25) Ja (26) En
(21) 16904012.8 (22) 01.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.04.2019
(86) JP 2016/066171 01.06.2016
(87) WO 2017/208387 2017/49 07.12.2017
(54) • *ELEKTRISCHE DREHMASCHINE*
• *ELECTRIC ROTARY MACHINE*
• *MACHINE ÉLECTRIQUE TOURNANTE*
(73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Maru-
nouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-
8310, JP
(72) HASEGAWA, Kazuya, Tokyo 100-8310, JP
OKAMOTO, Mitsuyasu, Tokyo 100-8310, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün-
chen, DE

H02K 1/14 → (51) **E05F 15/608**
H02K 1/14 → (51) **H02K 19/10**

(51) **H02K 1/17** (11) **2 979 345 B1**
H02K 23/04
(25) De (26) De
(21) 14708044.4 (22) 06.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.02.2016
(86) EP 2014/054321 06.03.2014
(87) WO 2014/154460 2014/40 02.10.2014
(30) 28.03.2013 DE 102013205652
(54) • *MAGNETHALTEFEDER, SOWIE ELEKTRI-
SCHE MASCHINE BEINHALTEND EINE
SOLCHE, SOWIE VERFAHREN ZUM HER-
STELLEN DER ELEKTRISCHEN MA-
SCHINE*
• *MAGNET-RETAINING SPRING, ELECTRIC
MACHINE CONTAINING SUCH A
MAGNET-RETAINING SPRING, AND*

*METHOD FOR PRODUCING THE
ELECTRIC MACHINE*
• *RESSORT DE RETENUE MAGNÉTIQUE
AINSI QUE MACHINE ÉLECTRIQUE
CONTENANT UN TEL RESSORT AINSI
QUE PROCÉDÉ DE FABRICATION DE LA
MACHINE ÉLECTRIQUE*
(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20,
70442 Stuttgart, DE
(72) MILLI, Tarek, F-67630 Lauterbourg, FR

H02K 1/18 → (51) **H02K 1/04**
(51) **H02K 1/27** (11) **2 372 873 B1**
H02K 21/14
(25) Fr (26) Fr
(21) 11156917.4 (22) 04.03.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.10.2011
(30) 31.03.2010 FR 1052449
(54) • *Elektrische rotierende Synchronmaschine
mit Dauermagneten und Strömungskon-
zentration*
• *Synchronous rotating electric machine
with permanent magnets and flux
concentration*
• *Machine électrique tournante synchrone à
aimants permanents et concentration de
flux*
(73) Valeo Equipements Electriques Moteur,
Propriété Industrielle 2 Rue André Boulle,
94046 Créteil Cedex, FR
(72) Matt, Jean-Claude, 21000, DIJON, FR
Legranger, Jérôme, 94000, CRETEIL, FR

(51) **H02K 1/27** (11) **3 229 346 B1**
B62D 5/04 **H02K 29/03**
(25) Ja (26) En
(21) 15865676.9 (22) 30.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.10.2017
(86) JP 2015/083532 30.11.2015
(87) WO 2016/088698 2016/23 09.06.2016
(30) 02.12.2014 JP 2014244346
(54) • *MOTOR UND ELEKTRISCHE SER-
VOLENKVERRICHTUNG SOWIE FAHR-
ZEUG MIT DIESEM MOTOR*
• *MOTOR, AND ELECTRIC POWER
STEERING DEVICE AND VEHICLE IN
WHICH SAID MOTOR IS INSTALLED*
• *MOTEUR, DISPOSITIF DE DIRECTION
ASSISTÉE ÉLECTRIQUE ET VÉHICULE
DANS LESQUELS LEDIT MOTEUR EST
INSTALLÉ*
(73) NSK Ltd., 6-3 Ohsaki 1-chome Shinagawa-
ku, Tokyo 141-8560, JP
(72) KIKUCHI, Yusuke, Fujisawa-shi Kanagawa
251-8501, JP
TU, Zhipeng, Fujisawa-shi Kanagawa 251-
8501, JP
KIMURA, Gen, Fujisawa-shi Kanagawa 251-
8501, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün-
chen, DE

(51) **H02K 1/27** (11) **3 309 931 B1**
H02K 21/14
(25) Ja (26) En
(21) 15895551.8 (22) 15.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.04.2018
(86) JP 2015/067205 15.06.2015
(87) WO 2016/203530 2016/51 22.12.2016

- (54) • *MOTOR MIT EINGEBETTETEM PERMANENTMAGNET UND VERDICHTER*
• *PERMANENT MAGNET-EMBEDDED MOTOR AND COMPRESSOR*
• *MOTEUR INTÉGRÉ À AIMANT PERMANENT ET COMPRESSEUR*
- (73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
- (72) ISHIKAWA, Atsushi, Tokyo 100-8310, JP
- (71) NIGO, Masahiro, Tokyo 100-8310, JP
- (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE

- (51) **H02K 1/27** (11) **3 691 088 B1**
(25) De (26) De
(21) 20164077.8 (22) 23.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.08.2020
(30) 26.06.2018 DE 102018115336
(54) • *ROTOR EINES ELEKTROMOTORS*
• *ROTOR OF AN ELECTRIC MOTOR*
• *ROTOR D'UN MOTEUR ÉLECTRIQUE*
- (73) EBM-PAPST ST. GEORGEN GMBH & CO. KG, Hermann-Papst-Str. 1, 78112 St. Georgen, DE
- (72) Kienzler, Andreas, 78048 Villingen-Schwenningen, DE
- (74) Staeger & Sperling Partnerschaftsgesellschaft mbB, Sonnenstraße 19, 80331 München, DE
- (62) 19176269.9 / 3 588 741

H02K 1/27 → (51) **E05F 15/608**

- (51) **H02K 3/30** (11) **3 432 451 B1**
H02K 3/34 **H02K 15/10**
(25) De (26) De
(21) 17182603.5 (22) 21.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.01.2019
(54) • *SPULE MIT DECKBAND AUS HOCHLEISTUNGSMATERIAL*
• *COIL WITH COVERING STRIP MADE FROM HIGH PERFORMANCE MATERIAL*
• *BOBINE AYANT UNE BANDE DE RECOUVREMENT EN MATÉRIAU HAUTE PERFORMANCE*
- (73) Siemens Mobility GmbH, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE
- (72) Schemmel, Florian, 90455 Nürnberg, DE

H02K 3/34 → (51) **H02K 3/30**

H02K 3/493 → (51) **H02K 41/03**

H02K 3/52 → (51) **E05F 15/608**

H02K 3/52 → (51) **H02K 11/33**

H02K 5/136 → (51) **G01P 13/00**

- (51) **H02K 5/14** (11) **3 407 471 B1**
H02K 7/116 **H02K 5/15**
(25) De (26) De
(21) 17172633.4 (22) 24.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.11.2018
(54) • *MOTOR-GETRIEBE-VERBINDUNGSANORDNUNG, INSBESONDERE ZUR VERWENDUNG IN FAHRZEUGEN*
• *MOTOR-TRANSMISSION CONNECTION ASSEMBLY, PARTICULARLY FOR USE IN MOTOR VEHICLES*

- *DISPOSITIF DE CONNEXION ENTRE UNE TRANSMISSION ET UN MOTEUR, EN PARTICULIER DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ DANS DES VÉHICULES AUTOMOBILES*
- (73) IMS Gear SE & Co. KGaA, Heinrich-Hertz-Straße 16, 78166 Donaueschingen, DE
- (72) Fechler, Jens, 78183 Hüfingen, DE
- Süb, Marius, 78176 Hordingen, DE
- Synovzik, Wilfried, 78183 Hüfingen, DE
- (74) Westphal, Mussgnug & Partner Patentanwälte mbB, Am Riettor 5, 78048 Villingen-Schwenningen, DE

H02K 5/15 → (51) **H02K 5/14**

- (51) **H02K 5/22** (11) **2 544 340 B1**
H01R 9/00 **H01R 13/52**
H01R 35/00 **H01R 4/18**
H01R 4/34 **H01R 13/74**
H02K 5/24 **H02K 11/00**
H02K 3/28
(25) Ja (26) En
(21) 11750835.8 (22) 04.03.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.01.2013
(86) JP 2011/055130 04.03.2011
(87) WO 2011/108726 2011/36 09.09.2011
(30) 05.03.2010 JP 2010049272
(54) • *UMRICHTERKLEMMENLEISTE FÜR EIN MOTORGEHÄUSE*
• *INVERTER TERMINAL BLOCK DISPOSED ON MOTOR CASE*
• *BLOC DE BORNES D'ONDULEUR DISPOSÉ SUR UN BOÎTIER DE MOTEUR*
- (73) Yazaki Corporation, 4-28, Mita 1-chome, Minato-ku Tokyo 108-8333, JP
- (72) OKAMOTO Kenichi, Shizuoka, JP
- KOBAYASHI, Masaki, Shizuoka, JP
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H02K 5/22 → (51) **H02K 11/33**

- (51) **H02K 7/06** (11) **2 538 525 B1**
F16D 65/18 **F16H 19/02**
F16H 25/20 **F16H 25/24**
H02K 7/102
(25) Ja (26) En
(21) 11744599.9 (22) 14.02.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.12.2012
(86) JP 2011/053027 14.02.2011
(87) WO 2011/102313 2011/34 25.08.2011
(30) 26.02.2010 JP 2010042104
18.02.2010 JP 2010033606
(54) • *ELEKTROMOTORISCHER LINEARAKTUATOR UND ELEKTROMOTORISCHE SCHEIBENBREMSE*
• *ELECTROMOTIVE LINEAR ACTUATOR AND ELECTROMOTIVE DISC BRAKE*
• *ACTIONNEUR À ACTION DIRECTE ÉLECTRIQUE, ET DISPOSITIF DE FREIN À DISQUE ÉLECTRIQUE*
- (73) NTN Corporation, 3-17, Kyomachibori 1-chome Nishi-ku, Osaka-shi, Osaka 550-0003, JP
- (72) YAMASAKI Tatsuya, Iwata-shi Shizuoka 438-0037, JP
- EGUCHI Masaaki, Iwata-shi Shizuoka 438-0037, JP
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H02K 7/10 → (51) **F16H 1/48**

H02K 7/102 → (51) **H02K 7/06**

- (51) **H02K 7/116** (11) **3 480 925 B1**
H02K 11/00
(25) En (26) En
(21) 18210727.6 (22) 02.01.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.05.2019
(30) 07.01.2011 JP 2011002005
(54) • *SCHEIBENWISCHERMOTOR*
• *WIPE MOTOR*
• *MOTEUR D'ESSUIE-GLACE*
- (73) Mitsuba Corporation, 2681, Hirosawacho 1-chome, Kiryu-shi, Gunma 376-8555, JP
- (72) AMAGASA, Toshiyuki, Gunma 376-8555, JP
- (74) Cabinet Netter, 36, avenue Hoche, 75008 Paris, FR
- (62) 12290001.2 / 2 475 079

- (51) **H02K 7/116** (11) **3 564 130 B1**
H02K 7/14 **H02K 7/18**
B64D 41/00 **F03D 9/25**
F16H 3/44
(25) En (26) En
(21) 19171810.5 (22) 30.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.11.2019
(30) 30.04.2018 US 201815966504
(54) • *HYBRIDE STAUDRUCKLUFTTURBINE MIT HYDRAULIKPUMPE UND GENERATOR IN REIHE*
• *HYBRID RAM AIR TURBINE WITH IN-LINE HYDRAULIC PUMP AND GENERATOR*
• *TURBINE À AIR DYNAMIQUE HYBRIDE COMPRENANT UNE POMPE HYDRAULIQUE ET UN GÉNÉRATEUR EN LIGNE*
- (73) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US
- (72) LARSON, Jr., Michael E., Rockford, Illinois 61109, US
- SEIDEL, William E., Rockford, Illinois 61107, US
- MARKS, Scott J., Oregon, Illinois 61061, US
- KONICEK, Timothy Scott, Rockford, Illinois 61114, US
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

H02K 7/116 → (51) **F16H 1/46**

H02K 7/116 → (51) **H02K 5/14**

H02K 7/12 → (51) **E06B 9/72**

- (51) **H02K 7/14** (11) **3 407 472 B1**
H02K 11/33 **B25F 5/00**
(25) En (26) En
(21) 17174688.6 (22) 07.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.11.2018
(30) 24.05.2017 US 201715603837
(54) • *STROMMODUL FÜR ELEKTROWERKZEUG MIT INTEGRIERTEM KÜHLKÖRPER*
• *ELECTRONIC POWER MODULE FOR A POWER TOOL HAVING AN INTEGRATED HEAT SINK*
• *MODULE ÉLECTRONIQUE DE PUISSANCE POUR UN OUTIL ÉLECTRIQUE ÉQUIPÉ D'UN DISSIPATEUR THERMIQUE INTÉGRÉ*
- (73) Black & Decker Inc., 1000 Stanley Drive, New Britain, CT 06053, US

(72) Watcher, Eric, Baltimore, Maryland 21230, US
Ekstrom, Erik A., York, Pennsylvania 17403, US
Hizal, Alpay, Columbia, Maryland 21044, US
(74) SBD IPAdmin, 270 Bath Road, Slough, Berkshire SL1 4DX, GB

(51) **H02K 7/14** (11) **3 407 473 B1**
H01C 10/30 **H01C 10/38**
B25F 5/02 B25F 5/00
(25) En (26) En
(21) 17174696.9 (22) 07.06.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.11.2018
(30) 24.05.2017 US 201715603958

(54) • *EINHEIT MIT VARIABLEN EINGANGS-DREHZAHL MIT SEGMENTIERTEN PADS FÜR EIN ELEKTROWERKZEUG*
• *VARIABLE SPEED INPUT UNIT HAVING SEGMENTED PADS FOR A POWER TOOL*
• *UNITÉ D'ENTRÉE À VITESSE VARIABLE DOTÉE DE TAMPONS SEGMENTÉS POUR UN OUTIL ÉLECTRIQUE*

(73) Black & Decker Inc., 1000 Stanley Drive, New Britain, CT 06053, US

(72) Ekstrom, Erik A., York, Pennsylvania 17403, US
Grove, Michael, Windsor, Pennsylvania 17366, US
Hizal, Alpay, Columbia, Maryland 21044, US
Theos, Alexandros, Bel Air, Maryland 21015, US

(74) SBD IPAdmin, 270 Bath Road, Slough, Berkshire SL1 4DX, GB

H02K 7/14 → (51) **H02K 7/116**

H02K 7/18 → (51) **H02K 7/116**

H02K 7/18 → (51) **H02K 19/10**

H02K 9/06 → (51) **H02K 11/33**

H02K 9/22 → (51) **H02K 11/33**

H02K 11/00 → (51) **H02K 7/116**

H02K 11/04 → (51) **H05K 7/20**

(51) **H02K 11/33** (11) **3 631 953 B1**
H02P 25/03 **H02K 9/06**
H02K 9/22 **H02K 3/52**
H02K 5/22
(25) En (26) En
(21) 18808822.3 (22) 25.05.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.04.2020
(86) US 2018/034603 25.05.2018
(87) WO 2018/222523 2018/49 06.12.2018
(30) 27.05.2017 PCT/CN2017/086314
(30) 20.09.2017 US 201715710045

(54) • *AUTONOMER BÜRSTENLOSER MOTOR UND BÜRSTENLOSER REGLER*
• *SELF-CONTAINED BRUSHLESS MOTOR AND BRUSHLESS CONTROLLER*
• *MOTEUR SANS BALAI AUTONOME ET DISPOSITIF DE COMMANDE SANS BALAI*

(73) Yuyao Actuator Electric Motor Co., Ltd., No. 24, West Zhongshan Road Lubu Town, Yuyao, Zhejiang 315420, CN
(72) FUNKHOUSER, Jonathan, Yuyao Zhejiang 315420, CN
WEI, Wang, Yuyao Zhejiang 315420, CN
HAO, Zhu, Yuyao Zhejiang 315420, CN

(74) Ipsilon, Europarc - Bat B7 3, rue Edouard Nignon, 44300 Nantes, FR

H02K 11/33 → (51) **H02K 7/14**

H02K 15/00 → (51) **H01F 27/28**

H02K 15/02 → (51) **H02K 1/04**

(51) **H02K 15/03** (11) **2 312 732 B1**
H01F 13/00 H02K 1/27
(25) En (26) En
(21) 10187750.4 (22) 15.10.2010

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.04.2011
(30) 19.10.2009 US 581185

(54) • *Magnetisierung von nichtmagnetisierten Dauermagnetsegmenten einer elektrischen Maschinen*
• *Magnetization of non-magnetized permanent magnet segments in electrical machines*
• *Magnétisation des segments non magnétisés d'aimants permanents d'une machine électrique*

(73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US

(72) Stephens, Charles Michael, Niskayuna, NY 12309, US
Weeber, Konrad Roman, Niskayuna, NY 12309, US
Galioto, Steven Joseph, Niskayuna, NY 12309, US
Carl Jr., Ralph James, Clifton Park, NY 12065, US

(74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE

H02K 15/10 → (51) **H02K 3/30**

H02K 15/12 → (51) **H02K 1/04**

(51) **H02K 16/00** (11) **2 649 711 B1**
(25) De (26) De
(21) 11799365.9 (22) 05.12.2011

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.10.2013
(86) EP 2011/006077 05.12.2011
(87) WO 2012/076141 2012/24 14.06.2012
(30) 09.12.2010 DE 102010054027

(54) • *GETRIEBEMOTOR*
• *GEARED MOTOR*
• *MOTORÉDUCTEUR*

(73) SEW-EURODRIVE GmbH & Co. KG, Ernst-Blickle-Str. 42, 76646 Bruchsal, DE

(72) BARTON, Peter, 75015 Bretten, DE
DIETRICH, Stefan, 76149 Karlsruhe, DE
DITTES, Gerhard, 75053 Gondelsheim, DE
DOPPELBAUER, Martin, 75015 Bretten, DE
HAUCK, Matthias, 68723 Schwetzingen, DE
HAUG, Michael, 75015 Bretten, DE
KOKER, Torsten, 76297 Stutensee, DE
LEWANDOWSKI, Marek, 71272 Renningen, DE
METZLER, Friedhelm, 76669 Bad Schönborn, DE
SCHMIDT, Josef, 76676 Graben-Neudorf, DE
SCHÜTTERLE, Ingo, 72488 Sigmaringen, DE
ZUCKER, Mario, 76646 Bruchsal, DE

(74) Tüngler, Eberhard, Sew-Eurodrive GmbH & Co. KG Abteilung ISI Ernst-Blickle-Straße 42, 76646 Bruchsal, DE

H02K 16/02 → (51) **H02K 21/02**

(51) **H02K 19/10** (11) **3 457 545 B1**
H02K 1/14 **H02K 7/18**
H02K 41/03

(25) En (26) En
(21) 18189093.0 (22) 15.08.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.03.2019
(30) 14.09.2017 GB 201714785

(54) • *SEGMENTIERTE ELEKTRISCHE MASCHINE*
• *SEGMENTED ELECTRICAL MACHINE*
• *MACHINE ÉLECTRIQUE SEGMENTÉE*
(73) Rolls-Royce plc, Kings Place 90 York Way, London N1 9FX, GB

(72) Chong, Ellis, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB
Ramakrishna, Shanmukha, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB
Viswanathan, Vaiyapuri, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB
Wang, Shuai, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB

(74) Rolls-Royce plc, Intellectual Property Dept SinA-48 PO Box 31, Derby DE24 8BJ, GB

(51) **H02K 19/36** (11) **3 306 788 B1**
H02K 5/22 H02K 11/04
H02K 15/12 H01R 4/70

(25) Ja (26) En
(21) 15894172.4 (22) 02.06.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.04.2018
(86) JP 2015/065906 02.06.2015
(87) WO 2016/194137 2016/49 08.12.2016

(54) • *ELEKTRISCHE DREHMASCHINE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES REGLERS*
• *ROTATING ELECTRICAL MACHINE AND METHOD FOR MANUFACTURING REGULATOR*
• *MACHINE ÉLECTRIQUE TOURNANTE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE RÉGULATEUR*

(73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
(72) AKAMATSU, Katsuya, Tokyo 100-8310, JP
SASAKI, Katsuhiko, Tokyo 100-8310, JP
TANAKA, Kazunori, Tokyo 100-8310, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **H02K 21/02** (11) **3 365 971 B1**
H02K 16/02 H02K 1/27
H02K 21/12 H02K 21/24

(25) En (26) En
(21) 16858253.4 (22) 20.10.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.08.2018
(86) US 2016/057999 20.10.2016
(87) WO 2017/070403 2017/17 27.04.2017
(30) 20.10.2015 US 201562244155 P

(54) • *ELEKTRISCHE MASCHINE MIT UMLAUFENDEM FLUSS UND FELDSCHWÄCHUNGSMCHANISMEN SOWIE VERFAHREN ZUR VERWENDUNG*
• *A CIRCUMFERENTIAL FLUX ELECTRIC MACHINE WITH FIELD WEAKENING MECHANISMS AND METHODS OF USE*
• *MACHINE ÉLECTRIQUE À FLUX CIRCONFÉRENTIEL À MÉCANISMES*

D'AFFAIBLISSEMENT DE CHAMP ET SON PROCÉDÉ D'UTILISATION
(73) Linear Labs, Inc., 2600 NE Loop 820, Suite 100, Fort Worth, TX 76137, US
(72) HUNSTABLE, Fred E., Granbury, TX 76049, US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

H02K 21/14 → (51) **H02K 1/27**
H02K 21/22 → (51) **E05F 15/608**
H02K 21/24 → (51) **B60K 6/40**
H02K 23/04 → (51) **H02K 1/17**
H02K 29/03 → (51) **H02K 1/27**

(51) **H02K 41/03** (11) **3 048 711 B1**
H02K 3/493
(25) En (26) En
(21) 16152330.3 (22) 22.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.07.2016
(30) 23.01.2015 US 201514604178
(54) • *TECHNIK ZUR REDUZIERUNG DER ZAHNUNG IN LINEARMOTOREN MIT GESCHLOSSENEM UMLAUF*
• *TECHNIQUE FOR REDUCING COGGING IN CLOSED TRACK LINEAR MOTORS*
• *TECHNIQUE PERMETTANT DE RÉDUIRE LE CRANTAGE DANS DES MOTEURS LINÉAIRES À PISTE FERMÉE*
(73) Rockwell Automation Technologies, Inc., 1 Allen-Bradley Drive, Mayfield Heights, OH 44124, US
(72) FLORESTA, John, Commack, New York 11725, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H02K 41/03 → (51) **H02K 19/10**
H02K 49/04 → (51) **E06B 9/72**
H02K 49/10 → (51) **E06B 9/72**

(51) **H02M 1/00** (11) **3 618 247 B1**
H02M 3/156
(25) En (26) En
(21) 19173761.8 (22) 10.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.03.2020
(30) 28.08.2018 US 201862723523 P
26.04.2019 US 201916395354
(54) • *VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DER EFFIZIENZ EINES STROMRICHTERS*
• *METHOD FOR IMPROVING EFFICIENCY OF POWER CONVERTER*
• *PROCÉDÉ D'AMÉLIORATION DE L'EFFICACITÉ D'UN CONVERTISSEUR DE PUISSANCE*
(73) MEDIATEK Inc., No. 1, Dusing Rd. 1st Science-Based Industrial Park, Hsin-Chu 300, TW
(72) CHIU, Chao-Chang, Hsinchu 30078, TW HSU, Kuo-Chun, Hsinchu 30078, TW
(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilsgerheimer Straße 20, 81543 München, DE

H02M 1/00 → (51) **H02B 1/00**
H02M 1/00 → (51) **H02J 9/06**
H02M 1/00 → (51) **H02M 1/12**

H02M 1/00 → (51) **H02M 1/34**
H02M 1/00 → (51) **H02M 3/156**
H02M 1/00 → (51) **H02M 3/335**
H02M 1/10 → (51) **B60L 50/53**

(51) **H02M 1/12** (11) **3 163 732 B1**
H02M 7/493
H02M 1/00
(25) Fr (26) Fr
(21) 15306722.8 (22) 28.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.05.2017
(54) • *BIDIREKTIONELLES LEISTUNGSWANDLUNGSSYSTEM FÜR EINPHASIGE ELEKTRISCHE LADUNG, UND ENTSPRECHENDES LEISTUNGSWANDLUNGSVERFAHREN*
• *BIDIRECTIONAL POWER CONVERSION SYSTEM FOR SINGLE-PHASE ELECTRICAL LOAD AND CORRESPONDING POWER CONVERSION METHOD*
• *SYSTÈME DE CONVERSION DE PUISSANCE BIDIRECTIONNEL POUR CHARGE ÉLECTRIQUE MONOPHASÉE ET PROCÉDÉ DE CONVERSION DE PUISSANCE CORRESPONDANT*
(73) GE Energy Power Conversion Technology Limited, Boughton Road, Rugby Warwickshire CV21 1BU, GB
(72) LAPASSAT, Nicolas, 91345 MASSY, FR
(74) Casalonga, Casalonga & Partners Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE

H02M 1/12 → (51) **H02M 5/297**
H02M 1/12 → (51) **H02P 27/06**
H02M 1/14 → (51) **H01R 13/719**
H02M 1/14 → (51) **H02M 3/155**
H02M 1/14 → (51) **H02M 7/12**
H02M 1/15 → (51) **H02P 27/06**

H02M 1/32 → (51) **H02J 3/38**
(51) **H02M 1/34** (11) **3 605 814 B1**
H02M 3/335
H02M 1/00
(25) En (26) En
(21) 19197882.4 (22) 15.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.02.2020
(30) 15.06.2015 US 201562175881 P
12.02.2016 US 201615042885
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUM BETRIEB VON LEISTUNGSWANDLERN MIT REIHENPARALLMODUSAKTIVEN KLEM MEN*
• *SYSTEMS AND METHODS OF OPERATION FOR POWER CONVERTERS HAVING SERIES-PARALLEL MODE ACTIVE CLAMPS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE FONCTIONNEMENT POUR CONVERTISSEURS DE PUISSANCE COMPORTANT DES PINCES ACTIVES DE MODE SÉRIE-PARALLÈLE*
(73) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino CA 95014, US
(72) PHADKE, Vijay, Cupertino, CA 95014, US
(74) Rooney, John-Paul, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

(62) 16174570.8 / 3 107 199
H02M 1/34 → (51) **H02M 5/297**
H02M 1/42 → (51) **H01R 13/719**
H02M 1/42 → (51) **H02J 9/06**
H02M 3/142 → (51) **B60L 58/21**

(51) **H02M 3/155** (11) **3 223 417 B1**
H02M 1/14
H02J 7/35
(25) Zh (26) En
(21) 15861407.3 (22) 30.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.09.2017
(86) CN 2015/078054 30.04.2015
(87) WO 2016/078350 2016/21 26.05.2016
(30) 21.11.2014 CN 201410677018
(54) • *DREI-PORT-UMWANDLER MIT INTEGRIERTER MAGNETISCHER UND NULL-PORT-STROMWELLLIGKEIT*
• *THREE-PORT CONVERTOR HAVING INTEGRATED MAGNETIC AND ZERO-PORT CURRENT RIPPLE*
• *CONVERTISSEUR À TROIS PORTS COMPORTANT UN ÉLÉMENT MAGNÉTIQUE INTÉGRÉ ET PRÉSENTANT UNE ONDULATION DE COURANT DE PORT NULLE*
(73) Shenzhen Aerospace New Power Technology Ltd., D610 Shenzhen Academy of Aerospace Technology Keji 10th Road Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
(72) ZHU, Hongyu, Shenzhen Guangdong 518000, CN
ZHANG, Donglai, Shenzhen Guangdong 518000, CN
ZHU, Jiwei, Shenzhen Guangdong 518000, CN
ZHANG, Bowen, Shenzhen Guangdong 518000, CN
(74) Proi World Intellectual Property GmbH, Obermattweg 12, 6052 Hergiswil, Kanton Nidwalden, CH

(51) **H02M 3/156** (11) **2 932 589 B1**
H02M 3/335
H02M 1/00
(25) En (26) En
(21) 13805389.7 (22) 16.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.10.2015
(86) EP 2013/076654 16.12.2013
(87) WO 2014/095687 2014/26 26.06.2014
(30) 17.12.2012 FR 1262130
(54) • *SCHALTNETZTEILMODUL MIT HICCUP-MODUS UND DURCH DIESES MODUL ANGETRIEBENES AUSRÜSTUNGSELEMENT*
• *SWITCH MODE POWER SUPPLY MODULE HAVING A HICCUP MODE AND ITEM OF EQUIPMENT POWERED BY SAID MODULE*
• *MODULE D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE À DÉCOUPAGE COMPRENANT UN MODE HOQUET ET PIÈCE D'ÉQUIPEMENT ALIMENTÉE PAR LEDIT MODULE*
(73) InterDigital Madison Patent Holdings, SAS, 3 rue du Colonel Moll, 75017 Paris, FR
(72) MORIZOT, Gérard, F-35576 Cesson-Sévigné, FR
MARCHAND, Philippe, F-35576 Cesson-Sévigné, FR
GUILLOT, Philippe, F-35576 Cesson-Sévigné, FR

(74) Interdigital, 975, avenue des Champs Blancs, 35576 Cesson-Sévigné Cedex, FR

H02M 3/156 → (51) **H02J 7/00**

H02M 3/156 → (51) **H02M 1/00**

H02M 3/158 → (51) **B60L 50/53**

H02M 3/158 → (51) **G05F 1/67**

H02M 3/158 → (51) **H02J 7/00**

(51) **H02M 3/335** (11) **3 459 169 B1**
H02M 7/537 **H02M 7/483**
H02M 1/00 **H02M 7/48**

(25) En (26) En
(21) 17800221.8 (22) 19.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 27.03.2019
(86) US 2017/033483 19.05.2017
(87) WO 2017/201373 2017/47 23.11.2017
(30) 19.05.2016 US 201615159227

(54) • **RESONANZWANDLER MIT PUMPKONDENSATOREN**
• **RESONANT CONVERTERS INCLUDING FLYING CAPACITORS**
• **CONVERTISSEURS RÉSONANTS COMPRENANT DES CONDENSATEURS VOLANTS**

(73) ABB Schweiz AG, Bruggerstrasse 66, 5400 Baden, CH

(72) LIANG, Jiaqi, Cary NC 27513, US
SURYANARAYANA, Harish, Raleigh NC 27607, US

KITTILA, Jukka-Pekka, FI-00380 Helsinki, FI

(74) Gunzelmann, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

H02M 3/335 → (51) **H02M 1/34**

H02M 3/335 → (51) **H02M 3/156**

(51) **H02M 3/44** (11) **3 382 875 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 18164051.7 (22) 26.03.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 03.10.2018
(30) 29.03.2017 FR 1752636

(54) • **GLEICHSTROM-GLEICHSTROM-WANDLER**
• **DC-DC CONVERTER**
• **CONVERTISSEUR CONTINU-CONTINU**

(73) Commissariat à l'Énergie Atomique et aux Énergies Alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR

(72) DESPESE, Ghislain, 38340 VOREPPE, FR
POLLET, Benjamin, 38100 GRENOBLE, FR

(74) Cabinet Beaumont, 4, Place Robert Schuman B.P. 1529, 38025 Grenoble Cedex 1, FR

(51) **H02M 5/297** (11) **3 754 831 B1**
H02M 7/5387 **H02M 7/797**
H02M 7/48 **H02J 3/38**
H02M 1/12 **H02M 1/34**

(25) Es (26) En
(21) 19715535.1 (22) 12.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 23.12.2020
(86) ES 2019/070072 12.02.2019
(87) WO 2019/155109 2019/33 15.08.2019
(30) 12.02.2018 PCT/ES2018/070095

(54) • **ELEKTRISCHES ENERGIEUMWANDLUNGSSYSTEM UND ENTSPRECHENDES VERFAHREN**

• **ELECTRICAL POWER CONVERSION SYSTEM AND ASSOCIATED METHOD**
• **SYSTÈME DE CONVERSION D'ÉNERGIE ÉLECTRIQUE, ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ**

(73) Ingeteam Power Technology, S.A., Parque Tecnológico de Bizkaia Edificio 106, 2a planta, 48170 Zamudio (Bizkaia), ES

(72) BALDA BELZUNEGUI, Julian, 31621 SARRIGUREN, ES
GONZALEZ SENOSIAIN, Roberto, 31621 SARRIGUREN, ES

(74) Igartua, Ismael, Galbaian S. Coop. Garaia Parke Teknologikoa Goiru Kalea 1, 20500 Arrasate-Mondragón, ES

H02M 5/297 → (51) **H02P 27/06**

H02M 5/453 → (51) **H02M 7/12**

H02M 5/458 → (51) **H02J 9/06**

H02M 5/458 → (51) **H02P 27/06**

H02M 7/00 → (51) **H02M 7/12**

H02M 7/00 → (51) **H02M 7/48**

H02M 7/02 → (51) **G01F 1/10**

(51) **H02M 7/12** (11) **3 591 829 B1**
H02M 7/48 **H05K 7/14**
F24F 1/22 **F25B 31/00**
F25B 13/00 **H02M 1/14**
H02M 5/453 **H02M 7/00**

(25) Ja (26) En
(21) 18761081.1 (22) 22.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 08.01.2020
(86) JP 2018/001813 22.01.2018
(87) WO 2018/159153 2018/36 07.09.2018
(30) 02.03.2017 JP 2017039199

(54) • **STROMWANDLUNGSVORRICHTUNG**
• **POWER CONVERSION DEVICE**
• **DISPOSITIF DE CONVERSION D'ÉNERGIE**

(73) Daikin Industries, Ltd., Umeda Center Building 4-12, Nakazaki-nishi 2-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP

(72) FUJIWARA Masahide, Osaka-shi Osaka 530-8323, JP
HIRAOKA Nobuyasu, Osaka-shi Osaka 530-8323, JP

KOTERA Keito, Osaka-shi Osaka 530-8323, JP
ISHIZEKI Shinichi, Osaka-shi Osaka 530-8323, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H02M 7/219 → (51) **B60L 50/53**

(51) **H02M 7/48** (11) **3 327 919 B1**
F24F 1/24 **H02M 7/00**

(25) Ja (26) En
(21) 16827515.4 (22) 06.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 30.05.2018
(86) JP 2016/066757 06.06.2016
(87) WO 2017/013951 2017/04 26.01.2017
(30) 21.07.2015 JP 2015143853

(54) • **UMRICHTERVORRICHTUNG**
• **INVERTER APPARATUS**
• **APPAREIL ONDULEUR**

(73) Daikin Industries, Ltd., Umeda Center Building 4-12 Nakazaki-Nishi 2-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP

(72) DOI, Hiroataka, Osaka-shi Osaka 530-8323, JP
DOUMAE, Hiroshi, Osaka-shi Osaka 530-8323, JP

HIRAOKA, Nobuyasu, Osaka-shi Osaka 530-8323, JP

KAGIMURA, Sumio, Osaka-shi Osaka 530-8323, JP
KOTERA, Keito, Osaka-shi Osaka 530-8323, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H02M 7/48 → (51) **H02M 3/335**

H02M 7/48 → (51) **H02M 5/297**

H02M 7/48 → (51) **H02M 7/12**

H02M 7/483 → (51) **H02M 3/335**

(51) **H02M 7/487** (11) **2 884 651 B1**

(25) Ja (26) En
(21) 12882860.5 (22) 10.08.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 17.06.2015
(86) JP 2012/070562 10.08.2012

(87) WO 2014/024321 2014/07 13.02.2014

(54) • **DREISTUFIGER LEISTUNGSSUMMWANDLER**
• **THREE-LEVEL POWER CONVERSION DEVICE**

• **DISPOSITIF DE CONVERSION DE PUISSANCE À TROIS NIVEAUX**

(73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8310, JP

(72) NAKASHIMA, Yukio, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8310, JP

MIKI, Takayoshi, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8310, JP

YAMASAKI, Hisanori, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8310, JP

(74) Zech, Stefan Markus, et al, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 47, 80538 München, DE

H02M 7/487 → (51) **H02J 9/06**

H02M 7/493 → (51) **H02M 1/12**

H02M 7/537 → (51) **G05F 1/67**

H02M 7/537 → (51) **H02M 3/335**

H02M 7/5387 → (51) **G05F 1/67**

H02M 7/5387 → (51) **H02M 1/12**

H02M 7/5387 → (51) **H02M 5/297**

H02M 7/539 → (51) **H02J 3/38**

H02M 7/5395 → (51) **H02J 3/38**

H02M 7/797 → (51) **H02M 5/297**

(51) **H02M 9/04** (11) **2 449 669 B1**
H02J 7/04 **H02J 7/00**

(25) En (26) En
(21) 09846904.2 (22) 30.06.2009

- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 09.05.2012
(86) SE 2009/050834 30.06.2009
(87) WO 2011/002358 2011/01 06.01.2011
(54) • *KONDENSATORLADERSYSTEM UND DIGITALES STEUERMODUL SOWIE ISOLIERTES ERFASSUNGSMODUL FÜR EIN DERARTIGES KONDENSATORLADERSYSTEM*
• *CAPACITOR CHARGER SYSTEM AND DIGITAL CONTROL MODULE AND ISOLATED ACQUISITION MODULE FOR SUCH A CAPACITOR CHARGER SYSTEM*
• *SYSTÈME CHARGEUR DE CONDENSATEUR ET MODULE DE COMMANDE NUMÉRIQUE ET MODULE D'ACQUISITION ISOLÉ POUR UN TEL SYSTÈME CHARGEUR DE CONDENSATEUR*
(73) ScandiNova Systems AB, Typsnittsgatan 15, 754 54 Uppsala, SE
(72) ELMQVIST, Klas, S-756 46 Uppsala, SE
HARTMAN, Carl, S-752 40 Uppsala, SE
GRAAS, Magnus, S-757 57 Uppsala, SE
WICKSTRÖM, Andreas, S-112 29 Stockholm, SE
GUSTAFSSON, Jonas, S-740 47 Harbo, SE
LUNDGREN, Jan, S-756 47 Uppsala, SE
CREWSON, Walter, Fredrick, John, Munsonville, NH 03457, US
(74) AWA Sweden AB, et al, P.O. Box 45086, 104 30 Stockholm, SE

- (51) **H02N 2/00** (11) **3 580 844 B1**
H02N 2/02
(25) De (26) De
(21) 18708324.1 (22) 06.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.12.2019
(86) DE 2018/100099 06.02.2018
(87) WO 2018/145697 2018/33 16.08.2018
(30) 10.02.2017 DE 102017102663
(54) • *PIEZOMOTOR*
• *PIEZO MOTOR*
• *MOTEUR PIÉZOÉLECTRIQUE*
(73) Physik Instrumente (PI) GmbH & Co. KG, Auf der Römerstraße 1, 76228 Karlsruhe, DE
(72) ROSENKRANZ, Mathias, 76593 Gernsbach, DE
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H02N 2/02 → (51) **H02N 2/00**

- (51) **H02N 2/18** (11) **3 633 844 B1**
(25) En (26) En
(21) 18198556.5 (22) 04.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.04.2020
(54) • *AUTONOMER PIEZOELEKTRISCHER ENERGIEGENERATOR*
• *AUTONOMOUS PIEZOELECTRIC POWER GENERATOR*
• *GÉNÉRATEUR D'ÉNERGIE PIÉZOÉLECTRIQUE AUTONOME*
(73) Tridonic GmbH & Co. KG, Färbergasse 15, 6851 Dornbirn, AT
(72) Wilson, Ian, Sunderland, SR33RH, GB
(74) Beder, Jens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

H02N 11/00 → (51) **F04B 43/04**

- (51) **H02P 1/00** (11) **3 611 836 B1**
(25) En (26) En
(21) 19200791.2 (22) 29.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.02.2020
(30) 10.08.2015 US 201514822675
(54) • *INDUKTIONSMOTOR-LANGSTARTSCHUTZ*
• *INDUCTION MOTOR LONG START PROTECTION*
• *PROTECTION DE DÉPART LONGUE DE MOTEUR À INDUCTION*
(73) Schneider Electric USA, Inc., One Boston Place, Suite 2700, Boston, MA 02108, US
(72) EDWARDS, Benjamin W., Rolesville, NC 27251-9525, US
JEFFERIES, Kevin M., Raleigh, NC 27600-2623, US
WEILER, Richard K., Wake Forest, NC 27587-6299, US
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
(62) 16181873.7 / 3 131 197

- (51) **H02P 1/04** (11) **3 648 334 B1**
H02P 6/08 **H02P 6/28**
H02P 21/06 **H02P 21/22**
H02P 25/03 **H02P 25/26**
B62D 5/00

- (25) En (26) En
(21) 19306389.8 (22) 25.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.05.2020
(30) 29.10.2018 JP 2018202878
(54) • *MOTORSTEUERUNGSVORRICHTUNG UND MOTORSTEUERUNGSVERFAHREN*
• *MOTOR CONTROL DEVICE AND MOTOR CONTROL METHOD*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE MOTEUR*
(73) JTEKT CORPORATION, 5-8, Minamisemba 3-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 542-8502, JP
Jtekt Europe S.A.S., ZI, Rue du Broteau, CS 70001, 69540 Irigny, FR
(72) KAWAMURA, Hiroshi, Osaka-shi, Osaka 542-8502, JP
FUJITA, Yuji, Osaka-shi, Osaka 542-8502, JP
PALANDRE, Xavier, 69540 Irigny, FR
SLAMA, Tahar, 69540 Irigny, FR
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

H02P 1/26 → (51) **G05F 1/67**

H02P 1/28 → (51) **G05F 1/67**

H02P 1/30 → (51) **G05F 1/67**

H02P 1/42 → (51) **G05F 1/67**

H02P 1/52 → (51) **G05F 1/67**

H02P 6/08 → (51) **H02P 1/04**

- (51) **H02P 6/16** (11) **3 621 195 B1**
H02P 27/06 **H02P 29/024**
B62D 5/00 **H02P 6/28**
G01R 31/00 **B62D 5/04**
G01R 19/00 **G01R 31/42**
G01R 35/00
(25) Ja (26) En
(21) 17908232.6 (22) 02.05.2017

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.03.2020
(86) JP 2017/017278 02.05.2017
(87) WO 2018/203393 2018/45 08.11.2018
(54) • *STEUERUNGSVORRICHTUNG FÜR MOTOR UND ELEKTRISCHES SERVOLENKSYSTEM*
• *CONTROL DEVICE FOR MOTOR, AND ELECTRIC POWER STEERING SYSTEM*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE DE MOTEUR, ET SERVODIRECTION ÉLECTRIQUE*
(73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
(72) TSUCHIMOTO, Yuya, Tokyo 100-8310, JP
KEZOB0, Isao, Tokyo 100-8310, JP
NAKAJIMA, Shunsuke, Tokyo 100-8310, JP
FURUKAWA, Akira, Tokyo 100-8310, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H02P 6/20 → (51) **H02P 21/34**

H02P 6/28 → (51) **H02P 1/04**

H02P 6/28 → (51) **H02P 6/16**

H02P 9/04 → (51) **B60K 6/40**

H02P 9/26 → (51) **H02P 9/48**

- (51) **H02P 9/48** (11) **3 413 460 B1**
H02P 9/26 **E01C 19/48**
(25) De (26) De
(21) 18175033.2 (22) 30.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.12.2018
(30) 09.06.2017 DE 102017209805
(54) • *BAUMASCHINE, INSBESONDERE STRASSENBAUMASCHINE, WIE STRASSENFERNTIGER*
• *CONSTRUCTION MACHINE, IN PARTICULAR ROAD MAKING MACHINE OR PAVER*
• *ENGIN DE CONSTRUCTION, EN PARTICULIER ENGIN DE CONSTRUCTION DE ROUTES, TELLE QUE FINISSEUSE*
(73) KW-Generator GmbH & Co. KG, Bänglesacker 24, 73527 Schwäbisch Gmünd, DE
(72) Kurz, Michael, 73565 Spraitbach, DE
Werner, Michael, 73572 Heuchlingen, DE
(74) advotec., Patent- und Rechtsanwälte Widenmayerstrasse 4, 80538 München, DE

H02P 21/06 → (51) **H02P 1/04**

H02P 21/16 → (51) **H02P 21/34**

H02P 21/22 → (51) **H02P 1/04**

H02P 21/32 → (51) **H02P 21/34**

- (51) **H02P 21/34** (11) **2 681 831 B1**
H02P 21/32 **H02P 21/16**
H02P 6/20
(25) En (26) En
(21) 12752935.2 (22) 27.01.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.01.2014
(86) US 2012/022829 27.01.2012
(87) WO 2012/118579 2012/36 07.09.2012
(30) 28.02.2011 US 201161447331 P

27.06.2011 US 201113169429
 (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR KALIBRIERUNG EINES ROTORPOSITIONS-VERSATZES EINES ELEKTROMOTORS*
 • *METHOD AND SYSTEM FOR CALIBRATING ROTOR POSITION OFFSET OF AN ELECTRIC MOTOR*
 • *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR CALIBRER UN DÉCALAGE DE POSITION DE ROTOR DE MOTEUR ÉLECTRIQUE*
 (73) Deere & Company, One John Deere Place, Moline, IL 61265, US
 (72) WU, Long, Fargo ND 58104, US
 SHAW, Robert, Moorhead MN 56560, US
 (74) Holst, Sönke, John Deere GmbH & Co. KG Mannheim Regional Center Global Intellectual Property Services John-Deere-Strasse 70, 68163 Mannheim, DE

(51) **H02P 23/14** (11) **2 320 559 B1**
G01R 31/34
 (25) En (26) En
 (21) 10189673.6 (22) 02.11.2010
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 11.05.2011
 (30) 03.11.2009 US 611719
 (54) • *PARAMETERSCHÄTZUNGSSYSTEM UND VERFAHREN FÜR EINEN ASYNCHRON-MOTOR*
 • *PARAMETER ESTIMATION SYSTEM AND METHOD FOR AN INDUCTION MOTOR*
 • *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ESTIMATION DES PARAMÈTRES POUR UN MOTEUR ASYNCHRONE*
 (73) Rockwell Automation Technologies, Inc., 1 Allen-Bradley Drive, Mayfield Heights, OH 44124, US
 (72) Messersmith, David M., Kenosha, Wisconsin 53144-1117, US
 Bader, Douglas J., Grafton, Wisconsin 53024-1211, US
 Lu, Haihui, Shanghai 200086, CN
 Nondahl, Thomas A., Wauwatosa, Wisconsin 53226, US
 Yuan, Zhenhuan, Shanghai 200444, CN
 (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H02P 25/03 → (51) **H02K 11/33**

H02P 25/03 → (51) **H02P 1/04**

H02P 25/26 → (51) **H02P 1/04**

H02P 27/04 → (51) **G05F 1/67**

(51) **H02P 27/06** (11) **3 160 031 B1**
H02M 1/15 **H02M 5/297**
H02M 5/458 **H02M 1/12**
 H02M 1/00
 (25) Ja (26) En
 (21) 15810434.9 (22) 15.06.2015
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 26.04.2017
 (86) JP 2015/067126 15.06.2015
 (87) WO 2015/194493 2015/51 23.12.2015
 (30) 19.06.2014 JP 2014126108
 (54) • *VORRICHTUNG ZUR STROMWANDLUNGSSTEUERUNG*
 • *POWER REGULATION CONTROL DEVICE*
 • *DISPOSITIF DE COMMANDE DE CONVERSION DE PUISSANCE*
 (73) Daikin Industries, Ltd., Umeda Center Building 4-12 Nakazaki-Nishi 2-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
 (72) OHTA, Keisuke, Osaka-shi Osaka 530-8323, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H02P 27/06 → (51) **G05F 1/67**

H02P 27/06 → (51) **H02P 6/16**

H02P 27/08 → (51) **G05F 1/67**

H02P 29/024 → (51) **G01R 31/34**

H02P 29/024 → (51) **H02P 6/16**

(51) **H02S 10/00** (11) **3 095 185 B1**
H01L 31/04
 (25) En (26) En
 (21) 15737192.3 (22) 16.01.2015
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 23.11.2016
 (86) US 2015/011759 16.01.2015
 (87) WO 2015/109186 2015/29 23.07.2015
 (30) 17.01.2014 US 201414157831
 (54) • *FOTOVOLTAISCH KASCHIERTE MAUERWERKSEINHEIT*
 • *PHOTOVOLTAIC-CLAD MASONRY UNIT*
 • *ÉLÉMENT DE MAÇONNERIE À REVÊTEMENT PHOTOVOLTAÏQUE*
 (73) Solablock LLC, 79 River Drive, Hadley, Massachusetts 01035, US
 (72) QUINLAN, Patrick John Adrian, Hadley, Massachusetts 01035, US
 LEWIS, Johnathan Richard, Amherst, Massachusetts 01002, US
 LAVERTY, Jason Michael, Westfield, Massachusetts 01085, US
 (74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

(51) **H02S 40/00** (11) **3 644 499 B1**
H01L 31/048

(25) Zh (26) En
 (21) 18846778.1 (22) 15.08.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 29.04.2020
 (86) CN 2018/100578 15.08.2018
 (87) WO 2019/034068 2019/08 21.02.2019
 (30) 15.08.2017 CN 201710697389
 (54) • *VERBINDUNGSSTRUKTUR FÜR FOTOVOLTAIKANLAGE*
 • *PHOTOVOLTAIC ASSEMBLY CONNECTING STRUCTURE*
 • *STRUCTURE DE CONNEXION D'ENSEMBLE PHOTOVOLTAÏQUE*
 (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 (72) LIN, Yisen, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 ZHANG, Weilong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

H02S 40/10 → (51) **G05D 1/02**

H02S 40/30 → (51) **G05F 1/67**

H02S 40/32 → (51) **G05F 1/67**

(51) **H02S 50/00** (11) **3 624 333 B1**
 (25) En (26) En
 (21) 19191231.0 (22) 12.08.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 18.03.2020
 (30) 17.09.2018 CN 201811082182
 (54) • *ABSCHALTVERFAHREN FÜR FOTOVOLTAISCHES MODUL*
 • *SHUTDOWN METHOD FOR PHOTOVOLTAIC MODULE*
 • *PROCÉDÉ D'ARRÊT POUR MODULE PHOTOVOLTAÏQUE*
 (73) Sungrow Power Supply Co., Ltd., No. 1699 Xiyou Road New & High Technology Industrial Development Zone, Hefei, Anhui 230088, CN
 (72) Yang, Zongjun, Hefei, Anhui 230088, CN
 Yu, Yanfei, Hefei, Anhui 230088, CN
 Ni, Hua, Hefei, Anhui 230088, CN
 (74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

(51) **H03B 5/00** (11) **2 973 994 B1**

(25) En (26) En
 (21) 14764753.1 (22) 14.03.2014
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 20.01.2016
 (86) US 2014/029832 14.03.2014
 (87) WO 2014/145129 2014/38 18.09.2014
 (30) 15.03.2013 US 201361798521 P
 (54) • *LOGARITHMISCHER VERSTÄRKER MIT UNIVERSELLER DEMODULATIONSKAPAZITÄT*
 • *LOGARITHMIC AMPLIFIER WITH UNIVERSAL DEMODULATION CAPABILITIES*
 • *AMPLIFICATEUR LOGARITHMIQUE POSSÉDANT DES CAPACITÉS DE DÉMODULATION UNIVERSELLES*
 (73) Dockon AG, Gartenstrasse 10, 8002 Zurich, CH
 (72) BROWN, Forrest, James, San Diego, CA 92121, US
 RADA, Patrick, Antoine, San Diego, CA 92121, US
 DUPUY, Alexandre, San Diego, CA 92121, US
 (74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

H03C 1/52 → (51) **H04L 27/04**

(51) **H03F 1/32** (11) **2 611 029 B1**
H03F 1/56 **H03F 3/189**
H03F 3/191

(25) En (26) En
 (21) 12199208.5 (22) 21.12.2012
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 03.07.2013
 (30) 29.12.2011 US 201113339494
 (54) • *Leistungsverzerrungsbasierte Servosteuerungssysteme zur Frequenzeinstellung von RF-Leistungsquellen*
 • *Power distortion-based servo control systems for frequency tuning RF power sources*
 • *Systèmes de servocommande à base de distorsion de puissance pour sources d'énergie RF de réglage de fréquence*
 (73) MKS Instruments, Inc., 2 Tech Drive, Suite 201, Andover, MA 01810, US
 (72) Coumou, David J., Webster, New York 14580, US
 (74) Cozens, Paul Dennis, Mathys & Squire, The Shard 32 London Bridge Street London SE1 9SG, GB

H03F 1/56	→ (51) H03F 1/32
H03F 3/189	→ (51) H03F 1/32
H03F 3/191	→ (51) H03F 1/32
H03H 7/09	→ (51) H03H 7/42
H03H 7/38	→ (51) H03H 7/42
(51) H03H 7/42	(11) 3 367 566 B1
H03H 7/09	H03H 7/46
H03H 7/48	H04B 1/58
H03H 7/38	H01F 17/00
H01F 27/00	H03H 1/00
(25) Ja	(26) En
(21) 16857216.2	(22) 19.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 29.08.2018	
(86) JP 2016/077605 19.09.2016	
(87) WO 2017/068898 2017/17 27.04.2017	
(30) 21.10.2015 JP 2015207576	
(54) • AUSGLEICHFILTER • BALANCING FILTER • FILTRE D'ÉQUILIBRAGE	
(73) Murata Manufacturing Co., Ltd., 10-1, Higashikotari 1-chome, Nagaokakyo-shi, Kyoto 617-8555, JP	
(72) TANIGUCHI, Tetsuo, Nagaokakyo-shi, Kyoto 617-8555, JP	
(74) Zimmermann, Tankred Klaus, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE	
H03H 7/46	→ (51) H03H 7/42
H03H 7/48	→ (51) H03H 7/42
H03H 17/02	→ (51) G05B 13/04
H03H 17/02	→ (51) H03H 17/04
(51) H03H 17/04	(11) 2 761 749 B1
H03H 17/02	
(25) En	(26) En
(21) 12836550.9	(22) 01.10.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 06.08.2014	
(86) US 2012/058373 01.10.2012	
(87) WO 2013/049858 2013/14 04.04.2013	
(30) 30.09.2011 US 201161542098 P	
(54) • NEUE EFFIZIENTE DEZIMATIONSFILTER-ARCHITEKTUR FÜR DIGITALMIKROFONE • A NOVEL EFFICIENT DIGITAL MICROPHONE DECIMATION FILTER ARCHITECTURE • NOUVELLE ARCHITECTURE EFFICACE DE FILTRE DE DÉCIMATION DE MICROPHONE NUMÉRIQUE	
(73) Creative Technology Ltd, 31 International Business Park, Singapore 609921, SG	
(72) ROSSUM, David, Santa Cruz, CA 95060-1423, US	
(74) Talbot-Ponsonby, Daniel Frederick, Marks & Clerk LLP Fletcher House Heatley Road The Oxford Science Park, Oxford OX4 4GE, GB	
H03H 21/00	→ (51) G05B 13/04
(51) H03K 3/013	(11) 3 499 719 B1
H03K 3/014	
(25) En	(26) En
(21) 17207021.1	(22) 13.12.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 19.06.2019	
(54) • OSZILLATORSCHALTUNGSANORDNUNG • OSCILLATOR CIRCUIT ARRANGEMENT • AGENCEMENT DE CIRCUIT D'OSCILLATEUR	
(73) ams AG, Schloss Premstätten Tobelbader Str. 30, 8141 Premstätten, AT	
(72) Akbari-Dilmaghani, Rahim, 8010 Graz, AT	
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE	
H03K 3/014	→ (51) H03K 3/013
H03K 5/04	→ (51) H03L 7/091
H03K 5/15	→ (51) A61N 1/36
(51) H03K 5/153	(11) 3 487 073 B1
H03L 7/18	
(25) Ja	(26) En
(21) 18206415.4	(22) 15.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 22.05.2019	
(30) 17.11.2017 JP 2017222105	
(54) • VARIABLE VERZÖGERUNGSSCHALTUNG, PLL-FREQUENZSYNTHESIZER UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG • VARIABLE DELAY CIRCUIT, PLL FREQUENCY SYNTHESIZER, AND ELECTRONIC DEVICE • CIRCUIT À RETARD VARIABLE, SYNTHÉTISEUR DE FRÉQUENCE PLL ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE	
(73) Stichting IMEC Nederland, High Tech Campus 31, 5656 AE Eindhoven, NL	
(72) KURAMOCHI, Takashi, Kyoto, 615-8585, JP	
(74) LIU, Yao-Hong, 5656 AE Eindhoven, NL	
(74) Körfer, Thomas, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstrasse 33, 80331 München, DE	
H03K 5/1534	→ (51) H04L 12/40
H03K 7/08	→ (51) H03L 7/091
H03K 17/95	→ (51) G08B 13/06
H03K 17/96	→ (51) F24C 7/08
H03L 7/089	→ (51) H03L 7/091
(51) H03L 7/091	(11) 3 465 916 B1
H03L 7/093	H03L 7/089
H03L 7/107	H03K 5/04
H03K 7/08	H03L 7/18
(25) En	(26) En
(21) 17726468.6	(22) 19.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 10.04.2019	
(86) US 2017/033472 19.05.2017	
(87) WO 2017/209986 2017/49 07.12.2017	
(30) 01.06.2016 US 201615170797	
(54) • PHASENREGELKREIS MIT ABTASTPHASENDETEKTOR • PHASE-LOCKED LOOP HAVING A SAMPLING PHASE DETECTOR • BOUCLE À VERROUILLAGE DE PHASE AYANT UN DÉTECTEUR DE PHASE À ÉCHANTILLONNAGE	
(73) Xilinx, Inc., 2100 Logic Drive, San Jose, California 95124, US	
(72) RAJ, Mayank, San Jose, CA 95124, US	

UPADHYAYA, Parag, San Jose, CA 95124, US	
BEKELE, Adebabay M., San Jose, CA 95124, US	
(74) McGlashan, Graham Stewart, Marks & Clerk LLP Aurora 120 Bothwell Street, Glasgow G2 7JS, GB	
H03L 7/093	→ (51) H03L 7/091
H03L 7/107	→ (51) H03L 7/091
H03L 7/18	→ (51) H03K 5/153
(51) H03M 1/06	(11) 3 605 846 B1
H03M 1/18	
(25) De	(26) De
(21) 18187027.0	(22) 02.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 05.02.2020	
(54) • VERFAHREN UND SCHALTUNGSANORDNUNG ZUR ANALOG/DIGITALWANDLUNG ELEKTRISCHER SIGNALE • METHOD AND CIRCUIT ARRANGEMENT FOR ANALOG/DIGITAL CONVERSION OF ELECTRICAL SIGNALS • PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COMMUTATION DESTINÉS À LA CONVERSION ANALOGIQUE / NUMÉRIQUE DES SIGNAUX ÉLECTRIQUES	
(73) Helmut-Schmidt-Universität, Universität der Bundeswehr Hamburg, Holstenhofweg 85, 22043 Hamburg, DE	
(72) Urbansky, Lars, 22041 Hamburg, DE	
Zölzer, Udo, 21629 Neu Wulmstorf, DE	
(74) Stüven, Ralf, et al, RGTH Patentanwälte PartGmbB Kirchenhang 32b, 21073 Hamburg, DE	
(51) H03M 1/12	(11) 2 764 623 B1
(25) En	(26) En
(21) 12783428.1	(22) 05.10.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 13.08.2014	
(86) US 2012/058832 05.10.2012	
(87) WO 2013/052718 2013/15 11.04.2013	
(30) 06.10.2011 US 201161544183 P	
04.10.2012 US 201213644818	
(54) • MIKROKONTROLLER-ADC MIT EINEM VARIABLEN ABTAST- UND HALTEKONDENSATOR • MICROCONTROLLER ADC WITH A VARIABLE SAMPLE&HOLD CAPACITOR • ADC DE MICROCONTRÔLEUR DOTÉ D'UN CONDENSATEUR ÉCHANTILLONNEUR-BLOQUEUR VARIABLE	
(73) Microchip Technology Incorporated, 2355 West Chandler Boulevard, Chandler, AZ 85224-6199, US	
(72) LUNDSTRUM, Zeke, Chandler, AZ 85225, US	
CURTIS, Keith, Gilbert, AZ 85297, US	
DAVISON, Burke, Chandler, AZ 85224, US	
STEEDMAN, Sean, Phoenix, AZ 85048, US	
LEFAOU, Yann, Tempe, AZ 85283, US	
(74) sgb europe, Lechnerstraße 25a, 82067 Ebenhausen, DE	
H03M 1/18	→ (51) H03M 1/06
H03M 1/74	→ (51) A61N 1/36
(51) H03M 7/30	(11) 3 624 347 B1
G10L 19/038	
(25) En	(26) En
(21) 19186188.9	(22) 11.11.2014

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.03.2020
- (30) 12.11.2013 US 201361903024 P
- (54) • *SPLIT-GAIN/SHAPE-VEKTORCODIERUNG*
• *SPLIT GAIN SHAPE VECTOR CODING*
• *CODAGE DE VECTEUR DE FORME DE GAIN DIVISÉE*
- (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
- (72) NORVELL, Erik, 11216 Stockholm, SE
JANSSON TOFTGÅRD, Tomas, 75435 Uppsala, SE
GRANCHAROV, Volodya, 17167 Solna, SE
- (74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE
- (62) 14805698.9 / 3 069 449

H03M 7/30 → (51) **G10L 19/028**

H03M 7/30 → (51) **H03M 7/40**

- (51) **H03M 7/40** (11) **3 552 313 B1**
H03M 7/30
- (25) En (26) En
- (21) 17823276.5 (22) 08.12.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.10.2019
- (86) US 2017/065204 08.12.2017
- (87) WO 2018/106975 2018/24 14.06.2018
- (30) 11.12.2016 US 201662432631 P
06.05.2017 US 201715588626
- (54) • *MULTISYMBOL-, MULTIFORMAT-, PARALLELSYMBOLDECODIERER FÜR ENGINES ZUR DEKOMPRIMIERUNG VON HARDWARE*
• *MULTI-SYMBOL, MULTI-FORMAT, PARALLEL SYMBOL DECODER FOR HARDWARE DECOMPRESSION ENGINES*
• *DÉCODEUR DE SYMBOLES PARALLÈLE MULTI-SYMBOLES, MULTI-FORMAT POUR MOTEURS DE DÉCOMPRESSION DE MATÉRIEL*
- (73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
- (72) HAVLIK, Robert, W., Redmond, Washington 98052-6399, US
ERICKSON, Michael, J., Redmond, Washington 98052-6399, US
VATTAKANDY, Amar, Redmond, Washington 98052-6399, US
GLADDING, Derek, E., Redmond, Washington 98052-6399, US
- (74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

H03M 13/00 → (51) **H03M 13/13**

H03M 13/11 → (51) **H03M 13/25**

- (51) **H03M 13/13** (11) **3 562 074 B1**
H04L 1/00 **H03M 13/00**
- (25) Zh (26) En
- (21) 18760590.2 (22) 02.03.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.10.2019
- (86) CN 2018/077852 02.03.2018
- (87) WO 2018/157853 2018/36 07.09.2018
- (30) 02.03.2017 CN 201710121684
- (54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND AUSRÜSTUNG ZUR VERWENDUNG BEI DER BESTIMMUNG DER CODIERUNG UND DECODIERUNG VON POLAREN CODES*

- *METHOD, DEVICE, AND EQUIPMENT FOR USE IN DETERMINING CODING AND DECODING OF POLAR CODE*
• *PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET ÉQUIPEMENT DESTINÉS À ÊTRE UTILISÉS POUR DÉTERMINER LE CODAGE ET LE DÉCODAGE D'UN CODE POLAIRE*
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) CHEN, Ying, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LI, Rong, Shenzhen Guangdong 518129, CN
ZHANG, Huazi, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LUO, Hejia, Shenzhen Guangdong 518129, CN
ZHANG, Gongzheng, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

- (51) **H03M 13/25** (11) **3 413 469 B1**
H03M 13/27 **H03M 13/35**
H03M 13/11 **H03M 13/29**
- (25) En (26) En
- (21) 18185731.9 (22) 18.05.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.12.2018
- (30) 18.05.2011 EP 11004125
- (54) • *BIT-INTERLEAVER FÜR EIN BICM-SYSTEM MIT QC-LDPC-CODES*
• *BIT INTERLEAVER FOR A BICM SYSTEM WITH QC-LDPC CODES*
• *ENTRELACEUR DE BITS POUR UN SYSTÈME BICM COMPORTANT DES CODES DE TYPE QC-LDPC*
- (73) Panasonic Corporation, 1006, Oaza Kadoma Kadoma-shi, Osaka 571-8501, JP
- (72) PETROV, Mihail, 63225 Langen, DE
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
- (62) 15172086.9 / 2 940 879
12785728.2 / 2 566 054

- (51) **H03M 13/25** (11) **3 416 294 B1**
H03M 13/27 **H03M 13/35**
H03M 13/29 **H03M 13/11**
- (25) En (26) En
- (21) 18185466.2 (22) 18.05.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.12.2018
- (30) 18.05.2011 EP 11004124
- (54) • *BIT-VERSCHACHTELER FÜR EIN BICM-SYSTEM MIT QC-LDPC-CODES*
• *BIT INTERLEAVER FOR A BICM SYSTEM WITH QC LDPC CODES*
• *ENTRELACEUR DE BITS POUR UN SYSTÈME BICM AVEC CODES LDPC QC*
- (73) Panasonic Corporation, 1006, Oaza Kadoma Kadoma-shi, Osaka 571-8501, JP
- (72) PETROV, Mihail, 63225 Langen, DE
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
- (62) 15172085.1 / 2 940 878
12785798.5 / 2 566 055

H03M 13/27 → (51) **H03M 13/25**

H03M 13/29 → (51) **H03M 13/25**

H03M 13/35 → (51) **H03M 13/25**

- (51) **H04B 1/04** (11) **3 591 847 B1**
H04B 1/18 **H01Q 1/24**
- (25) Zh (26) En
- (21) 17902603.4 (22) 26.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.01.2020
- (86) CN 2017/103527 26.09.2017
- (87) WO 2018/176767 2018/40 04.10.2018
- (30) 01.04.2017 CN 201710214412
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR PLANUNG VON ANTENNENRESSOURCEN*
• *ANTENNA RESOURCE SCHEDULING METHOD AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE PLANIFICATION DE RESSOURCES D'ANTENNE*
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) WANG, Xiaoyi, Shenzhen Guangdong 518129, CN
XIONG, Enliang, Shenzhen Guangdong 518129, CN
WANG, Jintao, Shenzhen Guangdong 518129, CN
XU, Jia, Shenzhen Guangdong 518129, CN
XU, Qiuliang, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

- (51) **H04B 1/04** (11) **3 619 815 B1**
- (25) Fr (26) Fr
- (21) 17727632.6 (22) 05.05.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.03.2020
- (86) FR 2017/051088 05.05.2017
- (87) WO 2018/202958 2018/45 08.11.2018
- (54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER ABSTIMMUNG EINER ANTENNE AUF EINEN ÜBERTRAGUNGSWEG UND ENTSPRECHENDE VORRICHTUNG*
• *METHOD FOR CONTROLLING THE MATCHING OF AN ANTENNA TO A TRANSMISSION PATH, AND CORRESPONDING DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE CONTRÔLE DE L'ADAPTION D'UNE ANTENNE À UN CHEMIN DE TRANSMISSION, ET DISPOSITIF CORRESPONDANT*
- (73) STMicroelectronics SA, 29, Boulevard Romain Rolland, 92120 Montrouge, FR
- (72) KNOPIK, Vincent, 38830 Saint Pierre D'Allevard, FR
MORET, Boris, 33127 Saint Jean D'Illac, FR
KERHERVE, Eric, 33600 Pessac, FR
- (74) Casalonga, Casalonga & Partners Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE

- (51) **H04B 1/10** (11) **3 284 178 B1**
H04B 15/00 **H04B 17/00**
H04W 4/06 **H04W 24/00**
H04W 24/04
- (25) En (26) En
- (21) 16780926.8 (22) 15.04.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.02.2018
- (86) US 2016/027936 15.04.2016
- (87) WO 2016/168732 2016/42 20.10.2016
- (30) 16.04.2015 US 201562148648 P
11.02.2016 US 201662294137 P
14.04.2016 US 201615099569
- (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR KONSTELLATIONSÜBERLAGERUNG*

- *DOWNLINK CONTROL INFORMATION IN MULTIUSERS TRANSMISSION OPERATION*
 - *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR UNE SUPERPOSITION DE CONSTELLATION*
- (73) Sharp Kabushiki Kaisha, 1, Takumi-cho Sakai-ku, Sakai-City, Osaka 590-8522, JP
- (72) KOWALSKI, John Michael, Camas, Washington 98607, US
- YIN, Zhanping, Camas, Washington 98607, US
- NOGAMI, Toshizo, Camas, Washington 98607, US
- SHENG, Jia, Camas, Washington 98607, US
- (74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 München, DE

H04B 1/10 → (51) **H04B 17/345**

H04B 1/18 → (51) **H04B 1/04**

- (51) **H04B 1/38** (11) **2 757 702 B1**
G06K 7/00 **H04M 1/02**
- (25) En (26) En
- (21) 14150623.8 (22) 09.01.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.07.2014
- (30) 17.01.2013 KR 20130005224
- (54) • *Simkartenverbinder und Endgerätvorrichtung damit*
- *Sim card socket and terminal device including the same*
 - *Support pour carte sim et son dispositif de terminal*
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, KR
- (72) Choi, Jongchul, 443-742 Gyeonggi-do, KR
- Koh, Myunggeun, 443-742 Gyeonggi-do, KR
- Chun, Jaebong, 443-742 Gyeonggi-do, KR
- Yi, Hyoungwook, 443-742 Gyeonggi-do, KR
- (74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

H04B 1/58 → (51) **H03H 7/42**

- (51) **H04B 1/7107** (11) **3 378 063 B1**
H04L 1/00
- (25) En (26) En
- (21) 16867308.5 (22) 19.11.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.09.2018
- (86) US 2016/062959 19.11.2016
- (87) WO 2017/087913 2017/21 26.05.2017
- (30) 20.11.2015 US 201514947343
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BEREITSTELLUNG VON DIREKTZUGRIFF-KOMMUNIKATION*
- *METHOD AND APPARATUS FOR PROVIDING RANDOM ACCESS COMMUNICATION*
 - *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR ASSURER UNE COMMUNICATION À ACCÈS ALÉATOIRE*
- (73) Hughes Network Systems, LLC, 11717 Exploration Lane, Germantown, MD 20876, US
- (72) BECKER, Neal David, Germantown, Maryland 20876, US
- EROZ, Mustafa, Germantown, Maryland 20876, US
- LEE, Lin-Nan, Germantown, Maryland 20876, US
- KAY, Stanley E., Germantown, Maryland 20876, US

- (74) Reeve, Nicholas Edward, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 White-chapel High Street, London E1 8QS, GB
-
- (51) **H04B 1/713** (11) **3 445 110 B1**
H04W 72/04
- (25) Zh (26) En
- (21) 16901352.1 (22) 13.05.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.02.2019
- (86) CN 2016/082121 13.05.2016
- (87) WO 2017/193397 2017/46 16.11.2017
- (54) • *VORRICHTUNG ZUR ÜBERTRAGUNGS-RESSOURCENKARTIERUNG*
- *TRANSMISSION RESOURCE MAPPING APPARATUS*
 - *APPAREIL DE MAPPAGE DE RESSOURCES DE TRANSMISSION*
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) SUN, Xiaodong, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- WANG, Jian, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- WANG, Da, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- SUN, Yanliang, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

H04B 3/20 → (51) **H04L 12/40**

- (51) **H04B 3/58** (11) **3 378 165 B1**
- (25) En (26) En
- (21) 16865291.5 (22) 28.10.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.09.2018
- (86) AU 2016/051023 28.10.2016
- (87) WO 2017/083907 2017/21 26.05.2017
- (30) 20.11.2015 AU 2015258302
- (54) • *STROMLEITUNGSKOMMUNIKATION*
- *POWER-LINE COMMUNICATIONS*
 - *COURANTS PORTEURS EN LIGNE*
- (73) Nautitech Mining Systems Pty Limited, Unit 3 9 Packard Avenue, Castle Hill, New South Wales 2154, AU
- (72) CARTER, Douglas Raymond Honda, Castle Hill, New South Wales 2154, AU
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

- (51) **H04B 5/00** (11) **2 993 575 B1**
H04W 4/80 **H04W 76/14**
G06F 3/12
- (25) En (26) En
- (21) 15182743.3 (22) 27.08.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.03.2016
- (30) 03.09.2014 JP 2014179328
- (54) • *INFORMATIONSVERRARBEITUNGSVORRICHTUNG, STEUERUNGSVERFAHREN FÜR INFORMATIONSVERRARBEITUNGSVORRICHTUNG UND PROGRAMM*
- *INFORMATION PROCESSING APPARATUS, CONTROL METHOD FOR INFORMATION PROCESSING APPARATUS, AND PROGRAM*
 - *APPAREIL DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, PROCÉDÉ DE CONTRÔLE DE L'APPAREIL DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS ET PROGRAMME*

- (73) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku Tokyo 146-8501, JP
- (72) KAWASAKI, Hiroki, Ohta-ku, Tokyo, JP
- (74) Canon Europe Limited, European Intellectual Property Group 3 The Square, Stockley Park, Uxbridge UB11 1ET, GB
- (60) 21179129.8
-
- (51) **H04B 5/00** (11) **3 136 612 B1**
H02J 5/00 **H02J 7/02**
- (25) En (26) En
- (21) 15183076.7 (22) 31.08.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.03.2017
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERTRAGUNG EINES INDUKTIVEN LADUNGSSIGNALS*
- *METHOD AND APPARATUS FOR TRANSMISSION OF AN INDUCTIVE-CHARGING SIGNAL*
 - *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR LA TRANSMISSION D'UN SIGNAL DE CHARGE INDUCTIF*
- (73) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
- (72) MUURINEN, Jari, 25500 Perniö, FI
- (74) Swindell & Pearson Limited, 48 Friar Gate, Derby DE1 1GY, GB

H04B 5/00 → (51) **H04W 4/90**

- (51) **H04B 7/04** (11) **2 949 053 B1**
- (25) En (26) En
- (21) 14743064.9 (22) 28.01.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.12.2015
- (86) KR 2014/000824 28.01.2014
- (87) WO 2014/116090 2014/31 31.07.2014
- (30) 28.01.2013 KR 20130009021
- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM SENDEMPFANGEN IN EINEM FUNKKOMMUNIKATIONSSYSTEM*
- *APPARATUS AND METHOD FOR TRANSMISSION/RECEPTION IN RADIO COMMUNICATION SYSTEM*
 - *APPAREIL ET PROCÉDÉ D'ÉMISSION/RÉCEPTION DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION RADIO*
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, KR
- (72) KIM, Tae-Young, Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, KR
- SEOL, Ji-Yun, Suwon-si Gyeonggi-do 443-742, KR
- YU, Hyun-Kyu, Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, KR
- (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

- (51) **H04B 7/04** (11) **3 598 656 B1**
- (25) En (26) En
- (21) 19196332.1 (22) 18.10.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.01.2020
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KONFIGURATION VON CSI-RS FÜR 3-D-MIMO*
- *METHOD AND APPARATUS FOR CONFIGURATION OF CSI-RS FOR 3-D MIMO*
 - *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE CONFIGURATION DE CSI-RS POUR MIMO 3D*

- (73) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) WEI, Chao, San Diego, CA, 92121-1714, US
ZHANG, Yu, San Diego, CA, 92121-1714, US
HOU, Jilei, San Diego, CA, 92121-1714, US
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
(62) 13895799.8 / 3 058 667

H04B 7/04 → (51) **H04B 17/00**

H04B 7/04 → (51) **H04J 99/00**

H04B 7/0408 → (51) **H04W 74/08**

H04B 7/06 → (51) **H04B 17/00**

H04B 7/06 → (51) **H04L 5/00**

- (51) **H04B 7/185** (11) **3 465 940 B1**
G06F 15/173 **H04W 28/02**
H04W 84/06 **H04W 36/30**
(25) En (26) En
(21) 17807374.8 (22) 31.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.04.2019
(86) US 2017/035139 31.05.2017
(87) WO 2017/210259 2017/49 07.12.2017
(30) 31.05.2016 US 201615169126
(54) • **GATEWAY-DIVERSITÄTSBETRIEB IN EINEM SATELLITENNETZWERK**
• **GATEWAY DIVERSITY OPERATION IN A SATELLITE NETWORK**
• **FONCTIONNEMENT EN DIVERSITÉ DE PASSERELLES DANS UN RÉSEAU SATELLITE**
(73) Hughes Network Systems, LLC, 11717 Exploration Lane, Germantown, MD 20876, US
(72) ROY, Satyajit, Germantown, Maryland 20876, US
(74) Millburn, Julie Elizabeth, et al, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

- (51) **H04B 7/185** (11) **3 621 217 B1**
G08G 5/00
(25) En (26) En
(21) 19205480.7 (22) 01.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.03.2020
(54) • **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ÜBERWACHUNG DES FLUGZEUGSTATUS UNTER VERWENDUNG VON FLUGVERKEHRSDIENSTEINRICHTUNGSBENACHRICHTIGUNGSNACHRICHTEN**
• **METHOD AND SYSTEM FOR MONITORING AIRCRAFT STATUS USING AIR TRAFFIC SERVICES FACILITIES NOTIFICATION MESSAGES**
• **PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE SURVEILLANCE DE L'ÉTAT D'UN AÉRONEF À L'AIDE DE MESSAGES DE NOTIFICATION D'INSTALLATIONS DE SERVICES DE TRAFIC AÉRIEN**
(73) SITA Information Networking Computing UK Limited, 1 London Gate Blyth Road, Hayes, Middlesex UB3 1BW, GB
(72) LACROIX, Yanik, Montreal, Québec H3A 1G1, CA
GIBSON, Paul, Hayes, Middlesex UB3 1BW, GB
(74) West, Jonathan David, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

(62) 15727062.0 / 3 304 767

H04B 7/185 → (51) **G05D 1/10**

H04B 7/185 → (51) **H04B 7/195**

- (51) **H04B 7/195** (11) **3 513 596 B1**
H04B 7/185 **H04W 84/06**
H04L 12/707
(25) En (26) En
(21) 17886994.7 (22) 18.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.07.2019
(86) US 2017/052108 18.09.2017
(87) WO 2018/125326 2018/27 05.07.2018
(30) 17.09.2016 US 201662396152 P
(54) • **FUNKRESSOURCENVERWALTUNG UND -ROUTING FÜR FESTE DATENSCHALTUNGEN IN EINEM NGSO-SATELLITEN-DATENKOMMUNIKATIONSSYSTEM**
• **RADIO RESOURCE MANAGEMENT AND ROUTING FOR FIXED DATA CIRCUITS IN AN NGSO SATELLITE DATA COMMUNICATIONS SYSTEM**
• **GESTION ET ROUTAGE DE RESSOURCES RADIO POUR DES CIRCUITS DE DONNÉES FIXES DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION DE DONNÉES PAR SATELLITE NGSO**
(73) Hughes Network Systems, LLC, 11717 Exploration Lane, Germantown, MD 20876, US
(72) KAY, Stanley, Rockville, MD 20853, US
NOERPEL, Anthony, Lovettsville, VA 20810, US
LEE, Lin-Nan, Potomac, MD 20854, US
(74) Körfer, Thomas, et al, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstrasse 33, 80331 München, DE
- (51) **H04B 7/26** (11) **3 050 373 B1**
H04W 56/00
(25) En (26) En
(21) 13894224.8 (22) 27.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.08.2016
(86) SE 2013/051121 27.09.2013
(87) WO 2015/047141 2015/13 02.04.2015
(54) • **EMPFÄNGER UND VERFAHREN ZUR SCHÄTZUNG DER EIGENSCHAFTEN GROSSER KANÄLE**
• **A RECEIVER AND METHOD FOR ESTIMATING LARGE-SCALE CHANNEL PROPERTIES**
• **RÉCEPTEUR ET PROCÉDÉ POUR ESTIMER DES PROPRIÉTÉS DE CANAL À GRANDE ÉCHELLE**
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) SORRENTINO, Stefano, S-171 68 Solna, SE
(74) Zacco Sweden AB, Valhallavägen 117 Box 5581, 114 85 Stockholm, SE
- (51) **H04B 7/26** (11) **3 355 488 B1**
H04W 48/10 **H04W 64/00**
(25) En (26) En
(21) 18161287.0 (22) 21.09.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL
PT RO SE SI SK TR
(43) 01.08.2018
(30) 18.10.2006 KR 20060101446
01.06.2007 KR 20070054054
(54) • **VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON NACHBARINFORMATIONEN UND VER-**

FAHREN ZUR ERZEUGUNG VON NACHBARPOSITIONSINFORMATIONEN

- **METHOD OF PROVIDING NEIGHBOR INFORMATION AND METHOD OF GENERATING NEIGHBOR LOCATION INFORMATION**
• **PROCÉDÉ DE FOURNITURE D'INFORMATIONS DE VOISINAGE ET PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION D'INFORMATIONS DE LOCALISATION DE VOISINAGE**
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
Industry-Academic Cooperation Foundation Yonsei University, 134 Sinchon-dong Seodaemun-gu, Seoul 120-749, KR
(72) Do, Mi-Sun, 442-858 Gyeonggi-do, KR
Rakesh, Taori, 443-733 Gyeonggi-do, KR
Lee, Sung Jin, 138-917 Seoul, KR
Yeon, Hun Je, 130-846 Seoul, KR
Kang, Hyun Jeong, 135-504 Seoul, KR
Lee, Jai Yong, 122-080 Seoul, KR
(74) Grootsholten, Johannes A.M., et al, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL
(62) 07833026.3 / 2 082 498

H04B 7/26 → (51) **H04L 1/16**

H04B 10/07 → (51) **G01R 31/50**

- (51) **H04B 10/116** (11) **2 849 541 B1**
H05B 47/175
(25) De (26) De
(21) 14181472.3 (22) 19.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.03.2015
(30) 22.08.2013 DE 102013109085
(54) • **Verfahren zum Bereitstellen von Leuchtenparametern an einer Schnittstelle einer Leuchte, Leuchte mit einer Schnittstelle zum Auslesen von Leuchtenparametern und Vorrichtung zum Auslesen der Leuchtenparameter**
• **Method for providing lamp parameters at an interface of a lamp, lamp with an interface for the reading of light parameters and device for selecting the lamp parameters**
• **Procédé de préparation de paramètres d'éclairage sur une interface d'un éclairage, éclairage doté d'une interface destiné à la lecture de paramètres d'éclairage et dispositif de lecture de paramètres d'éclairage**
(73) INOTEC Sicherheitstechnik GmbH, Am Buschgarten 17, 59469 Ense, DE
(72) Ziemkus, Andreas, 59755 Arnsberg, DE
Lehmkuhler, Robert, 59505 Bad Sassendorf, DE
(74) Graefe, Jörg, et al, Fritz Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 1580, 59705 Arnsberg, DE
- (51) **H04B 10/118** (11) **3 734 862 B1**
H04B 10/67 **H04B 10/70**
(25) En (26) En
(21) 20174066.9 (22) 27.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.11.2020
(30) 30.10.2017 PL 42330017
(54) • **EMPFÄNGER ZUM EMPFANGEN VON INFORMATIONEN, DIE UNTER VERWENDUNG VON SEHR SCHWACHEN LICHTIMPULSEN GESENDET WERDEN, UND VERFAHREN ZUM SENDEN VON INFOR-**

MATIONEN UNTER VERWENDUNG VON SEHR SCHWACHEN LICHTIMPULSEN

- A RECEIVER FOR RECEIVING INFORMATION TRANSMITTED USING VERY WEAK LIGHT PULSES AND A METHOD FOR TRANSMITTING INFORMATION USING VERY WEAK LIGHT PULSES
- RÉCEPTEUR POUR LA RÉCEPTION D'INFORMATIONS TRANSMISES AU MOYEN D'IMPULSIONS LUMINEUSES TRÈS FAIBLES ET PROCÉDÉ DE TRANSMISSION D'INFORMATIONS AU MOYEN D'IMPULSIONS LUMINEUSES TRÈS FAIBLES

(73) Uniwersytet Warszawski, ul. Krakowskie Przedmieście 26/28, 00-927 Warszawa, PL
 (72) Banaszek, Konrad, 02-606 Warszawa, PL
 Jachura, Michal, 02-353 Warszawa, PL
 (74) Godlewski, Piotr, et al, JWP Rzeczniczy Patentowi Dorota Rżazewska sp.k. Sienna Center ul. Zelazna 28/30, 00-833 Warszawa, PL
 (62) 18833290.2 / 3 692 657

H04B 10/67 → (51) **H04B 10/118**

(51) **H04B 10/69** (11) **3 171 532 B1**
 (25) En (26) En
 (21) 16199632.7 (22) 18.11.2016
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 24.05.2017
 (30) 18.11.2015 US 201562386159 P
 (54) • VERFAHREN UND SYSTEM FÜR EINEN VERTEILTEN OPTOELEKTRONISCHEN EMPFÄNGER
 • METHOD AND SYSTEM FOR A DISTRIBUTED OPTOELECTRONIC RECEIVER
 • PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR RÉCEPTEUR OPTOÉLECTRONIQUE RÉPARTI

(73) Luxtera, Inc., 2320 Camino Vida Roble, Suite 100, Carlsbad, California 92011-1504, US
 (72) Welch, Brian, San Diego, CA California 92115, US
 Masini, Gianlorenzo, Carlsbad, CA California 92011, US
 (74) Kilburn & Strode LLP, Lacon London 84 Theobalds Road Holborn, London WC1X 8NL, GB

(51) **H04B 10/69** (11) **3 229 385 B1**
 (25) Zh (26) En
 (21) 14909356.9 (22) 30.12.2014
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 11.10.2017
 (86) CN 2014/095500 30.12.2014
 (87) WO 2016/106544 2016/27 07.07.2016
 (54) • ANALOG-DIGITAL-WANDLER-SCHUTZ-SCHALTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR UND STEUERGERÄT
 • ANALOG-TO-DIGITAL CONVERTER PROTECTION CIRCUIT AND CONTROL METHOD THEREOF, AND CONTROLLER
 • CIRCUIT DE PROTECTION DE CONVERTISSEUR ANALOGIQUE-NUMÉRIQUE, PROCÉDÉ DE COMMANDE CORRESPONDANT, ET CONTRÔLEUR

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 (72) WEI, Qiwen, Shenzhen Guangdong 518129, CN
 CHENG, Qi, Shenzhen Guangdong 518129, CN
 LI, Weiguo, Shenzhen Guangdong 518129, CN

(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

H04B 10/70 → (51) **H04B 10/118**

H04B 11/00 → (51) **H04R 1/24**

H04B 15/00 → (51) **H04B 1/10**

(51) **H04B 17/00** (11) **1 794 908 B1**
H04L 25/02 **H04L 25/03**
H04B 7/06 **H04B 7/04**
 H04L 27/00

(25) En (26) En
 (21) 05790027.6 (22) 23.08.2005
 (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
 (43) 13.06.2007
 (86) US 2005/030066 23.08.2005
 (87) WO 2006/039008 2006/15 13.04.2006
 (30) 01.10.2004 US 957107
 (54) • MEHRFACH-ANTENNEN-VERARBEITUNG BEIM SENDEN FÜR DRAHTLOSE LOKALE NETZWERKE
 • MULTIPLE ANTENNA PROCESSING ON TRANSMIT FOR WIRELESS LOCAL AREA NETWORKS
 • TRAITEMENT D'ANTENNES MULTIPLES A L'EMISSION POUR RESEAUX LOCAUX SANS FIL

(73) Cisco Technology, Inc., 170 West Tasman Drive, M/S SJC 10/2/1, San Jose, CA 95134, US
 (72) PERAHIA, Eldad, Portland, OR 97229, US
 DOUGLAS, Bretton, Lee, San Jose, CA 95134, US
 HART, Brian, Sunnyvale, CA 94087, US
 LYONS, Daniel, Joseph, Chippewa Lake, OH 44215, US
 (74) Jarrett, Daniel Phillip, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

H04B 17/00 → (51) **H04B 1/10**

H04B 17/318 → (51) **H04W 72/14**

(51) **H04B 17/345** (11) **3 716 506 B1**
H04B 1/10 **H04J 11/00**

(25) En (26) En
 (21) 19305387.3 (22) 27.03.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 30.09.2020
 (54) • VERBESSERTE WLAN-INTERFERENZIDENTIFIKATION ZUR VERWENDUNG IN EINEM ÖFFENTLICHEN FREQUENZSPRUNGSYSTEM
 • IMPROVED WIFI INTERFERENCE IDENTIFICATION FOR A USE IN A PUBLIC FREQUENCY HOPPING SYSTEM
 • IDENTIFICATION AMÉLIORÉE D'INTERFÉRENCES WIFI POUR UNE UTILISATION DANS UN SYSTÈME À SAUTS DE FRÉQUENCE PUBLIC

(73) Mitsubishi Electric R&D Centre Europe B.V., Capronilaan 46, 1119 NS Schiphol Rijk Amsterdam, NL
 (84) FR
 (73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome Chiyoda-Ku, Tokyo 100-8310, JP
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (72) GRESSET, Nicolas, 35708 RENNES Cédex 7, FR

NGUYEN, Viet-Hoa, 35708 RENNES Cédex 7, FR
 (74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) **H04B 17/391** (11) **3 673 591 B1**
H04L 12/26 **H04W 24/00**

(25) En (26) En
 (21) 17758856.3 (22) 24.08.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 01.07.2020
 (86) EP 2017/071355 24.08.2017
 (87) WO 2019/037856 2019/09 28.02.2019
 (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR AKTIVE MESSUNGEN IN EINEM INTERNET-DER-DINGE (IOT)-SYSTEM
 • METHOD AND APPARATUS FOR ENABLING ACTIVE MEASUREMENTS IN INTERNET OF THINGS (IOT) SYSTEMS
 • PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR PERMETTRE DES MESURES ACTIVES DANS DES SYSTÈMES DE L'INTERNET DES OBJETS (IDO)

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), Torshamnsgatan 21-23, 164 83 Stockholm, SE
 (72) JOHNSON, Andreas, SE-754 43 Uppsala, AT
 FLINTA, Christofer, SE-118 63 Stockholm, SE
 ROHNER, Christian, SE-756 46 Uppsala, SD
 (74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

H04H 20/44 → (51) **H04N 21/235**

H04H 60/45 → (51) **G10L 19/018**

H04H 60/82 → (51) **H04N 21/235**

(51) **H04J 3/06** (11) **3 016 306 B1**
 H04L 12/40

(25) En (26) En
 (21) 15161050.8 (22) 26.03.2015
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 04.05.2016
 (30) 03.11.2014 KR 20140151157
 (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BEREITSTELLUNG VON ZEITSYNCHRONISIERUNG VON FAHRZEUGINTERNEM NETZWERK MITTELS REDUNDANTEM GRANDMASTER
 • Method and apparatus for providing in-vehicle network time synchronization using redundant grandmaster
 • PROCÉDÉ ET APPAREIL PERMETTANT DE RÉALISER UNE SYNCHRONISATION TEMPORELLE DE RÉSEAU EMBARQUÉ À L'AIDE D'UN GRAND MAÎTRE REDONDANT

(73) Hyundai Motor Company, 12, Heolleung-ro Seocho-gu, Seoul 137-938, KR
 (72) Yun, Jin Hwa, 138-888 Seoul, KR
 Seo, Kang Woon, 412-220 Gyeonggi-do, KR
 Kim, Dong Ok, 410-839 Gyeonggi-do, KR
 (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H04J 3/06 → (51) **H04W 56/00**

H04J 11/00 → (51) **H04B 17/345**

H04J 11/00 → (51) **H04J 99/00**

H04J 14/02 → (51) **G01R 31/50**

- (51) **H04J 99/00** (11) **3 451 559 B1**
H04B 7/04 **H04J 11/00**
H04L 25/03 **H04L 27/34**
H04L 5/00 **H04L 27/26**
- (25) En (26) En
(21) 18200955.5 (22) 18.04.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.03.2019
- (30) 19.04.2011 JP 2011093539
28.04.2011 JP 2011102099
26.05.2011 JP 2011118453
24.06.2011 JP 2011140747
02.09.2011 JP 2011192123
- (54) • **KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG**
• **COMMUNICATION METHOD AND DEVICE**
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COMMUNICATION**
- (73) Sun Patent Trust, 450 Lexington Avenue, 38th Floor, New York, NY 10017, US
- (72) MURAKAMI, Yutaka, Osaka, Osaka 540-6207, JP
KIMURA, Tomohiro, Osaka, Osaka 540-6207, JP
OUCHI, Mikihiro, Osaka, Osaka 540-6207, JP
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
17174756.1 / 3 232 590
16151067.2 / 3 035 575
12774709.5 / 2 701 328

- (51) **H04K 1/00** (11) **3 158 672 B1**
H04K 1/02
- (25) Fr (26) Fr
(21) 15732191.0 (22) 19.06.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.04.2017
- (86) EP 2015/063861 19.06.2015
- (87) WO 2015/193491 2015/51 23.12.2015
- (30) 20.06.2014 FR 1401400
- (54) • **VERFAHREN UND SYSTEM FÜR AKUSTISCHE KOMMUNIKATION**
• **METHOD AND SYSTEM FOR ACOUSTIC COMMUNICATION**
• **PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE COMMUNICATIONS ACOUSTIQUES**
- (73) Thales, Tour Carpe Diem Place des Corolles Esplanade Nord, 92400 Courbevoie, FR
- (72) PASSERIEUX, Jean-Michel, F-06903 Sophia-Antipolis Cédex, FR
- (74) Marks & Clerk France, Immeuble "Visium" 22, avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil Cedex, FR

- (51) **H04K 1/02** (11) **2 961 091 B1**
H04K 3/00 **H04B 1/707**
H04L 9/22
- (25) De (26) De
(21) 15161816.2 (22) 31.03.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.12.2015
- (30) 27.06.2014 DE 102014212467
- (54) • **BEREITSTELLEN EINES GESICHERTEN REPLIKA-PSEUDO-ZUFALLSRAUSCHSIGNALS**
• **PROVISION OF A SECURE REPLICA PSEUDO NOISE SIGNAL**
• **MISE À DISPOSITION D'UNE RÉPLIQUE SÉCURISÉE D'UN CODE DE BRUIT PSEUDO-ALÉATOIRE**
- (73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE

- (72) Falk, Rainer, 85586 Poing, DE
-
- H04K 1/02** → (51) **H04K 1/00**
-
- H04K 3/00** → (51) **H04K 1/02**

- (51) **H04L 1/00** (11) **2 850 762 B1**
H04W 36/00
- (25) En (26) En
(21) 12816377.1 (22) 11.12.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.03.2015
- (86) SE 2012/051374 11.12.2012
- (87) WO 2013/172757 2013/47 21.11.2013
- (30) 15.05.2012 US 201261647399 P
- (54) • **VERFAHREN ZUM SENDEN VON RÜCK-KOPLUNGSSIGNALISIERUNG UNTER TRÄGERSPEZIFISCHEN MESSLÜCKEN BEI EINEM MULTITRÄGER**
• **METHODS OF SENDING FEEDBACK SIGNALING UNDER CARRIER SPECIFIC MEASUREMENT GAPS IN MULTI-CARRIER**
• **PROCÉDÉS D'ENVOI DE SIGNALISATION DE RÉTROACTION SOUS DES INTERVALLES DE MESURE SPÉCIFIQUES DE PORTEUSES DANS UNE MULTI-PORTEUSE**
- (73) BlackBerry Limited, 2200 University Avenue East, Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA
- (72) BERGSTRÖM, Mattias, SE-120 71 Stockholm, SE
KAZMI, Muhammad, SE-167 39 Bromma, SE
WITTBERG, Mikael, SE-753 19 Uppsala, SE
- (74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25-26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

- (51) **H04L 1/00** (11) **3 140 941 B1**
H04L 1/20
- (25) En (26) En
(21) 15789283.7 (22) 11.05.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.03.2017
- (86) SE 2015/050522 11.05.2015
- (87) WO 2015/171070 2015/45 12.11.2015
- (30) 09.05.2014 US 201461990855 P
12.05.2014 US 201461991673 P
- (54) • **BESTIMMUNG EINER GESCHWINDIGKEIT, BEI DER DATENEINHEITEN FEHLERHAFT EMPFANGEN WERDEN**
• **DETERMINING A RATE AT WHICH UNITS OF DATA ARE RECEIVED ERRONEOUSLY**
• **DÉTERMINATION D'UN TAUX AUQUEL DES UNITÉS DE DONNÉES SONT REÇUES DE MANIÈRE ERRONÉE**
- (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
- (72) KAZMI, Muhammad, S-167 39 Bromma, SE
SIOMINA, Iana, S-183 30 Täby, SE
- (74) Zacco Sweden AB, Valhallavägen 117 Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

- (51) **H04L 1/00** (11) **3 245 751 B1**
H04L 5/00 **H04L 27/26**
H04L 1/18
- (25) En (26) En
(21) 16703661.5 (22) 15.01.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.11.2017
- (86) US 2016/013650 15.01.2016
- (87) WO 2016/115491 2016/29 21.07.2016
- (30) 16.01.2015 US 201562104671 P
14.01.2016 US 201614995437

- (54) • **ÜBERTRAGUNG VON AUFWÄRTSVERBINDUNGSSTEUERUNGSINFORMATIONEN MIT PUSCH IN ERWEITERTER TRÄGERAGGREGATION**
• **UPLINK CONTROL INFORMATION TRANSMISSION USING PUSCH IN ENHANCED CARRIER AGGREGATION**
• **TRANSMISSION D'INFORMATIONS DE COMMANDE DE LIAISON MONTANTE À L'AIDE D'UN PUSCH DANS UNE AGGREGATION DE PORTEUSES AMÉLIORÉE**
- (73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
- (72) CHEN, Wanshi, San Diego, CA 92121-1714, US
DAMNJANOVIC, Jelena, San Diego, CA 92121-1714, US
GAAL, Peter, San Diego, CA 92121-1714, US
DAMNJANOVIC, Aleksandar, San Diego, CA 92121-1714, US
XU, Hao, San Diego, CA 92121-1714, US
LUO, Tao, San Diego, CA 92121-1714, US
- (74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

- (51) **H04L 1/00** (11) **3 284 190 B1**
- (25) En (26) En
(21) 16709901.9 (22) 01.03.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.02.2018
- (86) US 2016/020179 01.03.2016
- (87) WO 2016/167889 2016/42 20.10.2016
- (30) 15.04.2015 US 201562147971 P
18.11.2015 US 201514945143
- (54) • **BEDINGTE PROGRESSIVE CODIERUNG UND DECODIERUNG**
• **CONDITIONAL PROGRESSIVE ENCODING AND DECODING**
• **CODAGE ET DÉCODAGE PROGRESSIFS CONDITIONNELS**
- (73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
- (72) LIN, Jamie, Menjay, San Diego, CA 92121-1714, US
JIANG, Jing, San Diego, CA 92121-1714, US
ANG, Peter, Pui Lok, San Diego, CA 92121-1714, US
JI, Tingfang, San Diego, CA 92121-1714, US
- (74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

- (51) **H04L 1/00** (11) **3 297 194 B1**
H04L 1/08 **H04L 5/00**
H04W 4/70 **H04W 72/04**
H04W 74/00
- (25) Zh (26) En
(21) 16795726.5 (22) 16.03.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.03.2018
- (86) CN 2016/076516 16.03.2016
- (87) WO 2016/184239 2016/47 24.11.2016
- (30) 15.05.2015 CN 201510251201
- (54) • **ÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND KONFIGURATIONSVERFAHREN FÜR DOWNLINK-STEUERKANAL SOWIE ENDGERÄT UND BASISSTATION**
• **TRANSMISSION METHOD AND CONFIGURATION METHOD FOR DOWNLINK CONTROL CHANNEL, AND TERMINAL AND BASE STATION**
• **PROCÉDÉ DE TRANSMISSION ET PROCÉDÉ DE CONFIGURATION POUR CANAL DE COMMANDE DE LIAISON**

DESCENDANTE, ET TERMINAL ET STATION DE BASE

(73) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(72) SHI, Jing, Shenzhen Guangdong 518057, CN

DAI, Bo, Shenzhen Guangdong 518057, CN

XIA, Shuqiang, Shenzhen Guangdong 518057, CN

FANG, Huiying, Shenzhen Guangdong 518057, CN

LIU, Kun, Shenzhen Guangdong 518057, CN

CHEN, Xianming, Shenzhen Guangdong 518057, CN

ZHANG, Wen, Shenzhen Guangdong 518057, CN

(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

(51) **H04L 1/00** (11) **3 360 271 B1**

(25) En (26) En

(21) 15787510.5 (22) 21.10.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 15.08.2018

(86) EP 2015/074309 21.10.2015

(87) WO 2017/067584 2017/17 27.04.2017

(54) • *STEUEREINHEIT, ZUGANGSKNOTEN UND VERFAHREN ZUR GEMEINSAMEN NUTZUNG VON INTERFERENZINFORMATIONEN*

• *A CONTROL ENTITY, ACCESS NODE AND METHODS FOR SHARING INTERFERENCE INFORMATION*

• *ENTITÉ DE COMMANDE, NOEUD D'ACCÈS ET PROCÉDÉS POUR PARTAGER DES INFORMATIONS DE BROUILLAGE*

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) KELA, Petteri, S-16440 Kista, SE

COSTA, Mario, S-16440 Kista, SE

(74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstrasse 33, 80331 München, DE

H04L 1/00 → (51) **G10L 19/005**

H04L 1/00 → (51) **H03M 13/13**

H04L 1/00 → (51) **H04B 1/7107**

H04L 1/00 → (51) **H04L 1/16**

H04L 1/00 → (51) **H04L 1/18**

H04L 1/00 → (51) **H04L 1/24**

H04L 1/00 → (51) **H04L 12/707**

H04L 1/00 → (51) **H04L 27/26**

H04L 1/00 → (51) **H04W 28/18**

H04L 1/00 → (51) **H04W 72/14**

H04L 1/08 → (51) **H04L 1/00**

H04L 1/08 → (51) **H04L 12/707**

H04L 1/08 → (51) **H04W 72/04**

H04L 1/08 → (51) **H04W 76/12**

(51) **H04L 1/16** (11) **3 429 110 B1**

H04L 1/00 H04L 1/12

(25) En (26) En

(21) 18191535.6 (22) 21.01.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 16.01.2019

(30) 27.01.2015 US 201562108487 P

20.01.2016 US 201615002072

(54) • *GRUPPENBESTÄTIGUNG/NEGATIVE BESTÄTIGUNG UND AUSLÖSUNG VON GACK/KANALSTATUSINFORMATIONEN*

• *GROUP ACKNOWLEDGEMENT/NEGATIVE ACKNOWLEDGEMENT AND TRIGGERING GACK /CHANNEL STATE INFORMATION*

• *ACCUSÉ DE RÉCEPTION DE GROUPE/ ACCUSÉ DE RÉCEPTION NÉGATIF ET DÉCLENCHEMENT D'INFORMATIONS GACK/D'ÉTAT DE CANAL*

(73) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121, US

(72) DABEER, Onkar Jayant, San Diego, CA, 92121-1714, US

DAMNJANOVIC, Aleksandar, San Diego, CA, 92121-1714, US

SOMASUNDARAM, Kiran Kumar, San Diego, CA, 92121-1714, US

VAJAJEYAM, Madhavan Srinivasan, San Diego, CA, 92121, US

XU, Hao, San Diego, CA, 92121-1714, US

CHEN, Wanshi, San Diego, CA, 92121-1714, US

RICO ALVARINO, Alberto, San Diego, CA, 92121-1714, US

(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(62) 16704731.5 / 3 251 255

(51) **H04L 1/16** (11) **3 499 771 B1**

H04L 1/18 **H04L 1/00**

H04L 5/00

(25) Ko (26) En

(21) 18764554.4 (22) 08.03.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 19.06.2019

(86) KR 2018/002743 08.03.2018

(87) WO 2018/164495 2018/37 13.09.2018

(30) 08.03.2017 US 201762468380 P

10.03.2017 US 201762469546 P

23.03.2017 US 201762475860 P

03.05.2017 US 201762501048 P

16.06.2017 US 201762520562 P

30.09.2017 US 201762566339 P

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SENDEN UND EMPFANGEN EINES DRAHTLOSSIGNALS IN EINEM DRAHTLOS-KOMMUNIKATIONSSYSTEM*

• *METHOD AND APPARATUS FOR TRANSMITTING AND RECEIVING WIRELESS SIGNAL IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*

• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ÉMISSION ET DE RÉCEPTION D'UN SIGNAL SANS FIL DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*

(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR

(72) YANG, Suckchel, Seoul 06772, KR

KIM, Kijun, Seoul 06772, KR

KIM, Seonwook, Seoul 06772, KR

PARK, Changhwan, Seoul 06772, KR

AHN, Joonkui, Seoul 06772, KR

PARK, Hanjun, Seoul 06772, KR

HWANG, Seunggye, Seoul 06772, KR

(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

(60) 19212163.0 / 3 633 896

(51) **H04L 1/16** (11) **3 570 474 B1**

H04L 27/26 **H04B 7/26**

H04L 1/18 **H04L 5/00**

(25) En (26) En

(21) 19184470.3 (22) 11.11.2011

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 20.11.2019

(30) 11.11.2010 US 41240510 P

09.05.2011 US 201161483763 P

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SENDEN UND EMPFANGEN VON UPLINK-STEUERUNGSINFORMATIONEN IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM*

• *UPLINK CONTROL INFORMATION TRANSMITTING/RECEIVING METHOD AND DEVICE IN A WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*

• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ÉMISSION/RÉCEPTION D'INFORMATION DE COMMANDE DANS LE SENS MONTANT DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*

(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR

(72) LEE, Hyunwoo, 431-080 Gyeonggi-do, KR

CHUNG, Jaehoon, 431-080 Gyeonggi-do, KR

HAN, Seunghee, 431-080 Gyeonggi-do, KR

(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

(62) 11839830.4 / 2 639 984

(51) **H04L 1/16** (11) **3 598 679 B1**

H04L 1/18 **H04W 72/12**

H04W 72/04 H04W 72/02

H04W 52/54 H04W 28/06

(25) En (26) En

(21) 19197030.0 (22) 20.12.2011

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 22.01.2020

(30) 05.01.2011 JP 2011000744

24.10.2011 JP 2011233007

(54) • *BASISSTATIONSVORRICHTUNG UND KOMMUNIKATIONSVERFAHREN*

• *BASE STATION APPARATUS AND COMMUNICATION METHOD*

• *APPAREIL DE STATION DE BASE ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION*

(73) Sun Patent Trust, 450 Lexington Avenue, 38th Floor, New York, NY 10017, US

(72) OIZUMI, Toru, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

NISHIO, Akihiko, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

HORIUCHI, Ayako, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(62) 11854969.0 / 2 663 149

H04L 1/16 → (51) **H04L 12/855**

(51) **H04L 1/18** (11) **3 417 558 B1**

H04L 27/26

(25) En (26) En

(21) 17770596.9 (22) 21.03.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 26.12.2018

(86) KR 2017/003033 21.03.2017

(87) WO 2017/164626 2017/39 28.09.2017

(30) 21.03.2016 US 201662310913 P

23.03.2016 US 201662312033 P

28.03.2016 US 201662313900 P
03.05.2016 US 201662330966 P
12.05.2016 US 201662335353 P
07.03.2017 US 201715452665

(54) • *PLANUNG VON UPLINK-ÜBERTRAGUNGEN*
• *SCHEDULING UPLINK TRANSMISSIONS*
• *PLANIFICATION DE TRANSMISSIONS EN LIAISON MONTANTE*

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(72) PAPASAKELLARIOU, Aris, Gyeonggi-do 16677, KR

(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

(51) **H04L 1/18** (11) **3 427 430 B1**
H04L 1/00

(25) De (26) De
(21) 17700506.3 (22) 11.01.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 16.01.2019
(86) EP 2017/050468 11.01.2017
(87) WO 2017/153066 2017/37 14.09.2017
(30) 11.03.2016 DE 102016204039
14.06.2016 DE 102016210492

(54) • *VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG VON DATEN ÜBER EINEN GESTÖRTEN FUNKKANAL SOWIE EMPFANGSEINHEIT UND SENDEEINHEIT ZUR VERWENDUNG BEI DEM VERFAHREN*
• *METHOD FOR TRANSFERRING DATA VIA A DISRUPTED RADIO CHANNEL AND RECEIVING UNIT AND TRANSMITTING UNIT FOR USE IN THE METHOD*
• *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE DONNÉES PAR LE BIAIS D'UN CANAL RADIO PERTURBÉ AINSI QU'UNITÉ DE RÉCEPTION ET UNITÉ D'ÉMISSION DESTINÉES À ÊTRE UTILISÉES DANS LE PROCÉDÉ*

(73) VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE

(72) HEHN, Thorsten, 85055 Etting, DE

(51) **H04L 1/18** (11) **3 531 601 B1**

(25) En (26) En
(21) 19153628.3 (22) 24.01.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 28.08.2019
(30) 27.02.2018 US 201862636021 P
28.02.2018 US 201862636565 P
31.07.2018 US 201816050751

(54) • *SYSTEM, VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR QOS-NEUÜBERTRAGUNG FÜR MG.FAST*
• *SYSTEM, METHOD AND APPARATUS FOR QOS RETRANSMISSION FOR MG.FAST*
• *SYSTÈME, PROCÉDÉ ET APPAREIL DE RETRANSMISSION QOS POUR MG.FAST*

(73) MaxLinear Asia Singapore Private Limited, 151 Lorong Chuan, 02-01A, New Tech Park Lobby A, Singapore, SG

(72) SCHOPPEMEIER, Dietmar, 82008 Unterhaching, DE

OKSMAN, Vladimir, Morganville, NJ New Jersey 07751, US

(74) 2SPL Patentanwälte PartG mbB, Postfach 15 17 23, 80050 München, DE

H04L 1/18 → (51) **H04L 1/00**

H04L 1/18 → (51) **H04L 1/16**

H04L 1/18 → (51) **H04L 12/58**

H04L 1/20 → (51) **H04L 1/00**

(51) **H04L 1/24** (11) **2 700 199 B1**
H04L 1/00 **H04L 12/26**
H04L 27/00

(25) En (26) En
(21) 12774777.2 (22) 13.04.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 26.02.2014
(86) US 2012/033543 13.04.2012
(87) WO 2012/145246 2012/43 26.10.2012
(30) 19.04.2011 US 201113089906

(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERKENNUNG UND LOKALISIERUNG INTERMITTIERENDER UND ANDERER FEHLER*
• *SYSTEM AND METHOD OF DETECTING AND LOCATING INTERMITTENT AND OTHER FAULTS*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION ET DE LOCALISATION DE PANNES INTERMITTENTES ET AUTRES*

(73) Howard University, 2400 Sixth Street NW, Washington, DC 20059, US

(72) KIM, Charles J., Annandale, Virginia 22003, US

(74) Hofstetter, Schurack & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei PartG mbB Balanstrasse 57, 81541 München, DE

(60) 21178980.5

(51) **H04L 5/00** (11) **2 346 201 B1**

(25) En (26) En
(21) 10193186.3 (22) 30.11.2010

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 20.07.2011
(30) 11.01.2010 CN 201010004504

(54) • *Verfahren und System zur MU-MIMO-Übertragung*
• *Method and system for MU-MIMO transmission*
• *Procédé et système pour transmission MU-MIMO*

(73) NTT DOCOMO, INC., Sanno Park Tower 2-11-1 Nagata-cho, Chiyoda-ku Tokyo, JP

(72) Zhu, Jianchi, Beijing 100190, CN
Yun, Xiang, Beijing 100190, CN
Zhang, Bijun, Beijing 100190, CN
She, Xiaoming, Beijing 100190, CN
Chen, Lan, Beijing 100190, CN

(74) Zimmermann, Tankred Klaus, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

(51) **H04L 5/00** (11) **3 406 041 B1**
H04L 27/00 **H04W 16/14**

(25) En (26) En
(21) 16871795.7 (22) 13.12.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 28.11.2018
(86) US 2016/066337 13.12.2016
(87) WO 2017/127181 2017/30 27.07.2017
(30) 20.01.2016 US 201662281035 P

(54) • *ENTDECKUNGSREFERENZSIGNALÜBERTRAGUNGSFENSTER UND POSITIONSIDENTIFIKATION*
• *DISCOVERY REFERENCE SIGNAL TRANSMISSION WINDOW AND POSITION IDENTIFICATION*
• *FENÊTRE DE TRANSMISSION DE SIGNAL DE RÉFÉRENCE DE DÉCOUVERTE, ET IDENTIFICATION DE POSITION*

(73) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino, CA 95014, US

(72) JEON, Jeongho, San Jose, California 95120, US

KWON, Hwan-Joon, Santa Clara, California 95054, US

YE, Qiaoyang, Fremont, California 94538, US

BHORKAR, Abhijeet, Fremont, California 94555, US

(74) Barnfather, Karl Jon, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

(51) **H04L 5/00** (11) **3 442 151 B1**
H04L 27/26

(25) Zh (26) En
(21) 17798538.9 (22) 21.03.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 13.02.2019
(86) CN 2017/077506 21.03.2017
(87) WO 2017/197973 2017/47 23.11.2017
(30) 20.05.2016 CN 201610341603

(54) • *DATENVERARBEITUNGSVERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM*
• *DATA PROCESSING METHOD, APPARATUS AND SYSTEM*
• *PROCÉDÉ, APPAREIL ET SYSTÈME DE TRAITEMENT DE DONNÉES*

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) ZHANG, Gongzheng, Shenzhen Guangdong 518129, CN
QIAO, Yunfei, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LI, Rong, Shenzhen Guangdong 518129, CN

(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

(51) **H04L 5/00** (11) **3 471 321 B1**
H04L 5/14

(25) Ko (26) En
(21) 18770480.4 (22) 21.03.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 17.04.2019
(86) KR 2018/003271 21.03.2018
(87) WO 2018/174546 2018/39 27.09.2018
(30) 21.03.2017 US 201762474552 P
03.04.2017 US 201762481037 P
03.05.2017 US 201762501073 P
04.05.2017 US 201762501191 P
15.06.2017 US 201762520502 P
10.08.2017 US 201762543961 P
11.08.2017 US 201762544127 P
08.09.2017 US 201762555684 P
29.09.2017 US 201762565176 P
02.10.2017 US 201762566562 P
23.10.2017 US 201762575540 P

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUM SENDEN UND EMPFANGEN EINES PHYSIKALISCHEN UPLINK-STEUERKANALS ZWISCHEN EINEM ENDGERÄT UND EINER BASISSTATION IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *METHOD AND APPARATUSES FOR TRANSMITTING AND RECEIVING PHYSICAL UPLINK CONTROL CHANNEL BETWEEN TERMINAL AND BASE STATION IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREILS D'ÉMISSION ET DE RÉCEPTION DE CANAL PHYSIQUE DE COMMANDE EN LIAISON MONTANTE*

ENTRE UN TERMINAL ET UNE STATION DE BASE DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL
(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) KIM, Seonwook, Seoul 06772, KR
YANG, Suckchel, Seoul 06772, KR
AHN, Joonkui, Seoul 06772, KR
PARK, Changhwan, Seoul 06772, KR
KIM, Byounghoon, Seoul 06772, KR
KIM, Jaehyung, Seoul 06772, KR
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

(51) **H04L 5/00** (11) **3 509 379 B1**
H04W 72/12

(25) Ko (26) En
(21) 17847005.0 (22) 30.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.07.2019
(86) KR 2017/009510 30.08.2017
(87) WO 2018/044080 2018/10 08.03.2018
(30) 30.08.2016 US 201662381055 P
31.08.2016 US 201662381634 P
01.09.2016 US 201662382311 P
02.09.2016 US 201662383385 P
06.09.2016 US 201662384163 P
03.11.2016 US 201662416714 P
11.11.2016 US 201662420732 P
26.01.2017 US 201762450580 P
(54) • *VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG VON DOWNLINK-STEUERINFORMATIONEN IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM UND VORRICHTUNG MIT VERWENDUNG DAVON*
• *METHOD FOR TRANSMITTING DOWNLINK CONTROL INFORMATION IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM AND DEVICE USING SAME*
• *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION D'INFORMATIONS DE COMMANDE DE LIAISON DESCENDANTE DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL, ET DISPOSITIF ASSOCIÉ*
(73) LG Electronics Inc., 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-Gu, Seoul 07336, KR
(72) LEE, Seungmin, Seoul 06772, KR
SEO, Hanbyul, Seoul 06772, KR
CHAE, Hyukjin, Seoul 06772, KR
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

(51) **H04L 5/00** (11) **3 535 940 B1**
H04W 72/00 **H04B 7/06**
H04L 27/26

(25) En (26) En
(21) 17878663.8 (22) 07.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.09.2019
(86) KR 2017/014326 07.12.2017
(87) WO 2018/106043 2018/24 14.06.2018
(30) 07.12.2016 US 201662431366 P
31.01.2017 US 201762452391 P
02.04.2017 US 201762480456 P
20.04.2017 US 201762488037 P
03.05.2017 US 201762501072 P
01.06.2017 US 201762513968 P
14.06.2017 US 201762519813 P
23.08.2017 US 201762548980 P
25.10.2017 US 201762577153 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KONFIGURATION DES STEUERKANALS*

FÜR NR IN DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM
• *METHOD AND APPARATUS FOR CONFIGURING CONTROL CHANNEL FOR NR IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE CONFIGURATION D'UN CANAL DE COMMANDE POUR UNE NOUVELLE RADIO (NR) DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*
(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) YI, Yujung, Seoul 06772, KR
HWANG, Daesung, Seoul 06772, KR
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

(51) **H04L 5/00** (11) **3 657 725 B1**
H04W 72/04

(25) Ko (26) En
(21) 19806079.0 (22) 30.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.05.2020
(86) KR 2019/009486 30.07.2019
(87) WO 2020/027547 2020/06 06.02.2020
(30) 31.07.2018 KR 20180089551
(54) • *VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG EINES STEUERSIGNALS DURCH EIN ENDGERÄT IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM UND ENDGERÄT MIT VERWENDUNG DES VERFAHRENS*
• *METHOD FOR MONITORING CONTROL SIGNAL BY TERMINAL IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM, AND TERMINAL USING SAME METHOD*
• *PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE D'UN SIGNAL DE COMMANDE PAR UN TERMINAL DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL, ET TERMINAL UTILISANT CE PROCÉDÉ*
(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) SEO, Inkwon, Seoul 06772, KR
YI, Yujung, Seoul 06772, KR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR
(60) 21178976.3

(51) **H04L 5/00** (11) **3 661 104 B1**
H04L 27/26 **H04W 74/04**
H04W 72/04 **H04W 74/08**

(25) Zh (26) En
(21) 19191871.3 (22) 21.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.06.2020
(54) • *DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM SOWIE ZUGANGSPUNKT*
• *DATA TRANSMISSION METHOD, APPARATUS, AND SYSTEM, AND ACCESS POINT*
• *PROCÉDÉ, APPAREIL ET SYSTÈME DE TRANSMISSION DE DONNÉES ET POINT D'ACCÈS*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LIU, Le, Shenzhen, Guangdong, CN
LAN, Zhou, Shenzhen, Guangdong, CN
(74) Kreuz, Georg Maria, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstraße 25, 80992 München, DE
(62) 15892221.1 / 3 297 385

H04L 5/00 → (51) **H04J 99/00**

H04L 5/00 → (51) **H04L 1/00**

H04L 5/00 → (51) **H04L 1/16**

H04L 5/00 → (51) **H04L 27/26**

H04L 5/00 → (51) **H04W 72/04**

H04L 5/00 → (51) **H04W 72/14**

H04L 5/00 → (51) **H04W 74/08**

H04L 5/00 → (51) **H04W 76/12**

H04L 5/14 → (51) **H04L 5/00**

H04L 7/00 → (51) **H04L 25/14**

(51) **H04L 9/00** (11) **2 957 062 B1**
H04L 9/06

(25) En (26) En
(21) 13719033.6 (22) 27.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.12.2015
(86) EP 2013/056615 27.03.2013
(87) WO 2014/154270 2014/40 02.10.2014
(54) • *IMPLEMENTIERUNG EINES MANIPULATIONSSICHEREN KRYPTOGRAPHISCHEN ALGORITHMUS*
• *TAMPER RESISTANT CRYPTOGRAPHIC ALGORITHM IMPLEMENTATION*
• *MISE EN OEUVRE D'UN ALGORITHME CRYPTOGRAPHIQUE RÉSISTANT AU TRIPATOUILLEGE*
(73) Irdeto B.V., 105 Taurus Avenue, 2132 LS Hoofddorp, NL
(72) WIENER, Michael, Ottawa, Ontario K2K 3G5, CA
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

(51) **H04L 9/00** (11) **3 348 030 B1**
H04M 1/60 **H04W 4/80**
H04W 12/033

(25) En (26) En
(21) 16754260.4 (22) 16.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.07.2018
(86) EP 2016/069359 16.08.2016
(87) WO 2017/041994 2017/11 16.03.2017
(30) 09.09.2015 US 201514849284
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUM ÜBERTRAGEN VON BELIEBIGEN DATEN ÜBER BLUETOOTH-HFP-AUDIOVERBINDUNGEN MIT NIEDRIGER LATENZ*
• *METHODS AND SYSTEMS FOR TRANSMISSION OF ARBITRARY DATA VIA BLUETOOTH HFP AUDIO CONNECTIONS WITH LOW LATENCY*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈMES POUR LA TRANSMISSION DE DONNÉES ARBITRAIRES PAR L'INTERMÉDIAIRE DE CONNEXIONS AUDIO HFP BLUETOOTH AYANT UNE FAIBLE LATENCE*
(73) Nagravision S.A., 22-24, route de Genève, 1033 Cheseaux-sur-Lausanne, CH
(72) SELTZER, Steven, 1513 Hermerches, CH
(74) Ipside, 7-9 Allées Haussmann, 33300 Bordeaux Cedex, FR

(51) **H04L 9/00** (11) **3 662 612 B1**
(25) En (26) En
(21) 18727722.3 (22) 17.05.2018

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.06.2020
- (86) EP 2018/062830 17.05.2018
- (87) WO 2019/025046 2019/06 07.02.2019
- (30) 31.07.2017 EP 17184028
- (54) • *KRYPTOGRAPHIEVORRICHTUNG UND -VERFAHREN*
- *CRYPTOGRAPHIC DEVICE AND METHOD*
- *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ CRYPTOGRAPHIQUE*
- (73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
- (72) DE HOOGH, Sebastiaan Jacobus Antonius, 5656 AE Eindhoven, NL
- RIETMAN, Ronald, 5656 AE Eindhoven, NL
- TOLHUIZEN, Ludovicus Marinus Gerardus Maria, 5656 AE Eindhoven, NL
- (74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

H04L 9/00 → (51) **G09C 5/00**

H04L 9/06 → (51) **G09C 5/00**

H04L 9/06 → (51) **H04L 9/00**

- (51) **H04L 9/08** (11) **3 465 975 B1**
H04L 9/32
- (25) En (26) En
- (21) 16725521.5 (22) 26.05.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.04.2019
- (86) EP 2016/061896 26.05.2016
- (87) WO 2017/202467 2017/48 30.11.2017
- (54) • *BEREITSTELLUNG DES ZUGANGS ZU SENSIBLEN DATEN*
- *PROVIDING ACCESS TO SENSITIVE DATA*
- *MISE EN PLACE D'UN ACCÈS À DES DONNÉES SENSIBLES*
- (73) Genomcore, S.L., C. Verge de Guadalupe 18, 08950 Esplugues De Llobregat, ES
- (72) SITGES PUY, Marc, 08950 Esplugues De Llobregat, ES
- FRÍAS MOYA, Leonor, 08950 Esplugues De Llobregat, ES
- RÀMIA JESUS, Miquel, 08950 Esplugues De Llobregat, ES
- FLORES GURI, Oscar, 08950 Esplugues De Llobregat, ES
- (74) ZBM Patents - Zea, Barlocchi & Markvardsen, Rambla Catalunya, 123, 08008 Barcelona, ES

- (51) **H04L 9/08** (11) **3 510 722 B1**
H04L 9/32
- (25) En (26) En
- (21) 17724941.4 (22) 18.04.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.07.2019
- (86) JP 2017/015560 18.04.2017
- (87) WO 2018/047399 2018/11 15.03.2018
- (30) 08.09.2016 IN 201611030702
- (54) • *NETZWERKFUNKTIONVIRTUALISIERUNGSSYSTEM UND VERIFIZIERUNGSVERFAHREN*
- *NETWORK FUNCTION VIRTUALIZATION SYSTEM AND VERIFYING METHOD*
- *SYSTÈME DE VIRTUALISATION DE FONCTION DE RÉSEAU, ET PROCÉDÉ DE VÉRIFICATION*
- (73) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku, Tokyo 108-8001, JP

- (72) SINGARAVELU, Pradheepkumar, Chennai 600096, IN
- ARUMUGAM, Sivabalan, Chennai 600096, IN
- PRASAD, Anand, Tokyo 108-8001, JP
- ITO, Hironori, Tokyo 108-8001, JP
- (74) Reeve, Nicholas Edward, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 White-chapel High Street, London E1 8QS, GB
- (51) **H04L 9/08** (11) **3 678 324 B1**
H04L 9/14 **H04L 9/32**
G06F 21/60 **G06Q 30/00**
G06Q 30/06
- (25) Zh (26) En
- (21) 18881093.1 (22) 17.10.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.07.2020
- (86) CN 2018/110650 17.10.2018
- (87) WO 2019/100872 2019/22 31.05.2019
- (30) 23.11.2017 CN 201711183121
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERSCHLÜSSELUNG UND ENTSCHLÜSSELUNG VON PRODUKTINFORMATIONEN*
- *METHOD AND APPARATUS FOR ENCRYPTING AND DECRYPTING PRODUCT INFORMATION*
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE CHIFFREMENT ET DE DÉCHIFFREMENT D'INFORMATIONS DE PRODUIT*
- (73) Advanced New Technologies Co., Ltd., Cayman Corporate Centre 27 Hospital Road, George Town, Grand Cayman KY1-9008, KY
- (72) WANG, Husen, Zhejiang 311121, CN
- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

H04L 9/08 → (51) **G06F 21/44**

H04L 9/08 → (51) **G09C 5/00**

H04L 9/08 → (51) **H04W 12/00**

H04L 9/08 → (51) **H04W 12/04**

- (51) **H04L 9/12** (11) **3 446 434 B1**
H04L 9/32 **H04L 29/08**
H04L 29/06 **H04W 4/70**
H04W 4/80
- (25) En (26) En
- (21) 16899628.8 (22) 20.04.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.02.2019
- (86) US 2016/028402 20.04.2016
- (87) WO 2017/184131 2017/43 26.10.2017
- (54) • *VORRICHTUNG ZUR VERWALTUNG VON ZUGANGSDATEN*
- *ACCESS CREDENTIAL MANAGEMENT DEVICE*
- *DISPOSITIF DE GESTION DE JUSTIFICATIF D'IDENTITÉ D'ACCÈS*
- (73) Visa International Service Association, P.O. Box 8999, San Francisco, CA 94128-8999, US
- (72) GADDAM, Ajit, Sunnyvale, California 94085, US
- PRAKASH, Gyan, Foster City, California 94404, US
- (74) EIP, Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB

H04L 9/14 → (51) **H04L 9/08**

H04L 9/14 → (51) **H04W 12/04**

H04L 9/18 → (51) **H04W 48/20**

H04L 9/30 → (51) **G09C 5/00**

- (51) **H04L 9/32** (11) **3 414 869 B1**
G06K 19/06 **H04W 4/02**
G06Q 20/38 **G07C 9/00**
G07C 9/28 **G06Q 20/32**
- (25) En (26) En
- (21) 17750971.8 (22) 13.02.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.12.2018
- (86) US 2017/017682 13.02.2017
- (87) WO 2017/139772 2017/33 17.08.2017
- (30) 12.02.2016 US 201662294471 P
- (54) • *AUTHENTIFIZIERUNGSSYSTEME UND VERFAHREN MITTELS STANDORT-ABGLEICH*
- *AUTHENTICATION SYSTEMS AND METHODS USING LOCATION MATCHING*
- *SYSTEMES ET PROCÉDÉS D'AUTHENTIFICATION UTILISANT LA MISE EN CORRESPONDANCE DE POSITIONS*
- (73) Visa International Service Association, 900 Metro Blvd., Foster City, CA 94404, US
- (72) CHITALIA, Jalpesh, San Francisco, California 94105, US
- ANSARI, Ansar, San Ramon, California 94582, US
- (74) EIP, Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB

- (51) **H04L 9/32** (11) **3 552 344 B1**
G06F 21/64
- (25) De (26) De
- (21) 17809282.1 (22) 05.12.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.10.2019
- (86) EP 2017/081465 05.12.2017
- (87) WO 2018/104277 2018/24 14.06.2018
- (30) 08.12.2016 DE 102016224533
- (54) • *BIDIREKTIONAL VERKETTETE BLOCKCHAINSTRUKTUR*
- *BIDIRECTIONALLY LINKED BLOCKCHAIN STRUCTURE*
- *STRUCTURE DE CHAÎNE DE BLOCS À CHAÎNAGE BIDIRECTIONNEL*
- (73) Bundesdruckerei GmbH, Kommandantenstraße 18, 10969 Berlin, DE
- (72) KOMAROV, Ilya, 13507 Berlin, DE
- PAESCHKE, Manfred, 16348 Wandlitz, DE
- DRESSEL, Olaf, 14641 Wustermark, DE
- (74) Richardt Patentanwälte PartG mbB, Wilhelmstraße 7, 65185 Wiesbaden, DE

- (51) **H04L 9/32** (11) **3 665 860 B1**
H04L 29/06 **H04W 12/06**
G06F 21/32
- (25) En (26) En
- (21) 17754139.8 (22) 11.08.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.06.2020
- (86) EP 2017/070414 11.08.2017
- (87) WO 2019/029818 2019/07 14.02.2019
- (54) • *MULTIFAKTORAUTHENTIFIZIERUNG*
- *MULTI-FACTOR AUTHENTICATION*
- *AUTHENTIFICATION MULTI-FACTEUR*
- (73) KOBIL GmbH, Pfortenring 11, 67547 Worms, DE
- (72) KOYUN, Ismet, 67550 Worms, DE
- WERNERT, Frank, 67166 Otterstadt, DE

(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

(51) **H04L 9/32** (11) **3 682 592 B1**
(25) En (26) En
(21) 18780236.8 (22) 11.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.07.2020
(86) IB 2018/056906 11.09.2018
(87) WO 2019/053583 2019/12 21.03.2019
(30) 15.09.2017 GB 201714907

- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR ERHÖHUNG DER ENTROPIE EINER BLOCKKETTE UNTER VERWENDUNG VON VERBLINDETER ERGEBNISDIVERSIFIZIERUNG
- METHODS AND DEVICES FOR INCREASING ENTROPY OF A BLOCKCHAIN USING BLINDED OUTCOME DIVERSIFICATION
- PROCÉDÉS ET DISPOSITIFS POUR AUGMENTER L'ENTROPIE D'UNE CHAÎNE DE BLOCS À L'AIDE D'UNE DIVERSIFICATION DE RÉSULTATS MASQUÉS

(73) Nchain Holdings Limited, Fitzgerald House 44 Church Street, St. John's, AG
 (72) BARTOLUCCI, Silvia, Cardiff CF10 2HH, GB
 BERNAT, Pauline, Cardiff CF10 2HH, GB
 JOSEPH, Daniel, Cardiff CF10 2HH, GB
 (74) Vinsome, Rex Martin, Urquhart-Dykes & Lord LLP 7th Floor Churchill House Churchill Way, Cardiff, CF10 2HH, GB

H04L 9/32 → (51) **G06F 21/10**
H04L 9/32 → (51) **G06F 21/44**
H04L 9/32 → (51) **G06F 21/60**
H04L 9/32 → (51) **G09C 1/00**
H04L 9/32 → (51) **H04L 9/08**
H04L 9/32 → (51) **H04L 9/12**
H04L 9/32 → (51) **H04L 29/06**
H04L 9/32 → (51) **H04W 4/70**
H04L 9/32 → (51) **H04W 12/04**
H04L 9/36 → (51) **G09C 1/00**

(51) **H04L 12/00** (11) **3 451 580 B1**
H04L 12/701 **H04W 40/00**
H04W 76/19

(25) En (26) En
(21) 18191827.7 (22) 30.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.03.2019
(30) 31.08.2017 US 201762553112 P

- (54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG DER PAKETWEITERLEITUNG
 - DEVICE AND METHOD OF HANDLING PACKET ROUTING
 - DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE GESTION D'ACHEMINEMENT DE PAQUETS
- (73) HTC Corporation, No. 23, Xinghua Road, Taoyuan District, Taoyuan City 330, TW
 (72) WU, Chih-Hsiang, 330 Taoyuan City, TW
 (74) Emde, Eric, Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

H04L 12/06 → (51) **H04N 21/237**

(51) **H04L 12/10** (11) **3 495 913 B1**
 (25) Zh (26) En
 (21) 17836208.3 (22) 02.06.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 12.06.2019
 (86) CN 2017/087012 02.06.2017
 (87) WO 2018/024025 2018/06 08.02.2018
 (30) 03.08.2016 CN 201610626791
 (54) • STEUERUNG DER STROMVERSORGUNG FÜR EIN KOMMUNIKATIONSNETZ
 • POWER SUPPLY CONTROL FOR A COMMUNICATION NETWORK
 • CONTRÔLE D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE POUR UN RÉSEAU DE COMMUNICATION

(73) ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
 (72) GUO, Qiang, Shenzhen Guangdong 518057, CN
 (74) Aipex B.V., P.O. Box 30223, 3001 DE Rotterdam, NL

H04L 12/10 → (51) **H04L 29/08**

H04L 12/14 → (51) **H04W 4/24**

H04L 12/18 → (51) **H04L 29/06**

(51) **H04L 12/24** (11) **2 976 854 B1**
H04L 12/26
(25) En (26) En
(21) 13710846.0 (22) 19.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.01.2016
(86) EP 2013/055639 19.03.2013
(87) WO 2014/146690 2014/39 25.09.2014
 (54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR REGELERZEUGUNG UND PARAMETERANPASSUNG DURCH DATA-MINING IN EINEM SELBSTORGANISIERENDEN NETZ
 • SYSTEM AND METHOD FOR RULE CREATION AND PARAMETER ADAPTATION BY DATA MINING IN A SELF-ORGANIZING NETWORK
 • SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR LA CRÉATION DE RÈGLES ET L'ADAPTATION DE PARAMÈTRES PAR L'EXPLOITATION DE DONNÉES DANS UN RÉSEAU AUTO-ORGANISATEUR

(73) Nokia Solutions and Networks Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
 (72) SUERBAUM, Clemens, 81379 Munich, DE
 (74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

(51) **H04L 12/24** (11) **3 370 368 B1**
H04W 76/00 **H04L 12/725**
H04L 12/803 **H04L 12/853**
H04W 28/02 **H04W 88/12**

(25) Zh (26) En
(21) 16863691.8 (22) 11.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.09.2018
(86) CN 2016/105513 11.11.2016
(87) WO 2017/080515 2017/20 18.05.2017
(30) 13.11.2015 CN 201510779095
 (54) • KOMMUNIKATIONSSYSTEM, VERNETZUNGSVERFAHREN UND STEUERGERÄT FÜR ANWENDUNGSGESTEUERTES NETZWERK

- COMMUNICATION SYSTEM, NETWORKING METHOD AND CONTROLLER FOR APPLICATION-DRIVEN NETWORK
- SYSTÈME DE COMMUNICATION, PROCÉDÉ DE RÉSEAUTAGE ET DISPOSITIF DE COMMANDE POUR UN RÉSEAU PILOTÉ PAR UNE APPLICATION

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 (72) LI, Yingtao, Shenzhen Guangdong 518129, CN
 HUO, Dawei, Shenzhen Guangdong 518129, CN
 LI, Shanfu, Shenzhen Guangdong 518129, CN
 ZHANG, Gong, Shenzhen Guangdong 518129, CN
 JIA, Rusong, Shenzhen Guangdong 518129, CN
 (74) Kreuz, Georg Maria, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstraße 25, 80992 München, DE

(51) **H04L 12/24** (11) **3 554 010 B1**
H04L 29/06

(25) Zh (26) En
(21) 17909038.6 (22) 01.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.10.2019
(86) CN 2017/086770 01.06.2017
(87) WO 2018/205325 2018/46 15.11.2018
(30) 08.05.2017 CN 201710316602
 (54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR VERWENDUNG BEI DER HERSTELLUNG EINER INHALTSBEREITSTELLUNGSNETZWERK-PLATTFORM AUF HETEROGENEN RESSOURCEN
 • METHOD AND SYSTEM FOR USE IN CONSTRUCTING CONTENT DELIVERY NETWORK PLATFORM ON HETEROGENEOUS RESOURCES
 • PROCÉDÉ ET SYSTÈME DESTINÉS À ÊTRE UTILISÉS POUR LA CONSTRUCTION D'UNE PLATEFORME DE RÉSEAU DE DISTRIBUTION DE CONTENU SUR DES RESSOURCES HÉTÉROGÈNES

(73) Wangsu Science & Technology Co., Ltd., Building A Floor 5 Guangqi Culture Plaza 2899 Xietu Road Xuhui District, Shanghai 200030, CN
 (72) TIAN, Lingxiang, Shanghai 200030, CN
 (74) de Arpe Fernandez, Manuel, et al, Arpe Patentes y Marcas Alcalá, 26, 5ª Planta, 28014 Madrid, ES

(51) **H04L 12/24** (11) **3 571 810 B1**
H04L 12/725

(25) En (26) En
(21) 17702690.3 (22) 23.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.11.2019
(86) IB 2017/050344 23.01.2017
(87) WO 2018/134647 2018/30 26.07.2018
 (54) • ENDPUNKTAUFLÖSUNG EINER MULTIDOMÄNENORCHESTRATORGESTÜTZTEN WEGBERECHNUNGSENTITÄT (PCE)
 • MULTI-DOMAIN ORCHESTRATOR ASSISTED PATH COMPUTATION ENTITY (PCE) ENDPOINT RESOLUTION
 • RÉSOLUTION DE POINT D'EXTRÊMITÉ D'ENTITÉ DE CALCUL DE TRAJET (PCE) ASSISTÉE PAR ORCHESTRATEUR MULTIDOMAIN

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE

- (72) KERN, András, 1118 Budapest, HU
GERÖ, Balázs Peter, 1095 Budapest, HU
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(51) **H04L 12/24** (11) **3 582 453 B1**
H04L 12/26

- (25) Ja (26) En
(21) 18748519.8 (22) 31.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.12.2019
(86) JP 2018/003106 31.01.2018
(87) WO 2018/143235 2018/32 09.08.2018
(30) 01.02.2017 JP 2017017066
(54) • VERWALTUNGSSYSTEM, VERWALTUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM
• MANAGEMENT SYSTEM, MANAGEMENT METHOD AND PROGRAM
• SYSTÈME DE GESTION, PROCÉDÉ DE GESTION ET PROGRAMME
(73) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku, Tokyo 108-8001, JP
(72) MIYAKOSHI, Chihiro, Tokyo 108-8001, JP
(74) Reeve, Nicholas Edward, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 White-chapel High Street, London E1 8QS, GB

(51) **H04L 12/24** (11) **3 632 040 B1**
H04L 12/40

- (25) De (26) De
(21) 18726119.3 (22) 17.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.04.2020
(86) EP 2018/062958 17.05.2018
(87) WO 2018/215299 2018/48 29.11.2018
(30) 24.05.2017 DE 102017208831
(54) • VERARBEITUNG VON PROZESSDATEN
• PROCESSING OF PROCESS DATA
• TRAITEMENT DE DONNÉES DE PROCESSUS
(73) WAGO Verwaltungsgesellschaft mbH, Hansastrasse 27, 32423 Minden, DE
(72) JEROLM, Daniel, 49152 Bad Essen, DE
(74) Daum, Patrick, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) **H04L 12/24** (11) **3 633 921 B1**
Zh (26) En

- (25) 19191634.5 (22) 22.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.04.2020
(54) • VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR DATENVERBINDUNGSSCHICHTBASIERTE KAMMUNIKATION
• DATA LINK LAYER-BASED COMMUNICATION METHOD, DEVICE, AND SYSTEM
• PROCÉDÉ DE COMMUNICATION DE LIAISON DE DONNÉES BASÉ SUR DES COUCHES, DISPOSITIF ET SYSTÈME
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Guangdong Province, Shenzhen 518129, CN
(72) DU, Zongpeng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
JIANG, Sheng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LIU, Bing, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE
(62) 15898645.5 / 3 319 272

(51) **H04L 12/24** (11) **3 764 598 B1**
H04L 12/26 (26) En
H04L 12/851 **H04L 12/701**

- (25) Zh (26) En
(21) 20178953.4 (22) 27.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.01.2021
(30) 30.05.2016 CN 201610371221
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DIENSTQUALITÄTSSERKENNUNG EINER NETZWERKVORRICHTUNG
• NETWORK DEVICE SERVICE QUALITY DETECTION METHOD AND APPARATUS
• PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DÉTECTION DE LA QUALITÉ DE SERVICE D'UN DISPOSITIF DE RÉSEAU
(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, P. R., CN
(72) LI, Congjuan, Shenzhen, Guangdong 518129, P. R., CN
LI, Feng, Shenzhen, Guangdong 518129, P. R., CN
YIN, Yue, Shenzhen, Guangdong 518129, P. R., CN
ZHOU, Xingwang, Shenzhen, Guangdong 518129, P. R., CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB
(62) 17805786.5 / 3 457 631

(51) **H04L 12/24** (11) **3 787 230 B1**
En (26) En

- (21) 19315105.7 (22) 29.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.03.2021
(54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUM DRÜCKEN EINER NEUEN RACKS IN DEN BETRIEBSMODUS IN EINEM DATENCENTER
• METHOD AND SYSTEM FOR PUSHING A NEW RACK INTO OPERATIONAL MODE IN A DATACENTER
• PROCÉDÉ ET SYSTÈME PERMETTANT DE POUSSER UNE NOUVELLE BAIE EN MODE OPÉRATIONNEL DANS UN CENTRE DE DONNÉES
(73) OVH, 2, rue Kellermann, 59100 Roubaix, FR
(72) Trivino, Gaetan, 59800 Lille, FR
Denechaud, Jeremie, 59000 Lille, FR
Pecourt, Guillaume Maurice Palmyre, 80090 Amiens, FR
(74) BCF Global, Centre d'Entreprise et d'Innovation 56, Bd Niels Bohr CS 52132, 69603 Villeurbanne Cedex, FR

H04L 12/24 → (51) **G06F 11/30**

H04L 12/24 → (51) **H04L 12/26**

H04L 12/24 → (51) **H04L 29/08**

(51) **H04L 12/26** (11) **3 338 411 B1**
H04L 12/24

- (25) En (26) En
(21) 16756746.0 (22) 16.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.06.2018
(86) GB 2016/052535 16.08.2016
(87) WO 2016/029491 2017/08 23.02.2017
(30) 17.08.2015 GB 201514608

- (54) • PRÜFVORRICHTUNG ZUM PRÜFEN DER INTEROPERABILITÄT EINES IN-FAHRZEUG-INFOTAINMENT-SYSTEMS
• IN-VEHICLE INFOTAINMENT SYSTEM INTEROPERABILITY TESTING DEVICE
• DISPOSITIF EN-VEHICULE POUR TESTER L'INTEROPERABILITE D'UN SYSTEME INFOTAINMENT
(73) Nextgen Technology Ltd, Alba House Mulberry Business Park Fishponds Road, Wokingham, Berkshire RG41 2GY, GB
(72) SCALES, James, Hurst Berkshire RG10 ODS, GB
DASS, Harbans, Wokingham Berkshire RG41 4EY, GB
(74) CSY London, 10 Fetter Lane, London EC4A 1BR, GB

(51) **H04L 12/26** (11) **3 562 097 B1**

- (25) Zh (26) En
(21) 18745078.8 (22) 25.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.10.2019
(86) CN 2018/074090 25.01.2018
(87) WO 2018/137677 2018/31 02.08.2018
(30) 25.01.2017 CN 201710056674
(54) • FESTLEGUNG FÜR TABELLENEINGABE EINES EQUAL-COST-PFADES
• ESTABLISHMENT FOR TABLE ENTRY OF EQUAL-COST PATH
• ÉTABLISSEMENT D'ENTRÉE DE TABLE DE CHEMIN À COÛT ÉGAL
(73) New H3C Technologies Co., Ltd., 466 Changhe Road, Binjiang District Hangzhou Zhejiang 310052, CN
(72) YANG, Sansheng, Beijing 100085, CN
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **H04L 12/26** (11) **3 664 377 B1**
H04L 29/06

- (25) Fr (26) Fr
(21) 19213257.9 (22) 03.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.06.2020
(30) 03.12.2018 FR 1872217
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR MESSUNG EINES PARAMETERS, DER DIE ÜBERTRAGUNGSZEIT AUF EINEM EINGESCHRIEBENEN TUNNEL DARSTELLT
• METHOD AND DEVICE FOR MEASURING A PARAMETER REPRESENTATIVE OF THE TRANSMISSION TIME ON AN ENCRYPTED TUNNEL
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE MESURE D'UN PARAMÈTRE REPRÉSENTATIF D'UN TEMPS DE TRANSMISSION DANS UN TUNNEL DE COMMUNICATION CHIFFRÉ
(73) Thales, TOUR CARPE DIEM Place des Corolles Esplanade Nord, 92400 Courbevoie, FR
(72) PHEMIUS, Kevin, 92230 GENNEVILLIERS, FR
BOUET, Mathieu, 92230 GENNEVILLIERS, FR
CONAN, Vania, 92230 GENNEVILLIERS, FR
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

H04L 12/26 → (51) **G06F 11/30**

H04L 12/26 → (51) **H04B 17/391**

H04L 12/26 → (51) **H04L 1/24**

H04L 12/26 → (51) **H04L 12/24**

H04L 12/26 → (51) **H04L 12/891**

H04L 12/26 → (51) **H04L 29/06**

H04L 12/26 → (51) **H04N 21/237**

(51) **H04L 12/28** (11) **3 188 414 B1**
G08C 17/02 **G08C 23/04**
H04M 1/72415

(25) En (26) En
(21) 16207186.4 (22) 28.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 05.07.2017
(30) 29.12.2015 CN 201511018100

(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
STEUERUNG EINER INTELLIGENTEN
VORRICHTUNG**
• **METHOD AND APPARATUS FOR
CONTROLLING SMART DEVICE**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMANDE
DE DISPOSITIF INTELLIGENT**

(73) Xiaomi Inc., Floor 13, Rainbow City
Shopping Mall II of China Resources No. 68
Qinghe Middle Street Haidian District,
Beijing 100085, CN

(72) YANG, Yun, Beijing 100085, CN
HOU, Enxing, Beijing 100085, CN
HE, Min, Beijing 100085, CN

(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de
l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

H04L 12/28 → (51) **H05B 47/19**

(51) **H04L 12/40** (11) **3 665 870 B1**
H03K 5/1534 **H04B 3/20**
H04L 25/02 **H04L 25/03**

(25) De (26) De
(21) 18749364.8 (22) 01.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 17.06.2020
(86) EP 2018/070909 01.08.2018

(87) WO 2019/030080 2019/07 14.02.2019

(30) 08.08.2017 DE 102017213833

(54) • **SENDE-/EMPFANGSEINRICHTUNG FÜR
EIN BUSSYSTEM ZUR REDUZIERUNG EINER
SCHWINGNEIGUNG BEIM ÜBERGANG
ZWISCHEN UNTERSCHIEDLICHEN
BITZUSTÄNDEN**
• **TRANSCEIVER FOR A BUS SYSTEM FOR
REDUCING AN OSCILLATION INCLINATION
UPON TRANSITIONING
BETWEEN DIFFERENT BIT STATE**
• **DISPOSITIF D'ÉMISSION / RÉCEPTION
POUR UN SYSTÈME DE BUS DE RÉDUCTION
D'UNE DISPOSITION AUX OSCILLATIONS
LORS DE LA TRANSITION
ENTRE DIFFÉRENTS ÉTATS BINAIRES**

(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20,
70442 Stuttgart, DE

(72) WALKER, Steffen, 72770 Reutlingen, DE
PANNWITZ, Axel, 01445 Radebeul, DE
BRANDO, Cyrille, 72654 Neckartenzlingen,
DE

(51) **H04L 12/40** (11) **3 665 871 B1**
H03K 5/1534 **H04B 3/20**
H04L 25/02 **H04L 25/03**

(25) De (26) De
(21) 18749365.5 (22) 01.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 17.06.2020
(86) EP 2018/070910 01.08.2018

(87) WO 2019/030081 2019/07 14.02.2019

(30) 08.08.2017 DE 102017213834

(54) • **SENDE-/EMPFANGSEINRICHTUNG FÜR
EIN BUSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR
REDUZIERUNG EINER SCHWINGNEIGUNG
BEIM ÜBERGANG ZWISCHEN UNTERSCHIEDLICHEN
BITZUSTÄNDEN**
• **TRANSCEIVER FOR A BUS SYSTEM, AND
METHOD FOR REDUCING AN OSCILLATION
INCLINATION UPON TRANSITIONING
BETWEEN DIFFERENT BIT
STATES**
• **ÉQUIPEMENT ÉMETTEUR/RÉCEPTEUR
POUR UN SYSTÈME DE BUS ET
PROCÉDÉ DE RÉDUCTION D'UNE
TENDANCE AUX OSCILLATIONS LORS
DU PASSAGE ENTRE DES ÉTATS DE
BITS DIFFÉRENTS**

(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20,
70442 Stuttgart, DE

(72) PANNWITZ, Axel, 01445 Radebeul, DE
WALKER, Steffen, 72770 Reutlingen, DE
BRANDO, Cyrille, 72654 Neckartenzlingen,
DE

H04L 12/40 → (51) **G05B 19/042**

H04L 12/40 → (51) **H04L 12/24**

H04L 12/40 → (51) **H04L 29/06**

H04L 12/40 → (51) **H04L 29/08**

H04L 12/42 → (51) **G05B 19/05**

(51) **H04L 12/46** (11) **2 942 908 B1**

(25) En (26) En
(21) 15163644.6 (22) 10.10.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL
NO PL PT RO SE SI SK TR

(43) 11.11.2015
(30) 12.10.2007 JP 2007266950

(54) • **KOMMUNIKATIONSGERÄT, KOMMUNI-
KATIONSVERFAHREN, SCHALTMODUL
UND INTEGRIERTE SCHALTUNG**
• **COMMUNICATION APPARATUS,
COMMUNICATION METHOD, CIRCUIT
MODULE AND INTEGRATED CIRCUIT**
• **APPAREIL DE COMMUNICATION,
PROCÉDÉ DE COMMUNICATION,
MODULE DE CIRCUIT ET CIRCUIT
INTÉGRÉ**

(73) Panasonic Corporation, 1006, Oaza Kadoma,
Kadoma-shi Osaka 571-8501, JP

(72) Galli, Stefano, Osaka 540-6207, JP
Kurobe, Akio, Osaka 540-6207, JP
Koga, Hisao, Osaka 540-6207, JP
Kodama, Nobutaka, Osaka 540-6207, JP

(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechts-
anwälte PartGmbH Postfach 10 60 78,
28060 Bremen, DE

(62) 08838357.5 / 2 201 727

(51) **H04L 12/46** (11) **3 334 098 B1**

(25) En (26) En
(21) 16203009.2 (22) 08.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 13.06.2018
(54) • **VERFAHREN, KOMMUNIKATIONSWEB-
DIENST, WEBSERVER UND CLIENT ZUR
BEREITSTELLUNG EINES NETZWERK-
KOMMUNIKATIONSDIENSTES ZWI-
SCHEN IP-VORRICHTUNGEN ÜBER DAS
INTERNET**

• **METHOD, COMMUNICATION WEB
SERVICE, WEB SERVER, AND CLIENT
FOR PROVIDING NETWORK COMMUNI-**

**CATION SERVICE BETWEEN IP DEVICES
VIA THE INTERNET**

• **PROCÉDÉ, SERVICE WEB DE COMMUNI-
CATION, SERVEUR WEB ET CLIENT
POUR FOURNIR UN SERVICE DE
COMMUNICATION RÉSEAU ENTRE DES
DISPOSITIFS IP PAR INTERNET**

(73) Siemens Schweiz AG, Freilagerstrasse 40,
8047 Zürich, CH

(72) Käslin, Beat, 6333 Hünenberg See, CH
Rösli, Patrick, 6048 Horw, CH

(74) Maier, Daniel Oliver, Siemens AG Postfach
22 16 34, 80506 München, DE

H04L 12/46 → (51) **G06F 13/12**

H04L 12/46 → (51) **H04L 12/931**

H04L 12/46 → (51) **H04W 4/70**

H04L 12/54 → (51) **H04W 48/20**

(51) **H04L 12/58** (11) **3 490 199 B1**

H04L 1/18 **H04L 29/06**
G10L 21/04 **H04L 12/823**
H04L 12/801 **H04L 12/26**
H04M 9/08 **H04L 1/20**
G10L 21/02

(25) Zh (26) En
(21) 17852241.3 (22) 31.07.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 29.05.2019
(86) CN 2017/095309 31.07.2017

(87) WO 2018/054171 2018/13 29.03.2018

(30) 22.09.2016 CN 201610844042
25.10.2016 CN 201610940605
02.11.2016 CN 201610945642

(54) • **RUFVERFAHREN UND ENDGERÄT**
• **CALLING METHOD AND TERMINAL**
• **PROCÉDÉ D'APPEL ET TERMINAL**

(73) Tencent Technology (Shenzhen) Company
Limited, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi
Road Midwest District of Hi-tech Park
Nanshan District, Shenzhen, Guangdong
518057, CN

(72) WANG, Fengling, Shenzhen Guangdong
518057, CN

LIANG, Junbin, Shenzhen Guangdong
518057, CN

(74) Gevers Patents, Intellectual Property House
Holidaystraat 5, 1831 Diegem, BE

(51) **H04L 12/58** (11) **3 610 611 B1**

H04L 29/08 **G06F 40/35**
(25) En (26) En
(21) 17905032.3 (22) 18.04.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 19.02.2020
(86) US 2017/028101 18.04.2017

(87) WO 2018/190885 2018/42 18.10.2018

(30) 14.04.2017 US 201762485450 P
17.04.2017 US 201715489354

(54) • **VERFAHREN ZUR AUTOMATISIERTEN
BOT-ERSTELLUNG FÜR WEBSEITEN**
• **TECHNIQUES TO AUTOMATE BOT
CREATION FOR WEB PAGES**
• **TECHNIQUES POUR AUTOMATISER LA
CRÉATION DE BOT POUR DES PAGES
WEB**

(73) Facebook, Inc., 1601 Willow Road, Menlo
Park, CA 94025, US

(72) LANDOWSKI, Laurent Nicolas, Menlo Park
California 94025, US
EL MOUJAHID, Kemal, Menlo Park Cali-
fornia 94025, US

PARUNASHVILI, Stepan, Menlo Park California 94025, US
CRISAN, Andreea-Loredana, Menlo Park California 94025, US
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

H04L 12/58 → (51) **G06F 3/048**

(51) **H04L 12/64** (11) **3 231 142 B1**
H04L 29/12 **H04L 12/741**
(25) En (26) En
(21) 14908028.5 (22) 09.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.10.2017
(86) SE 2014/051470 09.12.2014
(87) WO 2016/093748 2016/24 16.06.2016
(54) • *NETZWERKADRESSENÜBERSETZUNG*
• *NETWORK ADDRESS TRANSLATION*
• *TRADUCTION D'ADRESSES RÉSEAU*
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) JOKELA, Petri, FI-02770 Espoo, FI
KERÄNEN, Ari, FI-00100 Helsinki, FI
MELÉN, Jan, FI-02280 Espoo, FI
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(51) **H04L 12/66** (11) **3 648 417 B1**
F41H 11/02 **H04L 12/715**
F41G 9/00 **F41G 3/02**
F41G 3/04 **F41G 3/06**
F41G 3/00 H04W 28/02
H04W 84/18

(25) De (26) De
(21) 19191790.5 (22) 14.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.05.2020
(30) 30.10.2018 DE 102018008521
(54) • *KOMMUNIKATIONSSYSTEM FÜR EIN TAKTISCHES LUFTVERTEIDIGUNGSSYSTEM*
• *COMMUNICATION SYSTEM FOR A TACTICAL AIR DEFENCE SYSTEM*
• *SYSTÈME DE COMMUNICATION POUR UN SYSTÈME TACTIQUE DE DÉFENSE AÉRIENNE*
(73) MBDA Deutschland GmbH, Hagenauer Forst 27, 86529 Schrobenhausen, DE
(72) Held, Moritz, 80637 München, DE
Grabmeier, Michael, 83022 Rosenheim, DE
Stuehler, Peter, 84036 Kumhausen, DE
Opitz, Stefan, 85435 Erding, DE
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

H04L 12/66 → (51) **H04L 12/891**

(51) **H04L 12/70** (11) **3 132 576 B1**
(25) En (26) En
(21) 14889717.6 (22) 18.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.02.2017
(86) CN 2014/075697 18.04.2014
(87) WO 2015/157995 2015/42 22.10.2015
(54) • *BETRIEB ZWISCHEN ZWEI VORRICHTUNGEN ZWISCHEN BETREIBERN*
• *INTER-OPERATOR DEVICE-TO-DEVICE OPERATION*
• *OPÉRATION DE DISPOSITIF À DISPOSITIF INTER-OPÉRATEURS*

(73) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) ZHANG, Zhi, Beijing 100011, CN
SHU, Kodo, Beijing 100016, CN
LI, Zexian, FI-02340 Espoo, FI
KORHONEN, Juha, FI-02210 Espoo, FI
LEI, Yixue, Beijing 100088, CN
(74) Style, Kelda Camilla Karen, et al, Page White & Farrer Bedford House John Street, London, WC1N 2BF, GB

H04L 12/701 → (51) **H04L 12/00**

H04L 12/701 → (51) **H04L 12/24**

(51) **H04L 12/703** (11) **3 465 994 B1**
H04W 40/02 **H04L 12/707**
(25) En (26) En
(21) 16903433.7 (22) 31.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.04.2019
(86) CN 2016/084015 31.05.2016
(87) WO 2017/206045 2017/49 07.12.2017
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BEREITSTELLUNG EINER BACKUP-VERBINDUNG*
• *METHOD AND DEVICE FOR PROVIDING A BACKUP LINK*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR FOURNIR UNE LIAISON DE SAUVEGARDE*
(73) InterDigital CE Patent Holdings, 3, rue du Colonel Moll, 75017 Paris, FR
(72) CHEN, An, Beijing 100192, CN
(74) Interdigital, 975, avenue des Champs Blancs, 35576 Cesson-Sévigné Cedex, FR

(51) **H04L 12/705** (11) **3 684 016 B1**
H04L 12/721

(25) En (26) En
(21) 20151472.6 (22) 13.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.07.2020
(30) 17.01.2019 SE 1950056
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR VERMITTLUNG VON RAHMEN IN EINER NETZWERKTOPOLOGIE*
• *METHODS AND APPARATUS FOR SWITCHING FRAMES IN A NETWORK TOPOLOGY*
• *PROCÉDÉS ET APPAREILS DE COMMUTATION DE TRAMES DANS UNE TOPOLOGIE DE RÉSEAU*
(73) Telia Company AB, 169 94 Solna, SE
(72) Tamizkar, Babak, 117 59 STOCKHOLM, SE
(74) Groth & Co. KB, P.O. Box 6107, 102 32 Stockholm, SE

H04L 12/705 → (51) **H04L 12/761**

(51) **H04L 12/707** (11) **3 567 895 B1**
H04L 12/801 **H04L 1/00**
H04W 24/08 **H04L 1/08**
H04W 76/15 **H04W 24/02**
H04W 28/02

(25) Zh (26) En
(21) 18736403.9 (22) 04.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.11.2019
(86) CN 2018/071244 04.01.2018
(87) WO 2018/127057 2018/28 12.07.2018
(30) 05.01.2017 CN 201710007875
(54) • *DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*

• *DATA TRANSMISSION METHOD AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRANSMISSION DE DONNÉES*

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LIU, Jing, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
WANG, Tingting, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
DAI, Mingzeng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZHANG, Hongping, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZENG, Qinghai, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

H04L 12/707 → (51) **H04B 7/195**

H04L 12/707 → (51) **H04L 12/703**

H04L 12/707 → (51) **H04L 12/761**

H04L 12/707 → (51) **H04L 12/891**

H04L 12/707 → (51) **H04W 84/18**

H04L 12/713 → (51) **G06F 11/30**

H04L 12/715 → (51) **H04L 12/66**

H04L 12/721 → (51) **H04L 12/705**

H04L 12/725 → (51) **H04L 12/24**

H04L 12/741 → (51) **G06F 11/30**

H04L 12/741 → (51) **H04L 12/64**

H04L 12/749 → (51) **H04L 12/935**

(51) **H04L 12/751** (11) **3 447 975 B1**
H04L 29/08

(25) En (26) En
(21) 18185541.2 (22) 25.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.02.2019
(30) 25.08.2017 SE 1751021
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM ROUTING VON DATENPAKETEN IN EINER NETZWERKTOPOLOGIE*
• *METHODS AND APPARATUS FOR ROUTING DATA PACKETS IN A NETWORK TOPOLOGY*
• *PROCÉDÉS ET APPAREIL D'ACHEMINEMENT DE PAQUETS DE DONNÉES DANS UNE TOPOLOGIE DE RÉSEAU*
(73) Telia Company AB, 169 94 Solna, SE
(72) TAMIZKAR, Babak, 117 59 STOCKHOLM, SE
(74) Groth & Co. KB, P.O. Box 6107, 102 32 Stockholm, SE

(51) **H04L 12/751** (11) **3 679 693 B1**

(25) En (26) En
(21) 18758630.0 (22) 27.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.07.2020
(86) EP 2018/073006 27.08.2018
(87) WO 2019/048278 2019/11 14.03.2019
(30) 06.09.2017 EP 17189625

- (54) • *INBETRIEBNAHME IN MULTIHOP-NETZWERKEN DURCH VERWENDUNG EINER SINGLEHOP-VERBINDUNG*
 - *COMMISSIONING IN MULTI-HOP NETWORKS BY USING A SINGLE-HOP CONNECTION*
 - *MISE EN SERVICE DANS DES RÉSEAUX À PLUSIEURS BONDS AU MOYEN D'UNE CONNEXION À UN SEUL BOND*
- (73) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48, 5656 AE Eindhoven, NL
- (72) MICHELSEN, Robin, 5656 AE Eindhoven, NL
- ROZENDAAL, Leendert, Teunis, 5656 AE Eindhoven, NL
- DRIESEN, Bas, 5656 AE Eindhoven, NL
- (74) van de Laarschot, Huon, Signify Netherlands B.V. Intellectual Property High Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL

- (51) **H04L 12/761** (11) **3 151 489 B1**
H04L 12/705 **H04L 12/707**
H04L 12/18 H04L 12/723
H04L 12/927
- (25) En (26) En
- (21) 16190875.1 (22) 27.09.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.04.2017
- (30) 30.09.2015 IN 5226CH2015
28.12.2015 US 201514980945
- (54) • *MLDP NUR-MULTICAST SCHNELLES RE-ROUTING ÜBER EINEN ENTFERNTEN SCHLEIFENFREIEN ALTERNATIVEN SICHERUNGSPFAD*
- *MLDP MULTICAST ONLY FAST RE-ROUTE OVER REMOTE LOOP-FREE ALTERNATE BACKUP PATH*
- *PROTOCOLE MULTIDIFFUSION MLDP UNIQUE DE RE-ROUTAGE RAPIDE VIA CHEMIN DE SAUVEGARDE DE REMPLACEMENT DISTANT SANS BOUCLE*
- (73) Juniper Networks, Inc., 1133 Innovation Way, Sunnyvale, CA 94089, US
- (72) KEBLER, Robert W., Newburyport, MA Massachusetts 01950, US
- NAGARAJAN, Vikram, 44 Chennai, IN
- BHAT, Bharath RadhaKrishna, 560071 Bangalore, IN
- PETER, Anish, 560103 Bangalore, IN
- (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

- H04L 12/801** → (51) **H04L 12/58**
- H04L 12/801** → (51) **H04L 12/707**
- H04L 12/801** → (51) **H04L 12/855**
- H04L 12/801** → (51) **H04W 28/18**
- H04L 12/803** → (51) **H04L 12/24**
- H04L 12/803** → (51) **H04L 12/891**
- H04L 12/813** → (51) **H04W 28/18**
- H04L 12/823** → (51) **H04L 12/58**
- H04L 12/825** → (51) **H04L 12/891**
- H04L 12/825** → (51) **H04W 28/18**
- H04L 12/851** → (51) **G06F 11/30**
- H04L 12/851** → (51) **H04L 12/24**
- H04L 12/851** → (51) **H04L 12/935**

- H04L 12/851** → (51) **H04W 28/18**
- H04L 12/853** → (51) **H04L 12/24**
- (51) **H04L 12/855** (11) **3 637 707 B1**
H04W 40/22 **H04W 40/02**
H04W 28/02 **H04L 12/801**
H04L 1/16
- (25) Zh (26) En
- (21) 18809496.5 (22) 29.01.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.04.2020
- (86) CN 2018/074470 29.01.2018
- (87) WO 2018/218976 2018/49 06.12.2018
- (30) 27.05.2017 CN 201710393670
- (54) • *VERFAHREN, GERÄT UND VORRICHTUNG ZUM SENDEN VON NACHRICHTEN*
- *MESSAGE SENDING METHOD, APPARATUS AND DEVICE*
- *PROCÉDÉ, APPAREIL ET DISPOSITIF D'ENVOI DE MESSAGE*
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) WU, Yuefeng, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- WU, Yifan, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- HU, Jian, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- (74) Maiwald Patent- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

- H04L 12/861** → (51) **H04L 12/935**
- (51) **H04L 12/891** (11) **3 355 538 B1**
H04L 12/66 **H04L 29/06**
H04L 12/803 **H04L 12/707**
H04L 12/26 **H04L 12/825**
- (25) Zh (26) En
- (21) 16848048.1 (22) 14.09.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.08.2018
- (86) CN 2016/098961 14.09.2016
- (87) WO 2017/050166 2017/13 30.03.2017
- (30) 24.09.2015 CN 201510617906
- (54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR STEUERUNG DER DIENST-ÜBERTRAGUNGSRATE*- *METHOD, APPARATUS AND SYSTEM FOR CONTROLLING SERVICE TRANSMISSION RATE*
- *PROCÉDÉ, APPAREIL ET SYSTÈME POUR COMMANDER UNE VITESSE DE TRANSMISSION DE SERVICE*

(73) Alibaba Group Holding Limited, Fourth Floor, One Capital Place P.O. Box 847 George Town, Grand Cayman, KY

(72) XIAO, Hongliang, Hangzhou Zhejiang 311121, CN

ZHANG, Dacheng, Hangzhou Zhejiang 311121, CN

(74) Barker Brettell LLP, Medina Chambers Town Quay, Southampton SO14 2AQ, GB

- (51) **H04L 12/931** (11) **3 490 203 B1**
H04L 12/46 **G06F 16/955**
G06F 16/951 **H04L 12/713**
H04L 12/753 **H04L 12/933**
- (25) En (26) En
- (21) 18215935.0 (22) 26.06.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.05.2019

- (30) 27.06.2014 US 201414317713
- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR IMPLEMENTIERUNG EINER VXLAN-STEUERUNGSEBENE*
- *METHOD AND SYSTEM FOR IMPLEMENTING A VXLAN CONTROL PLANE*
- *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE MISE EN OEUVRE D'UN PLAN DE COMMANDE VXLAN*
- (73) Arista Networks, Inc., 5453 Great America Parkway, Santa Clara, CA 95054, US
- (72) Duda, Kenneth James, Santa Clara, California 95054, US
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
- (62) 15174078.4 / 2 961 109

- H04L 12/931** → (51) **G06F 11/30**
- (51) **H04L 12/935** (11) **3 610 615 B1**
H04L 12/861 **H04L 29/06**
H04L 12/749 **H04L 12/851**
H04L 12/707 H04L 12/717
- (25) En (26) En
- (21) 18792011.1 (22) 26.04.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.02.2020
- (86) CN 2018/084535 26.04.2018
- (87) WO 2018/196794 2018/44 01.11.2018
- (30) 26.04.2017 US 201715498136
- (54) • *VERARBEITUNG VON PAKETCHARGEN MIT GRAPHPFADBASIERTER VORKLASSIFIZIERUNG*- *PACKET BATCH PROCESSING WITH GRAPH-PATH BASED PRE-CLASSIFICATION*
- *TRAITEMENT PAR LOTS DE PAQUETS AVEC PRÉ-CLASSIFICATION BASÉE SUR UN CHEMIN GRAPHIQUE*

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) LI, Ming, Cupertino, CA 95014, US

ZHAO, Katherine, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

LIU, Jun, Nanjing Jiangsu, CN

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

- H04L 25/02** → (51) **H04B 17/00**
- H04L 25/02** → (51) **H04L 12/40**
- H04L 25/02** → (51) **H04L 25/14**
- H04L 25/03** → (51) **H04B 17/00**
- H04L 25/03** → (51) **H04J 99/00**
- H04L 25/03** → (51) **H04L 12/40**

- (51) **H04L 25/14** (11) **3 529 956 B1**
H04L 7/00 **G06F 13/42**
H04L 25/49 **H04L 25/02**
- (25) En (26) En
- (21) 17794857.7 (22) 23.10.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.08.2019
- (86) US 2017/057900 23.10.2017
- (87) WO 2018/081010 2018/18 03.05.2018
- (30) 24.10.2016 US 201615332756
- (54) • *REDUZIERUNG VON SENDERCODIERUNGSJITTER BEI EINER C-PHYSCHNITTSTELLE MIT MEHREREN TAKT-PHASEN ZUM STARTEN VON SYMBOLEN*

- REDUCING TRANSMITTER ENCODING JITTER IN A C-PHY INTERFACE USING MULTIPLE CLOCK PHASES TO LAUNCH SYMBOLS
 - RÉDUCTION DE GIGUE DE CODAGE D'ÉMETTEUR DANS UNE INTERFACE DE TYPE C-PHY À L'AIDE D'UNE MULTI-TUDE DE PHASES D'HORLOGE PERMETTANT DE LANCER DES SYMBOLES
- (73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
- (72) SEJPAL, Dhaval, San Diego California 92121-1714, US
- CHOU, Shih-Wei, San Diego California 92121-1714, US
- LEE, Chulkyu, San Diego California 92121-1714, US
- KWON, Ohjoon, San Diego California 92121-1714, US
- WILEY, George Alan, San Diego California 92121-1714, US
- (74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, IE

H04L 25/49 → (51) **H04L 25/14**

H04L 27/00 → (51) **H04L 1/24**

H04L 27/00 → (51) **H04L 5/00**

- (51) **H04L 27/04** (11) **3 384 647 B1**
H03C 1/52
- (25) En (26) En
- (21) 16871639.7 (22) 02.12.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.10.2018
- (86) US 2016/064772 02.12.2016
- (87) WO 2017/096264 2017/23 08.06.2017
- (30) 02.12.2015 US 201514957131
02.12.2015 US 201514957134
- (54) • POLARE BREITBANDEMPFAÑGERARCHITEKTUR UND SIGNALVERARBEITUNGSVERFAHREN
- WIDEBAND POLAR RECEIVER ARCHITECTURE AND SIGNAL PROCESSING METHODS
 - ARCHITECTURE DE RÉCEPTEUR POLAIRE À LARGE BANDE ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE SIGNAL
- (73) Innophase Inc., 6815 Flanders Dr., Suite 150, San Diego, CA 92121, US
- (72) XU, Yang, San Diego, California 92121, US
- HERMOSO, Sara Munoz, San Diego, California 92121, US
- PEREZ, Roc Berenguer, San Diego, California 92121, US
- (74) AWA Sweden AB, Östra Storgatan 7, 553 21 Jönköping, SE

(51) **H04L 27/26** (11) **3 342 115 B1**
H04L 5/00 **H04L 1/00**
H04L 1/06

- (25) En (26) En
- (21) 17844635.7 (22) 29.06.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.07.2018
- (86) US 2017/039987 29.06.2017
- (87) WO 2018/084900 2018/19 11.05.2018
- (30) 03.11.2016 US 201662417042 P
- (54) • GRÖSSENANZEIGE VON LANGEM TRAININGSFELD
- LONG TRAINING FIELD SIZE INDICATION
 - INDICATION DE LA TAILLE D'UN CHAMP D'APPRENTISSAGE LONG
- (73) Intel IP Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US

- (72) LI, Qinghua, San Ramon, California 94582, US
- JIANG, Feng, Santa Clara, California 95054, US
- CHEN, Xiaogang, Portland, OR 97229, US
- NIU, Huaning, San Jose, CA 95120, US
- GUREVITZ, Assaf, Ramat Hasharon, IL
- AVITAL, Ziv, HA 060920, IL
- (74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

(51) **H04L 27/26** (11) **3 353 970 B1**
H04W 24/10

- (25) En (26) En
- (21) 15771571.5 (22) 25.09.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.08.2018
- (86) EP 2015/072175 25.09.2015
- (87) WO 2017/050397 2017/13 30.03.2017
- (54) • AUF RUNDFUNKKANAL BASIERENDE SCHÄTZUNG VON FREQUENZVERSATZ
- BROADCAST CHANNEL BASED ESTIMATION OF FREQUENCY OFFSET
 - ESTIMATION DE DÉCALAGE DE FRÉQUENCE BASÉE SUR LE CANAL DE DIFFUSION
- (73) Sony Group Corporation, Intellectual Property Division 1-7-1 Konan Minato-ku, 108-0075 Tokyo, JP
- (72) ZANDER, Olof, S-247 92 Södra Sandby, SE
- PRIYANTO, Basuki, 22 468 Lund, SE
- BEALE, Martin, Weybridge Surrey KT13 0XW, GB
- WONG, Shin Horng, Weybridge Surrey KT13 0XW, GB
- (74) Neusser, Sebastian, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbH Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

(51) **H04L 27/26** (11) **3 549 317 B1**

- (25) En (26) En
- (21) 16816001.8 (22) 30.11.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.10.2019
- (86) SE 2016/051185 30.11.2016
- (87) WO 2018/101863 2018/23 07.06.2018
- (54) • ADAPTIVER UNTERTRÄGERABSTAND FÜR REFERENZSIGNALE IN EINEM MEHRNUTZER-MIMO-SYSTEM
- ADAPTIVE SUBCARRIER SPACING FOR REFERENCE SIGNALS IN A MULTIUSER MIMO SYSTEM
 - ESPACEMENT ADAPTIF DE SOUS-ORTEUSES POUR DES SIGNAUX DE RÉFÉRENCE DANS UN SYSTÈME MIMO MULTI-UTILISATEUR
- (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ.), 16483 Stockholm, SE
- (72) BALDEMAIR, Robert, SE-17069 Solna, SE
- FODOR, Gabor, SE-165 52 Hässelby, SE
- (74) Zacco Sweden AB, Valhallavägen 117 Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

(51) **H04L 27/26** (11) **3 603 132 B1**
H04W 24/10 **H04W 48/12**
H04W 52/32 **H04W 4/70**

- (25) En (26) En
- (21) 18710980.6 (22) 28.02.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.02.2020
- (86) US 2018/020218 28.02.2018
- (87) WO 2018/175076 2018/39 27.09.2018
- (30) 23.03.2017 IN 201741010252
25.09.2017 US 201715714316

- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN FÜR SIGNALQUALITÄTSMESSUNGEN FÜR SCHMALBANDIGE INTERNET-DER-DINGE (NB-IOT)-VORRICHTUNGEN
- TECHNIQUES AND APPARATUS FOR SIGNAL QUALITY MEASUREMENTS FOR NARROWBAND INTERNET OF THINGS (NB-IOT) DEVICES
 - TECHNIQUES ET APPAREILS POUR MESURES DE QUALITÉ DE SIGNAUX DESTINÉS À DES DISPOSITIFS DE L'INTERNET DES OBJETS À BANDE ÉTROITE (NB-IOT)
- (73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
- BHATTAD, Kapil, San Diego, California 92121, US
- RICO ALVARINO, Alberto, San Diego, California 92121, US
- WANG, Xiao feng, San Diego, California 92121, US
- SRIDHARAN, Arvind, San Diego, California 92121, US
- XU, Hao, San Diego, California 92121, US
- (74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

H04L 27/26 → (51) **H04J 99/00**

H04L 27/26 → (51) **H04L 1/00**

H04L 27/26 → (51) **H04L 1/16**

H04L 27/26 → (51) **H04L 1/18**

H04L 27/26 → (51) **H04L 5/00**

H04L 27/26 → (51) **H04W 72/14**

H04L 27/34 → (51) **H04J 99/00**

- (51) **H04L 29/06** (11) **1 952 593 B1**
H04L 12/18 H04W 80/00
- (25) En (26) En
- (21) 06827748.2 (22) 13.11.2006
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 06.08.2008
- (86) US 2006/043949 13.11.2006
- (87) WO 2007/061660 2007/22 31.05.2007
- (30) 18.11.2005 US 282337
- (54) • VERFAHREN ZUM SENDEN VON DATEN VON EINER TEILNEHMEREINRICHTUNG IN EINER SITZUNG IN EINEM SYSTEM MIT INTERNET-PROTOKOLL (IP)
- METHOD FOR TRANSMITTING DATA FROM A PARTICIPANT DEVICE IN A SESSION IN AN INTERNET PROTOCOL (IP) SYSTEM
 - PROCÉDE DE TRANSMISSION DE DONNEES A PARTIR D'UN DISPOSITIF PARTICIPANT DANS UNE SESSION, DANS UN SYSTEME A PROTOCOLE INTERNET (IP)
- (73) Google Technology Holdings LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
- (72) DORENBOSCH, Jheroen, P., Paradise, TX 76073, US
- AGULNIK, Anatoly, Deerfield, IL 60015, US
- BURKS, Janus, P., Grapevine, TX 76051, US
- DROZT, Peter, M., Prairie Grove, IL 60012, US
- (74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE
- (60) 13180790.1 / 2 675 134

- (51) **H04L 29/06** (11) **2 984 808 B1**
G06F 21/10
(25) En (26) En
(21) 14724255.6 (22) 07.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.02.2016
(86) US 2014/033116 07.04.2014
(87) WO 2014/168847 2014/42 16.10.2014
(30) 08.04.2013 US 201313858803
(54) • *FERNINSTALLATION DIGITALER INHALTE*
• *REMOTE INSTALLATION OF DIGITAL CONTENT*
• *INSTALLATION À DISTANCE DE CONTENU NUMÉRIQUE*
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052, US
(72) GALLOP, Michael, Redmond, WA 98052-6399, US
MORRISON, Frank R., III, Redmond, WA 98052-6399, US
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB
-
- (51) **H04L 29/06** (11) **3 282 671 B1**
(25) En (26) En
(21) 17187823.4 (22) 30.08.2016
(84) AL AT BE BG CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IS IT LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.02.2018
(30) 29.07.2016 EP 16182051
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM TESTEN DER SICHERHEIT DER KOMMUNIKATION EINER IM TEST BEFINDLICHEN VORRICHTUNG*
• *A METHOD AND APPARATUS FOR TESTING A SECURITY OF COMMUNICATION OF A DEVICE UNDER TEST*
• *UN PROCÉDÉ ET UN APPAREIL PERMETTANT DE TESTER UNE SÉCURITÉ DE COMMUNICATION D'UN DISPOSITIF À LE ESSAI*
(73) Rohde & Schwarz GmbH & Co. KG, Mühl-dorfstrasse 15, 81671 München, DE
(72) Diebenbusch, Stefan, 82256 Fürstenfeld-bruck, DE
Hof, Christian, 82256 Fürstenfeldbruck, DE
Nufer, Christoph, 81373 München, DE
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Beh-nisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE
(62) 16186428.5 / 3 276 907
-
- (51) **H04L 29/06** (11) **3 298 490 B1**
(25) En (26) En
(21) 16796873.4 (22) 30.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.03.2018
(86) US 2016/025092 30.03.2016
(87) WO 2016/186736 2016/47 24.11.2016
(30) 21.05.2015 US 201514718736
(54) • *SICHERHEITSSYSTEME ZUR ABSCHWÄCHUNG VON ANGRIFFEN AUS EINEM HEADLESS-BROWSER, DER AUF EINEM CLIENT-COMPUTER AUSGEFÜHRT WIRD*
• *SECURITY SYSTEMS FOR MITIGATING ATTACKS FROM A HEADLESS BROWSER EXECUTING ON A CLIENT COMPUTER*
• *SYSTÈMES DE SÉCURITÉ PERMETTANT DE RÉDUIRE LES ATTAQUES D'UN NAVIGATEUR SANS EN-TÊTE S'EXÉCUTANT SUR UN ORDINATEUR CLIENT*
(73) Shape Security, Inc., 800 El Camino Real Suite 250, Mountain View, CA 94040, US
-
- (72) LI, Zhiwei, Mountain View, California 94040, US
(74) Harden, Henry Simon, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
-
- (51) **H04L 29/06** (11) **3 371 935 B1**
H04L 12/26 **H04L 12/40**
H04L 9/32
(25) En (26) En
(21) 16862844.4 (22) 02.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.09.2018
(86) US 2016/060056 02.11.2016
(87) WO 2017/079250 2017/19 11.05.2017
(30) 02.11.2015 US 201562249612 P
31.03.2016 US 201662316032 P
(54) • *BESTÄTIGUNG DER DATENGENAUIGKEIT IN EINEM VERTEILTEN STEUERUNGSSYSTEM*
• *CONFIRMING DATA ACCURACY IN A DISTRIBUTED CONTROL SYSTEM*
• *CONFIRMATION DE L'EXACTITUDE DE DONNÉES DANS UN SYSTÈME DE COMMANDE DISTRIBUÉ*
(73) Kvaser AB, Aminogatan 25A, 43153 Möln-dal, SE
(72) FREDRIKSSON, Lars-Berno, 511 57 Kinna, SE
(74) Rüger Abel Patentanwälte PartGmbH, Patentanwälte Webergasse 3, 73728 Esslingen a. N., DE
(60) 21175792.7
-
- (51) **H04L 29/06** (11) **3 410 330 B1**
G06F 21/32 **G06Q 20/02**
G06Q 20/32 **G06Q 20/38**
G06Q 20/40
(25) En (26) En
(21) 17173837.0 (22) 31.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.12.2018
(54) • *VERBESSERUNGEN IN BIOMETRISCHEN AUTHENTIFIZIERUNGEN*
• *IMPROVEMENTS IN BIOMETRIC AUTHENTICATION*
• *AMÉLIORATIONS EN AUTHENTIFICATION BIOMÉTRIQUE*
(73) Mastercard International Incorporated, 2000 Purchase Street, Purchase, New York 10577, US
(72) NOWAK, Dawid, Dublin, 15, IE
(74) Lawrence, Richard Anthony, et al, Keltie LLP No.1 London Bridge, London SE1 9BA, GB
-
- (51) **H04L 29/06** (11) **3 509 265 B1**
H04W 8/04 **H04W 8/20**
H04W 12/00 **H04W 12/08**
H04W 12/72
(25) Zh (26) En
(21) 16917120.4 (22) 28.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.07.2019
(86) CN 2016/100553 28.09.2016
(87) WO 2018/058365 2018/14 05.04.2018
(54) • *AUTORISIERUNGSVERFAHREN FÜR NETZWERKZUGANG SOWIE ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG UND SYSTEM*
• *NETWORK ACCESS AUTHORIZATION METHOD, AND RELATED DEVICE AND SYSTEM*
• *PROCÉDÉ D'AUTORISATION D'ACCÈS AU RÉSEAU, ET DISPOSITIF ET SYSTÈME ASSOCIÉS*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) YU, Youyang, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LI, Huan, Shenzhen Guangdong 518129, CN
JIN, Weisheng, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Epping - Herrmann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE
-
- (51) **H04L 29/06** (11) **3 515 045 B1**
H04W 4/00 **H04W 84/18**
(25) En (26) En
(21) 19159770.7 (22) 06.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.07.2019
(30) 05.06.2015 US 201562171376 P
02.06.2016 US 201615171310
(54) • *DRAHTLOSE AUDIOAUSGABEVORRICHTUNGEN*
• *WIRELESS AUDIO OUTPUT DEVICES*
• *DISPOSITIFS DE SORTIE AUDIO SANS FIL*
(73) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino, CA 95014, US
(72) WATSON, Robert Doran, Cupertino, CA 95014, US
SHAW, David John, Cupertino, CA 95014, US
GANAPATHI BATTI, Ganesha Adkasthala, Cupertino, CA 95014, US
CHANDRAMOHAN, Chandras Aralaguppe, Cupertino, CA 95014, US
BURNS, Gregory Robert, Cupertino, CA 95014, US
BYER, Benjamin Huth, Cupertino, CA 95014, US
(74) Lang, Johannes, Bardehle Pagenberg Part-nerschaft mbB Patentanwälte, Rechts-anwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 Mün-chen, DE
(62) 16173105.4 / 3 101 867
-
- (51) **H04L 29/06** (11) **3 541 037 B1**
(25) Zh (26) En
(21) 17887203.2 (22) 27.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.09.2019
(86) CN 2017/082273 27.04.2017
(87) WO 2018/120547 2018/27 05.07.2018
(30) 30.12.2016 CN 201611270669
(54) • *REGISTRIERUNGSVERFAHREN FÜR VIRTUELLE OPTISCHE NETZWERKEINHEIT, SYSTEM UND SPEICHERMEDIUM*
• *REGISTRATION METHOD FOR VIRTUAL OPTICAL NETWORK UNIT, SYSTEM AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ D'ENREGISTREMENT POUR UNITÉ DE RÉSEAU OPTIQUE VIRTUELLE, SYSTÈME ET SUPPORT DE STOCKAGE*
(73) Sanechips Technology Co., Ltd., ZTE Industrial Park Liuxian Avenue Xili Street Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518055, CN
(72) LONG, Guangping, Shenzhen Guangdong 518055, CN
(74) D'Halleweyn, Nele Veerle Treen Gertrudis, et al, Arnold & Siedsma Be Zuidenhoustweg 57, 2594 AC The Hague, NL
-
- (51) **H04L 29/06** (11) **3 585 031 B1**
G06F 21/32 **H04W 12/06**
G06F 21/34
(25) En (26) En

- (21) 19180049.9 (22) 13.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.12.2019
(30) 18.06.2018 JP 2018115081
(54) • *IC-KARTENSYSTEM UND INFORMATIONSDATENREGISTRIERUNGSVERFAHREN*
• *IC CARD SYSTEM AND INFORMATION REGISTERING METHOD*
• *SYSTÈME DE CARTE À CIRCUIT INTÉGRÉ ET PROCÉDÉ D'ENREGISTREMENT D'INFORMATIONS*
- (73) Kabushiki Kaisha Toshiba, 1-1, Shibaura 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-0023, JP
Toshiba Infrastructure Systems & Solutions Corporation, 72-34, Horikawa-cho Saiwai-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 212-0013, JP
- (72) KATO, Masakazu, Kawasaki-shi, Kanagawa, JP
SATSUKAWA, Mitsuki, Kawasaki-shi, Kanagawa, JP
- (74) Horn Kleimann Waitzhofer Patentanwälte PartG mbB, Ganghoferstrasse 29a, 80339 München, DE

(51) **H04L 29/06** (11) **3 618 347 B1**
H04L 9/32 **H04W 12/06**
H04M 1/725 **G06F 3/0486**
G06F 3/0481 **G06F 9/54**
H04W 4/12

- (25) Zh (26) En
(21) 17909301.8 (22) 10.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.03.2020
(86) CN 2017/083788 10.05.2017
(87) WO 2018/205168 2018/46 15.11.2018
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR EINGABE EINES ÜBERPRÜFUNGSCODES*
• *METHOD AND DEVICE FOR INPUTTING VERIFICATION CODE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ENTRÉE DE CODE DE VÉRIFICATION*
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) ZHAO, Xiaona, Shenzhen Guangdong 518129, CN
CHEN, Xiaoxiao, Shenzhen Guangdong 518129, CN
MEI, Jingqing, Shenzhen Guangdong 518129, CN
CHANG, Xinmiao, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(51) **H04L 29/06** (11) **3 660 721 B1**
G06F 21/62 **H04L 9/32**
G06Q 40/02

- (25) Zh (26) En
(21) 18880424.9 (22) 12.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.06.2020
(86) CN 2018/110034 12.10.2018
(87) WO 2019/100865 2019/22 31.05.2019
(30) 23.11.2017 CN 201711183322
(54) • *RESSOURCENTRANSFER- UND KAPITALTRANSFERVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *RESOURCE TRANSFER AND CAPITAL TRANSFER METHOD AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRANSFERT DE RESSOURCES ET DE TRANSFERT DE CAPITAL*

- (73) Advanced New Technologies Co., Ltd., Cayman Corporate Centre 27 Hospital Road, George Town, Grand Cayman KY1-9008, KY
- (72) WANG, Husen, Zhejiang 311121, CN
- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

H04L 29/06 → (51) **G06F 3/06**

H04L 29/06 → (51) **G06F 3/16**

H04L 29/06 → (51) **G06F 9/50**

H04L 29/06 → (51) **G06F 11/30**

H04L 29/06 → (51) **G06F 15/16**

H04L 29/06 → (51) **G06F 21/32**

H04L 29/06 → (51) **G06F 21/60**

H04L 29/06 → (51) **G06F 21/62**

H04L 29/06 → (51) **G06Q 20/40**

H04L 29/06 → (51) **G09C 5/00**

H04L 29/06 → (51) **H04L 9/12**

H04L 29/06 → (51) **H04L 9/32**

H04L 29/06 → (51) **H04L 12/24**

H04L 29/06 → (51) **H04L 12/26**

H04L 29/06 → (51) **H04L 12/58**

H04L 29/06 → (51) **H04L 12/891**

H04L 29/06 → (51) **H04L 12/935**

H04L 29/06 → (51) **H04L 29/08**

H04L 29/06 → (51) **H04M 3/00**

H04L 29/06 → (51) **H04M 3/42**

H04L 29/06 → (51) **H04M 3/51**

H04L 29/06 → (51) **H04N 1/00**

H04L 29/06 → (51) **H04N 21/237**

H04L 29/06 → (51) **H04W 12/00**

H04L 29/06 → (51) **H04W 12/04**

H04L 29/06 → (51) **H04W 12/0431**

H04L 29/06 → (51) **H04W 12/062**

H04L 29/06 → (51) **H04W 12/08**

H04L 29/06 → (51) **H04W 12/088**

H04L 29/06 → (51) **H04W 12/37**

(51) **H04L 29/08** (11) **3 039 888 B1**
H04W 4/38 **H04W 4/70**
H04W 4/50

- (25) En (26) En
(21) 14762203.9 (22) 29.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.07.2016
(86) US 2014/053399 29.08.2014
(87) WO 2015/031750 2015/09 05.03.2015
(30) 29.08.2013 US 201361871474 P

- (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR EREIGNISVERWALTUNG IM INTERNET DER DINGE*
• *INTERNET OF THINGS EVENT MANAGEMENT SYSTEMS AND METHODS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE GESTION D'ÉVÈNEMENT DE L'INTERNET DES OBJETS*
- (73) Convida Wireless, LLC, 200 Bellevue Parkway Suite 300, Wilmington, DE 19809-3727, US
- (72) LY, Quang, North Wales, PA 19454, US
DONG, Lijun, San Diego, CA 92130, US
SEED, Dale, N., Allentown, PA 18104, US
RAHMAN, Shamim Akbar, Cote Saint-Luc, QC H4V 1B8, CA
- (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
- (60) 21151418.7 / 3 832 989

(51) **H04L 29/08** (11) **3 095 229 B1**
H04L 29/06 **H04L 12/24**

- (25) En (26) En
(21) 14704689.0 (22) 13.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.11.2016
(86) SE 2014/050024 13.01.2014
(87) WO 2015/105443 2015/28 16.07.2015
(54) • *VERFAHREN UND KNOTEN ZUR KONFIGURATION EINES KOMMUNIKATIONSPFADES FÜR EINEN MEDIENDIENST*
• *METHOD AND NODES FOR CONFIGURING A COMMUNICATION PATH FOR A MEDIA SERVICE*
• *PROCÉDÉ ET NOEUDS POUR LA CONFIGURATION D'UN TRAJET DE COMMUNICATION POUR UN SERVICE MÉDIA*
- (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
- (72) NOVO DIAZ, Oscar, FI-00180 Helsinki, FI
MÄENPÄÄ, Jouni, FI-03100 Nummela, FI
- (74) Zacco Sweden AB, Valhallavägen 117 Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

(51) **H04L 29/08** (11) **3 300 335 B1**
G06Q 30/02

- (25) En (26) En
(21) 16306217.7 (22) 22.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.03.2018
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG VON DATENPAKETEN*
• *DEVICE AND METHOD FOR DATA PACKET PROCESSING*
• *SYSTEMES ET PROCÉDÉS DE TRAITEMENT DE DONNÉES EN PAQUETS*
- (73) InterDigital CE Patent Holdings, 3 rue du Colonel Moll, 75017 Paris, FR
- (72) NEUMANN, Christoph, 35576 CESSON-SÉVIGNÉ, FR
ONNO, Stéphane, 35576 CESSON-SÉVIGNÉ, FR
HEEN, Olivier, 35576 CESSON-SÉVIGNÉ, FR
LOEFFLER, Siegfried, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR
- (74) Interdigital, 975, avenue des Champs Blancs, 35576 Cesson-Sévigné Cedex, FR

(51) **H04L 29/08** (11) **3 669 527 B1**
H04L 12/40 **H04L 12/10**

- (25) De (26) De
(21) 18755783.0 (22) 13.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 24.06.2020
(86) EP 2018/071867 13.08.2018
(87) WO 2019/034579 2019/08 21.02.2019
(30) 15.08.2017 DE 102017118574
(54) • VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER SENSORANORDNUNG IN EINEM KRAFTFAHRZEUG AUF BASIS EINES DSI-PROTOKOLLS
• METHOD FOR OPERATING A SENSOR ARRANGEMENT IN A MOTOR VEHICLE ON THE BASIS OF A DSI PROTOCOL
• PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN AGENCEMENT DE CAPTEURS DANS UN VÉHICULE AUTOMOBILE SUR LA BASE D'UN PROTOCOLE DSI
(73) Valeo Schalter und Sensoren GmbH, Laiernstrasse 12, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE
(72) LEWANDOWSKI, Marek, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE
(74) Enge, Sebastian, Valeo Schalter und Sensoren GmbH CDA-IP Laiernstraße 12, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE

H04L 29/08 → (51) **G01C 21/32**

H04L 29/08 → (51) **G05B 19/042**

H04L 29/08 → (51) **G06F 3/16**

H04L 29/08 → (51) **G06F 9/50**

H04L 29/08 → (51) **G06F 11/30**

H04L 29/08 → (51) **G06F 15/16**

H04L 29/08 → (51) **G06F 16/438**

H04L 29/08 → (51) **G06F 21/32**

H04L 29/08 → (51) **G06Q 20/00**

H04L 29/08 → (51) **G08B 25/08**

H04L 29/08 → (51) **H04L 9/12**

H04L 29/08 → (51) **H04L 12/58**

H04L 29/08 → (51) **H04L 12/751**

H04L 29/08 → (51) **H04M 3/42**

H04L 29/08 → (51) **H04N 21/237**

H04L 29/08 → (51) **H04W 4/02**

H04L 29/08 → (51) **H04W 12/0431**

H04L 29/08 → (51) **H04W 12/08**

H04L 29/08 → (51) **H04W 12/37**

H04L 29/08 → (51) **H05B 47/19**

- (51) **H04L 29/12** (11) **3 685 567 B1**
(25) En (26) En
(21) 18743639.9 (22) 25.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.07.2020
(86) US 2018/039198 25.06.2018
(87) WO 2019/059996 2019/13 28.03.2019
(30) 22.09.2017 US 201762562051 P
15.01.2018 US 201815871813
(54) • VERKEHRLASTVERTEILUNG BASIEREND AUF GEGENWÄRTIGEM LASTZUSTAND DES ZIELGERÄTS
• LOAD SHEDDING OF TRAFFIC BASED ON CURRENT LOAD STATE OF TARGET CAPACITY

- RÉPARTITION DE CHARGE DU TRAFFIC BASÉE SUR LA CHARGE ACTUELLE DE LA DESTINATION
(73) Microsoft Technology Licensing LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US
(72) RUTKOWSKI, Bradley, Redmond, Washington 98052-6399, US
SRINIVASAN, Saraswathy, Redmond, Washington 98052-6399, US
THIEL, Gregory, Redmond, Washington 98052-6399, US
NARKHEDE, Kushal Suresh, Redmond, Washington 98052-6399, US
JANAKIRAMAN, Mathrubootham, Redmond, Washington 98052-6399, US
MASKARA, Rajesh, Redmond, Washington 98052-6399, US
LUTTINEN, Todd, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H04L 29/12 → (51) **G05B 19/05**

H04L 29/12 → (51) **H04L 12/64**

H04L 29/12 → (51) **H04W 12/088**

H04M 1/00 → (51) **H04W 24/10**

- (51) **H04M 1/02** (11) **3 291 516 B1**
H04M 1/22 **H04M 1/725**
(25) En (26) En
(21) 17188498.4 (22) 30.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.03.2018
(30) 30.08.2016 KR 20160110893 P
(54) • ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT ANZEIGE UND SENSOR UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DAVON
• ELECTRONIC DEVICE HAVING DISPLAY AND SENSOR AND METHOD FOR OPERATING THE SAME
• DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE COMPORTANT UN ÉCRAN ET UN CAPTEUR ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) JANG, Eun-Taek, 16677 Suwon-si, KR
SEO, Eun-Sook, 16677 Suwon-si, KR
HAN, Dong-Kyoon, 16677 Suwon-si, KR
LEE, Tae-Woong, 16677 Suwon-si, KR
KIM, Dong-Hui, 16677 Suwon-si, KR
LEE, Hong-Kook, 16677 Suwon-si, KR
KIM, Kwang-Tai, 16677 Suwon-si, KR
YEOM, Dong-Hyun, 16677 Suwon-si, KR
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

(51) **H04M 1/02** (11) **3 375 174 B1**
H05K 5/00 **H05K 5/04**
G06F 1/16

- (25) En (26) En
(21) 16864522.4 (22) 04.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.09.2018
(86) KR 2016/012698 04.11.2016
(87) WO 2017/082596 2017/20 18.05.2017
(30) 13.11.2015 KR 20150159534
(54) • ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT UNIBODY-GEHÄUSE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
• ELECTRONIC DEVICE HAVING UNIBODY HOUSING AND METHOD OF MANUFACTURING THE SAME

- DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE COMPORTANT UN LOGEMENT MONOCOQUE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) BAE, Seungjae, Yongin-si Gyeonggi-do 16928, KR
CHOUNG, Taedoo, Gwangju-si Gyeonggi-do 12798, KR
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

(51) **H04M 1/02** (11) **3 535 959 B1**
H04M 1/18 **H04M 1/23**
G06F 1/16

- (25) En (26) En
(21) 18736591.1 (22) 03.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.09.2019
(86) KR 2018/000132 03.01.2018
(87) WO 2018/128393 2018/28 12.07.2018
(30) 09.01.2017 KR 20170002748
(54) • ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
• ELECTRONIC DEVICE
• DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) KANG, Kyong Rok, Suwon-si Gyeonggi-do 16699, KR
KIM, Dong Hun, Seoul 05770, KR
BAE, Jong Kon, Seoul 06276, KR
AN, Jung Chul, Yongin-si Gyeonggi-do 17095, KR
CHO, Joung Min, Seoul 05646, KR
KIM, Kwang Tai, Yongin-si Gyeonggi-do 17106, KR
BYEON, Hyung Sup, Suwon-si Gyeonggi-do 16512, KR
(74) D'Halleweyn, Nele Veele Trees Gertrudis, et al, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

(51) **H04M 1/02** (11) **3 678 354 B1**
G06F 1/16 **G06F 3/046**

- (25) En (26) En
(21) 19219755.6 (22) 27.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.07.2020
(30) 02.01.2019 KR 20190000416
(54) • FALTBARE ANZEIGEVORRICHTUNG
• FOLDABLE DISPLAY DEVICE
• DISPOSITIF D'AFFICHAGE PLIABLE
(73) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro, Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, KR
(72) Shin, Jaiku, Gyeonggi-do C-4604, KR
Han, Jiwon, Anyang-si, Gyeonggi-do 503-104, KR
(74) Dr. Weitzel & Partner, Patent- und Rechtsanwälte mbB Friedenstrasse 10, 89522 Heidenheim, DE

H04M 1/02 → (51) **G03B 17/02**

H04M 1/02 → (51) **G06F 1/16**

H04M 1/02 → (51) **H04B 1/38**

H04M 1/02 → (51) **H05K 5/00**

H04M 1/06 → (51) **H04N 13/302**

H04M 1/18 → (51) **H04M 1/02**

H04M 1/22	→ (51) H04M 1/02
H04M 1/23	→ (51) H04M 1/02
H04M 1/247	→ (51) H04N 5/225
H04M 1/60	→ (51) H04L 9/00
H04M 1/67	→ (51) G06F 3/048
H04M 1/67	→ (51) H04W 12/06
H04M 1/72415	→ (51) H04L 12/28
H04M 1/72457	→ (51) H04W 4/02
H04M 1/725	→ (51) G03B 15/03
H04M 1/725	→ (51) G06F 3/048
H04M 1/725	→ (51) G06F 21/44
H04M 1/725	→ (51) H04L 29/06
H04M 1/725	→ (51) H04M 1/02
H04M 1/725	→ (51) H04M 3/42
H04M 1/725	→ (51) H04W 4/02
H04M 1/725	→ (51) H04W 12/06
(51) H04M 3/00	(11) 3 576 391 B1
H04M 3/42	H04M 3/56
H04W 4/08	H04W 4/10
H04L 29/06	H04W 84/12
(25) Ja	(26) En
(21) 18751067.2	(22) 02.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 04.12.2019	
(86) JP 2018/003507 02.02.2018	
(87) WO 2018/147170 2018/33 16.08.2018	
(30) 08.02.2017 JP 2017021645	
(54) • RELAISVORRICHTUNG, SPRACHKOMMUNIKATIONSSYSTEM, SPRACHSIGNALÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM	
• RELAY DEVICE, VOICE COMMUNICATION SYSTEM, VOICE SIGNAL TRANSFER METHOD, AND PROGRAM	
• DISPOSITIF RELAIS, SYSTÈME DE COMMUNICATION VOCALE, PROCÉDÉ DE COMMUNICATION VOCALE, ET PROGRAMME	
(73) Icom Incorporated, 6-19 Kamikurazukuri 1-chome Hirano-ku Osaka-shi, Osaka 547-0004, JP	
(72) SONOBE, Hirotaka, Osaka-shi Osaka 547-0004, JP	
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE	
(51) H04M 3/38	(11) 3 503 518 B1
G06Q 10/00	G06Q 10/06
H04M 3/42	
(25) En	(26) En
(21) 19157641.2	(22) 27.05.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR	
(43) 26.06.2019	
(30) 27.05.2009 JP 2009127527	
(54) • KOMMUNIKATIONSGERÄT UND -VERFAHREN	
• COMMUNICATION APPARATUS AND COMMUNICATION METHOD	

• APPAREIL DE COMMUNICATION ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION	
(73) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome, Minato-ku, Tokyo 108-8001, JP	
(72) SAITO, Kaichiro, Minato-ku, Tokyo 108-8001, JP	
(74) Glawe, Delfs, Moll, Partnerschaft mbB von Patent- und Rechtsanwälten Postfach 13 03 91, 20103 Hamburg, DE	
(62) 10780286.0 / 2 437 476	
(51) H04M 3/42	(11) 2 604 028 B1
H04M 1/725	H04M 7/00
H04L 29/08	H04L 29/06
(25) En	(26) En
(21) 10742165.3	(22) 13.08.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR	
(43) 19.06.2013	
(86) EP 2010/061855 13.08.2010	
(87) WO 2012/019653 2012/07 16.02.2012	
(54) • WEB-TELCO-KONVERGENZ MIT HERUNTERLADEN VON SCRIPTBEFEHLEN AN BENUTZERENDGERÄTE	
• WEB-TELCO CONVERGENCE COMPRISING DOWNLOADING SCRIPT COMMANDS TO USER TERMINALS	
• CONVERGENCE WEB-TELCO COMPRENANT LE TÉLÉCHARGEMENT DE COMMANDES SCRIPT SUR DES TERMINAUX D'UTILISATEUR	
(73) Nokia Solutions and Networks Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI	
(72) SCOTTO DI CARLO, Vincenzo, 81739 München, DE	
KUHN, Gerhard, 80687 München, DE	
GRUSDT, Hans-Heinrich, 83607 Holzkirchen, DE	
LOTT, Matthias, 82152 Planegg, DE	
(74) Hepworth Browne, 15 St. Pauls Street, Leeds LS1 2JG, GB	
H04M 3/42	→ (51) G06F 3/048
H04M 3/42	→ (51) H04M 3/00
H04M 3/493	→ (51) G06F 3/16
(51) H04M 3/51	(11) 3 033 870 B1
H04L 29/06	
(25) En	(26) En
(21) 14758023.7	(22) 11.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 22.06.2016	
(86) US 2014/050522 11.08.2014	
(87) WO 2015/023578 2015/07 19.02.2015	
(30) 12.08.2013 US 201313964538	
(54) • AUSGABE VON ZIELINHALTSVIDEOS	
• TARGET CONTENT VIDEO DELIVERY	
• DISTRIBUTION VIDÉO DE CONTENU CIBLÉ	
(73) Cisco Technology, Inc., 170 West Tasman Drive, San Jose, CA 95134, US	
(72) MADAN, Rajeev, Cary, NC 27519-5232, US	
MUKHERJEE, Sudipto, Morrisville, NC 27560, US	
MANDAVA, Vijaya, Cary, NC 27519, US	
(74) Mathys & Squire, The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB	
(51) H04M 3/56	(11) 3 588 926 B1
H04S 7/00	G10L 21/0364
H04R 3/00	
(25) En	(26) En
(21) 18179839.8	(22) 26.06.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 01.01.2020	
(54) • VORRICHTUNGEN UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN ZUR RÄUMLICHEN PRÄSENTATION VON AUDIO	
• APPARATUSES AND ASSOCIATED METHODS FOR SPATIAL PRESENTATION OF AUDIO	
• APPAREILS ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS DE PRÉSENTATION SPATIALE DE CONTENU AUDIO	
(73) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI	
(72) LAAKSONEN, Lasse, 33210 Tampere, FI	
LEHTINIEMI, Arto, 33880 Lempäälä, FI	
ERONEN, Antti, 33820 Tampere, FI	
LEPPÄNEN, Jussi, 33580 Tampere, FI	
(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI	
H04M 3/56	→ (51) H04M 3/00
H04M 3/56	→ (51) H04N 7/15
H04M 7/00	→ (51) H04M 3/42
H04M 11/00	→ (51) H04W 24/10
H04M 15/00	→ (51) H04W 4/24
(51) H04N 1/00	(11) 3 220 619 B1
H04N 1/44	G06F 3/01
G06F 3/12	G06F 21/32
H04L 29/06	G06F 21/60
(25) En	(26) En
(21) 16182325.7	(22) 02.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 20.09.2017	
(30) 14.03.2016 JP 2016050270	
(54) • AUTOMATISCHES SICHERES DRUCKEN FÜR AUTHENTIFIZIERTE BENÜTZER	
• AUTOMATIC SECURE PRINTING FOR AUTHENTICATED USERS	
• IMPRESSION SÉCURISÉE AUTOMATIQUE POUR UTILISATEURS AUTHENTIFIÉS	
(73) FUJIFILM Business Innovation Corp., 9-7-3, Akasaka, Minato-ku Tokyo, JP	
(72) NOBUTANI, Naoya, Yokohama-shi, Kanagawa, JP	
ONO, Masafumi, Yokohama-shi, Kanagawa, JP	
HAYASHI, Manabu, Yokohama-shi, Kanagawa, JP	
YAMAMOTO, Kunitoshi, Yokohama-shi, Kanagawa, JP	
SUZUKI, Toru, Yokohama-shi, Kanagawa, JP	
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Bürkleinst- rasse 10, 80538 München, DE	
H04N 1/00	→ (51) G06F 3/0482
H04N 1/41	→ (51) G06T 3/40
H04N 1/44	→ (51) H04N 1/00
H04N 5/04	→ (51) G03B 15/03
H04N 5/067	→ (51) G03B 15/03
(51) H04N 5/225	(11) 3 342 150 B1
H04N 5/232	H04N 5/247
(25) En	(26) En
(21) 16883985.0	(22) 18.11.2016

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.07.2018
(86) KR 2016/013359 18.11.2016
(87) WO 2017/119602 2017/28 13.07.2017
(30) 08.01.2016 KR 20160002908
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *ELECTRONIC DEVICE*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) KANG, Seung-Goo, Seoul 06291, KR
SIM, Hyun-Woo, Suwon-si, Gyeonggi-do 16543, KR
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

(51) **H04N 5/225** (11) **3 560 185 B1**
G01B 11/30 **G01B 11/24**
G01N 21/25 **H04N 5/335**
H04M 1/247 **H04N 5/232**

- (25) De (26) De
(21) 17823141.1 (22) 21.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.10.2019
(86) EP 2017/084212 21.12.2017
(87) WO 2018/115346 2018/26 28.06.2018
(30) 23.12.2016 DE 102016226206
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUM ERFASSEN VON MESSBILDERN EINES MESSOBJEKTS*
• *SYSTEM AND METHOD FOR CAPTURING MEASUREMENT IMAGES OF AN OBJECT TO BE MEASURED*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE SAISIE D'IMAGES DE MESURE D'UN OBJET DE MESURE*
(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastraße 27c, 80686 München, DE
(72) SEIFFERT, Udo, 38829 Harsleben, DE
HERZOG, Andreas, 14776 Brandenburg, DE
BACKHAUS, Andreas, 39108 Magdeburg, DE
(74) Penning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE

H04N 5/225 → (51) **G01B 11/25**

H04N 5/225 → (51) **G03B 15/03**

H04N 5/225 → (51) **G03B 17/02**

H04N 5/225 → (51) **H04N 5/232**

H04N 5/225 → (51) **H04N 7/18**

H04N 5/225 → (51) **H04N 9/09**

(51) **H04N 5/232** (11) **2 995 982 B1**
G02B 7/08 **G03B 13/36**
G02B 7/28 **G02B 7/34**
G03B 17/14

- (25) Ja (26) En
(21) 14794746.9 (22) 09.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.03.2016
(86) JP 2014/062529 09.05.2014
(87) WO 2014/181881 2014/46 13.11.2014
(30) 10.05.2013 JP 2013100770
10.05.2013 JP 2013100771
10.05.2013 JP 2013100772

- (54) • *OBJEKTIVTUBUS, KAMERASYSTEM UND BILDGEBUNGSVORRICHTUNG*
• *LENS BARREL, CAMERA SYSTEM, AND IMAGING DEVICE*
• *BARILLET D'OBJECTIF, SYSTÈME DE CAMERA ET DISPOSITIF D'IMAGERIE*
(73) Nikon Corporation, 15-3, Konan 2-chome Minato-ku, Tokyo 108-6290, JP
(72) TOMITA, Hiroyuki, Tokyo 108-6290, JP
(74) Hewett, Jonathan Michael Richard, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB
(60) 21179668.5

(51) **H04N 5/232** (11) **3 627 817 B1**
H04N 5/225 **G06K 9/34**
H04N 5/262 **H04N 5/265**
H04N 5/272 **G06K 9/32**
G06T 5/00 **G06T 5/50**
G06T 7/254 **G06K 9/00**
G06K 9/20

- (25) Zh (26) En
(21) 17918262.1 (22) 30.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.03.2020
(86) CN 2017/104753 30.09.2017
(87) WO 2019/015120 2019/04 24.01.2019
(30) 17.07.2017 CN 201710582412
(54) • *BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -ENDGERÄT*
• *IMAGE PROCESSING METHOD AND TERMINAL*
• *PROCÉDÉ ET TERMINAL DE TRAITEMENT D'IMAGE*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LI, Xiaojuan, Shenzhen Guangdong 518129, CN
GAO, Wenmei, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(51) **H04N 5/232** (11) **3 742 721 B1**
H04N 5/262 **H04N 5/77**

- (25) En (26) En
(21) 20175449.6 (22) 19.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.11.2020
(30) 23.05.2019 KR 20190060840
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT KAMERAMODUL, DAS DIE SICHTLINIE UMSCHALTEN KANN, UND VERFAHREN ZUR VIDEOAUFZEICHNUNG*
• *ELECTRONIC DEVICE HAVING CAMERA MODULE CAPABLE OF SWITCHING LINE OF SIGHT AND METHOD FOR RECORDING VIDEO*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE DOTÉ D'UN MODULE DE CAMÉRA POUVANT COMMUTER LA LIGNE DE VISÉE ET PROCÉDÉ D'ENREGISTREMENT VIDÉO*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) Kang, Changhoon, 16677 Suwon-si, KR
Choi, Byounggeun, 16677 Suwon-si, KR
An, Daehun, 16677 Suwon-si, KR
Kwon, Sunmi, 16677 Suwon-si, KR
Kim, Sanghun, 16677 Suwon-si, KR
Won, Jungwoo, 16677 Suwon-si, KR
Jeon, Hyekyoung, 16677 Suwon-si, KR
Won, Jonghoon, 16677 Suwon-si, KR

- (74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

H04N 5/232 → (51) **G01B 11/25**

H04N 5/232 → (51) **G02B 7/38**

H04N 5/232 → (51) **G03B 15/03**

H04N 5/232 → (51) **H04N 5/225**

H04N 5/232 → (51) **H04N 5/77**

H04N 5/232 → (51) **H04N 9/09**

H04N 5/232 → (51) **H04W 8/00**

H04N 5/235 → (51) **G03B 15/03**

H04N 5/247 → (51) **G06K 9/00**

H04N 5/247 → (51) **H04N 5/225**

H04N 5/247 → (51) **H04W 8/00**

H04N 5/262 → (51) **H04N 5/232**

H04N 5/262 → (51) **H04N 5/77**

H04N 5/265 → (51) **H04N 5/232**

H04N 5/272 → (51) **H04N 5/232**

H04N 5/32 → (51) **H04N 5/376**

H04N 5/335 → (51) **H04N 5/225**

H04N 5/341 → (51) **H04N 9/04**

(51) **H04N 5/347** (11) **3 595 288 B1**
H04N 5/357 **H04N 5/369**
H04N 9/04 **H04N 13/25**
H04N 13/232

- (25) Ja (26) En
(21) 18763793.9 (22) 22.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 15.01.2020

(86) JP 2018/006421 22.02.2018

(87) WO 2018/163843 2018/37 13.09.2018

(30) 08.03.2017 JP 2017043806

- (54) • *BILDGEBUNGSVORRICHTUNG UND BILDGEBUNGSVERFAHREN*
• *IMAGING DEVICE AND IMAGING METHOD*
• *DISPOSITIF D'IMAGERIE ET PROCÉDÉ D'IMAGERIE*

(73) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP

(72) YOKOKAWA, Masatoshi, Tokyo 108-0075, JP

NAGANO, Takahiro, Tokyo 108-0075, JP
UCHIDA, Masashi, Tokyo 108-0075, JP

ICHIHASHI, Hideyuki, Tokyo 108-0075, JP

(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

H04N 5/355 → (51) **H04N 5/3745**

H04N 5/357 → (51) **H04N 5/347**

H04N 5/357 → (51) **H04N 17/02**

H04N 5/367 → (51) **H04N 5/376**

H04N 5/369 → (51) **H04N 5/347**

- (51) **H04N 5/3745** (11) **3 582 492 B1**
H04N 5/355
- (25) En (26) En
(21) 19189881.6 (22) 14.06.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.12.2019
(30) 19.11.2015 US 201514945625
- (54) • *DIGITALE INTEGRIERTE AUSLESE-
SCHALTUNG MIT ABWEISUNG EINER
MODULIERTEN LICHTQUELLE*
• *DIGITAL READ-OUT INTEGRATED
CIRCUIT WITH MODULATED LIGHT
SOURCE REJECTION*
• *CIRCUIT INTÉGRÉ DE LECTURE NUMÉ-
RIQUE AVEC REJET DE SOURCE DE
LUMIÈRE MODULÉE*
- (73) Raytheon Company, 870 Winter Street,
Waltham, MA 02451, US
- (72) PALIK, Stephen M., El Segundo, CA 90245,
US
- (74) Carpmals & Ransford LLP, One South-
ampton Row, London WC1B 5HA, GB
- (62) 16732150.4 / 3 335 417

- (51) **H04N 5/376** (11) **3 409 010 B1**
H04N 5/367 **H04N 5/32**
- (25) En (26) En
(21) 17704623.2 (22) 27.01.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.12.2018
(86) US 2017/015502 27.01.2017
(87) WO 2017/132616 2017/31 03.08.2017
(30) 27.01.2016 US 201615007312
- (54) • *INTEGRIERTE MATRIXSCHALTUNG MIT
FEHLERISOLIERUNG*
• *MATRIX TYPE INTEGRATED CIRCUIT
WITH FAULT ISOLATION CAPABILITY*
• *CIRCUIT INTÉGRÉ DE TYPE MATRICE
AVEC CAPACITÉ D'ISOLATION DE
DÉFAUT*
- (73) Varex Imaging Corporation, 1678 South
Pioneer Road, Salt Lake City, UT 84104-
4205, US
- (72) ROOS, Pieter, Sandy Utah 84092, US
- (74) Foster, Mark Charles, Mathisen & Macara
LLP Communications House South Street,
Staines-upon-Thames, Middlesex TW18
4PR, GB

H04N 5/44 → (51) **G03B 15/03**

H04N 5/44 → (51) **H04N 5/445**

- (51) **H04N 5/445** (11) **2 612 493 B1**
H04N 21/40 **H04N 21/43**
H04N 5/44 **G06F 3/0485**
G06F 3/0482 **H04N 21/422**
H04N 21/431 **H04N 21/462**
H04N 21/482 **H04N 21/8545**
G06F 3/0346
- (25) En (26) En
(21) 11822011.0 (22) 11.03.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.07.2013
(86) KR 2011/001697 11.03.2011
(87) WO 2012/030036 2012/10 08.03.2012
(30) 01.09.2010 US 37936910 P
02.09.2010 KR 20100086151
- (54) • *BILDANZEIGEVORRICHTUNG UND VER-
FAHREN ZU DEREN BETRIEB*
• *IMAGE DISPLAY APPARATUS AND
METHOD FOR OPERATING THE SAME*
• *APPAREIL D'AFFICHAGE D'IMAGE ET
SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT*

- (73) LG Electronics Inc., 20, Yeouido-dong,
Yeongdeungpo-gu Seoul 150-721, KR
- (72) KIM, Jong Seok, Seoul 137-724, KR
KIM, Jae Uk, Seoul 137-724, KR
- (74) Beyer, Andreas, et al. Wuesthoff & Wuest-
hoff Patentanwälte PartG mbB Schweiger-
strasse 2, 81541 München, DE
-
- (51) **H04N 5/76** (11) **3 164 989 B1**
H04N 21/458 **H04N 21/433**
H04N 21/472 **H04N 21/6543**
- (25) En (26) En
(21) 15744279.9 (22) 18.06.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.05.2017
(86) GB 2015/051786 18.06.2015
(87) WO 2016/001626 2016/01 07.01.2016
(30) 03.07.2014 US 201414323817
- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUR VER-
WALTUNG AUFEINANDERFOLGENDER
AUFNAHMEN*
• *METHODS AND SYSTEMS FOR
MANAGING CONSECUTIVE RECORDINGS*
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE GESTION
D'ENREGISTREMENTS CONSÉCUTIFS*
- (73) DISH Technologies L.L.C., 9601 S. Meridian
Boulevard, Englewood, CO 80112, US
- (72) WOODWARD, Karl, Crossflatts, Yorkshire
BD16 2HA, GB
- (74) Reeve, Nicholas Edward, Reddie & Grose
LLP The White Chapel Building 10 White-
chapel High Street, London E1 8QS, GB

H04N 5/76 → (51) **H04N 21/462**

- (51) **H04N 5/77** (11) **3 188 473 B1**
H04N 5/232 **H04N 5/783**
H04N 9/804 **H04N 5/262**
- (25) En (26) En
(21) 16204325.1 (22) 15.12.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.07.2017
(30) 18.12.2015 KR 20150181853
- (54) • *FOTOGRAFIEVORRICHTUNG UND
STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *PHOTOGRAPHING DEVICE AND
CONTROL METHOD THEREOF*
• *DISPOSITIF DE PHOTOGRAPHIE ET SON
PROCÉDÉ DE COMMANDE*
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) Kang, Tae-hoon, Hwaseong-si, KR
Kang, Dae-gyu, Suwon-si, KR
- (74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box
29720, 2502 LS The Hague, NL

H04N 5/77 → (51) **H04N 5/232**

H04N 5/783 → (51) **H04N 5/77**

- (51) **H04N 7/15** (11) **2 577 966 B1**
H04M 3/56
- (25) En (26) En
(21) 11790075.3 (22) 21.01.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.04.2013
(86) SE 2011/050064 21.01.2011
(87) WO 2011/152771 2011/49 08.12.2011
(30) 03.06.2010 SE 1000603
- (54) • *STUDIO FÜR VIDEOKONFERENZEN IN
LEBENSGRÖSSE*
• *A STUDIO FOR LIFE-SIZE VIDEOCON-
FERENCING*

- *STUDIO POUR VISIOCONFÉRENCE
GRANDEUR NATURE*
- (73) Teleoffice Viewcom AB, Vallgatan 5, 170 67
Solna, SE
- (72) ESKILSSON, Erik, 170 67 Solna, SE
- (74) Neij & Lindberg AB, Pedellgatan 11, 224 60
Lund, SE

- (51) **H04N 7/18** (11) **3 361 723 B1**
G08B 13/196 **G08G 1/00**
- (25) En (26) En
(21) 17202567.8 (22) 20.11.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.08.2018
(30) 14.02.2017 CN 201710079431
- (54) • *ÜBERWACHUNG EINES FAHRZEUGS
NACH EINEM AUFPRALL*
• *MONITORING VEHICLE INVOLVED IN A
COLLISION*
• *SURVEILLANCE D'UNE VÉHICULE EN
CAS DE COLLISION*
- (73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd.,
Room 01, Floor 9 Rainbow City Shopping
Mall II of China Resources No. 68, Qinghe
Middle Street Haidian District, Beijing
100085, CN
- (72) CHEN, Tao, Beijing, Beijing 100085, CN
WU, Ke, Beijing, Beijing 100085, CN
LIU, Huayijun, Beijing, Beijing 100085, CN
- (74) dompatent von Kreisler Selting Werner -
Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwäl-
ten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahn-
hofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

- (51) **H04N 7/18** (11) **3 603 051 B1**
B60R 1/00 **H04N 5/225**
- (25) En (26) En
(21) 18771769.9 (22) 12.03.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.02.2020
(86) US 2018/021960 12.03.2018
(87) WO 2018/175131 2018/39 27.09.2018
(30) 22.03.2017 US 201762474958 P
- (54) • *EINEN BILDSSENSOR EINSCHLIESSENDE
ANZEIGENANORDNUNG*
• *DISPLAY ASSEMBLY INCORPORATING
AN IMAGE SENSOR*
• *ENSEMBLE D'AFFICHAGE INCORPORANT
UN CAPTEUR D'IMAGE*
- (73) Gentex Corporation, 600 North Centennial
Street, Zeeland, MI 49464, US
- (72) WELLER, Andrew D., Zeeland, Michigan
49464, US
LEE, Ethan J., Zeeland, Michigan 49464, US
VANDERPLOEG, John A., Zeeland, Michigan
49464, US
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG
mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639
München, DE

- (51) **H04N 9/04** (11) **3 240 289 B1**
H04N 5/341
- (25) Ja (26) En
(21) 14909085.4 (22) 26.12.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.11.2017
(86) JP 2014/084608 26.12.2014
(87) WO 2016/103481 2016/26 30.06.2016
- (54) • *BETRIEBSVERFAHREN FÜR EINE BILD-
AUFNAHMEVORRICHTUNG*
• *IMAGE PICKUP APPARATUS DRIVING
METHOD*
• *PROCÉDÉ DE PILOTAGE D'APPAREIL DE
CAPTURE D'IMAGE*

- (73) Canon Kabushiki Kaisha, 30-2 Shimomaru-ku 3-chome Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
(72) ONISHI, Tomoya, Tokyo 146-8501, JP
KAIFU, Noriyuki, Tokyo 146-8501, JP
KAWANO, Fujio, Tokyo 146-8501, JP
TAKADOU, Hisashi, Tokyo 146-8501, JP
(74) Canon Europe Limited, European Intellectual Property Group 3 The Square, Stockley Park, Uxbridge UB11 1ET, GB

H04N 9/04 → (51) **G01B 11/25**

H04N 9/04 → (51) **H04N 5/347**

H04N 9/04 → (51) **H04N 9/07**

- (51) **H04N 9/07** (11) **3 276 956 B1**
G06T 1/00 **H04N 9/04**
H04N 9/73 **G06T 5/00**
H04N 9/64 **H04N 9/68**

- (25) Ja (26) En
(21) 16768317.6 (22) 02.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 31.01.2018
(86) JP 2016/056352 02.03.2016
(87) WO 2016/152414 2016/39 29.09.2016
(30) 26.03.2015 JP 2015063983

- (54) • *BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN SOWIE PROGRAMM*
• *IMAGE PROCESSING DEVICE AND IMAGE PROCESSING METHOD, AND PROGRAM*
• *DISPOSITIF, PROCÉDÉ ET PROGRAMME DE TRAITEMENT D'IMAGE*

- (73) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) ETO, Hiroaki, Tokyo 108-0075, JP
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

- (51) **H04N 9/09** (11) **3 606 057 B1**
H04N 13/106 **H04N 13/156**
H04N 9/093 **H04N 5/232**
H04N 5/225 **H04N 13/25**

- (25) Ja (26) En
(21) 18776730.6 (22) 11.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 05.02.2020
(86) JP 2018/000464 11.01.2018
(87) WO 2018/179671 2018/40 04.10.2018
(30) 27.03.2017 JP 2017060694

- (54) • *BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN*
• *IMAGE PROCESSING DEVICE AND IMAGE PROCESSING METHOD*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'IMAGES ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'IMAGES*

- (73) SONY CORPORATION, 1-7-1 Konan, Minato-ku Tokyo 108-0075, JP
(72) YOKOKAWA, Masatoshi, Tokyo 108-0075, JP
UCHIDA, Masashi, Tokyo 108-0075, JP
NAGANO, Takahiro, Tokyo 108-0075, JP
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

H04N 9/093 → (51) **H04N 9/09**

H04N 9/097 → (51) **H04N 17/02**

- (51) **H04N 9/31** (11) **2 641 400 B1**
(25) En (26) En
(21) 11791696.5 (22) 15.11.2011

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 25.09.2013
(86) US 2011/060795 15.11.2011
(87) WO 2012/068112 2012/21 24.05.2012
(30) 15.11.2010 US 413520 P

- (54) • *VORRICHTUNG ZUR GEOMETRISCHEN KALIBRIERUNG EINER VIELZAHL VON PROJEKTOREN, VERFAHREN ZUR GEOMETRISCHEN KALIBRIERUNG EINER VIELZAHL VON PROJEKTOREN UND ENTSPRECHENDES COMPUTERPROGRAMM*

- *SYSTEM FOR GEOMETRICALLY CALIBRATING A PLURALITY OF PROJECTORS, METHOD FOR GEOMETRICALLY CALIBRATING A PLURALITY OF PROJECTORS AND CORRESPONDING COMPUTER PROGRAM*

- *SYSTÈME DE CALIBRAGE GÉOMÉTRIQUE D'UNE PLURALITÉ DE PROJECTEURS, PROCÉDÉ DE CALIBRAGE GÉOMÉTRIQUE D'UNE PLURALITÉ DE PROJECTEURS ET PROGRAMME INFORMATIQUE CORRESPONDANT*

- (73) Scalable Display Technologies, Inc., 585 Massachusetts Ave, Ste 4, Cambridge, MA 02139, US

- (72) TIMONER, Samson, J., Cambridge MA 02140, US
JOHNSON, Tyler, M., South Boston MA 02127, US

- HSU, Eugene, Cambridge MA 02139, US
SURATI, Rajeev, J., Cambridge MA 02139, US
AMARATUNGA, Kevin, Belmont MA 02478, US

- (74) Martin, Philip John, et al, Marks & Clerk LLP 62-68 Hills Road, Cambridge CB2 1LA, GB

H04N 9/31 → (51) **G03B 21/16**

H04N 9/31 → (51) **G03B 21/53**

H04N 9/64 → (51) **H04N 9/07**

H04N 9/68 → (51) **H04N 9/07**

H04N 9/73 → (51) **H04N 9/07**

H04N 9/79 → (51) **G06F 16/438**

H04N 9/804 → (51) **H04N 5/77**

- (51) **H04N 13/00** (11) **2 536 156 B1**
G06T 19/00

- (25) En (26) En
(21) 12171859.7 (22) 13.06.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 19.12.2012
(30) 13.06.2011 JP 2011131518

- (54) • *Bildverarbeitungssystem, Bildverarbeitungsvorrichtung und Bildverarbeitungsverfahren*
• *Image processing system, image processing apparatus, and image processing method*
• *Appareil de traitement d'image, système de traitement d'image et procédé de traitement d'image*

- (73) Toshiba Medical Systems Corporation, 1385 Shimoishigami, Otawara-shi, Tochigi-ken 324-8550, JP

- (72) Tsukagoshi, Shinsuke, 324-8550, Tochigi Otawara-shi, JP
Inokawa, Hiroyasu, 324-8550, Tochigi Otawara-shi, JP

- Nakayama, Michito, 324-8550, Tochigi Otawara-shi, JP

- (74) Moreland, David, et al, Marks & Clerk LLP Aurora 120 Bothwell Street, Glasgow G2 7JS, GB

H04N 13/00 → (51) **H04N 19/597**

H04N 13/106 → (51) **H04N 9/09**

H04N 13/156 → (51) **H04N 9/09**

H04N 13/232 → (51) **H04N 5/347**

H04N 13/25 → (51) **H04N 5/347**

H04N 13/25 → (51) **H04N 9/09**

H04N 13/254 → (51) **G01B 11/25**

- (51) **H04N 13/302** (11) **3 451 661 B1**
H04M 1/06 **H04N 13/322**
H04N 13/346 **G02B 30/56**

- (25) Ko (26) En
(21) 17799560.2 (22) 30.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 06.03.2019
(86) KR 2017/003506 30.03.2017
(87) WO 2017/200202 2017/47 23.11.2017
(30) 16.05.2016 KR 20160059842

- (54) • *VORRICHTUNG ZUR DREIDIMENSIONALEN BILDGEBUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG DAMIT*
• *THREE-DIMENSIONAL IMAGING DEVICE AND ELECTRONIC DEVICE INCLUDING SAME*
• *DISPOSITIF D'IMAGERIE TRIDIMENSIONNELLE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE LE COMPRENANT*

- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

- (72) KIM, Hanyuool, Seoul 06347, KR
FARIAS MIRANDA, Matheus, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
BAE, Jong-Kon, Seoul 06276, KR
LEE, Yo-Han, Seoul 07753, KR

- HAN, Dong-Kyoon, Seongnam-si Gyeonggi-do 13586, KR

- (74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

- (51) **H04N 13/302** (11) **3 511 764 B1**
H04N 13/383

- (25) Zh (26) En
(21) 16917423.2 (22) 30.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 17.07.2019
(86) CN 2016/101374 30.09.2016
(87) WO 2018/058673 2018/14 05.04.2018

- (54) • *3D-ANZEIGEVERFAHREN UND BENUTZER-RENDGERÄT*
• *3D DISPLAY METHOD AND USER TERMINAL*
• *PROCÉDÉ D'AFFICHAGE 3D, ET TERMINAL D'UTILISATEUR*

- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN

- (72) DANG, Maochang, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LI, Yi, Shenzhen Guangdong 518129, CN
WANG, Guanglin, Shenzhen Guangdong 518129, CN

- FU, Yuxiang, Shenzhen Guangdong 518129, CN

DU, Mingliang, Shenzhen Guangdong
518129, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent-
und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a,
80339 München, DE

H04N 13/322 → (51) **H04N 13/302**

H04N 13/346 → (51) **H04N 13/302**

H04N 13/383 → (51) **H04N 13/302**

(51) **H04N 13/393** (11) **3 364 652 B1**
G02B 30/54

(25) En (26) En
(21) 17157226.6 (22) 21.02.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 22.08.2018

- (54) • ANZEIGESYSTEM UND ANZEIGEVERFAHREN
- DISPLAY SYSTEM AND DISPLAY METHOD
- SYSTÈME D’AFFICHAGE ET PROCÉDÉ D’AFFICHAGE

(73) Vestel Elektronik Sanayi ve Ticaret A.S.,
Organize Sanayi Bölgesi, 45030 Manisa, TR
Özyegin Üniversitesi, Çekmeköy Kampüsü
Nisantepi Mah., Orman Sok., 34794
Çekmeköy/ İstanbul, TR

(72) GULBAHAR, Burhan, 45030 Manisa, TR
MEMISOGLU, Gorkem, 45030 Manisa, TR

(74) Kehl, Ascherl, Liebhoff & Ettmayr Patent-
anwälte Partnerschaft mbB, Emil-Riedel-
Straße 18, 80538 München, DE

(51) **H04N 17/02** (11) **3 284 252 B1**
H04N 9/097 **H04N 5/357**
G09G 5/02 **G06T 15/50**

(25) En (26) En
(21) 16780630.6 (22) 13.04.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 21.02.2018

(86) US 2016/027299 13.04.2016

(87) WO 2016/168307 2016/42 20.10.2016

(30) 13.04.2015 US 201562146643 P

- (54) • VERFAHREN UND SYSTEME ZUR KAMERACHARAKTERISIERUNG HINSICHTLICH REAKTIONSFUNKTION, FARBE UND BILDRANDABSCHATTUNG UNTER UNGLEICHMÄSSIGER BELEUCHTUNG
- METHODS AND SYSTEMS FOR CAMERA CHARACTERIZATION IN TERMS OF RESPONSE FUNCTION, COLOR, AND VIGNETTING UNDER NON-UNIFORM ILLUMINATION
- PROCÉDÉS ET SYSTÈMES PERMETTANT UNE CARACTÉRISATION DE CAMÉRA EN TERMES DE FONCTION DE RÉPONSE, DE COULEUR ET DE VIGNETTAGE SOUS UN ÉCLAIRAGE NON UNIFORME

(73) Universidade De Coimbra, Reitoria - Paço
das Escolas, 3004-531 Coimbra, PT

(72) RODRIGUES, Pedro Miguel Cerveira, 3030-
508 Coimbra, PT

DE ALMEIDA BARRETO, Joao Pedro, P-
-3000-045 Coimbra, PT

(74) do Nascimento Gomes, Rui, J. Pereira da
Cruz, S.A. Rua Victor Cordon, 10-A, 1249-
-103 Lisboa, PT

(51) **H04N 19/105** (11) **3 443 746 B1**
H04N 19/176 **H04N 19/149**
H04N 19/11

(25) En (26) En
(21) 17726788.7 (22) 17.05.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 20.02.2019

(86) US 2017/033060 17.05.2017

(87) WO 2017/201141 2017/47 23.11.2017

(30) 17.05.2016 US 201662337652 P

25.05.2016 US 201662341343 P

- (54) • VORLAGENABGLEICH FÜR JVET-INTRA-PRÄDIKTION
- TEMPLATE MATCHING FOR JVET INTRA PREDICTION
- MISE EN CORRESPONDANCE DE MODÈLES POUR UNE PRÉDICTION INTRA JVET

(73) ARRIS Enterprises LLC, 3871 Lakefield
Drive, Suwanee, GA 30024, US

(72) PANUSOPONE, Krit, San Diego California
92130, US

WANG, Limin, San Diego California 92128,
US

MINOO, Koohyar, San Diego, CA 92122, US

(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham,
Surrey GU9 7HR, GB

H04N 19/109 → (51) **H04N 19/52**

H04N 19/11 → (51) **H04N 19/105**

H04N 19/11 → (51) **H04N 19/436**

H04N 19/11 → (51) **H04N 19/463**

H04N 19/117 → (51) **H04N 19/176**

H04N 19/117 → (51) **H04N 19/179**

H04N 19/12 → (51) **H04N 19/159**

(51) **H04N 19/124** (11) **3 293 974 B1**
H04N 19/139 **H04N 19/146**
H04N 19/137 **H04N 5/232**

(25) En (26) En
(21) 17164290.3 (22) 31.03.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 14.03.2018

(30) 09.09.2016 KR 20160116763

02.11.2016 KR 20160145210

- (54) • QUANTISIERUNGSPARAMETERBESTIMMUNGSVERFAHREN UND BILDERFAS-SUNGSVORRICHTUNG
- QUANTIZATION PARAMETER DETERMINATION METHOD AND IMAGE CAPTURE APPARATUS
- PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE PARAMÈTRE DE QUANTIFICATION ET APPAREIL DE CAPTURE D’IMAGE

(73) Hanwha Techwin Co., Ltd., 6, Pangyo-ro
319beon-gil Bundang-gu, Seongnam-si,
Gyeonggi-do, 13488, KR

(72) Hong, Kyung Pyo, Changwon-si, Gyeong-
sangnam-do, KR

Mahapatro, Sujit Kumar, Changwon-si,
Gyeongsangnam-do, KR

Kwon, Yun Seok, Changwon-si, Gyeong-
sangnam-do, KR

Baek, Hee Gyu, Changwon-si, Gyeong-
sangnam-do, KR

(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechts-
anwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59,
10179 Berlin, DE

H04N 19/124 → (51) **H04N 19/30**

H04N 19/127 → (51) **H04N 19/159**

H04N 19/132 → (51) **H04N 19/63**

H04N 19/136 → (51) **H04N 19/176**

H04N 19/136 → (51) **H04N 19/179**

H04N 19/137 → (51) **H04N 19/124**

H04N 19/139 → (51) **H04N 19/124**

H04N 19/146 → (51) **H04N 19/124**

H04N 19/149 → (51) **H04N 19/105**

(51) **H04N 19/159** (11) **2 859 726 B1**
H04N 19/176 **H04N 19/70**
H04N 19/61 **H04N 19/12**
H04N 19/127 **H04N 19/91**
H04N 19/44

(25) En (26) En
(21) 13800677.0 (22) 07.05.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 15.04.2015

(86) CN 2013/075237 07.05.2013

(87) WO 2013/181979 2013/50 12.12.2013

(30) 07.06.2012 PCT/CN2012/076581

- (54) • VERFAHREN FÜR EINEN INTRATRANS-FORMATIONS-ÜBERSPRINGUNGS-MODUS
- METHODS FOR INTRA TRANSFORM SKIP MODE
- PROCÉDÉS POUR MODE SAUT DE TRANSFORMATION INTRA

(73) HFI Innovation Inc., 3F.-7, No. 5, Taiyuan
1st St., Zhubei City, Hsinchu County 302,
TW

(72) AN, Jicheng, Xicheng District, Beijing
10037, CN

ZHAO, Liang, Haidian District Beijing
100190, CN

GUO, Xun, Xicheng District, Beijing 10037,
CN

LEI, Shaw-Min, Hsinchu County 302, TW

(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pil-
gersheimer Straße 20, 81543 München, DE

H04N 19/17 → (51) **H04N 19/179**

(51) **H04N 19/176** (11) **3 481 064 B1**
H04N 19/117 **H04N 19/136**
H04N 19/82 **H04N 19/70**

(25) En (26) En
(21) 18204346.3 (22) 05.11.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 08.05.2019

(30) 06.11.2017 EP 17200105

- (54) • ADAPTIVE SCHLEIFENFILTERUNG FÜR VIDEO MIT HOHEM DYNAMIKUMFANG
- ADAPTIVE LOOP FILTERING FOR HIGH DYNAMIC RANGE VIDEO
- FILTRAGE ADAPTATIF À BOUCLE POUR VIDEO À GAMME DYNAMIQUE ÉLEVÉE

(73) Dolby Laboratories Licensing Corporation,
1275 Market Street, San Francisco, CA
94103, US

(72) YIN, Peng, Sunnyvale, CA 94085-4703, US
LU, Taoran, Sunnyvale, CA 94085, US

PU, Fangjun, Sunnyvale, CA 94085, US
CHEN, Tao, Sunnyvale, CA 94085-4703, US

(74) Dolby International AB Patent Group Europe,
Apollo Building, 3E Herikerbergweg 1-35,
1101 CN Amsterdam Zuidoost, NL

H04N 19/176 → (51) **H04N 19/105**

H04N 19/176 → (51) **H04N 19/159**

H04N 19/176 → (51) **H04N 19/436**

H04N 19/176 → (51) **H04N 19/463**

H04N 19/176 → (51) **H04N 19/52**

H04N 19/176 → (51) **H04N 19/63**

(51) **H04N 19/179** (11) **3 490 256 B1**
H04N 19/117 **H04N 19/33**
H04N 19/136 **H04N 19/17**

(25) En (26) En
(21) 18196233.3 (22) 04.12.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 29.05.2019

(30) 02.01.2013 US 201361748411 P
08.05.2013 US 201361821173 P
26.09.2013 US 201361882773 P

- (54) • *RÜCKWÄRTSKOMPATIBLE CODIERUNG FÜR VIDEOSIGNALE MIT HOHER AUFLÖSUNG MIT VERBESSERTEM DYNAMIKBEREICH*
- *BACKWARD-COMPATIBLE CODING FOR ULTRA HIGH DEFINITION VIDEO SIGNALS WITH ENHANCED DYNAMIC RANGE*
- *CODAGE RÉTROCOMPATIBLE POUR SIGNAUX VIDÉO ULTRA HAUTE DÉFINITION À PLAGE DYNAMIQUE AMÉLIORÉE*

(73) Dolby Laboratories Licensing Corporation, 1275 Market Street, San Francisco, CA 94103, US

(72) SU, Guan-Ming, Sunnyvale, CA 94085-4703, US

ATKINS, Robin, Sunnyvale, CA California 94085-4703, US
CHEN, Qian, San Jose, CA California 95133, US

(74) Dolby International AB Patent Group Europe, Apollo Building, 3E Herikerbergweg 1-35, 1101 CN Amsterdam Zuidoost, NL

(62) 13811081.2 / 2 941 872

H04N 19/27 → (51) **H04N 19/63**

(51) **H04N 19/30** (11) **3 200 457 B1**
H04N 19/124 **H04N 19/85**
H04N 19/98

(25) En (26) En
(21) 17153288.0 (22) 26.01.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 02.08.2017

(30) 26.01.2016 US 201662287280 P
17.05.2016 EP 16169907

- (54) • *INHALTSBEZOGENE ADAPTIVE UMFORMUNG FÜR BILDER MIT HOHEM DYNAMIKUMFANG*
- *CONTENT-ADAPTIVE RESHAPING FOR HIGH DYNAMIC RANGE IMAGES*
- *REMODELAGE S'ADAPTANT AU CONTENU POUR DES IMAGES À PLAGE DYNAMIQUE ÉLEVÉE*

(73) Dolby Laboratories Licensing Corporation, 1275 Market Street, San Francisco, CA 94103, US

(72) LU, Taoran, Sunnyvale, CA California 94085, US

PU, Fangjun, Sunnyvale, CA California 94085, US
YIN, Peng, 14850 New York, US

CHEN, Tao, Sunnyvale, CA California 94085, US

HUSAK, Walter J., Burbank, CA California 91505, US

(74) Dolby International AB Patent Group Europe, Apollo Building, 3E Herikerbergweg 1-35, 1101 CN Amsterdam Zuidoost, NL

H04N 19/30 → (51) **H04N 19/70**

H04N 19/31 → (51) **H04N 19/70**

H04N 19/33 → (51) **H04N 19/179**

H04N 19/423 → (51) **H04N 19/70**

H04N 19/426 → (51) **H04N 19/91**

(51) **H04N 19/436** (11) **3 202 150 B1**
H04N 19/176 **H04N 19/70**
H04N 19/463 **H04N 19/593**
H04N 19/11

(25) En (26) En
(21) 14903497.7 (22) 30.09.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 09.08.2017

(86) CN 2014/087885 30.09.2014

(87) WO 2016/049839 2016/14 07.04.2016

- (54) • *REGELN FÜR INNERBILDICHE VORHERSAGEMODI BEI AKTIVIERTER WELLENFRONTPARALLELVERARBEITUNG*
- *RULES FOR INTRA-PICTURE PREDICTION MODES WHEN WAVEFRONT PARALLEL PROCESSING IS ENABLED*
- *RÈGLES POUR MODES DE PRÉDICTION INTRA-IMAGE LORSQU'UN TRAITEMENT PARALLÈLE DE FRONTS D'ONDE EST ACTIVÉ*

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052, US

(72) LI, Bin, Beijing 100080, CN
XU, Jizheng, Beijing 100080, CN

(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

H04N 19/44 → (51) **H04N 19/159**

H04N 19/44 → (51) **H04N 19/70**

H04N 19/46 → (51) **H04N 19/463**

H04N 19/46 → (51) **H04N 19/52**

H04N 19/46 → (51) **H04N 19/597**

H04N 19/46 → (51) **H04N 19/70**

(51) **H04N 19/463** (11) **2 723 077 B1**
H04N 19/176 **H04N 19/11**
H04N 19/593 **H04N 19/46**

(25) Ja (26) En
(21) 12800165.8 (22) 13.06.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 23.04.2014

(86) JP 2012/003863 13.06.2012

(87) WO 2012/172796 2012/51 20.12.2012

(30) 17.06.2011 JP 2011135321

17.06.2011 JP 2011135322

- (54) • *BILDKODIERUNGSVORRICHTUNG, BILDKODIERUNGSVERFAHREN UND BILDKODIERUNGSPROGRAMM SOWIE BILDDEKODIERUNGSVORRICHTUNG, BILDDEKODIERUNGSVERFAHREN UND BILDDEKODIERUNGSPROGRAMM*
- *IMAGE ENCODING DEVICE, IMAGE ENCODING METHOD AND IMAGE ENCODING PROGRAM, AS WELL AS IMAGE DECODING DEVICE, IMAGE*

DECODING METHOD AND IMAGE DECODING PROGRAM
• *DISPOSITIF DE CODAGE D'IMAGE, PROCÉDÉ DE CODAGE D'IMAGE ET PROGRAMME DE CODAGE D'IMAGE, ET DISPOSITIF DE DÉCODAGE D'IMAGE, PROCÉDÉ DE DÉCODAGE D'IMAGE ET PROGRAMME DE DÉCODAGE D'IMAGE*

(73) JVC KENWOOD Corporation, 12, Moriya-cho 3-chome Kanagawa-ku Yokohama-shi, Kanagawa 221-0022, JP

(72) KUMAKURA, Toru, Yokohama-shi Kanagawa 221-0022, JP

FUKUSHIMA, Shigeru, Yokohama-shi Kanagawa 221-0022, JP
UEDA, Motoharu, Yokohama-shi Kanagawa 221-0022, JP

(74) Wagner & Geyer, Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

H04N 19/463 → (51) **H04N 19/436**

H04N 19/507 → (51) **H04N 19/63**

(51) **H04N 19/51** (11) **3 050 298 B1**
H04N 19/52 **H04N 19/597**

(25) Fr (26) Fr
(21) 14790199.5 (22) 23.09.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 03.08.2016

(86) FR 2014/052378 23.09.2014

(87) WO 2015/044581 2015/13 02.04.2015

(30) 27.09.2013 FR 1359328

- (54) • *VIDEOCODIERUNG UND -DECODIERUNG DURCH VERERBUNG EINES FELDES VON BEWEGUNGSVEKTOREN*
- *VIDEO ENCODING AND DECODING BY INHERITANCE OF A FIELD OF MOTION VECTORS*
- *CODAGE ET DÉCODAGE VIDÉO PAR HÉRITAGE D'UN CHAMP DE VECTEURS DE MOUVEMENT*

(73) ORANGE, 78 rue Olivier de Serres, 75015 Paris, FR

(72) MORA, Elie Gabriel, 75004 Paris, FR
JUNG, Joël, 78320 Le Mesnil Saint Denis, FR

PESQUET-POPESCU, Béatrice, 77700 Bailly Romainvilliers, FR

CAGNAZZO, Marco, 91190 Gif sur Yvette, FR

(51) **H04N 19/52** (11) **3 278 558 B1**
H04N 19/46 **H04N 19/70**
H04N 19/109 **H04N 19/176**

(25) En (26) En
(21) 15886916.4 (22) 31.03.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 07.02.2018

(86) CN 2015/075599 31.03.2015

(87) WO 2016/154930 2016/40 06.10.2016

- (54) • *BEWEGUNGSVEKTORAUSWAHL UND -VORHERSAGE IN VIDEOCODIERUNGSSYSTEMEN UND VERFAHREN*
- *MOTION VECTOR SELECTION AND PREDICTION IN VIDEO CODING SYSTEMS AND METHODS*
- *SÉLECTION ET PRÉDICTION DE VECTEUR DE MOUVEMENT DANS DES SYSTÈMES ET DES PROCÉDÉS DE CODAGE VIDÉO*

(73) RealNetworks, Inc., 1501 1st Avenue S. Suite 600, Seattle, WA 98134, US

(72) KUANG, Chao, Seattle, Washington 98134, US
LIU, Xiaobo, Seattle, Washington 98134, US

TSAI, Chia-Yang, Seattle, Washington
98134, US
(74) Fry, David John, Agile IP LLP Airport House
Purley Way, Croydon, Surrey CR0 0XZ, GB

- H04N 19/52** → (51) **H04N 19/51**
- H04N 19/577** → (51) **H04N 19/597**
- H04N 19/593** → (51) **H04N 19/436**
- H04N 19/593** → (51) **H04N 19/463**
- H04N 19/593** → (51) **H04N 19/597**

(51) **H04N 19/597** (11) **3 366 040 B1**
H04N 19/593 **H04N 19/577**

(25) En (26) En
(21) 16785437.1 (22) 20.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.08.2018
(86) EP 2016/075185 20.10.2016
(87) WO 2017/068022 2017/17 27.04.2017
(30) 21.10.2015 EP 15306685
(54) • *VERFAHREN ZUR CODIERUNG UND
VERFAHREN ZUR DECODIERUNG EINES
LICHTFELDBASIERTEN BILDES UND ZU-
GEHÖRIGE VORRICHTUNGEN*
• *METHOD FOR ENCODING AND METHOD
FOR DECODING A LIGHT FIELD BASED
IMAGE AND CORRESPONDING DEVICES*
• *PROCÉDÉ DE CODAGE ET PROCÉDÉ DE
DÉCODAGE D'UNE IMAGE BASÉE SUR
UN CHAMP DE LUMIÈRE ET DISPOSI-
TIFS CORRESPONDANTS*

(73) InterDigital VC Holdings, Inc., 200 Bellevue
Parkway Suite 300, Wilmington, DE 19809,
US
(72) BOISSON, Guillaume, 35576 Cesson-
Sevigne, FR
LOPEZ, Patrick, 35576 Cesson-Sevigne, FR
THOREAU, Dominique, 35576 Cesson-
Sevigne, FR
(74) Vidon Brevets & Stratégie, 16B, rue de
Jouanet BP 90333, 35703 Rennes Cedex 7,
FR

(51) **H04N 19/597** (11) **3 836 550 B1**
H04N 19/70 **H04N 19/46**
H04N 19/61 **H04N 13/00**

(25) En (26) En
(21) 21150513.6 (22) 11.04.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL
NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 16.06.2021
(30) 12.04.2007 US 923014 P
20.04.2007 US 925400 P
(54) • *TILING IN DER VIDEOCODIERUNG UND
-DEKODIERUNG*
• *TILING IN VIDEO ENCODING AND
DECODING*
• *MOSAÏQUE DANS LE CODAGE ET LE
DÉCODAGE VIDÉO*

(73) Dolby International AB, Apollo Building, 3E
Herikerbergweg 1-35, 1101 CN Amsterdam
Zuidoost, NL
(72) PANDIT, Purvin Bibhas, Franklin Park, NJ
08823, US
YIN, Peng, New York, NY 10019-4703, US
TIAN, Dong, West Windsor, NJ 08550, US
(74) Dolby International AB Patent Group Europe,
Apollo Building, 3E Herikerbergweg 1-35,
1101 CN Amsterdam Zuidoost, NL
(62) 20191874.5 / 3 758 381
18172263.8 / 3 399 756
08742812.4 / 2 137 975

- H04N 19/597** → (51) **H04N 19/51**
- H04N 19/61** → (51) **H04N 19/159**
- H04N 19/61** → (51) **H04N 19/597**
- H04N 19/61** → (51) **H04N 19/63**

(51) **H04N 19/63** (11) **2 928 191 B1**
H04N 19/176 **H04N 19/70**
H04N 19/64 **H04N 19/61**
H04N 19/132 **H04N 19/27**
H04N 19/635 **H04N 19/507**

H04N 19/107 H04N 19/42
H04N 19/89 H04N 19/645
H04N 19/86 H04N 19/68

(25) En (26) En
(21) 15164544.7 (22) 11.08.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT
RO SE SI SK TR
(43) 07.10.2015
(30) 26.08.2005 GB 0517501
(54) • *BILDDATENVERARBEITUNG*
• *IMAGE DATA PROCESSING*
• *TRAITEMENT DE DONNÉES D'IMAGE*

(73) RGB Systems, Inc., 1230 South Lewis
Street, Anaheim, CA 92805, US
(72) Smith, Peter Lionel, Bromley, Kent BR2
8PP, GB
(74) Lawrence, Richard Anthony, Keltie LLP No.1
London Bridge, London SE1 9BA, GB
(62) 06765262.8 / 1 917 813

- H04N 19/635** → (51) **H04N 19/63**
- H04N 19/64** → (51) **H04N 19/63**

(51) **H04N 19/70** (11) **3 158 757 B1**
H04N 19/46 **H04N 19/30**
H04N 19/44 **H04N 19/31**
H04N 19/423

(25) En (26) En
(21) 15738508.9 (22) 17.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.04.2017
(86) US 2015/036172 17.06.2015
(87) WO 2015/195761 2015/51 23.12.2015
(30) 18.06.2014 US 201462013965 P
16.06.2015 US 201514741279
(54) • *SIGNALISIERUNG VON HRD-PARAME-
TERN FÜR BITSTROMPARTITIONEN*
• *SIGNALING HRD PARAMETERS FOR
BITSTREAM PARTITIONS*
• *SIGNALISATION DE PARAMÈTRES HRD
POUR DES DIVISIONS DE FLUX BINAIRE*

(73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse
Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) WANG, Ye-Kui, San Diego, California 92121-
1714, US
(74) Loveless, Ian Mark, Reddie & Grose LLP
The White Chapel Building 10 Whitechapel
High Street, London E1 8QS, GB

- H04N 19/70** → (51) **H04N 19/159**
- H04N 19/70** → (51) **H04N 19/436**
- H04N 19/70** → (51) **H04N 19/52**
- H04N 19/70** → (51) **H04N 19/597**
- H04N 19/70** → (51) **H04N 19/63**
- H04N 19/82** → (51) **H04N 19/176**
- H04N 19/82** → (51) **H04N 19/91**

H04N 19/85 → (51) **H04N 19/30**

(51) **H04N 19/91** (11) **3 520 418 B1**
H04N 19/82 **H04N 19/426**

(25) En (26) En
(21) 17781365.6 (22) 29.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.08.2019
(86) US 2017/054451 29.09.2017
(87) WO 2018/064550 2018/14 05.04.2018
(30) 30.09.2016 US 201662402905 P
28.09.2017 US 201715719424
(54) • *SPEICHER UND RANDBREITENREDUK-
TION VON GESPEICHERTEN DATEN IN
DER BILD- UND VIDEOCODIERUNG*
• *MEMORY AND BANDWIDTH REDUCTION
OF STORED DATA IN IMAGE/VIDEO
CODING*
• *RÉDUCTION DE MÉMOIRE ET DE
LARGEUR DE BANDE DE DONNÉES
STOCKÉES DANS UN CODAGE D'IMAGE/
VIDÉO*

(73) Qualcomm Incorporated, International IP
Administration 5775 Morehouse Drive, San
Diego, CA 92121-1714, US
(72) ZHANG, Li, San Diego CA 92121-1714, US
CHEN, Jianle, San Diego CA 92121-1714,
US
LI, Xiang, San Diego CA 92121-1714, US
KARCZEWICZ, Marta, San Diego CA 92121-
1714, US
(74) Loveless, Ian Mark, Reddie & Grose LLP
The White Chapel Building 10 Whitechapel
High Street, London E1 8QS, GB

- H04N 19/91** → (51) **H04N 19/159**
- H04N 19/98** → (51) **H04N 19/30**
- H04N 21/234** → (51) **H04N 21/237**

(51) **H04N 21/235** (11) **3 364 659 B1**
H04N 20/44 **H04N 60/82**
H04N 21/426 H04N 21/236
H04N 21/61 H04N 21/643
H04N 21/845

(25) Ja (26) En
(21) 16855274.3 (22) 30.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.08.2018
(86) JP 2016/078983 30.09.2016
(87) WO 2017/065020 2017/16 20.04.2017
(30) 15.10.2015 JP 2015203773
(54) • *EMPFANGSVORRICHTUNG, ÜBERTRA-
GUNGSVORRICHTUNG UND DATENVER-
ARBEITUNGSVERFAHREN*
• *RECEPTION APPARATUS, TRANS-
MISSION APPARATUS, AND DATA
PROCESSING METHOD*
• *APPAREIL DE RÉCEPTION, APPAREIL DE
TRANSMISSION ET PROCÉDÉ DE TRAI-
TEMENT DE DONNÉES*

(73) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku,
Tokyo 108-0075, JP
(72) MICHAEL, Lachlan Bruce, Tokyo 108-0075,
JP
TAKAHASHI, Kazuyuki, Tokyo 108-0075, JP
(74) SPL Patentanwälte PartG mbB, Postfach
15 17 23, 80050 München, DE

- (51) **H04N 21/2362** (11) **3 419 297 B1**
H04N 21/2385 **H04N 21/24**
H04N 21/262 **H04N 21/266**
H04N 21/2668 **H04N 21/434**

H04N 21/442 **H04N 21/462**
H04N 21/658

(25) Ko (26) En
(21) 17753508.5 (22) 17.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 26.12.2018
(86) KR 2017/001780 17.02.2017
(87) WO 2017/142347 2017/34 24.08.2017
(30) 17.02.2016 KR 20160018787
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG DER LIEFERART EINES MMT-BASIERTEN MULTIMEDIADIENSTES**
• **METHOD AND DEVICE FOR CONTROLLING THE DELIVERY TYPE OF MMT BASED MULTIMEDIA SERVICE**
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE CONTRÔLE DU TYPE DE LIVRAISON D'UN SERVICE MULTIMÉDIA BASÉ SUR MMT**

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) BAE, Jae-Hyeon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Dong-Yeon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
PARK, Kyung-Mo, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
SO, Young-Wan, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
YANG, Hyun-Koo, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

(51) **H04N 21/237** (11) **3 155 816 B1**
H04N 21/431 **H04N 21/472**
H04N 21/475 **H04L 12/06**
H04L 29/06 **H04L 29/08**
H04N 21/234 **H04N 21/414**
H04N 21/422 **H04N 21/4223**
H04N 21/439 **H04N 21/44**
H04N 21/4722 **H04N 21/478**
H04N 21/4782 **H04N 21/81**
H04N 21/8352 **H04L 12/26**
G06F 16/438

(25) En (26) En
(21) 15805846.1 (22) 28.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 19.04.2017
(86) CN 2015/071772 28.01.2015
(87) WO 2015/188630 2015/50 17.12.2015
(30) 13.06.2014 CN 201410265948
(54) • **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR INTERAKTION MIT EINEM PUBLIKUM VON MULTIMEDIA-INHALTEN**
• **METHOD AND SYSTEM FOR INTERACTING WITH AUDIENCE OF MULTIMEDIA CONTENT**
• **PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'INTERACTION AVEC UNE AUDIENCE D'UN CONTENU MULTIMÉDIA**

(73) Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited, Room 403 East Block 2 SEG Park Zhenxing Road Futian District, Shenzhen, Guangdong 518044, CN
(72) LIU, Hailong, Shenzhen Guangdong 518044, CN
XIE, Dadong, Shenzhen Guangdong 518044, CN
HOU, Jie, Shenzhen Guangdong 518044, CN
CHEN, Bo, Shenzhen Guangdong 518044, CN

(74) Gunzelmann, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

H04N 21/2385 → (51) **H04N 21/2362**

H04N 21/24 → (51) **H04N 21/2362**

H04N 21/254 → (51) **G06F 21/10**

H04N 21/262 → (51) **H04N 21/2362**

H04N 21/266 → (51) **H04N 21/2362**

H04N 21/2668 → (51) **H04N 21/2362**

H04N 21/40 → (51) **H04N 5/445**

H04N 21/414 → (51) **H04N 21/237**

H04N 21/422 → (51) **H04N 5/445**

H04N 21/422 → (51) **H04N 21/237**

H04N 21/4223 → (51) **H04N 21/237**

H04N 21/426 → (51) **H04N 21/235**

H04N 21/43 → (51) **H04N 5/445**

(51) **H04N 21/431** (11) **3 188 488 B1**
H04N 21/435 **H04N 21/488**

(25) Ja (26) En
(21) 15836293.9 (22) 21.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 05.07.2017
(86) JP 2015/004187 21.08.2015
(87) WO 2016/031203 2016/09 03.03.2016
(30) 26.08.2014 JP 2014172098
(54) • **ANZEIGESTEUERUNGSVORRICHTUNG UND ANZEIGESTEUERUNGSVERFAHREN**
• **DISPLAY CONTROL APPARATUS, AND DISPLAY CONTROL METHOD**
• **APPAREIL DE COMMANDE D’AFFICHAGE, ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D’AFFICHAGE**

(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) YABU, Hiroshi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H04N 21/431 → (51) **H04N 5/445**

H04N 21/431 → (51) **H04N 21/237**

H04N 21/433 → (51) **H04N 5/76**

H04N 21/434 → (51) **H04N 21/2362**

H04N 21/435 → (51) **H04N 21/431**

H04N 21/436 → (51) **H04N 21/462**

H04N 21/439 → (51) **H04N 21/237**

H04N 21/44 → (51) **H04N 21/237**

H04N 21/4405 → (51) **G06F 21/10**

H04N 21/442 → (51) **H04N 21/2362**

H04N 21/458 → (51) **H04N 5/76**

(51) **H04N 21/462** (11) **3 468 213 B1**
H04N 21/475 **G11B 27/10**
G11B 27/32 **H04N 5/76**
H04N 21/436 **H04N 21/81**

(25) Ja (26) En
(21) 16903111.9 (22) 25.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 10.04.2019
(86) JP 2016/065462 25.05.2016
(87) WO 2017/203629 2017/48 30.11.2017
(54) • **INHALTSWIEDERGABEVORRICHTUNG UND INHALTSWIEDERGABEVERFAHREN**
• **CONTENT PLAYBACK APPARATUS AND CONTENT PLAYBACK METHOD**
• **APPAREIL ET PROCÉDÉ DE REPRODUCTION DE CONTENU**

(73) Yamaha Corporation, 10-1, Nakazawa-cho Naka-ku, Hamamatsu-shi, Shizuoka 430-8650, JP
(72) USUI, Atsushi, Hamamatsu-shi Shizuoka 430-8650, JP
KANO, Masaya, Hamamatsu-shi Shizuoka 430-8650, JP
AOKI, Ryotaro, Hamamatsu-shi Shizuoka 430-8650, JP
SEKIGUCHI, Kohei, Hamamatsu-shi Shizuoka 430-8650, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H04N 21/462 → (51) **H04N 5/445**

H04N 21/462 → (51) **H04N 21/2362**

H04N 21/4627 → (51) **G06F 21/10**

H04N 21/472 → (51) **H04N 5/76**

H04N 21/472 → (51) **H04N 21/237**

H04N 21/4722 → (51) **H04N 21/237**

H04N 21/475 → (51) **H04N 21/237**

H04N 21/475 → (51) **H04N 21/462**

H04N 21/478 → (51) **H04N 21/237**

H04N 21/4782 → (51) **H04N 21/237**

H04N 21/482 → (51) **H04N 5/445**

H04N 21/488 → (51) **H04N 21/431**

H04N 21/6543 → (51) **H04N 5/76**

H04N 21/658 → (51) **H04N 21/2362**

H04N 21/81 → (51) **H04N 21/237**

H04N 21/81 → (51) **H04N 21/462**

H04N 21/8352 → (51) **H04N 21/237**

H04N 21/8545 → (51) **H04N 5/445**

(51) **H04Q 9/00** (11) **3 432 592 B1**
G08C 23/00

(25) En (26) En
(21) 17182570.6 (22) 21.07.2017
(84) AL AT BE BG CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 23.01.2019
(54) • **ELEKTRISCHE MESSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM AUSLESEN MINDESTENS EINER STATUSINFORMATION EI-**

NER ELEKTRISCHEN MESSVORRICHTUNG IN EINEM AUSGESCHALTETEN ZUSTAND

- *ELECTRICAL MEASUREMENT DEVICE AND METHOD FOR READING OUT AT LEAST ONE STATUS INFORMATION OF AN ELECTRICAL MEASUREMENT DEVICE IN AN UNPOWERED STATE*
- *DISPOSITIF DE MESURE ÉLECTRIQUE ET PROCÉDÉ POUR LIRE AU MOINS UNE INFORMATION D'ÉTAT D'UN DISPOSITIF DE MESURE ÉLECTRIQUE DANS UN ÉTAT NON ALIMENTÉ*

(73) Rohde & Schwarz GmbH & Co. KG, Mühlendorfstrasse 15, 81671 München, DE
 (72) Sterzbach, Bernhard, 81541 München, DE
 (74) Prinz & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Rundfunkplatz 2, 80335 München, DE

(51) **H04Q 9/00** (11) **3 742 748 B1**
 (25) En (26) En
 (21) 19175690.7 (22) 21.05.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 25.11.2020
 (54) • *VERFAHREN UND TRANSFERVORRICHTUNG ZUM TRANSFER VON DATENBLÖCKEN*
 • *METHOD AND TRANSFER DEVICE FOR TRANSFERRING DATA BLOCKS*
 • *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRANSFERT DE BLOCS DE DONNÉES*

(73) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S, Borupvej 16, 7330 Brande, DK
 (72) Albrink, Thomas, 4622 Havdrup, DK
 Holme, Henrik Dan Schierning, 2600 Glostrup, DK
 (74) Aspacher, Karl-Georg, Siemens Gamesa Renewable Energy GmbH & Co. KG Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE

H04Q 9/00 → (51) **G01C 21/16**

H04R 1/02 → (51) **H04S 7/00**

H04R 1/10 → (51) **B29C 45/56**

H04R 1/10 → (51) **H04R 25/00**

(51) **H04R 1/24** (11) **3 552 406 B1**
H04B 11/00 **H04R 17/00**
G01N 29/24
 (25) En (26) En
 (21) 17807919.0 (22) 27.11.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 16.10.2019
 (86) GB 2017/053557 27.11.2017
 (87) WO 2018/104703 2018/24 14.06.2018
 (30) 08.12.2016 GB 201620851
 19.07.2017 GB 201711609
 19.07.2017 EP 17275112
 (54) • *WANDLER*
 • *TRANSDUCER*
 • *TRANSDUCTEUR*

(73) BAE Systems PLC, 6 Carlton Gardens, London SW1Y 5AD, GB
 (72) KENT, Lionel, William, John, Chelmsford Essex CM2 8HN, GB
 (74) BAE SYSTEMS plc Group IP Department, Warwick House P.O. Box 87 Farnborough Aerospace Centre, Farnborough Hampshire GU14 6YU, GB

H04R 1/24 → (51) **H04S 7/00**

(51) **H04R 1/28** (11) **3 544 315 B1**
H04R 1/34

(25) En (26) En
 (21) 18214561.5 (22) 20.12.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 25.09.2019
 (30) 23.03.2018 JP 2018057203
 (54) • *BASSREFLEXPORT UND LAUTSPRECHER VOM BASSREFLEXTYP*
 • *BASS REFLEX PORT AND BASS REFLEX TYPE SPEAKER*
 • *PORT REFLEX DE BASSE ET HAUT-PARLEUR DE TYPE REFLEX DE BASSE*

(73) Yamaha Corporation, 10-1, Nakazawa-cho Naka-ku, Hamamatsu-shi, Shizuoka-ken 430-8650, JP
 (72) Uchida, Katsuya, Shizuoka-ken, 430-8650, JP
 Miki, Akira, Shizuoka-ken, 430-8650, JP
 Onitsuka, Hirofumi, Shizuoka-ken, 430-8650, JP
 (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H04R 1/34 → (51) **H04R 1/28**

(51) **H04R 1/40** (11) **3 414 919 B1**
 (25) En (26) En
 (21) 17707953.0 (22) 09.02.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 19.12.2018
 (86) IB 2017/050714 09.02.2017
 (87) WO 2017/137921 2017/33 17.08.2017
 (30) 09.02.2016 PL 41606816
 11.07.2016 PL 41791316
 (54) • *MIKROFONSONDE, VERFAHREN, SYSTEM UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT ZUR VERARBEITUNG VON AUDIO-SIGNALLEN*
 • *MICROPHONE PROBE, METHOD, SYSTEM AND COMPUTER PROGRAM PRODUCT FOR AUDIO SIGNALS PROCESSING*
 • *SONDE DE MICROPHONE, PROCÉDÉ, SYSTÈME ET PRODUIT-PROGRAMME D'ORDINATEUR POUR LE TRAITEMENT DE SIGNAUX AUDIO*

(73) Zylia Spolka Z Ograniczona Odpowiedzialnoscia, Ul. Droga Uniwersytetu Poznanskiego 2, 61-614 Poznan, PL
 (72) ZERNICKI, Tomasz, 61-643 Poznan, PL
 KURC, Maciej, 60-762 Poznan, PL
 CHRYSZCZANOWICZ, Marcin, 61-249 Poznan, PL
 ZAMOJSKI, Jakub, 20-704 Lublin, PL
 MAKARUK, Piotr, 01-355 Warszawa, PL
 SZCZECHOWIAK, Piotr, 60-143 Poznan, PL
 JANUSZKIEWICZ, Lukasz, 64-915 Jastrowie, PL
 (74) Bury & Bury, Ul. Przymozkowa 124, 02-968 Warszawa, PL

(51) **H04R 3/00** (11) **3 576 430 B1**
H04R 1/40
 (25) En (26) En
 (21) 19177111.2 (22) 28.05.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 04.12.2019
 (30) 30.05.2018 CN 201810536912
 (54) • *AUDIOSIGNALVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE SPEICHERMEDIUM*
 • *AUDIO SIGNAL PROCESSING METHOD AND DEVICE, AND STORAGE MEDIUM*

- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE SIGNAL AUDIO ET SUPPORT D'INFORMATIONS*

(73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Room 01, Floor 9 Rainbow City Shopping Mall II of China Resources No. 68, Qinghe Middle Street Haidian District, Beijing 100085, CN
 (72) LI, Jiongliang, Beijing, 100085, CN
 CHENG, Si, Beijing, Beijing 100085, CN
 (74) Kudlek, Franz Thomas, et al, Dehns Germany Theresienstraße 6-8, 80333 München, DE

H04R 3/00 → (51) **G06F 3/01**

H04R 3/00 → (51) **G06F 3/16**

H04R 3/12 → (51) **G06F 3/01**

H04R 3/12 → (51) **G06F 3/16**

H04R 5/02 → (51) **H04S 7/00**

(51) **H04R 7/10** (11) **3 319 336 B1**
H04R 31/00 **C03C 21/00**
 H04R 7/18 H04R 9/06
 H04R 7/08 H04R 7/14
 (25) En (26) En
 (21) 17198772.0 (22) 27.10.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 09.05.2018
 (30) 04.11.2016 TW 105135888
 (54) • *HOMOGENE HARTE LAUTSPRECHER-MEMBRANEN MIT DÄMPFUNG*
 • *HOMOGENEOUS HARD SPEAKER RADIATING DIAPHRAGMS WITH DAMPING*
 • *MEMBRANES RAYONNANTES DE HAUT-PARLEUR DURES HOMOGENÈS À AMORTISSEMENT*

(73) BDNC (Holding) Limited, Flat/Rm G 7/F On Ho Industrial Building 17-19 Shing Wan Road, Sha Tin, HK
 (72) CHU, Walter Ka Wai, Sha Tin, HK
 (74) Reichert & Lindner Partnerschaft Patentanwälte, Stromerstr. 2A, 93049 Regensburg, DE

H04R 9/06 → (51) **H04R 25/00**

H04R 17/00 → (51) **H04R 1/24**

H04R 19/01 → (51) **H04S 7/00**

(51) **H04R 25/00** (11) **3 337 185 B1**
H04R 9/06
 (25) Zh (26) En
 (21) 15900793.9 (22) 13.08.2015
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 20.06.2018
 (86) CN 2015/086907 13.08.2015
 (87) WO 2017/024595 2017/07 16.02.2017
 (54) • *KNOCHENLEITENDER LAUTSPRECHER*
 • *BONE CONDUCTION LOUDSPEAKER*
 • *HAUT-PARLEUR À CONDUCTION OSSEUSE*

(73) Shenzhen Voxtech Co., Ltd, Floor 1 and 4 Factory Building 14 Shanchen Industrial Park Shixin Community Shiyuan Street Bao'an District, Shenzhen, Guangdong 518108, CN
 (72) LIAO, Fengyun, Shenzhen Guangdong 518108, CN
 ZHENG, Jinbo, Shenzhen Guangdong 518108, CN

CHEN, Qian, Shenzhen Guangdong 518108, CN
CHEN, Hao, Shenzhen Guangdong 518108, CN
QI, Xin, Shenzhen Guangdong 518108, CN
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

(51) **H04R 25/00** (11) **3 520 440 B1**
H04R 1/10
(25) En (26) En
(21) 16804809.8 (22) 01.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 07.08.2019
(86) EP 2016/079408 01.12.2016
(87) WO 2018/099562 2018/23 07.06.2018

(54) • VERFAHREN ZUR ANPASSUNG EINES HÖRGERÄTEBAUTEILS, HÖRGERÄTEBAUTEIL UND HÖRGERÄT
• A METHOD OF CUSTOMIZING A HEARING DEVICE COMPONENT, A HEARING DEVICE COMPONENT AND A HEARING DEVICE
• PROCÉDÉ DE PERSONNALISATION D'UN COMPOSANT DE DISPOSITIF AUDITIF, COMPOSANT DE DISPOSITIF AUDITIF ET DISPOSITIF AUDITIF

(73) Sonova AG, Laubisrütistrasse 28, 8712 Stäfa, CH

(72) THUMM, Natasha, 8620 Wetzikon, CH
WEDER, Christoph, 3186 Düringen, CH
MÜLLER, Markus, 8708 Männedorf, CH
KARAMUK, Erdal, 8708 Männedorf, CH
GÜNDE, Petra, 8050 Zürich, CH
GOPAL SHIROLE, Anuja, 1700 Fribourg, CH

(74) Troesch Scheidegger Werner AG, Schwänntenmos 14, 8126 Zumikon, CH

H04R 31/00 → (51) **H04R 7/10**

(51) **H04S 7/00** (11) **3 288 295 B1**
H04R 1/24 **H04R 19/01**
H04R 1/02 **H04R 5/02**

(25) En (26) En
(21) 17191635.6 (22) 29.03.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 28.02.2018
(30) 30.03.2011 US 201161469436 P

(54) • VERFAHREN ZUM RENDERN EINER AUDIOSZENE
• METHOD FOR RENDERING AN AUDIO SCENE
• PROCÉDÉ DE RENDU D'UNE SCÈNE AUDIO

(73) Kaetel Systems GmbH, Toni-Merkens-Weg 4, 80809 Munich, DE

(72) Kaetel, Klaus, 80637 München, DE

(74) Zimmermann, Tankred Klaus, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

(62) 12718101.4 / 2 692 154

(51) **H04S 7/00** (11) **3 618 465 B1**
(25) En (26) En
(21) 19193004.9 (22) 22.08.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 04.03.2020
(30) 27.08.2018 US 201816113306

(54) • FAHRZEUGKOMMUNIKATIONSSYSTEME UND VERFAHREN ZUM BETRIEB VON FAHRZEUGKOMMUNIKATIONSSYSTEMEN

• VEHICLE COMMUNICATION SYSTEM AND METHOD OF OPERATING VEHICLE COMMUNICATION SYSTEMS

• SYSTÈMES DE COMMUNICATION DE VÉHICULES ET PROCÉDÉS DE FONCTIONNEMENT DE SYSTÈMES DE COMMUNICATION DE VÉHICULES

(73) BlackBerry Limited, 2200 University Avenue East, Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA

(72) KOMINAR, Jeremy Lawson, Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA

(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heysse-Strasse 29, 80336 München, DE

H04S 7/00 → (51) **G06F 3/01**

H04S 7/00 → (51) **H04M 3/56**

H04W 4/00 → (51) **H04L 29/06**

H04W 4/00 → (51) **H04W 4/70**

H04W 4/00 → (51) **H04W 64/00**

(51) **H04W 4/02** (11) **3 554 103 B1**
H04W 4/90 **H04W 4/21**
H04W 4/12 **H04W 4/08**

(25) En (26) En
(21) 19177743.2 (22) 13.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 16.10.2019
(30) 13.05.2014 US 201414276880

(54) • CROWD-GESOURCTES ECHTZEIT-GEOPositionssystem zur Verbesserung der Persönliche Sicherheit
• REAL-TIME, CROWD-SOURCED, GEOLOCATION BASED SYSTEM FOR ENHANCING PERSONAL SAFETY
• SYSTÈME EN TEMPS RÉEL BASÉ SUR UNE PRODUCTION PARTICIPATIVE ET UNE GEOLOCALISATION POUR RENFORCER LA SÉCURITÉ PERSONNELLE

(73) Yadav, Marshalla, 5585 Claire Rose Lane, Sandy Springs, GA 30327, US

(72) Yadav, Marshalla, Sandy Springs, GA 30327, US

(74) Bingham, Ian Mark, The IP Asset Partnership Limited Prama House 267 Banbury Road, Oxford OX2 7HT, GB

(62) 15808932.6 / 3 143 784

(51) **H04W 4/02** (11) **3 562 175 B1**
H04W 4/021 **H04M 1/725**
H04L 29/08 **H04W 4/029**
G06F 16/955 **H04M 1/72457**

(25) En (26) En
(21) 19180685.0 (22) 26.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 30.10.2019
(30) 14.12.2012 US 201213715321

(54) • STANDORTBEWUSSTE VERWALTUNG VON LISTEN VON UNIFORM RESOURCE LOCATORS (URLS) FÜR MOBILE VORRICHTUNGEN

• LOCATION-AWARE MANAGEMENT OF LISTS OF UNIFORM RESOURCE LOCATORS (URLS) FOR MOBILE DEVICES

• GESTION SENSIBLE À L'EMPLACEMENT DE LISTES DE LOCALISATEURS DE RESSOURCES UNIFORMES (URL) POUR DISPOSITIFS MOBILES

(73) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US

(72) LAMARCA, Anthony, Seattle, Washington 98105, US

SYDIR, Jaroslaw, San Jose, California 95120, US

(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

(60) 21175859.4

(62) 13863442.3 / 2 932 789

(51) **H04W 4/02** (11) **3 783 924 B1**
H04W 4/40

(25) En (26) En
(21) 19192998.3 (22) 22.08.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 24.02.2021

(54) • ITS-STATION FÜR VERLETZLICHE VERKEHRSTEILNEHMER

• ITS STATION FOR A VULNERABLE ROAD USER

• STATION ITS POUR UN USAGER DE LA ROUTE VULNÉRABLE

(73) Kapsch TrafficCom AG, Am Europlatz 2, 1120 Wien, AT

(72) TIJINK, Jasja, 2384 Breitenfurt, AT
SMELY, Dieter, 2320 Schwechat, AT

(74) Weiser & Voith Patentanwälte Partnerschaft, Kopfgasse 7, 1130 Wien, AT

H04W 4/02 → (51) **B64C 39/00**

H04W 4/02 → (51) **G01C 21/32**

H04W 4/02 → (51) **G06F 21/32**

H04W 4/02 → (51) **G07C 5/00**

H04W 4/02 → (51) **H04L 9/32**

H04W 4/02 → (51) **H04W 8/00**

H04W 4/02 → (51) **H04W 64/00**

(51) **H04W 4/021** (11) **3 278 240 B1**
H04W 4/029 **H04W 24/02**
H04W 64/00

(25) En (26) En
(21) 16716139.7 (22) 31.03.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA MD

(43) 07.02.2018
(86) US 2016/025268 31.03.2016

(87) WO 2016/161117 2016/40 06.10.2016

(30) 31.03.2015 US 201514674288

(54) • IDENTIFIZIERUNG EINES VERANSTALTUNGSORTES AUS DRAHTLOSEN ABTASTDATEN

• VENUE IDENTIFICATION FROM WIRELESS SCAN DATA

• IDENTIFICATION D'EMPLACEMENT À PARTIR DE DONNÉES DE BALAYAGE SANS FIL

(73) Foursquare Labs, Inc., 50 W 23rd Street, New York, NY 10010, US

(72) KAPICIOGLU, Cagatay Berk, New York, NY 10012, US

SHAW, Blake, New York, NY 10012, US

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H04W 4/021 → (51) **H04W 4/02**

H04W 4/021 → (51) **H04W 4/90**

H04W 4/029 → (51) **G07C 5/00**

H04W 4/029 → (51) H04W 4/02			
H04W 4/029 → (51) H04W 4/021			
H04W 4/029 → (51) H04W 4/90			
H04W 4/06 → (51) H04B 1/10			
H04W 4/06 → (51) H04W 74/08			
H04W 4/08 → (51) H04M 3/00			
H04W 4/08 → (51) H04W 4/02			
H04W 4/08 → (51) H04W 48/16			
H04W 4/08 → (51) H04W 76/14			
H04W 4/10 → (51) H04M 3/00			
H04W 4/12 → (51) G06F 3/048			
H04W 4/12 → (51) H04W 4/02			
H04W 4/12 → (51) H04W 12/0431			
H04W 4/12 → (51) H04W 12/37			
H04W 4/14 → (51) H04W 12/0431			
H04W 4/14 → (51) H04W 12/37			
(51) H04W 4/18 (11) 2 775 744 B1			
H04W 28/06 H04W 64/00			
(25) En (26) En			
(21) 14155120.0 (22) 14.02.2014			
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			
(43) 10.09.2014			
(30) 06.03.2013 PCT/IB2013/051775			
12.08.2013 GB 201314368			
(54) • <i>Verwendung von Informationen über Nachbarzellen anderer Netzwerktypen und / oder andere Netzbetreiber für mobile Endgerät Positionierungs</i>			
• <i>Using information on neighbor cells of other network types and/or other operators for mobile terminal positioning</i>			
• <i>Utilisation des informations sur les cellules voisines d'autres types de réseau et / ou d'autres opérateurs pour le positionnement d'un terminal mobile</i>			
(73) HERE Global B.V., Kennedyplein 222, 5611 ZT Eindhoven, NL			
(72) Wirola, Lauri, 33580 Tampere, FI Laine, Tommi, 33560 Tampere, FI Wirola, Laura, 33580 Tampere, FI			
(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwältin Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE			
H04W 4/20 → (51) H04W 12/06			
H04W 4/21 → (51) H04W 4/02			
(51) H04W 4/24 (11) 3 213 535 B1			
H04L 12/14 H04M 15/00			
(25) En (26) En			
(21) 15794397.8 (22) 27.10.2015			
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			
(43) 06.09.2017			
(86) US 2015/057528 27.10.2015			
(87) WO 2016/069571 2016/18 06.05.2016			
(30) 28.10.2014 US 201462069464 P			
(54) • <i>VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR KORRELATION DER VERGEBÜHRUNG</i>			
<i>AUF DIENSTEBENE MIT DEN DARUNTER LIEGENDEN NETZWERKEN</i>			
• <i>METHODS AND APPARATUS FOR SERVICE LAYER CHARGING CORRELATION WITH UNDERLYING NETWORKS</i>			
• <i>PROCÉDÉS ET APPAREILS DE CORRÉLATION DE FACTURATION DE COUCHE SERVICE AVEC DES RÉSEAUX SOUS-JACENTS</i>			
(73) Convida Wireless, LLC, 200 Bellevue Parkway Suite 300, Wilmington, DE 19809-3727, US			
(72) LI, Hongkun, Malvern, PA 19355, US LU, Guang, Thornhill, Ontario L4J 9B6, CA LI, Qing, Princeton Junction, NJ 08550-2029, US SEED, Dale, N., Allentown, PA 18104, US DONG, Lijun, San Diego, CA 92130, US WANG, Chonggang, Princeton, NJ 08540, US FLYNN, William, Robert, IV, Schwenksville, PA 19473, US LI, Xu, Plainsboro, NJ 08536, US BROWN, Phillip, Los Angeles, CA 90036, US MLADIN, Catalina, M., Hatboro, PA 19040, US			
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB			
(60) 21171227.8			
H04W 4/38 → (51) E01C 19/00			
H04W 4/38 → (51) H04L 29/08			
H04W 4/38 → (51) H04W 4/90			
H04W 4/38 → (51) H04W 24/08			
H04W 4/40 → (51) H04W 4/02			
H04W 4/44 → (51) G05D 1/10			
H04W 4/46 → (51) E01C 19/00			
H04W 4/50 → (51) H04W 12/0431			
H04W 4/50 → (51) H04W 12/37			
H04W 4/60 → (51) H04W 76/23			
(51) H04W 4/70 (11) 3 386 265 B1			
H04W 4/00 H04W 76/10			
H04W 76/30 H04W 92/12			
H04W 8/26 H04W 8/24			
(25) Ko (26) En			
(21) 16870916.0 (22) 26.10.2016			
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			
(43) 10.10.2018			
(86) KR 2016/012039 26.10.2016			
(87) WO 2017/095020 2017/23 08.06.2017			
(30) 04.12.2015 US 201562262925 P 14.12.2015 US 201562267235 P			
(54) • <i>VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DATENÜBERTRAGUNG EINER BENUTZERGERÄTE-ID IN EINEM DRAHTLOS-KOMMUNIKATIONSSYSTEM</i>			
• <i>METHOD AND APPARATUS FOR TRANSMITTING UE ID IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM</i>			
• <i>PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR TRANSMETTRE UNE IDENTITÉ D'ÉQUIPEMENT UTILISATEUR DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL</i>			
(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR			
(72) BYUN, Daewook, Seoul 06772, KR XU, Jian, Seoul 06772, KR			
(74) Katérle, Axel, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE			
(51) H04W 4/70 (11) 3 435 588 B1			
H04L 12/46 H04L 9/32			
(25) En (26) En			
(21) 17183159.7 (22) 25.07.2017			
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			
(43) 30.01.2019			
(54) • <i>KOMMUNIKATIONSTECHNIKEN MIT BLOCKKETTEN</i>			
• <i>COMMUNICATION TECHNIQUES USING BLOCK CHAINS</i>			
• <i>TECHNIQUES DE COMMUNICATION AU MOYEN DE CHÂÎNES DE BLOC</i>			
(73) Deutsche Telekom AG, Friedrich-Ebert-Allee 140, 53113 Bonn, DE Giesecke+Devrient Mobile Security GmbH, Prinzregentenstraße 159, 81677 München, DE			
(72) SCHNIEDERS, Dominik, 52078 Aachen, DE SPITZ, Stephan, 85757 Karlsfeld, DE			
(74) Braun-Dullaeus Pannen Emmerling Patent- & Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Platz der Ideen 2, 40476 Düsseldorf, DE			
H04W 4/70 → (51) H04L 1/00			
H04W 4/70 → (51) H04L 9/12			
H04W 4/70 → (51) H04L 27/26			
H04W 4/70 → (51) H04L 29/08			
H04W 4/70 → (51) H04W 4/24			
H04W 4/70 → (51) H04W 8/00			
H04W 4/70 → (51) H04W 12/04			
H04W 4/70 → (51) H04W 12/0431			
H04W 4/70 → (51) H04W 12/37			
H04W 4/70 → (51) H04W 68/08			
(51) H04W 4/80 (11) 2 915 402 B1			
H04W 12/04 H04W 48/20			
H04W 76/14 H04W 76/16			
H04W 76/23			
(25) En (26) En			
(21) 13795054.9 (22) 01.11.2013			
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			
(43) 09.09.2015			
(86) US 2013/067986 01.11.2013			
(87) WO 2014/071140 2014/19 08.05.2014			
(30) 01.11.2012 US 201261721321 P			
(54) • <i>VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER DIREKTEN WLAN-NÄHERUNGSDIENST-KONNEKTIVITÄT</i>			
• <i>METHOD FOR ESTABLISHING DIRECT WLAN PROXIMITY SERVICE CONNECTIVITY</i>			
• <i>PROCÉDÉ POUR ÉTABLIR UNE CONNECTIVITÉ DE SERVICE DE PROXIMITÉ DIRECTE PAR WLAN</i>			
(73) Interdigital Patent Holdings, Inc., 200 Bellevue Parkway, Suite 300, Wilmington, DE 19809, US			
(72) AHMAD, Saad, Montreal, Québec H2X 3R4, CA			
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 1066, 251 10 Helsingborg, SE			

(51) **H04W 4/80** (11) **3 125 641 B1**
H04W 8/00 **H04W 76/40**
H04W 76/15 H04W 84/20
(25) En (26) En
(21) 16181843.0 (22) 29.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.02.2017
(30) 31.07.2015 JP 2015152748
22.01.2016 JP 2016010985

(54) • **DRAHTLOSES SYSTEM, DRAHTLOSE VORRICHTUNG, ÜBERGANGSLOSES COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM MIT DARAUFGESPEICHERTEM KOMMUNIKATIONSPROGRAMM UND KOMMUNIKATIONSVERFAHREN**
• **WIRELESS SYSTEM, WIRELESS DEVICE, NON-TRANSITORY COMPUTER-READABLE STORAGE MEDIUM HAVING STORED THEREIN COMMUNICATION PROGRAM, AND COMMUNICATION METHOD**
• **SYSTÈME SANS FIL, DISPOSITIF SANS FIL, SUPPORT DE STOCKAGE LISIBLE PAR ORDINATEUR NON TRANSITOIRE DANS LEQUEL EST STOCKÉ UN PROGRAMME DE COMMUNICATION ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION**
(73) Nintendo Co., Ltd., 11-1, Hokotate-cho, Kamitoba Minami-ku, Kyoto 601-8501, JP
(72) TAKEUCHI, Hiroyuki, Kyoto, 601-8501, JP
IMURA, Yoshitaka, Kyoto, 601-8501, JP
(74) Karl, Christof, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

H04W 4/80 → (51) **H04B 5/00**

H04W 4/80 → (51) **H04L 9/00**

H04W 4/80 → (51) **H04L 9/12**

H04W 4/80 → (51) **H04W 4/90**

H04W 4/80 → (51) **H04W 12/06**

H04W 4/80 → (51) **H04W 12/062**

H04W 4/80 → (51) **H04W 24/08**

H04W 4/80 → (51) **H04W 76/14**

H04W 4/80 → (51) **H05B 47/19**

(51) **H04W 4/90** (11) **3 510 802 B1**
H04W 4/38 **G06Q 10/08**
G01S 1/04 **G01S 1/68**
G01S 5/02 **H04B 5/00**
H04W 4/021 **H04W 4/029**
H04W 4/80 **G08B 21/02**
G08B 21/22 H04W 4/35
G08B 25/00 G05B 19/418
(25) En (26) En
(21) 17849780.6 (22) 12.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.07.2019
(86) US 2017/051189 12.09.2017
(87) WO 2018/049406 2018/11 15.03.2018
(30) 12.09.2016 US 201662393238 P
24.10.2016 US 201662412156 P

(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN FÜR BAKENÜBERTRAGUNGEN MIT RELEVANZBEREICH**
• **SYSTEMS AND METHODS OF BEACON BROADCASTS WITH RANGE OF RELEVANCE**

• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE DIFFUSIONS DE BALISE AVEC PLAGE DE PERTINENCE**
(73) Industrial Scientific Corporation, 1 Life Way, Pittsburgh PA 15205-7500, US
(72) ARUNACHALAM, Raghu, Pittsburgh, Pennsylvania 15217, US
CROUTHAMEL, L., Robert, Mars, Pennsylvania 16046, US
(74) Findlay, Alice Rosemary, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

H04W 4/90 → (51) **H04W 4/02**

(51) **H04W 8/00** (11) **3 231 203 B1**
H04W 4/02 **H04W 4/70**
H04W 84/04
(25) En (26) En
(21) 14827608.2 (22) 12.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.10.2017
(86) US 2014/070139 12.12.2014
(87) WO 2016/093866 2016/24 16.06.2016
(54) • **ENDGERÄTEENTDECKUNG AN EINEM GATEWAY-KNOTEN**
• **TERMINAL DISCOVERY AT A GATEWAY NODE**
• **DÉCOUVERTE DE TERMINAL AU NIVEAU D'UN NOEUD DE PASSERELLE**
(73) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) KESKITALO, Ilkka, FI-02610 Espoo, FI
LI, Zexian, FI-02610 Espoo, FI
UUSITALO, Mikko, FI-02610 Espoo, FI
MOISIO, Martti, FI-02610 Espoo, FI
(74) Style, Kelda Camilla Karen, et al, Page White & Farrer Bedford House John Street, London, WC1N 2BF, GB

(51) **H04W 8/00** (11) **3 344 001 B1**
H04N 5/232 **G06F 1/26**
H04N 5/247 H04W 4/80
(25) Ja (26) En
(21) 16875191.5 (22) 21.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.07.2018
(86) JP 2016/077774 21.09.2016
(87) WO 2017/104205 2017/25 22.06.2017
(30) 15.12.2015 JP 2015244062

(54) • **INFORMATIONSVERRARBEITUNGSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVERRARBEITUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM**
• **INFORMATION PROCESSING DEVICE, INFORMATION PROCESSING METHOD, AND PROGRAM**
• **DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, ET PROGRAMME**
(73) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) SHIMIZU, Masahiro, Tokyo 108-0075, JP
NAKAYAMA, Daisuke, Tokyo 108-0075, JP
FUJIMOTO, Yusuke, Tokyo 108-0075, JP
WATANABE, Masahiro, Tokyo 108-0075, JP
NAKAYAMA, Tetsunori, Tokyo 108-0075, JP
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

H04W 8/00 → (51) **H04W 4/80**

H04W 8/00 → (51) **H04W 88/06**

H04W 8/04 → (51) **H04L 29/06**

H04W 8/08 → (51) **H04W 4/70**

(51) **H04W 8/20** (11) **3 474 583 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 18201306.0 (22) 18.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.04.2019
(30) 20.10.2017 FR 1759930
(54) • **LADEVERFAHREN EINES PROFILS IN EINEM GESICHERTEN ELEMENT, PROGRAMMMANAGER UND PERSONALISIERBARES GESICHERTES ELEMENT**
• **METHODS OF LOADING A PROFILE IN A SECURE ELEMENT, MANAGER AND CUSTOMISABLE SECURE ELEMENT**
• **PROCÉDÉS DE CHARGEMENT D'UN PROFIL DANS UN ÉLÉMENT SÉCURISÉ, GESTIONNAIRE ET ÉLÉMENT SÉCURISÉ PERSONNALISABLE**
(73) IDEMIA France, 2 place Samuel de Champlain, 92400 Courbevoie, FR
(72) DUMOULIN, Jérôme, 92400 COURBEVOIE, FR
PARDIEU, Marc, 92400 COURBEVOIE, FR
FOUGEROUSE, Cyrille, 92400 COURBEVOIE, FR
(74) Santarelli, 49, avenue des Champs-Élysées, 75008 Paris, FR

H04W 8/20 → (51) **G06F 21/62**

H04W 8/20 → (51) **H04L 29/06**

H04W 8/20 → (51) **H04W 12/08**

H04W 8/24 → (51) **H04W 4/70**

(51) **H04W 8/26** (11) **3 637 812 B1**
(25) En (26) En
(21) 19191874.7 (22) 28.07.2008
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL
NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 15.04.2020
(30) 27.07.2007 CN 200710137637
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR IDENTIFIZIERUNG EINES BENUTZERGERÄTS**
• **METHOD AND APPARATUS FOR IDENTIFYING USER EQUIPMENT**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL PERMETTANT D'IDENTIFIER UN ÉQUIPEMENT D'UTILISATEUR**
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) Guo, Xiaolong, shenzhen, Guangdong, CN
(74) Roth, Sebastian, et al, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE
(62) 13164621.8 / 2 621 204
12180439.7 / 2 528 366
08783773.8 / 2 161 963

H04W 8/26 → (51) **H04W 4/70**

(51) **H04W 12/00** (11) **3 596 895 B1**
H04L 29/06 **H04W 12/04**
H04W 12/033 **H04W 12/041**
H04W 12/0431 **H04W 12/0433**
(25) En (26) En
(21) 17823151.0 (22) 22.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.01.2020
(86) EP 2017/084399 22.12.2017
(87) WO 2018/166646 2018/38 20.09.2018

- (30) 17.03.2017 US 201762472675 P
(54) • *NETZWERKKNOTEN ZUR VERWENDUNG IN EINEM KOMMUNIKATIONSNETZWERK, KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DAVON*
• *NETWORK NODE FOR USE IN A COMMUNICATION NETWORK, COMMUNICATION DEVICE AND METHODS OF OPERATING THE SAME*
• *NOEUD DE RÉSEAU POUR UNE UTILISATION DANS UN RÉSEAU DE COMMUNICATION, DISPOSITIF DE COMMUNICATION ET PROCÉDÉS DE FONCTIONNEMENT DE CE DERNIER*
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
(72) NAKARMI, Prajwol Kumar, 191 42 Sollentuna, SE
WIFVESSON, Monica, 226 52 Lund, SE
BEN HENDA, Noamen, 162 47 Stockholm, SE
MILDH, Gunnar, 192 55 Sollentuna, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE
(60) 20172172.7 / 3 709 601

- (51) **H04W 12/00** (11) **3 606 122 B1**
H04L 9/08 **H04W 12/50**
(25) En (26) En
(21) 19189126.6 (22) 30.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.02.2020
(30) 31.07.2018 JP 2018143282
(54) • *INFORMATIONSVARBEITUNGSVERFAHREN UND INFORMATIONSVARBEITUNGSSYSTEM*
• *INFORMATION PROCESSING METHOD AND INFORMATION PROCESSING SYSTEM*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS*
(73) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2 Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku Tokyo 146-8501, JP
(72) HANYU, Ryota, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
(74) Canon Europe Limited, European Intellectual Property Group 3 The Square, Stockley Park, Uxbridge UB11 1ET, GB

H04W 12/00 → (51) **H04L 29/06**

H04W 12/02 → (51) **H04W 12/04**

H04W 12/02 → (51) **H04W 12/0431**

H04W 12/02 → (51) **H04W 12/37**

H04W 12/03 → (51) **H04W 12/04**

H04W 12/033 → (51) **H04L 9/00**

H04W 12/033 → (51) **H04W 12/00**

H04W 12/033 → (51) **H04W 12/04**

- (51) **H04W 12/04** (11) **3 229 510 B1**
H04W 88/02 **H04W 12/02**
H04L 9/08 **H04L 9/14**
H04L 9/32 **H04W 12/033**
H04W 12/041 **H04L 29/06**
(25) Zh (26) En
(21) 15866319.5 (22) 26.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.10.2017

- (86) CN 2015/095588 26.11.2015
(87) WO 2016/086788 2016/23 09.06.2016
(30) 02.12.2014 CN 201410721298
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERSCHLÜSSELUNG/ENTSCHLÜSSELUNG VON DATEN AUF EINEM MOBILEN ENDGERÄT*
• *METHOD AND APPARATUS FOR ENCRYPTING/DECRYPTING DATA ON MOBILE TERMINAL*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE CRYPTAGE/DÉCRYPTAGE DE DONNÉES SUR TERMINAL MOBILE*
(73) Advanced New Technologies Co., Ltd., Cayman Corporate Centre 27 Hospital Road, George Town, Grand Cayman KY1-9008, KY
(72) SONG, Yitao, Hangzhou Zhejiang 311121, CN
(74) Barker Brettell LLP, Medina Chambers Town Quay, Southampton SO14 2AQ, GB

(51) **H04W 12/04** (11) **3 536 000 B1**
H04W 12/041 **H04W 12/106**
H04W 12/108 **H04L 29/06**
H04W 60/04 **H04W 4/70**

- (25) En (26) En
(21) 17804457.4 (22) 02.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.09.2019
(86) EP 2017/078012 02.11.2017
(87) WO 2018/083151 2018/19 11.05.2018
(30) 07.11.2016 US 201662418487 P
(54) • *HANDHABUNG VON FUNKVERBINDUNGSFEHLERN IN DER STEUERUNGSEBENE EINES SCHMALBANDIGEN INTERNET DER DINGE*
• *HANDLING RADIO LINK FAILURE IN A NARROW BANDWIDTH INTERNET OF THINGS CONTROL PLANE*
• *GESTION D'UNE DÉFAILLANCE DE LIAISON RADIO DANS UN PLAN DE COMMANDE DE L'INTERNET DES OBJETS À LARGEUR DE BANDE ÉTROITE*
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
(72) JOST, Christine, 223 51 Lund, SE
WIFVESSON, Monica, 226 52 Lund, SE
LEHTOVRTA, Vesa, 026 20 Espoo, FI
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(51) **H04W 12/04** (11) **3 726 872 B1**
H04W 12/03 **H04W 36/00**
H04W 84/04

- (25) En (26) En
(21) 20179549.9 (22) 10.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.10.2020
(30) 17.01.2013 GB 201300884
(54) • *SICHERE KOMMUNIKATION IN EINEM MOBILFUNKSYSYSTEM MIT GETEILTEN BENUTZER- UND STEUEREBENEN*
• *SECURE COMMUNICATIONS IN A CELLULAR SYSTEM WITH SPLIT USER AND CONTROL PLANES*
• *COMMUNICATIONS SÉCURISÉES DANS UN SYSTÈME CELLULAIRE AVEC PLAN USAGER ET PLAN DE CONTRÔLE SÉPARÉS*
(73) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku, 108-8001 Tokyo, JP
(72) SHARMA, Vivek, Minato-ku, Tokyo 108-8001, JP
(74) Smith, Jeremy, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
(60) 21179622.2

- (62) 19216137.0 / 3 641 368
13812187.6 / 2 946 581

H04W 12/04 → (51) **H04W 4/80**

H04W 12/04 → (51) **H04W 12/00**

H04W 12/04 → (51) **H04W 12/08**

H04W 12/041 → (51) **H04W 12/00**

H04W 12/041 → (51) **H04W 12/04**

H04W 12/043 → (51) **G06F 21/57**

(51) **H04W 12/0431** (11) **3 044 984 B1**
H04W 12/37 **G06F 13/16**
G06F 13/40 **H04L 29/06**
G06F 13/28 **H04L 29/08**
H04W 4/14 **H04W 4/12**
H04W 4/70 **H04W 4/50**
H04W 12/02 **H04W 88/06**
H04W 88/02 **H04W 80/06**
H04W 28/08 **H04W 52/02**

- (25) En (26) En
(21) 14776683.6 (22) 12.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.07.2016
(86) GB 2014/052773 12.09.2014
(87) WO 2015/036778 2015/11 19.03.2015
(30) 13.09.2013 GB 201316370
16.10.2013 GB 201318339
30.05.2014 GB 201409652
30.05.2014 GB 201409641
30.05.2014 GB 201409643
30.05.2014 GB 201409663
22.08.2014 GB 201414999
(54) • *KOMMUNIKATION MIT EINER MASCHINE-MASCHINE-VORRICHTUNG*
• *COMMUNICATING WITH A MACHINE TO MACHINE DEVICE*
• *COMMUNICATION AVEC UN DISPOSITIF MACHINE À MACHINE*
(73) Vodafone IP Licensing Limited, Vodafone House The Connection, Newbury, Berkshire RG14 2FN, GB
(72) BOURNE, Sophie Nicole, Newbury Berkshire RG14 2FN, GB
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

H04W 12/0431 → (51)

H04W 12/00

H04W 12/0431 → (51)

H04W 12/37

H04W 12/0433 → (51)

H04W 12/00

(51) **H04W 12/06** (11) **3 180 731 B1**
G06F 21/35 **H04W 4/80**
H04W 4/20 **H04W 12/08**
H04M 1/67 **H04M 1/725**
H04W 88/02

- (25) En (26) En
(21) 15719347.5 (22) 09.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.06.2017
(86) US 2015/025188 09.04.2015
(87) WO 2016/025036 2016/07 18.02.2016
(30) 15.08.2014 US 201462038077 P
06.03.2015 US 201562129747 P

- (54) • AUTHENTIFIZIERTE VORRICHTUNG ZUM ENTRIEGELN EINER ANDEREN VORRICHTUNG
 - AUTHENTICATED DEVICE USED TO UNLOCK ANOTHER DEVICE
 - DISPOSITIF AUTHENTIFIÉ UTILISÉ POUR DÉVERROUILLER UN AUTRE DISPOSITIF
- (73) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino CA 95014, US
- (72) YANG, Lawrence, Y., Cupertino, CA 95014, US
- IAROCCHI, John, J., Cupertino, CA 95014, US
- BUTCHER, Gary, Ian, Cupertino, CA 95014, US
- LYNCH, Kevin, Cupertino, CA 95014, US
- (74) Simmons & Simmons, City Point One Ropemaker Street, London EC2Y 9SS, GB
- (60) 21166718.3

H04W 12/06 → (51) **B64C 39/00**

H04W 12/06 → (51) **G06F 21/32**

H04W 12/06 → (51) **H04L 9/32**

H04W 12/06 → (51) **H04L 29/06**

- (51) **H04W 12/062** (11) **3 397 524 B1**
H04W 12/065 **H04W 12/069**
H04W 4/80 **H04L 29/06**
B60N 2/00
- (25) En (26) En
(21) 16882466.2 (22) 23.12.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.11.2018
(86) US 2016/068518 23.12.2016
(87) WO 2017/117050 2017/27 06.07.2017
(30) 02.01.2016 US 201662274277 P
17.03.2016 US 201615073023
- (54) • FAHRZEUGSICHERHEITSSYSTEM MIT SITZBASIERTER BELEGUNGSERKENNUNG UND KÖRPERNAHME NETZWERK
- VEHICLE SECURITY SYSTEM EMPLOYING SEAT BASED OCCUPANCY DETECTION AND BODY AREA NETWORK
 - SYSTÈME DE SÉCURITÉ DE VÉHICULE UTILISANT UNE DÉTECTION D'OCCUPATION BASÉ SUR LE SIÈGE ET UN RÉSEAU CORPOREL
- (73) TK Holdings Inc., 2500 Takata Drive, Auburn Hills, MI 48326, US
- (72) CECH, Len Steven, Auburn Hills Michigan 48326, US
- LISSEMAN, Jason Carl, Auburn Hills Michigan 48326, US
- (74) Fischer, Uwe, Patentanwalt Moritzstraße 22, 13597 Berlin, DE

H04W 12/065 → (51) **H04W 12/062**

H04W 12/069 → (51) **H04W 12/062**

- (51) **H04W 12/08** (11) **2 936 861 B1**
H04W 76/10 **H04L 29/08**
H04L 29/06 **H04M 1/60**
G01C 21/36 **H04W 84/22**
H04W 88/18
- (25) En (26) En
(21) 13836234.8 (22) 19.12.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.10.2015
(86) US 2013/076710 19.12.2013
(87) WO 2014/100489 2014/26 26.06.2014
(30) 20.12.2012 US 201261740376 P
- (54) • EFFIZIENTE KOMMUNIKATION MIT INTEGRATION EINER KOPFEINHEIT

- EFFICIENT HEADUNIT COMMUNICATION INTEGRATION
 - INTÉGRATION DE COMMUNICATION D'UNITÉ DE TÊTE EFFICACE
- (73) Airbiquity, Inc., 1191 2nd Avenue, Suite 1900, Seattle, WA 98101, US
- (72) O'MEARA, Mike, Seattle, WA 98104, US
- PAWAR, Sagar, Seattle, WA 98104, US
- HONG, Leon, Seattle, WA 98104, US
- (74) Whitlock, Holly Elizabeth Ann, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

(51) **H04W 12/08** (11) **3 281 436 B1**
H04W 8/20 **H04W 88/02**
H04W 88/18 **H04W 12/04**

- (25) En (26) En
(21) 16776899.3 (22) 08.04.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.02.2018
(86) KR 2016/003693 08.04.2016
(87) WO 2016/163796 2016/41 13.10.2016
(30) 08.04.2015 KR 20150049864
- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM HERUNTERLADEN EINES PROFILS IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM
- METHOD AND APPARATUS FOR DOWNLOADING A PROFILE IN A WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM
 - PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TÉLÉCHARGEMENT D'UN PROFIL DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) PARK, Jonghan, Gyeonggi-do, 16677, KR
- LEE, Duckey, Gyeonggi-do, 16677, KR
- YEOM, Taesun, Gyeonggi-do, 16677, KR
- LEE, Sangsoo, Gyeonggi-do, 16677, KR
- (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

H04W 12/08 → (51) **G06F 3/048**

H04W 12/08 → (51) **H04L 29/06**

H04W 12/08 → (51) **H04W 12/06**

- (51) **H04W 12/088** (11) **3 387 817 B1**
H04L 29/06 **H04L 29/12**
H04W 88/16
- (25) En (26) En
(21) 16872480.5 (22) 02.12.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.10.2018
(86) IB 2016/001827 02.12.2016
(87) WO 2017/098320 2017/24 15.06.2017
(30) 08.12.2015 US 201562264791 P
05.04.2016 US 201615090918
- (54) • ROUTING UND SICHERHEIT INNERHALB EINES MOBILFUNKNETZES
- ROUTING AND SECURITY WITHIN A MOBILE NETWORK
 - ROUTAGE ET SÉCURITÉ DANS UN RÉSEAU MOBILE
- (73) JPU.IO Ltd, PO Box 4098 Imber 14, 49514 Petach Tikva, IL
- (72) SCHWARTZ, Jonathan, 6962660 Tel Aviv, IL
- MALKA, Franck, 4033926 Kfar Yona, IL
- (74) Schwegman Lundberg Woessner Limited, Hillington Park Innovation Centre 1 Ainslie Road, Glasgow G52 4RU, GB

- (51) **H04W 12/088** (11) **3 735 770 B1**
H04L 29/06
- (25) En (26) En
(21) 20732718.0 (22) 23.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.11.2020
(86) US 2020/024281 23.03.2020
(87) WO 2020/198157 2020/40 01.10.2020
(30) 28.03.2019 US 201916368759
- (54) • VERTEILTE EDGE-SICHERHEIT MIT MEHRFACHZUGRIFF IN MOBILEN NETZWERKEN
- MULTI-ACCESS DISTRIBUTED EDGE SECURITY IN MOBILE NETWORKS
 - SÉCURITÉ DE BORD DISTRIBUÉ À ACCÈS MULTIPLE DANS DES RÉSEAUX MOBILES
- (73) Palo Alto Networks, Inc., 3000 Tannery Way, Santa Clara, CA 95054, US
- (72) VERNA, Sachin, Santa Clara, CA 95054, US
- BURAKOVSKY, Leonid, Santa Clara, CA 95054, US
- (74) Gill, David Alan, WP Thompson 138 Fetter Lane, London EC4A 1BT, GB
- (60) 21178275.0

H04W 12/106 → (51) **G06F 21/60**

H04W 12/106 → (51) **H04W 12/04**

H04W 12/108 → (51) **G06F 21/60**

H04W 12/108 → (51) **H04W 12/04**

H04W 12/122 → (51) **G06F 21/60**

H04W 12/126 → (51) **G06F 21/60**

- (51) **H04W 12/37** (11) **3 044 982 B1**
H04W 12/0431 **H04W 12/02**
H04W 80/06 **H04W 88/06**
G06F 13/16 **H04L 29/06**
H04L 29/08 **H04W 4/14**
H04W 4/50 **H04W 4/12**
H04W 4/70 **G06F 13/28**
G06F 13/40 **H04W 28/08**
H04W 52/02 **H04W 88/02**
- (25) En (26) En
(21) 14776684.4 (22) 12.09.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.07.2016
(86) GB 2014/052788 12.09.2014
(87) WO 2015/036793 2015/11 19.03.2015
(30) 13.09.2013 GB 201316370
16.10.2013 GB 201318339
30.05.2014 GB 201409652
30.05.2014 GB 201409641
30.05.2014 GB 201409643
30.05.2014 GB 201409663
22.08.2014 GB 201415003
22.08.2014 GB 201414999
22.08.2014 GB 201414997
09.09.2014 GB 201415925
- (54) • KOMMUNIKATION MIT MASCHINE-ZU-MASCHINE-VORRICHTUNGEN
- COMMUNICATING WITH MACHINE TO MACHINE DEVICES
 - COMMUNICATION AVEC DISPOSITIFS MACHINE-MACHINE
- (73) Vodafone IP Licensing Limited, Vodafone House The Connection, Newbury, Berkshire RG14 2FN, GB
- (72) BOURNE, Sophie Nicole, Newbury Berkshire RG14 2FN, GB

FERRARA, Simone, Newbury Berkshire
RG14 2FN, GB
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square
House 8 Salisbury Square, London EC4Y
8AP, GB
(60) 20209753.1 / 3 800 862
21163810.1

H04W 12/37 → (51) **H04W 12/0431**

H04W 12/50 → (51) **H04W 12/00**

H04W 12/72 → (51) **H04L 29/06**

(51) **H04W 16/14** (11) **3 652 976 B1**
(25) En (26) En
(21) 18739987.8 (22) 15.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 20.05.2020
(86) US 2018/037672 15.06.2018
(87) WO 2019/045827 2019/10 07.03.2019
(30) 31.08.2017 US 201715693132

(54) • **SPEKTRENTILUNG MIT UMSCHALTUNG
VON EBENEN ZWISCHEN NETZWERKEN
UND / ODER VORRICHTUNGEN**
• **SPECTRUM SHARING WITH SWITCHING
OF TIER LEVELS BETWEEN NETWORKS
AND/OR DEVICES**
• **PARTAGE DE SPECTRE AVEC CHANGE-
MENT DE NIVEAUX D'ÉCHELONS ENTRE
RÉSEAUX ET/OU DISPOSITIFS**

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One
Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399,
US
(72) HASSAN, Amer A., Redmond, Washington
98052-6399, US
MITCHELL, Paul W., Redmond, Washington
98052-6399, US
(74) Townsend, Martyn, Page White & Farrer
Bedford House John Street, London WC1N
2BF, GB

H04W 16/14 → (51) **H04L 5/00**

(51) **H04W 16/18** (11) **3 509 339 B1**
H04W 84/12
(25) Zh (26) En
(21) 17845452.6 (22) 30.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 10.07.2019
(86) CN 2017/099721 30.08.2017
(87) WO 2018/041150 2018/10 08.03.2018
(30) 30.08.2016 CN 201610762357

(54) • **PLATZIERUNG EINES ZUGANGSPUNK-
TES**
• **AP PLACEMENT**
• **PLACEMENT D'AP**

(73) New H3C Technologies Co., Ltd., 466
Changhe Road, Binjiang District Hangzhou
Zhejiang 310052, CN
(72) BAI, Yang, Beijing 100085, CN
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG
mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **H04W 16/18** (11) **3 700 249 B1**
(25) En (26) En
(21) 19382113.9 (22) 19.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 26.08.2020
(54) • **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR OPTI-
MALEN PLANUNG VON ZUGANGS- UND
TRANSPORTTELEKOMMUNIKATIONS-
NETZWERKEN**

• **METHOD AND SYSTEM FOR OPTIMAL
PLANNING OF ACCESS AND TRANSPORT
TELECOMMUNICATIONS NETWORKS**
• **PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE PLANIFICA-
TION OPTIMALE D'ACCÈS ET DE TRAN-
SPORT DE RÉSEAUX DE TÉLÉCOMMUNI-
CATIONS**

(73) Telefonica Digital España, S.L.U., Gran Vía
28, 28013 Madrid, ES
(72) SALLÉ MORENO, Carlos, 28013 MADRID,
ES
GARCÍA GARCÍA, Raúl, 28013 MADRID, ES
MARTÍN LAMBAS, David, 28013 MADRID,
ES
HERNÁNDEZ PÉREZ, César, 28013
MADRID, ES
RUIZ-OGARRIO MARASSANOVA, Daria,
28013 MADRID, ES
(74) Herrero & Asociados, S.L., Cedaceros, 1,
28014 Madrid, ES

H04W 16/18 → (51) **H04W 24/10**

H04W 16/28 → (51) **H04W 24/10**

H04W 16/32 → (51) **H04W 24/10**

H04W 24/00 → (51) **H04B 1/10**

H04W 24/00 → (51) **H04B 17/391**

H04W 24/00 → (51) **H04W 84/18**

(51) **H04W 24/02** (11) **3 036 937 B1**
H04W 24/08
(25) En (26) En
(21) 13892050.9 (22) 19.08.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 29.06.2016
(86) US 2013/055582 19.08.2013
(87) WO 2015/026315 2015/08 26.02.2015
(54) • **RAN-TRANSPORT-EPC-SYNERGIE**
• **RADIO ACCESS NETWORK (RAN)
TRANSPORT EVOLVED PACKET CORE
(EPC) SYNERGY**
• **SYNERGIE DE COEUR DE PAQUET
ÉVOLUÉ (EPC) DE TRANSPORT PAR
RÉSEAU D'ACCÈS RADIO (RAN)**

(73) Nokia Solutions and Networks Oy, Karakaari
7, 02610 Espoo, FI
(72) SPRECHER, Nurit, 49752 St. Petach Tikva,
IL
ZINGER, Nir, 42860 Moshav Burgata, IL
GOMES, Joao Gustavo Kluck, San Jose, CA
95118, US
GEMMER, Thomas, 81735 Munchen, DE
COHEN, Meir, Plano, TX 75093, US
BEDEKAR, Anand, Glenview, IL 60026, US
(74) Nokia EPO representatives, Nokia Tech-
nologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

H04W 24/02 → (51) **G06F 3/048**

H04W 24/02 → (51) **H04L 12/707**

H04W 24/02 → (51) **H04W 36/00**

H04W 24/02 → (51) **H04W 76/12**

H04W 24/04 → (51) **H04B 1/10**

(51) **H04W 24/08** (11) **3 563 605 B1**
H04W 24/10 **G08C 17/02**
H04W 4/38 **H04W 4/80**
H04W 84/18
(25) En (26) En
(21) 17886278.5 (22) 22.12.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 06.11.2019
(86) US 2017/068172 22.12.2017
(87) WO 2018/125796 2018/27 05.07.2018
(30) 27.12.2016 US 201662439322 P

(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN FÜR MIKRO-
STANDORTSENSORKOMMUNIKATION**
• **SYSTEM AND METHOD FOR MICROLO-
CATION SENSOR COMMUNICATION**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DESTINÉS À UNE
COMMUNICATION DE CAPTEUR DE
MICROLOCALISATION**

(73) DENSO CORPORATION, 1-1, Showa-cho
Kariya-city, Aichi-pref., 448-8661, JP
(72) STITT, Raymond Michael, Southfield,
Michigan 48086-5047, US
SMITH, Eric John, Southfield, Michigan
48086-5047, US
ZOERNER, Tyler Lloyd, Southfield, Michigan
48086-5047, US
(74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-
Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

H04W 24/08 → (51) **H04L 12/707**

H04W 24/08 → (51) **H04W 24/02**

(51) **H04W 24/10** (11) **2 523 496 B1**
H04M 1/00 **H04M 11/00**
H04W 16/18 **H04W 52/02**

(25) Ja (26) En
(21) 11731799.0 (22) 05.01.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 14.11.2012
(86) JP 2011/050048 05.01.2011
(87) WO 2011/083801 2011/28 14.07.2011
(30) 07.01.2010 JP 2010002366

(54) • **DRAHTLOSES KOMMUNIKATIONSSYS-
TEM, FUNKENDGERÄT, FUNKNETZWERK,
DRAHTLOSES KOMMUNIKATIONSVER-
FAHREN UND PROGRAMM DAFÜR**
• **WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM,
RADIO TERMINAL, RADIO NETWORK,
WIRELESS COMMUNICATION METHOD
AND PROGRAM**
• **SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS
FIL, TERMINAL RADIO, RÉSEAU RADIO,
PROCÉDÉ DE COMMUNICATION SANS
FIL ET PROGRAMME**

(73) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome
Minato-ku, Tokyo 108-8001, JP
(72) FUTAKI Hisashi, Tokyo 108-8001, JP
KOBAYASHI Kosei, Tokyo 108-8001, JP
AMINAKA Hiroaki, Tokyo 108-8001, JP
(74) MacDougall, Alan John Shaw, et al, Mathys
& Squire The Shard 32 London Bridge
Street, London SE1 9SG, GB
(60) 17151507.5 / 3 214 867
18175148.8 / 3 386 235

(51) **H04W 24/10** (11) **3 541 112 B1**
H04W 16/28 **H04W 72/04**
H04W 80/02 **H04W 88/02**
H04W 16/32

(25) Ja (26) En
(21) 17868677.0 (22) 10.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 18.09.2019
(86) JP 2017/040636 10.11.2017
(87) WO 2018/088538 2018/20 17.05.2018
(30) 11.11.2016 JP 2016220933
(54) • **BENUTZERENDGERÄT UND DRAHTLOS-
KOMMUNIKATIONSVERFAHREN**

- USER TERMINAL AND WIRELESS COMMUNICATION METHOD
 - TERMINAL D'UTILISATEUR ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION SANS FIL
- (73) NTT DOCOMO, INC., 11-1, Nagatacho 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-6150, JP
 (72) HARADA, Hiroki, Tokyo 100-6150, JP
 TAKEDA, Kazuki, Tokyo 100-6150, JP
 NAGATA, Satoshi, Tokyo 100-6150, JP
 KAKISHIMA, Yuichi, Palo Alto California 94304, US
 (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H04W 24/10	→ (51) H04L 27/26
H04W 24/10	→ (51) H04W 24/08
H04W 24/10	→ (51) H04W 36/00
H04W 28/02	→ (51) H04B 7/185
H04W 28/02	→ (51) H04L 12/24
H04W 28/02	→ (51) H04L 12/855
H04W 28/02	→ (51) H04W 28/18
H04W 28/06	→ (51) H04W 4/18
H04W 28/08	→ (51) H04W 12/0431
H04W 28/08	→ (51) H04W 12/37
H04W 28/08	→ (51) H04W 40/00
H04W 28/12	→ (51) H04W 28/18

- (51) **H04W 28/18** (11) **3 261 382 B1**
H04W 28/12 **H04L 1/00**
H04L 12/801 **H04L 12/813**
H04L 12/825 **H04L 12/851**
H04W 28/02
- (25) Zh (26) En
 (21) 17170159.2 (22) 17.08.2010
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
 (43) 27.12.2017
 (30) 21.08.2009 CN 200910167223
 (54) • **BANDBREITENINFORMATIONSBENACHRICHTIGUNGSVERFAHREN, DIENSTVERARBEITUNGSVERFAHREN, NETZWERKNOTEN UND KOMMUNIKATIONSSYSTEM**
 • **BANDWIDTH INFORMATION NOTIFICATION METHOD, SERVICE PROCESSING METHOD, NETWORK NODE AND COMMUNICATION SYSTEM**
 • **PROCÉDÉ DE NOTIFICATION D'INFORMATIONS DE BANDE PASSANTE, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE SERVICE, NOEUD DE RÉSEAU ET SYSTÈME DE COMMUNICATION**
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 (72) Long, Hao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 (74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE
 (62) 10809555.5 / 2 451 207

(51) H04W 36/00	(11) 3 195 653 B1
H04W 36/24	H04W 36/38
H04W 36/08	H04W 36/18
(25) En	(26) En
(21) 15785056.1	(22) 18.09.2015

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 26.07.2017
 (86) EP 2015/071515 18.09.2015
 (87) WO 2016/042157 2016/12 24.03.2016
 (30) 18.09.2014 US 201462052105 P
 23.01.2015 GB 201501142
 (54) • **ÜBERGABE EINER SCHWEBENDEN VERBINDUNG MITTELS VIRTUELLER ZUGANGSPUNKTIDENTIFIZIERUNG**
 • **FLOATING LINK HANDOVER USING VIRTUAL ACCESS POINT IDENTIFICATION**
 • **TRANSFERT DE LIAISONS FLOTTANTES AU MOYEN D'UNE IDENTIFICATION DE POINT D'ACCÈS VIRTUEL**
- (73) Airties Kablosuz İletisim San. ve Dis Tic. A. S., Mithat Ulu Unlu Sokak No. 23 Esentepe PK 34394 Sisli, Istanbul, TR
 (72) SOYAK, Eren, Istanbul PK 34394, TR
 BIRLIK, Firat, PK 34394 Istanbul, TR
 PALAZ, Okan, PK 34394 Istanbul, TR
 (74) Nicholls, David Peter, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB
 (60) 21178641.3
- (51) **H04W 36/00** (11) **3 393 170 B1**
 (25) Zh (26) En
 (21) 18156918.7 (22) 22.08.2013
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 24.10.2018
 (54) • **SIGNALMESSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG**
 • **SIGNAL MEASUREMENT METHOD AND APPARATUS**
 • **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE MESURE DE SIGNAUX**
- (73) Honor Device Co., Ltd., Suite 3401, Unit A, Building 6 Shum Yip Sky Park, No. 8089 Hongli West Road Xiangmihu Street Futian District, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
 (72) ZHANG, Xingwei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 LI, Chao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 LI, Qiang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 XIA, Yuan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 (74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE
 (60) 21179934.1
 (62) 13891723.2 / 3 024 273

(51) H04W 36/00	(11) 3 459 281 B1
H04W 24/10	
(25) En	(26) En
(21) 17716262.5	(22) 12.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 27.03.2019	
(86) EP 2017/058784 12.04.2017	
(87) WO 2017/198394 2017/47 23.11.2017	
(30) 20.05.2016 EP 16170731	
(54) • TELEKOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN • TELECOMMUNICATIONS APPARATUS AND METHODS • APPAREIL ET PROCÉDÉS DE TÉLÉCOMMUNICATION	
(73) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP Sony Europe Limited, The Heights, Brooklands Weybridge Surrey KT13 0XW, GB	

- (84) AL
 (72) MARTIN, Brian Alexander, Basingstoke Hampshire RG22 4SB, GB
 WEI, Yubin, Basingstoke Hampshire RG22 4SB, GB
 WAKABAYASHI, Hideji, Basingstoke Hampshire RG22 4SB, GB
 TSUDA, Shinichiro, Basingstoke Hampshire RG22 4SB, GB
 KOSTA, Chrysovalantis, Basingstoke Hampshire RG22 4SB, GB
 (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(51) H04W 36/00	(11) 3 576 456 B1
H04W 24/02	H04W 24/10
(25) Zh	(26) En
(21) 17926431.2	(22) 27.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 04.12.2019	
(86) CN 2017/103811 27.09.2017	
(87) WO 2019/061113 2019/14 04.04.2019	
(54) • VERFAHREN ZUR KONFIGURIERUNG EINER NACHBARZELLE, VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM • METHOD FOR CONFIGURING NEIGHBOR CELL, DEVICE, AND STORAGE MEDIUM • PROCÉDÉ DE CONFIGURATION DE CELLULE VOISINE, DISPOSITIF, ET SUPPORT DE STOCKAGE	
(73) CloudMinds (Shanghai) Robotics Co., Ltd., 2nd Floor, Building 2, 1508 Kunyang Road, Minhang District, Shanghai 200245, CN	
(72) HUANG, William Xiao-qing, Shenzhen, Guangdong 518000, CN WANG, Zhenkai, Shenzhen, Guangdong 518000, CN JIANG, Haitao, Shenzhen, Guangdong 518000, CN	
(74) Würmser, Julian, Meissner Bolte Patent-anwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE	

(51) H04W 36/00	(11) 3 657 872 B1
(25) Zh	(26) En
(21) 17920927.5	(22) 11.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 27.05.2020	
(86) CN 2017/097024 11.08.2017	
(87) WO 2019/028812 2019/07 14.02.2019	
(54) • WEGUMSCHALTVERFAHREN UND ZUGEHÖRIGE AUSTRÜSTUNG • PATH SWITCHING METHOD AND RELATED EQUIPMENT • PROCÉDÉ DE CHANGEMENT DE TRAJET ET ÉQUIPEMENT ASSOCIÉ	
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN	
(72) XU, Haibo, Shenzhen Guangdong 518129, CN TENNY, Nathan Edward, Shenzhen Guangdong 518129, CN KUANG, Yiru, Shenzhen Guangdong 518129, CN WANG, Jian, Shenzhen Guangdong 518129, CN	
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB	

H04W 36/00	→ (51) H04L 1/00
H04W 36/00	→ (51) H04W 12/04

- (51) **H04W 36/14** (11) **3 506 679 B1**
H04W 48/18
- (25) Zh (26) En
(21) 17854725.3 (22) 19.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.07.2019
(86) CN 2017/102261 19.09.2017
(87) WO 2018/059275 2018/14 05.04.2018
(30) 30.09.2016 CN 201610879124
- (54) • *VERFAHREN, ENDGERÄT UND NETZWERKSEITIGE VORRICHTUNG ZUR ZELLENNEUAUSWAHL IN ANDEREM SYSTEM*
• *METHOD, TERMINAL, AND NETWORK SIDE DEVICE FOR CELL RESELECTION IN DIFFERENT SYSTEM*
• *PROCÉDÉ, TERMINAL ET DISPOSITIF CÔTÉ RÉSEAU DESTINÉS À UNE NOUVELLE SÉLECTION DE CELLULE DANS UN SYSTÈME DIFFÉRENT*
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) JIN, Yinghao, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LI, Hong, Shenzhen Guangdong 518129, CN
TAN, Wei, Shenzhen Guangdong 518129, CN
HAN, Feng, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

- (51) **H04W 36/18** (11) **3 414 943 B1**
(25) En (26) En
(21) 16741431.7 (22) 24.06.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.12.2018
(86) US 2016/039379 24.06.2016
(87) WO 2017/138978 2017/33 17.08.2017
(30) 12.02.2016 US 201662294623 P
- (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VER-RINGERUNG VON UNTERBRECHUNGEN BEI DATENÜBERTRAGUNGEN AUFGRUND VON ÜBERGABEOPERATIONEN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR REDUCING INTERRUPTIONS IN DATA TRANSMISSIONS DUE TO HANDOVER OPERATIONS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR RÉDUIRE DES INTERRUPTIONS DANS DES TRANSMISSIONS DE DONNÉES EN RAISON D'OPÉRATIONS DE TRANSFERT INTERCELLULAIRE*
- (73) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino, CA 95014, US
- (72) YIU, Candy, Portland, OR 97201, US
ZHANG, Yujian, Beijing 100081, CN
HEO, Youn Hyoung, Seoul 11 150-705, KR
PALAT, Sudeep, Cheltenham GL51 0GG, GB
FONG, Mo-Han, Sunnyvale, CA 94089, US
- (74) Barnfather, Karl Jon, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

- (51) **H04W 36/22** (11) **3 047 673 B1**
H04W 36/30 H04W 4/14
H04W 28/08 H04W 48/18
H04W 88/08
- (25) En (26) En
(21) 14772245.8 (22) 29.08.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.07.2016

- (86) US 2014/053562 29.08.2014
(87) WO 2015/034787 2015/10 12.03.2015
(30) 04.09.2013 US 201314018045
- (54) • *ZELLRUNDFUNK FÜR INTELLIGENTE VERKEHRSSTEUERUNG ÜBER FUNKTECHNOLOGIEN MIT VERBESSERTER FUNKEFFIZIENZ*
• *CELL BROADCAST FOR SMART TRAFFIC STEERING ACROSS RADIO TECHNOLOGIES WITH IMPROVED RADIO EFFICIENCY*
• *DIFFUSION DE CELLULE POUR GUIDAGE DE TRAFIC INTELLIGENT À TRAVERS DES TECHNOLOGIES RADIO À EFFICACITÉ RADIO AMÉLIORÉE*
- (73) AT&T Intellectual Property I, L.P., 754 Peachtree Street NE Suite 7C, Atlanta, GA 30308, US
AT&T Mobility II LLC, 1025 Lenox Park Blvd., Atlanta, GA 30319, US
- (72) CUI, Zhi, Sugar Hill, Georgia 30518, US
BRISEBOIS, Arthur Richard, Cumming, Georgia 30040, US
CHEN, Ye, Milton, Georgia 30004, US
HENDERSON, Thomas W., Alpharetta, Georgia 30005, US
SPATAFORA, Vince, Atlanta, Georgia 30360, US
TONG, Yonghui, Alpharetta, Georgia 30005, US
ZELMER, Donald E., Marietta, Georgia 30062, US
- (74) Asquith, Julian Peter, Marks & Clerk LLP Fletcher House Heatley Road The Oxford Science Park, Oxford OX4 4GE, GB

H04W 36/22 → (51) **H04W 48/12**

H04W 36/24 → (51) **H04W 36/00**

- (51) **H04W 36/30** (11) **3 637 856 B1**
H04W 36/38 H04W 36/08
- (25) Zh (26) En
(21) 18814252.5 (22) 23.04.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.04.2020
(86) CN 2018/084005 23.04.2018
(87) WO 2018/223783 2018/50 13.12.2018
(30) 07.06.2017 CN 201710422338
- (54) • *DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG*
• *WIRELESS COMMUNICATION METHOD AND WIRELESS COMMUNICATION DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COMMUNICATION SANS FIL*
- (73) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
- (72) ZHANG, Yuan, Nanjing Jiangsu 210000, CN
LV, Pen-Shun, Beijing 100028, CN
- (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

H04W 36/30 → (51) **H04B 7/185**

H04W 36/30 → (51) **H04W 36/22**

H04W 36/38 → (51) **H04W 36/30**

- (51) **H04W 40/00** (11) **3 457 758 B1**
H04W 28/08
- (25) Zh (26) En
(21) 16901357.0 (22) 13.05.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.03.2019

- (86) CN 2016/082131 13.05.2016
(87) WO 2017/193402 2017/46 16.11.2017
- (54) • *DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNGEN*
• *DATA TRANSMISSION METHODS AND DEVICES*
• *PROCÉDÉS ET DISPOSITIFS DE TRANSMISSION DE DONNÉES*
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) SHI, Xiaoli, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LUO, Haiyan, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- (74) Gill Jennings & Every LLP, MTH The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

H04W 40/00 → (51) **H04L 12/00**

H04W 40/02 → (51) **H04L 12/703**

H04W 40/02 → (51) **H04L 12/855**

H04W 40/12 → (51) **H04W 84/18**

H04W 40/22 → (51) **H04L 12/855**

- (51) **H04W 40/24** (11) **3 576 462 B1**
H04W 72/02
- (25) En (26) En
(21) 19173254.4 (22) 08.05.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.12.2019
(30) 01.06.2018 CN 201810559208
- (54) • *KANALAUSWAHLVERFAHREN FÜR DRAHTLOSE VORRICHTUNG SOWIE DRAHTLOSE VORRICHTUNG*
• *CHANNEL SELECTION METHOD FOR WIRELESS DEVICE AND WIRELESS DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE SÉLECTION DE CANAL POUR DISPOSITIF SANS FIL ET DISPOSITIF SANS FIL*
- (73) HAN Networks Co., Ltd., 101-A16, 1st Floor, Building 3 No.9 compound, Yongfeng Road Haidian District, Beijing, CN
- (72) DUAN, Mingzhe, Beijing, CN
CHANG, Zhimin, Beijing, CN
- (74) Lippert Stachow Patentanwälte Rechtsanwälte, Partnerschaft mbB Frankenforster Strasse 135-137, 51427 Bergisch Gladbach, DE

H04W 40/24 → (51) **G08B 25/08**

H04W 40/24 → (51) **H04W 88/06**

H04W 40/32 → (51) **H04W 84/18**

- (51) **H04W 48/00** (11) **3 193 537 B1**
H04W 8/22 H04L 29/08
H04W 4/70
- (25) En (26) En
(21) 16151700.8 (22) 18.01.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.07.2017
- (54) • *BETRIEB EINER KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG IN EINEM MOBILKOMMUNIKATIONSNETZWERK*
• *OPERATING A COMMUNICATIONS DEVICE IN A MOBILE COMMUNICATIONS NETWORK*
• *FONCTIONNEMENT D'UN DISPOSITIF DE COMMUNICATION DANS UN RÉSEAU DE COMMUNICATION MOBILE*

- (73) Vodafone GmbH, Ferdinand-Braun-Platz 1, 40549 Düsseldorf, DE
(72) PUDNEY, Chris, Penwood, Newbury RG20 9EZ, GB
KULAKOV, Alexej, 40595 Düsseldorf, DE
CALDENHOVEN, Jürgen, 40547 Düsseldorf, DE
(74) Weisbrodt, Bernd, et al, Ring & Weisbrodt Patentanwalts-gesellschaft mbH Hohe Straße 33, 40213 Düsseldorf, DE

H04W 48/06 → (51) **H04W 48/12**

H04W 48/10 → (51) **H04B 7/26**

- (51) **H04W 48/12** (11) **3 520 489 B1**
H04W 48/06 **H04W 36/22**
(25) En (26) En
(21) 17778272.9 (22) 03.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.08.2019
(86) EP 2017/075068 03.10.2017
(87) WO 2018/082849 2018/19 11.05.2018
(30) 03.11.2016 EP 16197185
(54) • **DRAHTLOSTELEKOMMUNIKATIONSVORRICHTUNGEN UND -VERFAHREN**
• **WIRELESS TELECOMMUNICATIONS APPARATUSES AND METHODS**
• **APPAREIL ET PROCÉDÉS DE TÉLÉCOMMUNICATIONS SANS FIL**
(73) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
Sony Europe Limited, The Heights Brooklands, Weybridge, Surrey KT13 0XW, GB
(84) AL
(72) SHARMA, Vivek, Basingstoke Hampshire RG22 4SB, GB
MARTIN, Brian Alexander, Basingstoke Hampshire RG22 4SB, GB
WEI, Yuxin, Basingstoke Hampshire RG22 4SB, GB
WAKABAYASHI, Hideji, Basingstoke Hampshire RG22 4SB, GB
TSUDA, Shinichiro, Basingstoke Hampshire RG22 4SB, GB
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

H04W 48/12 → (51) **H04L 27/26**

- (51) **H04W 48/16** (11) **3 488 639 B1**
H04W 4/08
(25) En (26) En
(21) 17777559.0 (22) 26.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.05.2019
(86) EP 2017/074417 26.09.2017
(87) WO 2018/077557 2018/18 03.05.2018
(30) 25.10.2016 US 201615333859
(54) • **GRUPPENADRESSIERTE ÜBERTRAGUNG VON INFORMATIONEN IM ZUSAMMENHANG MIT EINEM ZUGANGSNETZ**
• **GROUP-ADDRESSED TRANSMISSION OF INFORMATION RELATING TO AN ACCESS NETWORK**
• **TRANSMISSION D'INFORMATIONS RELATIVES À UN RÉSEAU D'ACCÈS ADRESSÉE À UN GROUPE**
(73) BlackBerry Limited, 2200 University Avenue East, Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA
(72) MCCANN, Stephen, Southampton Rownhams SO16 8LT, GB
MONTEMURRO, Michael Peter, Waterloo, Ontario L4W 0B5, CA

- (74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25-26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

H04W 48/16 → (51) **H04W 48/18**

- (51) **H04W 48/18** (11) **3 193 548 B1**
H04W 48/16 **H04W 28/08**
H04W 72/04
(25) Ja (26) En
(21) 15839672.1 (22) 17.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.07.2017
(86) JP 2015/002111 17.04.2015
(87) WO 2016/038762 2016/11 17.03.2016
(30) 12.09.2014 JP 2014186950
(54) • **DRAHTLOSES ENDGERÄT UND VERFAHREN DAFÜR**
• **WIRELESS TERMINAL AND METHOD THEREOF**
• **TERMINAL SANS FIL ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ**
(73) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku, Tokyo 108-8001, JP
(72) FUTAKI, Hisashi, Tokyo 108-8001, JP
(74) MacDougall, Alan John Shaw, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
(60) 21151707.3 / 3 826 390

(51) **H04W 48/20** (11) **2 590 451 B1**
H04L 12/54 **H04L 9/18**

- (25) Zh (26) En
(21) 10853961.0 (22) 22.10.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.05.2013
(86) CN 2010/077986 22.10.2010
(87) WO 2012/000258 2012/01 05.01.2012
(30) 29.06.2010 CN 201010213925
(54) • **DATEIÜBERTRAGUNGSVERFAHREN AUF DER BASIS VON VERTEILTER SPEICHERUNG IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM**
• **FILE TRANSMISSION METHOD BASED ON DISTRIBUTED STORAGE IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM**
• **PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE FICHER BASÉ SUR UN STOCKAGE RÉPARTI DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL**
(73) Alcatel Lucent, Site Nokia Paris Saclay Route de Villejust, 91620 Nozay, FR
(72) BAI, Yangzheng, Qingdao, Shandong 266101, CN
LV, Jun, Qingdao, Shandong 266101, CN
(74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2, rue Sarah Bernhardt CS90017, 92665 Asnières-sur-Seine Cedex, FR

H04W 48/20 → (51) **H04W 4/80**

(51) **H04W 52/02** (11) **3 644 658 B1**
G01P 13/00

- (25) En (26) En
(21) 19196513.6 (22) 10.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.04.2020
(30) 26.10.2018 US 201816171570
(54) • **OPTIMIERUNG DER VERWENDUNG EINES DRAHTLOSEN POSITIONSENSORS**
• **OPTIMIZING UTILIZATION OF A WIRELESS POSITION SENSOR**
• **OPTIMISATION DE L'UTILISATION D'UN CAPTEUR DE POSITION SANS FIL**

- (73) Sensata Technologies, Inc., 529 Pleasant Street, Attleboro, MA 02703, US
(72) HEEDER, Nicholas J., Attleboro, MA 02703, US
O'BRIEN, Edward F., Attleboro, MA 02703, US
BALASUBRAMANIAN, Aditya, Attleboro, MA 02703, US
MOLYNEAUX, Nevin R., Attleboro, MA 02703, US
DUFFY, Mark, Attleboro, MA 02703, US
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

H04W 52/02 → (51) **G06F 1/32**

H04W 52/02 → (51) **H04W 12/0431**

H04W 52/02 → (51) **H04W 12/37**

H04W 52/02 → (51) **H04W 24/10**

H04W 52/02 → (51) **H04W 56/00**

H04W 52/02 → (51) **H04W 88/06**

H04W 52/02 → (51) **H05B 47/19**

H04W 52/24 → (51) **H04W 72/14**

H04W 52/32 → (51) **H04L 27/26**

H04W 52/34 → (51) **H04W 52/36**

- (51) **H04W 52/36** (11) **2 922 353 B1**
H04W 52/34
(25) En (26) En
(21) 15160348.7 (22) 23.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.09.2015
(30) 21.03.2014 KR 20140033658
(54) • **LEISTUNGSRESERVEBERICHTSVERFAHREN VON BENUTZERGERÄTEN MIT DUALER KONNEKTIVITÄT IN EINEM MOBIL-KOMMUNIKATIONSSYSTEM**
• **Power headroom report method of dual-connectivity UE in mobile communication system**
• **PROCÉDÉ D'ÉTABLISSEMENT DE RAPPORTS DE MARGE DE PUISSANCE D'UNE UE À DOUBLE CONNECTIVITÉ DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION MOBILE**
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, KR
(72) Kim, Woosong, 443-742 Gyeonggi-do, KR
Kim, Soenghun, 443-742 Gyeonggi-do, KR
Van Lieshout, Gert-Jan, 443-742 Gyeonggi-do, KR
Jang, Jaehyuk, 443-742 Gyeonggi-do, KR
Jeong, Kyeongin, 443-742 Gyeonggi-do, KR
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H04W 52/36 → (51) **H04W 72/14**

(51) **H04W 56/00** (11) **2 827 659 B1**
H04W 72/04

- (25) Ja (26) En
(21) 12871356.7 (22) 16.03.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.01.2015
(86) JP 2012/001878 16.03.2012
(87) WO 2013/136375 2013/38 19.09.2013

- (54) • *DRAHTLOSES KOMMUNIKATIONSSYSTEM, MOBILSTATION UND BASISSTATION*
• *WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM, MOBILE STATION AND BASE STATION*
• *SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL, STATION MOBILE ET STATION DE BASE*
- (73) FUJITSU LIMITED, 1-1, Kamikodanaka 4-chome Nakahara-ku, Kawasaki-shi Kanagawa 211-8588, JP
- (72) OHTA, Yoshiaki, Kawasaki-shi Kanagawa 211-8588, JP
- (74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB
-
- (51) **H04W 56/00** (11) **3 086 609 B1**
H04W 52/02
- (25) En (26) En
(21) 16174041.0 (22) 16.12.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.10.2016
(30) 11.08.2011 US 2011161522561 P
- (54) • *SYSTEME, VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR EIN KURZES BEACON IN NIEDERFREQUENTEN WIFI-KOMMUNIKATIONEN*
• *SYSTEMS, METHODS, AND APPARATUS FOR A SHORT BEACON IN LOW RATE WI-FI COMMUNICATIONS*
• *SYSTÈMES, PROCÉDÉS ET APPAREIL POUR UNE BALISE COURTE PORTÉE DANS DES COMMUNICATIONS WI-FI À FAIBLE DÉBIT*
- (73) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
- (72) QI, Emily, Gig Harbour WA 98332, US
KENNEY, Thomas J, Portland, OR 97229, US
PERAHIA, Eldad, Portland, OR 97229, US
PARK, Minyoung, San Roman CA 94582, US
- (74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB
(62) 11870595.3 / 2 742 612
-
- (51) **H04W 56/00** (11) **3 357 285 B1**
- (25) En (26) En
(21) 15777915.8 (22) 02.10.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.08.2018
(86) EP 2015/072877 02.10.2015
(87) WO 2017/054891 2017/14 06.04.2017
- (54) • *SYNCHRONISIEREN VON UHREN IN EINEM KOMMUNIKATIONSNETZWERK*
• *SYNCHRONIZING CLOCKS IN A COMMUNICATIONS NETWORK*
• *SYNCHRONISATION D'HORLOGES DANS UN RÉSEAU DE COMMUNICATIONS*
- (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
- (72) RUFFINI, Stefano, I-56100 Pisa, IT
SANDGREN, Magnus, S-223 62 Lund, SE
HARMATOS, János, H-1117 Budapest, HU
MIKLOS, György, H-1117 Budapest, HU
BRESCHER, Michael, S-223 62 Lund, SE
- (74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE
-
- (51) **H04W 56/00** (11) **3 624 389 B1**
H04J 3/06
- (25) Ja (26) En
(21) 18809371.0 (22) 17.05.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.03.2020
-
- (54) • *METHOD AND DEVICE FOR TRANSMITTING/RECEIVING INFORMATION RELATED TO BAROMETER IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR ÉMETTRE/RECEVOIR DES INFORMATIONS RELATIVES À UN BAROMÈTRE DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*
- (73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
- (72) CHAE, Hyukjin, Seoul 06772, KR
LEE, Hyunho, Seoul 06772, KR
BYUN, Daewook, Seoul 06772, KR
- (74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR
-
- (51) **H04W 64/00** (11) **3 372 023 B1**
- (25) En (26) En
(21) 16806335.2 (22) 04.11.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.09.2018
(86) US 2016/060720 04.11.2016
(87) WO 2017/079690 2017/19 11.05.2017
(30) 06.11.2015 US 201562252361 P
09.11.2015 US 201562252743 P
03.11.2016 US 201615342992
- (54) • *METHODE, GERÄT UND SPEICHERMEDIUM FÜR EIN PROTOKOLL ZUR ENTFERNUNGSMESSUNG*
• *METHOD, DEVICE STORAGE MEDIUM FOR A RANGING PROTOCOL*
• *PROCÉDÉ, APPAREIL ET SUPPORT DE STOCKAGE DE PROTOCOLE DE TÉLÉMÉTRIE*
- (73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
- (72) VAMARAJU, Santosh, San Diego, California 92121-1714, US
ALDANA, Carlos Horacio, Mountain View, California 94043, US
- (74) Wagner & Geyer, Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE
-
- (51) **H04W 64/00** (11) **3 621 371 B1**
H04W 88/02 **H04W 4/00**
- (25) En (26) En
(21) 19187587.1 (22) 18.06.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.03.2020
(30) 14.12.2012 US 201213715340
- (54) • *STANDORTBEWUSSTE VERWALTUNG VON MOBILEN ANWENDUNGEN*
• *LOCATION-AWARE MOBILE APPLICATION MANAGEMENT*
• *GESTION D'APPLICATIONS MOBILES SENSIBLES À L'EMPLACEMENT*
- (73) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino, CA 95014, US
- (72) LAMARCA, Anthony G., Seattle, WA Washington 98105, US
SKEBA, Kirk W., Fremont, CA California 94536, US
SYDIR, Jaroslaw Jerry, San Jose, CA California 95120, US
- (74) Lang, Johannes, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
(62) 13861845.9 / 2 932 771
-
- H04W 64/00** → (51) **G01S 5/02**
-
- H04W 64/00** → (51) **H04B 7/26**
-
- H04W 56/00** → (51) **H04W 64/00**
-
- H04W 56/00** → (51) **H04W 74/08**
-
- H04W 60/02** → (51) **H04W 60/04**
-
- (51) **H04W 60/04** (11) **3 593 576 B1**
H04W 60/02
- (25) En (26) En
(21) 17826239.0 (22) 22.12.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.01.2020
(86) EP 2017/084326 22.12.2017
(87) WO 2018/162111 2018/37 13.09.2018
(30) 09.03.2017 US 201762469074 P
- (54) • *OPTIMIERTE HANDHABUNG EINES BENUTZERGERÄTS IM MICO-MODUS MIT GESAMTEN PLMN ALS REGISTRIERBEREICH*
• *OPTIMIZED HANDLING OF A UE IN MICO MODE WITH ENTIRE PLMN AS REGISTRATION AREA*
• *GESTION OPTIMISÉE D'UN ÉQUIPEMENT UTILISATEUR EN MODE MICO COMPORTANT UN PLMN ENTIER EN TANT QUE ZONE D'ENREGISTREMENT*
- (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
- (72) RAMLE, Peter, SE-435 31 Mölnlycke, SE
KARLSSON, Josefin, SE-423 39 Torslanda, SE
CHEN, Qian, SE-431 49 Mölndal, SE
- (74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE
-
- H04W 60/04** → (51) **H04W 12/04**
-
- (51) **H04W 64/00** (11) **3 282 785 B1**
H04W 56/00 **G01C 5/06**
H04W 4/02
- (25) Ko (26) En
(21) 16776881.1 (22) 07.04.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.02.2018
(86) KR 2016/003655 07.04.2016
(87) WO 2016/163778 2016/41 13.10.2016
(30) 07.04.2015 US 201562144324 P
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SENDEN/EMPFANGEN VON INFORMATIONEN IM ZUSAMMENHANG MIT EINEM BAROMETER IN EINEM DRAHTLOS-KOMMUNIKATIONSSYSTEM*

H04W 64/00 → (51) **H04W 4/18**

- (51) **H04W 68/00** (11) **3 537 826 B1**
H04W 72/12
- (25) Ko (26) En
(21) 17867709.2 (22) 02.11.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.09.2019
(86) KR 2017/012317 02.11.2017
(87) WO 2018/084592 2018/19 11.05.2018
(30) 03.11.2016 US 201662417274 P
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM EMPFANG VON DOWNLINK-BENUTZER-DATEN*
• *METHOD AND DEVICE FOR RECEIVING DOWNLINK USER DATA*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR RECEVOIR DES DONNÉES UTILISATEUR DE LIAISON DESCENDANTE*
- (73) LG Electronics Inc., 128, Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
- (72) LEE, Youngdae, Seoul 06772, KR
KIM, Sangwon, Seoul 06772, KR
LEE, Jaewook, Seoul 06772, KR
- (74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

- (51) **H04W 68/00** (11) **3 592 057 B1**
H04W 72/04 **H04W 68/02**
- (25) Zh (26) En
(21) 18792098.8 (22) 23.04.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.01.2020
(86) CN 2018/084124 23.04.2018
(87) WO 2018/196716 2018/44 01.11.2018
(30) 28.04.2017 CN 201710294004
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERTRAGUNG EINES PAGING-INDIKATORS*
• *METHOD AND DEVICE FOR TRANSMITTING PAGING INDICATOR*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRANSMISSION D'INDICATEUR DE RADIOMESSAGERIE*
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) HUANG, Huang, Shenzhen Guangdong 518129, CN
GAO, Kuandong, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LI, Sainan, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

- (51) **H04W 68/02** (11) **3 335 484 B1**
H04W 74/08 **H04W 72/12**
H04W 72/00
- (25) En (26) En
(21) 15901229.3 (22) 14.08.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.06.2018
(86) CN 2015/087006 14.08.2015
(87) WO 2017/028024 2017/08 23.02.2017
- (54) • *PLANUNG VON FUNKRUF UND DCI-FORMAT*
• *PAGING SCHEDULING AND DCI FORMAT*
• *FORMAT D'ORDONNANCEMENT ET DE DCI DE RADIOMESSAGERIE*
- (73) HFI Innovation Inc., 3F-7, No.5, Taiyuan 1st St., Zhubei City, Hsinchu County 302, TW

- (72) CHEN, Hua-Min, Beijing 100012, CN
CHEN, Tao, Beijing 100020, CN
- (74) Habermann, Hruschka & Schnabel, Patentanwälte Montglasstraße 2, 81679 München, DE

H04W 68/02 → (51) **H04W 68/00**

- (51) **H04W 68/08** (11) **3 672 336 B1**
H04W 4/70 **H04W 92/12**
- (25) Zh (26) En
(21) 19205414.6 (22) 27.08.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.06.2020
- (54) • *ZUGANGSNETZWERKKNOTEN, KERN- NETZWERKKNOTEN UND FUNKRUFVERFAHREN*
• *ACCESS NETWORK NODE, CORE NETWORK NODE, AND PAGING METHOD*
• *NOEUD DE RÉSEAU D'ACCÈS, NOEUD DE RÉSEAU DE COEUR ET PROCÉDÉ DE RADIOMESSAGERIE*
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) LIU, Lei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZHAO, Yang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZHANG, Chongming, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwältin Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE
- (62) 14900796.5 / 3 171 649

H04W 72/00 → (51) **H04L 5/00****H04W 72/02** → (51) **H04W 40/24**

- (51) **H04W 72/04** (11) **3 179 793 B1**
H04W 72/12 **H04W 76/14**
H04L 1/08
- (25) Ko (26) En
(21) 15829014.8 (22) 05.08.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.06.2017
(86) KR 2015/008185 05.08.2015
(87) WO 2016/021933 2016/06 11.02.2016
(30) 08.08.2014 KR 20140102572
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG VON D2D-DATENRESSOURCEN ZUR D2D-KOMMUNIKATION*
• *METHOD AND DEVICE FOR DETERMINING D2D DATA RESOURCE FOR D2D COMMUNICATION*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR DÉTERMINER UNE RESSOURCE DE DONNÉES D2D POUR UNE COMMUNICATION D2D*
- (73) Innovative Technology Lab Co., Ltd., 2F., Taeyoung Bldg., 95-2, Yangjaecheon-ro, Seocho-gu, Seoul 06748, KR
- (72) YOON, Sung Jun, Seoul 06748, KR
- (74) Diehl & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Erika-Mann-Straße 9, 80636 München, DE

H04W 72/04 (11) **3 307 001 B1**
H04L 5/00

- (25) Zh (26) En
(21) 16806558.9 (22) 23.03.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.04.2018
(86) CN 2016/077127 23.03.2016
(87) WO 2016/197660 2016/50 15.12.2016

- (30) 08.06.2015 CN 201510308889
- (54) • *VERFAHREN ZUR FREQUENZKOOPE- RATION ZWISCHEN TRÄGERN UND VORRICHTUNG*
• *INTER-CARRIER FREQUENCY COOPERATION METHOD AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COOPÉRATION DE FRÉQUENCES ENTRE PORTEUSES*
- (73) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (72) LU, Zhaohua, Shenzhen Guangdong 518057, CN
CHEN, Yijian, Shenzhen Guangdong 518057, CN
XIAO, Huahua, Shenzhen Guangdong 518057, CN
CHEN, Xianming, Shenzhen Guangdong 518057, CN
ZHAO, Jing, Shenzhen Guangdong 518057, CN
WANG, Yuxin, Shenzhen Guangdong 518057, CN
DAI, Bo, Shenzhen Guangdong 518057, CN
- (74) Canzler & Bergmeier Patentanwälte Partnerschaft mbB, Friedrich-Ebert-Straße 84, 85055 Ingolstadt, DE

H04W 72/04 (11) **3 372 007 B1**
H04W 72/12 **H04L 5/00**

- (25) En (26) En
(21) 16861670.4 (22) 25.10.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.09.2018
(86) FI 2016/050747 25.10.2016
(87) WO 2017/077179 2017/19 11.05.2017
(30) 02.11.2015 US 201562249570 P
- (54) • *ZEITPLANUNG VON UES MIT GEMISCHTER TTI-LÄNGE*
• *SCHEDULING UES WITH MIXED TTI LENGTH*
• *PROGRAMMATION D'UE AVEC UNE LONGUEUR DE TTI MIXTE*
- (73) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
- (72) SEBIRE, Benoist, Tokyo 162-0825, JP
WU, Chunli, Beijing 102208, CN
VIRTEJ, Elena, 02100 Espoo, FI
- (74) Style, Kelda Camilla Karen, et al, Page White & Farrer Bedford House John Street, London, WC1N 2BF, GB

H04W 72/04 (11) **3 497 992 B1**
H04W 74/08 **H04W 36/00**
H04W 76/25 **H04W 76/27**

- (25) En (26) En
(21) 17749670.0 (22) 27.07.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.06.2019
(86) EP 2017/069003 27.07.2017
(87) WO 2018/029001 2018/07 15.02.2018
(30) 11.08.2016 EP 16183726
- (54) • *KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG, INFRASTRUKTURAUSRÜSTUNG, KOMMUNIKATIONSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR DOWNLINK-DATENÜBERTRAGUNG UND -BESTÄTIGUNG*
• *COMMUNICATIONS DEVICE, INFRASTRUCTURE EQUIPMENT, COMMUNICATIONS SYSTEM AND METHODS FOR DOWNLINK DATA TRANSMISSION AND ACKNOWLEDGEMENT*
• *DISPOSITIF DE COMMUNICATION, ÉQUIPEMENT D'INFRASTRUCTURE, SYSTÈME DE COMMUNICATION ET PROCÉDÉS*

ASSOCIÉS POUR TRANSMISSION ET ACCUSÉ DE RÉCEPTION DE DONNÉES DE LIAISON DESCENDANTE

(73) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
Sony Mobile Communications, Inc, 4-12-3 Higashi-Shinagawa Shinagawa-ku, Tokyo 140-0002, JP
Sony Europe Limited, The Heights, Brooklands Weybridge KT13 0XW, GB

(84) AL

(72) WONG, Shin Horng, Basingstoke Hampshire RG22 4SB, GB
MARTIN, Brian Alexander, Basingstoke Hampshire RG22 4SB, GB
BEALE, Martin Warwick, Basingstoke Hampshire RG22 4SB, GB
WEI, Yuxin, Basingstoke Hampshire RG22 4SB, GB
BERGGREN, Anders, 22649 Lund, SE
NORD, Lars, 22359 Lund, SE

(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(51) **H04W 72/04** (11) **3 525 539 B1**
(25) Ko (26) En
(21) 17868250.6 (22) 02.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.08.2019
(86) KR 2017/012314 02.11.2017
(87) WO 2018/084590 2018/19 11.05.2018
(30) 03.11.2016 US 201662417293 P
15.03.2017 US 201762471375 P
11.10.2017 KR 20170129973

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERTRAGUNG DES BESETZUNGSVERHÄLTNISSSES EINES SIDELINK-KANALS IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *METHOD AND DEVICE FOR TRANSMITTING SIDELINK CHANNEL BUSY RATIO IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRANSMISSION DE TAUX D'OCCUPATION DE CANAL DE LIAISON LATÉRALE DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*

(73) LG Electronics Inc., 128, Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) LEE, Youngdae, Seoul 06772, KR
LEE, Jaewook, Seoul 06772, KR
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

(51) **H04W 72/04** (11) **3 545 714 B1**
(25) En (26) En
(21) 16822147.1 (22) 16.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.10.2019
(86) EP 2016/081507 16.12.2016
(87) WO 2018/108292 2018/25 21.06.2018

(54) • *BASISSTATION UND BENUTZERGERÄT FÜR EIN DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *BASE STATION AND USER EQUIPMENT FOR A WIRELESS COMMUNICATION NETWORK*
• *STATION DE BASE ET ÉQUIPEMENT UTILISATEUR DE RÉSEAU DE COMMUNICATION SANS FIL*

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) GANESAN, Karthikeyan, 80992 Munich, DE
SCHELLMANN, Malte, 80992 Munich, DE

RAMADAN, Ali, 80992 Munich, DE
NUNNA, Swaroop, 80992 Munich, DE

(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

(51) **H04W 72/04** (11) **3 610 687 B1**
H04W 88/08
(25) En (26) En
(21) 17719844.7 (22) 28.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.02.2020
(86) EP 2017/060154 28.04.2017
(87) WO 2018/196989 2018/44 01.11.2018

(54) • *WEICHER ZUGANGSPUNKT UND ZUGANGSPUNKT IN EINEM DRAHTLOSEN NETZWERK*
• *SOFT ACCESS POINT AND ACCESS POINT IN A WIRELESS NETWORK*
• *POINT D'ACCÈS LOGICIEL ET POINT D'ACCÈS DANS UN RÉSEAU SANS FIL*

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) TSODIK, Genadiy, 80992 Munich, DE
SHILO, Shimon, 80992Munich, DE
EZRI, Doron, 80992 Munich, DE
WEITZMAN, Avi, 80992 Munich, DE
REDLICH, Oded, 80992 Munich, DE
FANG, Ping, 80992 Munich, DE

(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE

H04W 72/04 → (51) **G05D 1/10**

H04W 72/04 → (51) **H04L 1/00**

H04W 72/04 → (51) **H04L 5/00**

H04W 72/04 → (51) **H04W 24/10**

H04W 72/04 → (51) **H04W 56/00**

H04W 72/04 → (51) **H04W 68/00**

(51) **H04W 72/12** (11) **3 681 234 B1**
(25) En (26) En
(21) 20159943.8 (22) 25.01.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.07.2020
(30) 05.05.2009 US 17566809 P

(54) • *VERFAHREN UND ANORDNUNG IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *METHOD AND ARRANGEMENT IN A WIRELESS COMMUNICATIONS SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET AGENCEMENT DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) ØSTERGAARD, Jessica, 174 62 SUNDBYBERG, SE
STÄTTIN, Magnus, 194 44 UPPLANDS VÄSBY, SE
PELLLETIER, Ghyslain, LAVAL, QC, H7M 3J3, CA

(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE
(60) 21179069.6
(62) 16150866.8 / 3 094 148
10772329.8 / 2 428 091

H04W 72/12 → (51) **H04L 1/16**

H04W 72/12 → (51) **H04L 5/00**

H04W 72/12 → (51) **H04W 68/00**

H04W 72/12 → (51) **H04W 68/02**

H04W 72/12 → (51) **H04W 72/04**

H04W 72/12 → (51) **H04W 74/00**

(51) **H04W 72/14** (11) **3 403 347 B1**
H04W 52/24 **H04L 1/00**
H04L 5/00 **H04B 17/318**
H04W 52/36 **H04L 27/26**
H04W 84/12
(25) En (26) En
(21) 17703829.6 (22) 13.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.11.2018
(86) US 2017/013326 13.01.2017
(87) WO 2017/123862 2017/29 20.07.2017
(30) 14.01.2016 US 201662278558 P

(54) • *STEUERUNG UND BETRIEB IN EINEM DRAHTLOSEN LOKALEN NETZWERK*
• *CONTROL AND OPERATION IN WIRELESS LOCAL AREA NETWORK*
• *COMMANDE ET FONCTIONNEMENT DANS UN RÉSEAU LOCAL SANS FIL*

(73) Interdigital Patent Holdings, Inc., 200 Bellevue Parkway, Suite 300, Wilmington, DE 19809, US
(72) OTERI, Oghenekome, San Diego, CA 92121-1787, US
LOU, Hanqing, Melville, NY 11747-4508, US
LA SITA, Frank, Melville, NY 11747-4508, US
XI, Fengjun, San Diego, CA 92121-1787, US

(74) AWA Sweden AB, Stortorget 17, 252 20 Helsingborg, SE

(51) **H04W 74/00** (11) **3 360 382 B1**
H04W 72/12
(25) En (26) En
(21) 16784291.3 (22) 04.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.08.2018
(86) SE 2016/050940 04.10.2016
(87) WO 2017/061930 2017/15 13.04.2017
(30) 05.10.2015 US 201562237201 P

(54) • *VERFAHREN, NETZWERKKNOTEN UND VORRICHTUNGEN ZUR KOMMUNIKATION IN EINEM UNLIZENZIERTEN FREQUENZSPEKTRUM*
• *METHODS, NETWORK NODES AND DEVICES FOR COMMUNICATING AT AN UNLICENSED FREQUENCY SPECTRUM*
• *PROCÉDÉS, NOEUDS DE RÉSEAU ET DISPOSITIFS DE COMMUNICATION SUR UN SPECTRE DE FRÉQUENCE SANS LICENCE*

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
(72) MUKHERJEE, Amitav, Fremont, California 94538, US
CHENG, Jung-Fu, Fremont, California 94539, US
YANG, Yu, SE-170 62 Solna, SE
LARSSON, Daniel, SE-112 18 Stockholm, SE

(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(51) **H04W 74/00** (11) **3 476 170 B1**
H04W 72/12 **H04W 74/08**
H04W 74/02

- (25) En (26) En
(21) 17719841.3 (22) 26.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.05.2019
(86) EP 2017/059916 26.04.2017
(87) WO 2017/220237 2017/52 28.12.2017
(30) 22.06.2016 PCT/CN2016/086676
(54) • *MULTI-GRANT ZUR UPLINK-ÜBERTRAGUNG AUF DER BASIS VON LISTEN-BEFORE-TALK*
• *MULTI-GRANT FOR LISTEN-BEFORE-TALK BASED UPLINK TRANSMISSION ATTEMPTS*
• *AUTORISATIONS MULTIPLES POUR DES TENTATIVES DE TRANSMISSION DE LIAISON MONTANTE FONDÉES SUR UNE ÉCOUTE AVANT TRANSMISSION*
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (Publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) LI, Gen, Beijing 100102, CN
FALCONETTI, Laetitia, 177 61 Järfälla, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

H04W 74/00 → (51) **H04L 1/00**

H04W 74/02 → (51) **H04W 74/08**

H04W 74/04 → (51) **H04L 5/00**

- (51) **H04W 74/08** (11) **3 031 273 B1**
H04W 56/00 H04W 74/00
(25) En (26) En
(21) 14834704.0 (22) 08.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.06.2016
(86) CN 2014/084043 08.08.2014
(87) WO 2015/018371 2015/06 12.02.2015
(30) 08.08.2013 PCT/CN2013/081114
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN FÜR DIREKTZUGRIFF*
• *METHODS AND DEVICES FOR RANDOM ACCESS*
• *PROCÉDÉS ET DISPOSITIFS D'ACCÈS ALÉATOIRE*
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) FAN, Rui, Beijing 100018, CN
ERIKSSON, Erik, S-585 93 Linköping, SE
SONG, Xinghua, Beijing 100102, CN
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

- (51) **H04W 74/08** (11) **3 264 850 B1**
H04W 72/12
(25) En (26) En
(21) 17178764.1 (22) 29.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.01.2018
(30) 30.06.2016 US 201662356555 P
29.07.2016 US 201662368195 P
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HANDHABUNG VON KANALZUGRIFF IN EINEM NICHTLIZENZIIERTEN BAND*
• *DEVICE AND METHOD OF HANDLING CHANNEL ACCESS IN UNLICENSED BAND*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE GESTION DE L'ACCÈS AUX CANAUX DANS UNE BANDE SANS LICENCE*
(73) HTC Corporation, No. 23, Xinghua Road Taoyuan District, Taoyuan City 330, TW
(72) WU, Chih-Hsiang, 330 Taoyuan City, TW

- (74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
(60) 17201622.2 / 3 301 991

- (51) **H04W 74/08** (11) **3 443 803 B1**
H04W 74/02 **H04L 5/00**
H04W 4/06 H04W 16/14
H04L 5/14 H04L 27/26
H04W 74/00 H04L 12/18
(25) En (26) En
(21) 17798738.5 (22) 17.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.02.2019
(86) CN 2017/084735 17.05.2017
(87) WO 2017/198175 2017/47 23.11.2017
(30) 20.05.2016 US 201615160607
(54) • *ZUSAMMENARBEIT LIZENZGESTÜTZTER BENUTZERGERÄTE IN EINEM UNLIZENZIIERTEN SIDELINK*
• *LICENSED-ASSISTED USER EQUIPMENT COOPERATION IN UNLICENSED SIDELINK*
• *COOPÉRATION D'UN ÉQUIPEMENT UTILISATEUR ASSISTÉE PAR LICENCE DANS UNE LIAISON LATÉRALE SANS LICENCE*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) MAAREF, Amine, Ottawa Ontario K2T 0B7, CA
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

- (51) **H04W 74/08** (11) **3 629 664 B1**
H04B 7/0408 H04W 48/16
H04W 16/28 H04B 7/06
H04W 84/12
(25) En (26) En
(21) 19198921.9 (22) 04.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.04.2020
(30) 04.09.2012 KR 20120097761
08.03.2013 KR 20130025310
13.03.2013 KR 20130026535
(54) • *KANALZUGANGSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN*
• *APPARATUS AND METHOD FOR CHANNEL ACCESS*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ D'ACCÈS À UN CANAL*
(73) Electronics and Telecommunications Research Institute, 138, Gajeong-ro, Yuseong-gu Daejeon-si 305-700, KR
(72) CHEONG, Min Ho, Daejeon 305-700, KR
KWON, Hyoung Jin, Daejeon 305-700, KR
LEE, Jae Seung, Daejeon 305-700, KR
PARK, Jae Woo, Daejeon 305-700, KR
LEE, Sok Kyu, Daejeon 305-700, KR
(74) Beiten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE
(62) 18167445.8 / 3 379 888
13834766.1 / 2 894 927

H04W 74/08 → (51) **H04W 68/02**

H04W 74/08 → (51) **H04W 74/00**

H04W 76/00 → (51) **H04L 12/24**

H04W 76/10 → (51) **H04W 4/70**

H04W 76/10 → (51) **H04W 12/08**

H04W 76/10 → (51) **H04W 92/20**

- (51) **H04W 76/12** (11) **3 616 434 B1**
H04W 24/02 **H04L 1/08**
H04L 5/00 **H04W 76/22**
H04W 88/08 H04W 92/12
H04W 92/20 H04W 76/15
(25) En (26) En
(21) 18793884.0 (22) 04.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.03.2020
(86) KR 2018/005237 04.05.2018
(87) WO 2018/203736 2018/45 08.11.2018
(30) 05.05.2017 CN 201710316543
16.06.2017 CN 201710461700
10.01.2018 CN 201810024386
11.01.2018 CN 201810028304
(54) • *VERFAHREN, ZENTRALER EINHEITS-KNOTEN UND VERTEILTER EINHEITS-KNOTEN ZUR UNTERSTÜTZUNG EINER PDCP-DUPLIZIERUNGSFUNKTION*
• *METHOD, CENTRAL UNIT AND DISTRIBUTED UNIT SUPPORTING PDCP DUPLICATION FUNCTION*
• *PROCÉDÉ, UNITÉ CENTRALE ET UNITÉ DISTRIBUÉE PRENANT EN CHARGE UN PROCÉDÉ DE FONCTION DE DUPLICATION PDCP*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) WANG, Weiwei, Beijing 100028, CN
XU, Lixiang, Beijing 100028, CN
KE, Xiaowan, Beijing 100028, CN
WANG, Hong, Beijing 100028, CN
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE
- (51) **H04W 76/14** (11) **3 178 286 B1**
H04W 4/80 H04W 8/00
H04W 48/20 H04L 5/00
(25) En (26) En
(21) 15830050.9 (22) 17.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.06.2017
(86) US 2015/036261 17.06.2015
(87) WO 2016/022214 2016/06 11.02.2016
(30) 07.08.2014 US 201462034705 P
27.03.2015 US 201514671998
(54) • *SYSTEME, VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN FÜR NÄHERUNGSDIENSTE FÜR MEHRTRÄGERFÄHIGE MOBILE VORRICHTUNGEN*
• *SYSTEMS, METHODS, AND DEVICES FOR PROXIMITY SERVICES FOR MULTI-CARRIER CAPABLE MOBILE DEVICES*
• *SYSTEMES, PROCÉDÉS ET DISPOSITIFS POUR SERVICES DE PROXIMITÉ DESTINÉS À DES DISPOSITIFS MOBILES MULTIPORTEUSES*
(73) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino, CA 95014, US
(72) HEO, Youn Hyoung, Santa Clara, CA 95054, US
BURBIDGE, Richard C., Shrivenham Oxfordshire SN6 8HR, GB
HE, Hong, Beijing 100190, CN
FONG, Mo-Han, Sunnyvale, California 94087, US
(74) Rooney, John-Paul, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

(51) **H04W 76/14** (11) **3 509 386 B1**
H04W 8/00
(25) En (26) En
(21) 19152800.9 (22) 18.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.07.2019
(30) 18.03.2014 JP 2014054952
(54) • *ENDGERÄTEVORRICHTUNG, PROSESE-
SERVER UND VERFAHREN FÜR DAS UPDATE
VON EINEM PROSE APPLICATIONSCODE*
• *USER EQUIPMENT, PROSE SERVER AND
CORRESPONDING METHODS FOR
UPDATING A PROSE APPLICATION CODE*
• *DISPOSITIF TERMINAL, SERVEUR
PROSE ET PROCÉDÉS CORRESPON-
DANTS POUR LA MISE À JOUR D'UN
CODE D'APPLICATION PROSE*

(73) Sharp Kabushiki Kaisha, 1 Takumi-cho
Sakai-ku, Sakai-shi Osaka 590-8522, JP
(72) ENOMOTO, Masayuki, Sakai City, Osaka
590-8522, JP
ARAMOTO, Masafumi, Sakai City, Osaka
590-8522, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG
mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639
München, DE
(62) 15765707.3 / 3 122 086

(51) **H04W 76/14** (11) **3 590 301 B1**
H04W 4/08
(25) En (26) En
(21) 17708224.5 (22) 01.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.01.2020
(86) EP 2017/054746 01.03.2017
(87) WO 2018/157924 2018/36 07.09.2018
(54) • *D2D KOMMUNIKATION IN EINEM ZEL-
LULAREN NETZWERK*
• *D2D COMMUNICATIONS IN A CELLULAR
NETWORK*
• *COMMUNICATIONS D2D DANS UN
RÉSEAU CELLULAIRE*

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (Publ), 164
83 Stockholm, SE
(72) LINCOLN, Bo, S-227 30 Lund, SE
FODOR, Gabor, S-165 52 Hässelby, SE
GUNNARSSON, Fredrik, S-587 50 Linkö-
ping, SE
WALLÉN, Anders, S-271 31 Ystad, SE
KRONANDER, Jonas, S-741 42 Knivsta, SE
BJÖRKEGREN, Håkan, S-187 46 Täby, SE
(74) Zacco Sweden AB, Valhallavägen 117 Box
5581, 114 85 Stockholm, SE

H04W 76/14 → (51) **H04B 5/00**

H04W 76/14 → (51) **H04W 4/80**

H04W 76/14 → (51) **H04W 72/04**

H04W 76/14 → (51) **H04W 76/23**

(51) **H04W 76/15** (11) **3 146 793 B1**
H04W 76/20 H04W 8/18
H04W 76/34
(25) En (26) En
(21) 15724161.3 (22) 11.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.03.2017
(86) US 2015/030226 11.05.2015
(87) WO 2015/179162 2015/47 26.11.2015
(30) 21.05.2014 US 201414284053

(54) • *MODEMUNTERSTÜTZTE DISPUTHAND-
HABUNG VON MEHREREN AKTIVEN
VERBINDUNGEN IN DRAHTLOSEN KOM-
MUNIKATIONEN*
• *MODEM ASSISTED CONTENTION
HANDLING OF MULTIPLE ACTIVE
CONNECTIONS IN WIRELESS COMMU-
NICATIONS*
• *TRAITEMENT DE CONFLIT ASSISTÉ PAR
MODEM DE MULTIPLES CONNEXIONS
ACTIVES DE COMMUNICATIONS SANS
FIL*

(73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse
Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) SORIAGA, Joseph, San Diego, California
92121-1714, US
HU, Jun, San Diego, California 92121-1714,
US
LOU, Huang, San Diego, California 92121-
1714, US
SUN, Jing, San Diego, California 92121-
1714, US
ATTAR, Rashid Ahmed Akbar, San Diego,
California 92121-1714, US
(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6,
IE

H04W 76/15 → (51) **H04L 12/707**

H04W 76/15 → (51) **H04W 4/80**

H04W 76/19 → (51) **H04L 12/00**

H04W 76/20 → (51) **H04W 76/15**

H04W 76/22 → (51) **H04W 76/12**

(51) **H04W 76/23** (11) **3 225 071 B1**
H04W 76/14 **H04W 4/60**
(25) En (26) En
(21) 15801817.6 (22) 27.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.10.2017
(86) EP 2015/077932 27.11.2015
(87) WO 2016/083580 2016/22 02.06.2016
(30) 27.11.2014 EP 14195052
(54) • *INFRASTRUKTURBASIERTER D2D-VER-
BINDUNGS-AUFBAU MITTELS OTT-
DIENSTEN*
• *INFRASTRUCTURE-BASED D2D
CONNECTION SETUP USING OTT
SERVICES*
• *CONFIGURATION DE CONNEXION D2D
BASÉE SUR UNE INFRASTRUCTURE
UTILISANT DES SERVICES OTT*

(73) Koninklijke KPN N.V., Wilhelminakade 123,
3072 AP Rotterdam, NL
Nederlandse Organisatie voor toegepast-
natuurwetenschappelijk onderzoek TNO,
Anna van Buerenplein 1, 2595 DA 's-Gra-
venhage, NL
(72) DE KIEVIT, Sander, Shinagawa-ku Tokyo
140-0013, JP
ALMODÓVAR CHICO, José, 2611 AN Delft,
NL
NORP, Antonius, 2584 EN The Hague, NL
HILLEN, Bernardus, 2725 DP Zoetermeer,
NL
(74) Wuyts, Koenraad Maria, Koninklijke KPN N.
V. Intellectual Property Group P.O. Box
25110, 3001 HC Rotterdam, NL
(60) 21178679.3

H04W 76/30 → (51) **H04W 4/70**

H04W 76/40 → (51) **H04W 4/80**

H04W 80/02 → (51) **H04W 24/10**

H04W 80/06 → (51) **H04W 12/0431**
H04W 80/06 → (51) **H04W 12/37**
H04W 84/06 → (51) **H04B 7/185**
H04W 84/06 → (51) **H04B 7/195**
H04W 84/12 → (51) **A61L 2/10**
H04W 84/12 → (51) **H04M 3/00**
H04W 84/12 → (51) **H04W 88/06**

(51) **H04W 84/18** (11) **3 637 945 B1**
H04W 24/00 **H04W 88/02**
H04L 12/707 **H04W 40/12**
H04W 40/32 H04W 28/02
(25) En (26) En
(21) 19204950.0 (22) 30.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.04.2020
(54) • *TECHNIK ZUR EINRICHTUNG EINES
MESH-NETZWERKS*
• *TECHNIQUE FOR ESTABLISHING A MESH
NETWORK*
• *TECHNIQUE PERMETTANT D'ÉTABLIR
UN RÉSEAU MAILLÉ*

(73) ARRIS Enterprises LLC, 3871 Lakefield
Drive, Suwanee, GA 30024, US
(72) SO, Wilson, Suwanee, Georgia 30024, US
LEE, Steve, Suwanee, Georgia 30024, US
JANG, Ki-Young, Suwanee, Georgia 30024,
US
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square
House 8 Salisbury Square, London EC4Y
8AP, GB
(62) 14903035.5 / 3 202 224

H04W 84/18 → (51) **H04L 29/06**

H04W 84/18 → (51) **H04W 24/08**

H04W 88/02 → (51) **H04W 12/04**

H04W 88/02 → (51) **H04W 12/0431**

H04W 88/02 → (51) **H04W 12/08**

H04W 88/02 → (51) **H04W 12/37**

H04W 88/02 → (51) **H04W 24/10**

H04W 88/02 → (51) **H04W 64/00**

H04W 88/02 → (51) **H04W 84/18**

(51) **H04W 88/06** (11) **3 666 039 B1**
H04W 52/02 **H04W 84/12**
H04W 8/00 **H04W 40/24**
(25) En (26) En
(21) 18740962.8 (22) 20.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.06.2020
(86) US 2018/038425 20.06.2018
(87) WO 2019/032195 2019/07 14.02.2019
(30) 09.08.2017 US 201715672572
(54) • *ENERGIEEINSPARUNG IN EINER RE-
CHENVORRICHTUNG, DIE MEHRERE
FUNKGERÄTE UMFASST*
• *POWER SAVING IN A COMPUTING
DEVICE THAT INCLUDES MULTIPLE
RADIOS*
• *ÉCONOMIE D'ÉNERGIE DANS UN DISPO-
SITIF INFORMATIQUE COMPRENANT
DES RADIOS MULTIPLES*

- (73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
(72) RAO, Srinivasa L., Redmond, Washington 98052-6399, US
PI, Dong Hee, Redmond, Washington 98052-6399, US
YADAV, Mahesh, Redmond, Washington 98052-6399, US
SCHAEFER, Joseph Michael, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

H04W 88/06 → (51) **H04W 12/0431****H04W 88/06** → (51) **H04W 12/37****H04W 88/12** → (51) **H04L 12/24****H04W 88/16** → (51) **H04W 12/088****H04W 88/18** → (51) **H04W 12/08****H04W 92/12** → (51) **H04W 4/70****H04W 92/12** → (51) **H04W 68/08**

- (51) **H04W 92/20** (11) **3 544 371 B1**
H04W 76/10 H04W 72/04
(25) En (26) En
(21) 18180805.6 (22) 29.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.09.2019
(30) 20.03.2018 IN 201841010090
(54) • **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR X2-NACHRICHTENÜBERMITTLUNG IN EINEM CLOUD-FUNKZUGANGSNETZWERK (C-RAN)**
• **METHOD AND SYSTEM FOR X2-MESSAGING IN CLOUD RADIO ACCESS NETWORK (C-RAN)**
• **PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE MESSAGERIE X2 DANS UN RÉSEAU D'ACCÈS RADIO CLOUD (C-RAN)**
(73) Wipro Limited, Doddakannelli Sarjapur Road Bangalore, 560 035 Karnataka, IN
(72) DAS, Gopinath, 756056 BALASORE ORISSA, IN
MONDAL, Subhas Chandra, 560076 Bangalore, IN
PAL, Shyam Sundar, 700039 KOLKATA, IN
(74) Finnegan Europe LLP, 1 London Bridge, London SE1 9BG, GB

H05B 1/02 → (51) **H05B 3/42**

- (51) **H05B 3/00** (11) **3 522 680 B1**
F27D 11/04 **H05B 3/60**
H05B 6/12 **F24C 7/08**
H01H 13/70
(25) En (26) En
(21) 18154909.8 (22) 02.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.08.2019
(54) • **BENUTZERSCHNITTSTELLE FÜR EIN HAUSHALTSGERÄT**
• **USER INTERFACE FOR A DOMESTIC APPLIANCE**
• **INTERFACE UTILISATEUR POUR APPAREIL DOMESTIQUE**
(73) ELECTROLUX APPLIANCES AKTIEBOLAG, S:t Göransgatan 143, 105 45 Stockholm, SE
(72) HOLZINGER, Jochen, 91541 Rothenburg ob der Tauber, DE

- WUNDLING, Holger, 91541 Rothenburg ob der Tauber, DE
MEIDER, Claus, 91541 Rothenburg ob der Tauber, DE
(74) Electrolux Group Patents, AB Electrolux Group Patents S:t Göransgatan 143, 105 45 Stockholm, SE

H05B 3/34 → (51) **H05B 3/42**

- (51) **H05B 3/42** (11) **3 363 261 B1**
H05B 1/02 **B01L 7/00**
H05B 3/34 **H05B 3/46**
B01F 15/06 **A47J 36/24**
B01F 7/22 **H05B 3/80**
A47J 27/10 **H05B 3/44**
B01F 15/00
(25) En (26) En
(21) 16856357.5 (22) 14.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.08.2018
(86) US 2016/057205 14.10.2016
(87) WO 2017/066692 2017/16 20.04.2017
(30) 16.10.2015 US 201562242864 P
(54) • **THERMISCHER TAUCHZIRKULATOR**
• **THERMAL IMMERSION CIRCULATOR**
• **CIRCULATEUR D'IMMERSION THERMIQUE**
(73) Breville USA, Inc., 19400 S Western Avenue, Torrance, California 90501, US
(72) YOUNG, Christopher, Charles, Seattle, Washington 98115, US
UDD, Tom, Sultan, Washington 98294, US
FEIFEL, Marc, Ian, Seattle, Washington 98121, US
FINKE, Kevin, Everett, Washington 98204, US
JUE, Cameron, Seattle, Washington 98103, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
(60) 21179850.9

H05B 3/44 → (51) **H05B 3/42****H05B 3/46** → (51) **H05B 3/42****H05B 3/50** → (51) **F24H 3/04****H05B 3/60** → (51) **H05B 3/00****H05B 3/80** → (51) **H05B 3/42**

- (51) **H05B 6/06** (11) **3 484 242 B1**
H05B 6/12
(25) De (26) De
(21) 18200586.8 (22) 16.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.05.2019
(30) 08.11.2017 ES 201731304
(54) • **INDUKTIONSGARGERÄTEVORRICHTUNG**
• **INDUCTION COOKING DEVICE**
• **DISPOSITIF FORMANT APPAREIL DE CUISSON INDUCTIF**
(73) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
(72) Abellanas Sanchez, Andres, 50009 Zaragoza, ES
Carretero Chamorro, Claudio, 50003 Zaragoza, ES
Gaston Puig, Jorge, 50011 Zaragoza, ES
Hernandez Blasco, Pablo Jesus, 50019 Zaragoza, ES
Lope Moratilla, Ignacio, 50010 Zaragoza, ES
Muñoz Fumana, Antonio, 50180 Utebo, ES

- Peinado Adiego, Ramon, 50008 Zaragoza, ES
(51) **H05B 6/06** (11) **3 556 181 B1**
(25) De (26) De
(21) 17822460.6 (22) 12.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.10.2019
(86) IB 2017/057815 12.12.2017
(87) WO 2018/116055 2018/26 28.06.2018
(30) 19.12.2016 ES 201631614
(54) • **HAUSHALTSGERÄTEVORRICHTUNG**
• **DOMESTIC APPLIANCE**
• **APPAREIL ÉLECTROMÉNAGER**
(73) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
(72) BURDIO PINILLA, José Miguel, 50018 Zaragoza, ES
CABEZA GOZALO, Tomas, 50010 Zaragoza, ES
LLORENTE GIL, Sergio, 50009 Zaragoza, ES
LUCIA GIL, Oscar, 50006 Zaragoza, ES
MILLAN SERRANO, Ignacio, 50018 Zaragoza, ES
NAVAL PALLARES, Alejandro, 22300 Barbastro Huesca, ES
SARNAGO ANDIA, Hector, 42110 Olvega (Soria), ES

- (51) **H05B 6/10** (11) **3 474 712 B1**
A47J 31/54 **F24H 1/10**
(25) En (26) En
(21) 17730173.6 (22) 16.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.05.2019
(86) EP 2017/064731 16.06.2017
(87) WO 2017/220436 2017/52 28.12.2017
(30) 22.06.2016 EP 16175694
(54) • **IN-LINE-HEIZVORRICHTUNG**
• **IN-LINE HEATING DEVICE**
• **DISPOSITIF DE CHAUFFAGE EN LIGNE**
(73) Société des Produits Nestlé S.A., Entreeux-Villes, 1800 Vevey, CH
(72) SAVIOZ, Grégory, 1966 Saxonne, CH
(74) Navarro Fernández, Maria Isabel, Société des Produits Nestlé S.A. Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH

- (51) **H05B 6/10** (11) **3 679 765 B1**
H01F 38/14 **H02J 7/02**
A24F 47/00
(25) En (26) En
(21) 18759348.8 (22) 03.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.07.2020
(86) EP 2018/073616 03.09.2018
(87) WO 2019/048379 2019/11 14.03.2019
(30) 06.09.2017 EP 17189677
(54) • **INDUKTIONSGERÄTEANORDNUNG FÜR EINE DAMPFERZEUGUNGSVORRICHTUNG**
• **INDUCTION HEATING ASSEMBLY FOR A VAPOUR GENERATING DEVICE**
• **ENSEMBLE DE CHAUFFAGE À INDUCTION POUR DISPOSITIF DE GÉNÉRATION DE VAPEUR**
(73) JT International SA, 8 rue Kazem Radjavi, 1202 Geneva, CH
(72) GILL, Mark, London NW3 7QJ, GB
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB
(60) 21173626.9

H05B 6/12 → (51) H05B 3/00	
H05B 6/12 → (51) H05B 6/06	
H05B 7/10 → (51) F27D 11/10	
H05B 33/14 → (51) H05B 33/22	
(51) H05B 33/22 (11) 2 590 482 B1	
H05B 33/14 H01L 51/50	
(25) En (26) En	
(21) 13153053.7 (22) 15.12.2003	
(84) DE FI FR GB NL	
(43) 08.05.2013	
(30) 19.12.2002 JP 2002368731	
(54) • <i>Organische elektrolumineszente Vorrichtung, lichtemittierende Vorrichtung und Verwendung der organischen elektrolumineszenten Vorrichtung und Elektrogerät mit solch einer lichtemittierenden Vorrichtung</i>	
• <i>Organic electroluminescent device, light-emitting apparatus using organic electroluminescent device, and electrical appliance using such light-emitting apparatus</i>	
• <i>Dispositif électroluminescent organique, appareil électroluminescent utilisant ledit dispositif et appareil électrique utilisant un tel appareil électroluminescent</i>	
(73) Semiconductor Energy Laboratory Co., Ltd., 398, Hase, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0036, JP	
(72) Shitagaki, Satoko, Atsugi-shi, 243-0036, JP Seo, Satoshi, Atsugi-shi, 243-0036, JP Nakashima, Harue, Atsugi-shi, 243-0036, JP Yamazaki, Hiroko, Atsugi-shi, 243-0036, JP	
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE	
(62) 03780761.7 / 1 575 339	
H05B 39/08 → (51) F03B 13/00	
H05B 45/00 → (51) H05B 47/19	
(51) H05B 45/10 (11) 2 696 658 B1	
H05B 45/20 H05B 47/16	
(25) En (26) En	
(21) 13179843.1 (22) 09.08.2013	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 12.02.2014	
(30) 10.08.2012 US 201213571577	
(54) • <i>Lineare Verlaufsverfahren</i>	
• <i>Linear walk method</i>	
• <i>Méthode de déplacement linéaire</i>	
(73) Infineon Technologies AG, Am Campeon 1-12, 85579 Neubiberg, DE	
(72) Tomasovics, Attila, 538537 Sun Rosier, Singapore, SG Rabenstein, Arno, 309521 Chancery Grove, Singapore, SG	
(74) Brachmann, Roland W., Von Lieres Brachmann Schulze Patentanwälte in Partnerschaft Dietramszeller Str. 22, 83624 Otterfing, DE	
(51) H05B 45/10 (11) 3 076 756 B1	
H05B 45/14	
(25) En (26) En	
(21) 15161664.6 (22) 30.03.2015	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 05.10.2016	
(54) • <i>OLED-VORRICHTUNG UND ANSTEUERUNGSVERFAHREN</i>	
• <i>OLED DEVICE AND DRIVING METHOD</i>	

• <i>DISPOSITIF À DELO ET PROCÉDÉ DE COMMANDE</i>	
(73) OLEDWorks GmbH, Philipsstraße 8, 52068 Aachen, DE	
(72) HENTE, Dirk, 52146 Würselen, DE RADERMACHER, Harald Josef Günther, 52080 Aachen, DE	
(74) Gunzelmann, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE	
(51) H05B 45/10 (11) 3 133 901 B1	
H05B 45/3575 H05B 45/48	
H05B 45/31 H05B 47/14	
H05B 45/36	
(25) En (26) En	
(21) 16169147.2 (22) 11.05.2016	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 22.02.2017	
(30) 21.08.2015 KR 20150118034 30.12.2015 KR 20150189712	
(54) • <i>ANSTEUERUNGSSCHALTUNG UND BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG FÜR LEUCHTDIODE</i>	
• <i>DRIVING CIRCUIT AND LIGHTING APPARATUS FOR LIGHT EMITTING DIODE</i>	
• <i>CIRCUIT DE COMMANDE ET APPAREIL D'ÉCLAIRAGE À DIODE ÉLECTROLUMINESCENTE</i>	
(73) Seoul Semiconductor Co., Ltd., 97-11, Sandan-ro 163beon-gil Danwon-gu, Ansan-si, Gyeonggi-do 15429, KR	
(72) Lim, Kwang Bea, Ansan-si, Gyeonggi-do 15429, KR Jin, Sung Ho, Ansan-si, Gyeonggi-do 15429, KR Han, Sang Wook, Ansan-si, Gyeonggi-do 15429, KR Jong, Young Do, Ansan-si, Gyeonggi-do 15429, KR	
(74) Stolmár & Partner Patentanwälte PartG mbB, Blumenstraße 17, 80331 München, DE	
H05B 45/10 → (51) H05B 45/37	
H05B 45/14 → (51) H05B 45/10	
(51) H05B 45/20 (11) 3 375 010 B1	
H05B 47/155 H01L 33/50	
F21Y 113/10 F21V 9/02	
A61N 5/06	
(25) En (26) En	
(21) 16785487.6 (22) 25.10.2016	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 19.09.2018	
(86) EP 2016/075614 25.10.2016	
(87) WO 2017/080807 2017/20 18.05.2017	
(30) 10.11.2015 EP 15193780	
(54) • <i>ABSTIMMBARE WEISSLICHTQUELLE MIT VARIABLEM UV-KOMPONENTE</i>	
• <i>TUNABLE WHITE LIGHT SOURCE WITH VARIABLE UV COMPONENT</i>	
• <i>SOURCE DE LUMIÈRE BLANCHE RÉGLABLE AVEC COMPOSANT UV VARIABLE</i>	
(73) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48, 5656 AE Eindhoven, NL	
(72) VAN BOMMEL, Ties, 5656 AE Eindhoven, NL HIKMET, Rifat, Ata, Mustafa, 5656 AE Eindhoven, NL	
(74) Verweij, Petronella Daniëlle, Signify Netherlands B.V. Intellectual Property High Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL	
H05B 45/31 → (51) H05B 45/10	

H05B 45/325 → (51) H05B 45/37	
(51) H05B 45/345 (11) 3 641 501 B1	
(25) En (26) En	
(21) 19163754.5 (22) 19.03.2019	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 22.04.2020	
(30) 16.10.2018 CN 201821677932 U	
(54) • <i>LED-ANSTEUERUNGSSCHALTUNG UND LED-VORRICHTUNG</i>	
• <i>LED DRIVING CIRCUIT AND LED APPARATUS</i>	
• <i>CIRCUIT DE COMMANDE DE DEL ET APPAREIL À DEL</i>	
(73) Xiamen Eco Lighting Co., Ltd., Unit 916, 9F, No. 1511 2nd Fanghu North Road Huli District, Xiamen Fujian 363999, CN	
(72) LIU, Qi, Xiamen 361010, CN LIU, Zongyan, Xiamen 361010, CN WANG, Qiyuan, Xiamen 361010, CN BAO, Yongjun, Xiamen 361010, CN LIU, Wei, Xiamen 361010, CN	
(74) Mammel und Maser, Patentanwälte Tilsiter Straße 3, 71065 Sindelfingen, DE	
H05B 45/3575 → (51) H05B 45/10	
H05B 45/36 → (51) H05B 45/10	
(51) H05B 45/37 (11) 2 665 340 B1	
(25) En (26) En	
(21) 13158656.2 (22) 11.03.2013	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 20.11.2013	
(30) 09.03.2012 US 201213416107	
(54) • <i>LED-Treiberschaltungen und Verfahren</i>	
• <i>LED driver circuits and methods</i>	
• <i>Circuits et procédés de pilote de DEL</i>	
(73) Rockwell Automation Technologies, Inc., 1 Allen-Bradley Drive, Mayfield Heights, OH 44124, US	
(72) Wang, Yutao, Brookfield, WI 53005, US Filtz, Darrell S., Cedarburg, WI 53012, US	
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE	
(51) H05B 45/37 (11) 3 554 197 B1	
H05B 45/325 H05B 45/10	
H05B 45/3725	
(25) It (26) En	
(21) 19168208.7 (22) 09.04.2019	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 16.10.2019	
(30) 10.04.2018 IT 20180004347	
(54) • <i>VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM ANSTEUERN EINER LICHTQUELLE</i>	
• <i>METHOD AND DEVICE FOR DRIVING A LIGHT SOURCE</i>	
• <i>PROCÉDÉ ET DISPOSITIF PERMETTANT DE COMMANDER UNE SOURCE LUMINEUSE</i>	
(73) TESI Elettronica S.r.l., Viale Andreis, 81, 25015 Desenzano del Garda, Brescia, IT	
(72) LAZZARONI, Marco, 25015 Desenzano del Garda, Brescia, IT	
(74) Chimini, Francesco, Jacobacci & Partners S.p.A. Piazza della Vittoria 11, 25122 Brescia, IT	
H05B 45/3725 → (51) H05B 45/37	
H05B 45/48 → (51) H05B 45/10	

- (51) **H05B 45/50** (11) **3 451 797 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 18187035.3 (22) 02.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.03.2019
(30) 31.08.2017 FR 1758033
(54) • **STEUERVORRICHTUNG DER STROM-
ZUFÜHRUNG ZU LEUCHTQUELLEN, DIE
MEHRERE GESCHÜTZTE EINGÄNGE UM-
FASST**
• **DEVICE FOR CONTROLLING THE POWER
SUPPLY OF LIGHT SOURCES
COMPRISING A PLURALITY OF
PROTECTED INPUTS**
• **DISPOSITIF DE PILOTAGE DE L'
ALIMENTATION DE SOURCES LUMI-
NEUSES COMPRENANT PLUSIEURS
ENTREES PROTEGEES**
- (73) Valeo Vision, 34 rue Saint André, 93012
Bobigny Cedex, FR
(72) WACHEUX, Patrick, 93012 BOBIGNY Cedex,
FR
DROUIN, Sylvestre, 93012 BOBIGNY Cedex,
FR
(74) Valeo Visibility, Service Propriété Intellec-
tuelle 34 rue Saint André, 93012 Bobigny,
FR

H05B 47/105 → (51) **H05B 47/19**

H05B 47/14 → (51) **H05B 45/10**

H05B 47/155 → (51) **G06Q 10/08**

H05B 47/155 → (51) **H05B 45/20**

H05B 47/175 → (51) **H04B 10/116**

- (51) **H05B 47/19** (11) **3 123 825 B1**
H05B 47/105 **H04L 12/28**
H04L 29/08 **H05B 45/00**
H04W 4/80
(25) En (26) En
(21) 14715241.7 (22) 27.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.02.2017
(86) EP 2014/056192 27.03.2014
(87) WO 2015/144231 2015/39 01.10.2015
(54) • **BELEUCHTUNGSSTEUERUNGSSYSTEM
• LIGHTING CONTROL SYSTEM
• SYSTÈME DE COMMANDE D'ÉCLAIRAGE**
- (73) Fagerhults Belysning AB, 566 80 Habo, SE
(72) UNOSON, Daniel, S-566 33 Habo, SE
WERNBERG, Mats, S-117 32 Stockholm, SE
(74) AWA Sweden AB, Östra Storgatan 7, 553 21
Jönköping, SE

- (51) **H05B 47/19** (11) **3 632 164 B1**
H04W 52/02
(25) En (26) En
(21) 18725870.2 (22) 29.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.04.2020
(86) EP 2018/064004 29.05.2018
(87) WO 2018/219906 2018/49 06.12.2018
(30) 01.06.2017 EP 17173917
(54) • **BESTIMMUNG EINES DIENSTZEITPLANS
FÜR EINE GRUPPE VON VORRICHTUN-
GEN ZUR BEREITSTELLUNG EINES ÄHN-
LICHEN DIENSTES**
• **DETERMINING A DUTY SCHEDULE FOR
A GROUP OF LIGHTING DEVICES
PROVIDING A SIMILAR LIGHTING
SERVICE**

- **DÉTERMINATION D'UN PROGRAMME DE
SERVICE POUR UN GROUPE DE DISPO-
SITIFS FOURNISSANT UN SERVICE
SIMILAIRE**
- (73) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48,
5656 AE Eindhoven, NL
(72) ÖZCAN, Evren, 5656 AE Eindhoven, NL
MAES, Jerome, Eduard, 5656 AE Eindhoven,
NL
VANDE LAARSCHOT, Huon, Urbald, Ogier,
Norbert, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Takken, Robert, Signify Netherlands B.V.
Intellectual Property High Tech Campus 7,
5656 AE Eindhoven, NL
(60) 21162478.8

(51) **H05H 1/00** (11) **2 891 388 B1**
H01H 9/50 **H01J 37/32**
H05H 1/36 **H05H 1/48**
H05H 1/34

- (25) En (26) En
(21) 13832871.1 (22) 28.08.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.07.2015
(86) US 2013/057130 28.08.2013
(87) WO 2014/036169 2014/10 06.03.2014
(30) 31.08.2012 US 201261695914 P
(54) • **LICHTBOGENVERWALTUNG MIT SPAN-
NUNGSUMPOLUNG UND VERBESSER-
TER RÜCKGEWINNUNG**
• **ARC MANAGEMENT WITH VOLTAGE
REVERSAL AND IMPROVED RECOVERY**
• **GESTION D'ARC AVEC UNE INVERSION
DE TENSION ET UNE MEILLEURE RÉCU-
PÉRATION**
- (73) AES Global Holdings, Pte. Ltd., 80 Robinson
Road 02-00, Singapore 068898.3, SG
(72) WALDE, Hendrik, Fort Collins, CO 80525,
US
PANKRATZ, Joshua, Brian, Fort Collins, CO
80526, US
CHRISTIE, David, Fort Collins, CO 80525,
US
KOWAL, Brian, D., Fort Collins, CO 80526,
US
(74) Gill, David Alan, WP Thompson 138 Fetter
Lane, London EC4A 1BT, GB
(60) 21176050.9

(51) **H05H 1/24** (11) **3 228 160 B1**
H05H 1/48

- (25) En (26) En
(21) 14907243.1 (22) 05.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.10.2017
(86) US 2014/068858 05.12.2014
(87) WO 2016/089424 2016/23 09.06.2016
(54) • **HOHLKATHODEN-PLASMAQUELLE**
• **HOLLOW CATHODE PLASMA SOURCE**
• **SOURCE DE PLASMA À CATHODE
CREUSE**
- (73) AGC Glass Europe SA, Avenue Jean Monnet
4, 1348 Ottignies-Louvain-la-Neuve, BE
AGC Flat Glass North America, Inc., 11175
Cicero Drive, Suite 400, Alpharetta, GA
30022, US
AGC Inc., 5-1, Marunouchi 1-chome,
Chiyoda-ku Tokyo, JP
(72) BIQUET, Thomas, 6041 Gosselies, BE
MASCHWITZ, Peter, Sebastopol, CA 95472,
US
CHAMBERS, John, San Francisco, CA
94122, US
WIAME, Hughes, 6041 Gosselies, BE

- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün-
chen, DE

(51) **H05H 1/24** (11) **3 649 512 B1**
G03F 7/20 **H01L 21/02**
B05B 1/04

- (25) En (26) En
(21) 18825877.6 (22) 03.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.05.2020
(86) EP 2018/083388 03.12.2018
(87) WO 2019/110533 2019/24 13.06.2019
(30) 04.12.2017 US 201715830151
(54) • **BEHANDLUNGSKOPF, BEHANDLUNGS-
SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BE-
HANDLUNG EINES LOKALEN OBERFLÄ-
CHENBEREICHES EINES SUBSTRATS**
• **TREATMENT HEAD, TREATMENT
SYSTEM AND METHOD FOR TREATING A
LOCAL SURFACE AREA OF A SUBSTRATE**
• **TÊTE DE TRAITEMENT, SYSTÈME ET
PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'UNE ZONE
DE SURFACE LOCALE D'UN SUBSTRAT**
- (73) Süss Microtec Photomask Equipment GmbH
& Co. KG, Ferdinand-von-Steinbeis-Ring 10,
75447 Sternenfels, DE
(72) DIETZE, Uwe, Corona California 92880, US
SAMAYOA, Martin, Corona California 92880,
US
(74) Klang, Alexander H., Wagner & Geyer Part-
nerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte
Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

H05H 1/34 → (51) **H05H 1/00**

H05H 1/36 → (51) **H05H 1/00**

H05H 1/48 → (51) **H05H 1/00**

H05H 1/48 → (51) **H05H 1/24**

H05K 1/02 → (51) **H01L 23/36**

H05K 1/02 → (51) **H01L 25/16**

H05K 1/02 → (51) **H02G 5/00**

H05K 1/03 → (51) **H01L 23/36**

H05K 1/11 → (51) **H01L 21/00**

H05K 1/18 → (51) **G09F 9/30**

H05K 1/18 → (51) **H01L 23/00**

H05K 1/18 → (51) **H01L 25/16**

H05K 3/46 → (51) **H01L 23/00**

H05K 3/46 → (51) **H02G 5/00**

(51) **H05K 5/00** (11) **2 326 157 B1**
H04M 1/02 **G09F 7/02**
G09F 7/06

- (25) Fr (26) Fr
(21) 10191683.1 (22) 18.11.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.05.2011
(30) 19.11.2009 FR 0958192
(54) • **Elektrische Türsprechanlage**
• **Electrical door intercom**
• **Portier électrique**
- (73) Cogelec, 370 Rue de Maunit, 85290
Mortagne-sur-Sèvre, FR

(72) Leclerc, Roger, 85290, Mortagne sur Sevre, FR
(74) Colombo, Michel, et al, Brevinnov 310 avenue Berthelot, 69008 Lyon, FR

(51) **H05K 5/00** (11) **3 515 158 B1**
H01M 50/209

(25) Ja (26) En
(21) 17850672.1 (22) 28.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.07.2019
(86) JP 2017/030685 28.08.2017
(87) WO 2018/051768 2018/12 22.03.2018
(30) 13.09.2016 JP 2016178361
13.09.2016 JP 2016178362
13.09.2016 JP 2016178363

(54) • *MONTAGESYSTEM*
• *MOUNTING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE MONTAGE*
(73) Sato Holdings Kabushiki Kaisha, 7-1 Shimomoguro 1-chome Meguro-ku, Tokyo 153-0064, JP
(72) SAIHARA, Miwako, Tokyo 153-0064, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H05K 5/00 → (51) **H04M 1/02**

H05K 5/02 → (51) **G06F 1/16**

H05K 5/04 → (51) **H04M 1/02**

(51) **H05K 7/14** (11) **3 154 322 B1**

(25) En (26) En
(21) 16197273.2 (22) 07.12.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.04.2017
(30) 10.12.2010 US 201061421740 P
29.11.2011 US 201113305872

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR MONTAGE VON REGALKOMPONENTEN AN REGALEN*
• *METHOD AND APPARATUS FOR MOUNTING RACK COMPONENTS ON RACKS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE MONTAGE DE COMPOSANTS DE BÂTI SUR DES BÂTIS*
(73) CommScope Technologies LLC, 1100 CommScope Place SE, Hickory, NC 28602, US
(72) Eberle, James Joseph, Jr., Hummelstown, PA 17036, US
Kepko, Michael Jon, Etters, PA 17319, US
Shipe, Jeffrey Dean, Camp Hill, PA 17011, US
Kelly, Sean Patrick, York, PA 17402, US
Barry, Bruce Eltringham, Middletown, PA 17057, US
Hall, Kenneth C., Lafayette Hill, PA 19444, US
(74) Johnstone, Douglas Ian, et al, Baron Warren Redfern 1000 Great West Road, Brentford TW8 9DW, GB
(62) 11192348.8 / 2 464 205

(51) **H05K 7/14** (11) **3 344 023 B1**
H01L 25/07 **H01L 27/02**

(25) Fr (26) Fr
(21) 17210518.1 (22) 22.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.07.2018
(30) 29.12.2016 FR 1663514

(54) • *AUFBAU EINES DREHSTROM-UMSCHALTERS*
• *ARCHITECTURE OF A THREE-PHASE SWITCH*
• *ARCHITECTURE D'UN COMMUTATEUR TRIPHASÉ*

(73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR
(72) LEFEVRE, Guillaume, 73100 AIX LES BAINS, FR
ALVES RODRIGUES, Luis-Gabriel, 73000 CHAMBERY, FR
FERRIEUX, Jean-Paul, 38240 MEYLAN, FR
(74) Cabinet Beaumont, 4, Place Robert Schuman B.P. 1529, 38025 Grenoble Cedex 1, FR

(51) **H05K 7/14** (11) **3 518 637 B1**
H05K 7/20

(25) En (26) En
(21) 19153825.5 (22) 25.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.07.2019
(30) 29.01.2018 KR 20180010360
(54) • *VORRICHTUNG ZUR ANSTEUERUNG EINER MOTOR*
• *DEVICE FOR DRIVING MOTOR*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE DE MOTEUR*
(73) LSIS Co., Ltd., LS Tower 127, LS-ro Dongan-gu Anyang-si, Gyeonggi-do 14119, KR
(72) KIM, Dong-Sik, Gyeonggi-do 14118, KR
YANG, Chun-Suk, Gyeonggi-do 14118, KR
(74) K&L Gates LLP, Karolinen Karree Karlstraße 12, 80333 München, DE

(51) **H05K 7/14** (11) **3 599 805 B1**

(25) En (26) En
(21) 18211815.8 (22) 12.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.01.2020
(30) 27.07.2018 TW 10726411
(54) • *TRÄGERANORDNUNG UND KIT ZUR KABELVERWALTUNG*
• *SUPPORT ASSEMBLY AND CABLE MANAGEMENT KIT*
• *ENSEMBLE DE SUPPORT ET KIT DE GESTION DE CÂBLE*

(73) King Slide Works Co., Ltd., No. 299, Shun An Road Lu Chu District, Kaohsiung City 821, TW
King Slide Technology Co., Ltd., No. 6, Luke 9th Road Kaohsiung Science Park Lu Zhu District, 82151 Kaohsiung City, TW
(72) Chen, Ken-Ching, 821 Kaohsiung City, TW
Yang, Shun-Ho, 821 Kaohsiung City, TW
Yeh, Chih-Hsin, 821 Kaohsiung City, TW
Wang, Chun-Chiang, 821 Kaohsiung City, TW
(74) Straus, Alexander, et al, 2K Patent- und Rechtsanwälte - München Keltenering 9, 82041 Oberhaching, DE

H05K 7/14 → (51) **A47B 88/493**

H05K 7/14 → (51) **H02M 7/12**

(51) **H05K 7/20** (11) **3 044 858 B1**
H02K 11/04

(25) Fr (26) Fr
(21) 14777698.3 (22) 03.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.07.2016

(86) FR 2014/052177 03.09.2014
(87) WO 2015/033062 2015/10 12.03.2015
(30) 09.09.2013 FR 1358616
(54) • *ELEKTRONISCHE BAUGRUPPE FÜR EINE ELEKTRISCHE DREHMASCHINE FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG*

• *ELECTRONIC ASSEMBLY FOR A ROTARY ELECTRIC MACHINE FOR A MOTOR VEHICLE*
• *ENSEMBLE ELECTRONIQUE POUR MACHINE ELECTRIQUE TOURNANTE POUR VEHICULE AUTOMOBILE*

(73) Valeo Equipements Electriques Moteur, 2, rue André Bouille, 94046 Créteil Cedex, FR
(72) FALGUIER, Manuel, F-94100 Saint-Maur des Fossés, FR
HOSNI, Alexis, F-77500 Chelles, FR
FAKES, Michel, F-59113 Seclin, FR
GUERIN, Fabien, F-92320 Chatillon, FR
LE-MEITOUR, Yannick, F-92290 Châtenay Malabry, FR
BAUDESSON, Philippe, F-27220 La Boissière, FR
(74) Novembre, Christophe Adelphé, Valeo Systèmes de Contrôle Moteur 14, avenue des Béguines Immeuble le DELTA, 95800 Cergy St Christophe, FR

H05K 7/20 → (51) **H01L 23/473**

H05K 7/20 → (51) **H05K 7/14**

H05K 7/20 → (51) **H05K 9/00**

(51) **H05K 9/00** (11) **3 440 906 B1**

H05K 7/20 **H01L 23/433**
H01L 23/552 **H01L 23/40**
H01L 23/42 **H01L 23/367**
(25) En (26) En
(21) 17779549.9 (22) 29.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.02.2019
(86) US 2017/024682 29.03.2017
(87) WO 2017/176521 2017/41 12.10.2017
(30) 04.04.2016 US 201662317929 P

(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR WÄRMEVERWALTUNG FÜR EMV-ABGESCHIRMTE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNGEN MIT HOHER LEISTUNGSDICHTE*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR THERMAL MANAGEMENT FOR HIGH POWER DENSITY EMI SHIELDED ELECTRONIC DEVICES*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE GESTION THERMIQUE POUR DISPOSITIFS ÉLECTRONIQUES À BLINDAGE EMI À HAUTE DENSITÉ DE PUISSANCE*

(73) CommScope Technologies LLC, 1100 CommScope Place SE, Hickory, NC 28602, US

(72) CRAIG, Kevin, Hickory North Carolina 28602, US

(74) Popp, Eugen, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

H05K 9/00 → (51) **H01B 1/22**

II.1(2)

- **Aufrechterhaltung des europäischen Patents in geändertem Umfang (B2), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation**
- **Maintenance of the European patent as amended (B2), arranged in accordance with the international patent classification**
- **Maintien du brevet européen dans sa forme modifiée (B2), classé selon la classification internationale des brevets**

(51) **A46B 9/06** (11) **3 275 399 B2**
(25) De (26) De
(21) 16181277.1 (22) 26.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.01.2018
(45) 12.09.2018 B1
(54) • **INTERDENTALREINIGUNGSELEMENT**
• **INTERDENTAL CLEANING ELEMENT**
• **ELEMENT DE NETTOYAGE INTERDENTAIRE**
(73) M+C Schiffer GmbH, Industriestrasse 4, 53577 Neustadt-Wied, DE
(72) Stock, Marco, 56112 Lahnstein, DE
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **A47F 1/12** (11) **2 545 813 B2**
(25) De (26) De
(21) 12164532.9 (22) 18.04.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.01.2013
(45) 12.03.2014 B1
(30) 15.07.2011 DE 102011051857
(54) • **Warenvorschubeinsatz für ein Warenvorschubsystem**
• **Goods pusher insert for a goods pusher system**
• **Insert d'avancement de marchandises pour un système d'avancement de marchandises**
(73) Bruegmann GmbH & Co. KG, WerkzeugstraÙe 18, 58093 Hagen, DE
(72) Brüggmann, Lars, 58093 Hagen, DE
(74) Schweiger, Johannes, et al, Patentanwälte Becker & Müller Turmstrasse 22, 40878 Ratingen, DE

(51) **A47J 27/62** (11) **2 674 080 B2**
G01L 19/00
(25) De (26) De
(21) 13171864.5 (22) 13.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.12.2013
(45) 28.01.2015 B1
(30) 14.06.2012 DE 102012011679
(54) • **Gargerät zum Garen einer flüssigen oder einer einen hohen Flüssigkeitsanteil enthaltenden Speise und Verfahren zum Betreiben eines solchen Gargeräts**
• **Cooking device for cooking a food dish that is liquid or has a high liquid component and method for operating such a cooking device**
• **Appareil de cuisson pour la cuisson d'un mets liquide ou contenant une grande part de liquide et procédé de fonctionnement d'un tel appareil de cuisson**
(73) MKN Maschinenfabrik Kurt Neubauer GmbH & Co. KG, Halberstädter Straße 2a, 38300 Wolfenbüttel, DE
(72) Vesterling, Ulrich, 38126 Braunschweig, DE

Socher, Michael, 47249 Duisburg, DE
Engelhardt, Dirk, 38304 Wolfenbüttel, DE
Ruhe, Dirk, 38667 Bad Harzburg, DE
(74) Strobel, Wolfgang, Kroher-Strobel Rechts- und Patentanwälte PartmbB Bavariaring 20, 80336 München, DE

A47L 9/00 → (51) **A47L 9/02**
(51) **A47L 9/02** (11) **1 925 247 B2**
A47L 9/24 **A47L 9/00**
(25) Fr (26) Fr
(21) 07356168.0 (22) 19.11.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 28.05.2008
(45) 08.07.2015 B1
(30) 23.11.2006 FR 0610265
(54) • **Vacuum cleaner nozzle**
• **Vacuum cleaner nozzle**
• **Suceur d'aspirateur**
(73) SEB S.A., 112 Chemin du Moulin Carron Campus SEB, 69130 Ecully, FR
(72) Marchal, Eric, 27120 Houlbec-Cocherel, FR David, Fabien, 27940 Notre-Dame-de-l'Isle, FR
(74) Poindron, Cyrille, et al, Novagraaf International SA Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex, CH

A47L 9/24 → (51) **A47L 9/02**
(51) **A61K 8/04** (11) **1 949 885 B2**
A61K 8/73 **A61Q 5/06**
(25) En (26) En
(21) 07023615.3 (22) 06.12.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 30.07.2008
(45) 26.02.2014 B1
(30) 13.12.2006 EP 06025788
(54) • **Haarstylingzusammensetzung**
• **Aerosol hair styling composition comprising natural starch**
• **Composition de coiffure**
(73) Kao Germany GmbH, Pfungstädter Strasse 92-100, 64297 Darmstadt, DE
(72) Klutzny, Jutta, 64291 Darmstadt, DE Cajan, Christine, 56130 Bad Ems, DE Bräutigam, Ina, 64297 Darmstadt, DE

A61K 8/73 → (51) **A61K 8/04**
A61K 9/10 → (51) **A61K 31/215**
(51) **A61K 9/12** (11) **1 556 009 B2**
(25) En (26) En
(21) 03772600.7 (22) 24.10.2003
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK TR
(43) 27.07.2005
(45) 24.12.2014 B1
(86) IB 2003/005527 24.10.2003
(87) WO 2004/037225 2004/19 06.05.2004
(30) 25.10.2002 IL 15248602
29.11.2002 US 429546 P
(54) • **KOSMETISCHER UND PHARMAZEUTISCHER SCHAUM**
• **COSMETIC AND PHARMACEUTICAL FOAM**
• **MOUSSE COSMETIQUE ET PHARMACEUTIQUE**
(73) Foamix Pharmaceuticals Ltd., 2 Holzmann Street Weizmann Science Park, Rehovot 7670402, IL
(72) TAMARKIN, Dov, Maccabim, IL FRIEDMAN, Doron, Karmeï-Yosef, IL

EINI, Meir, Ness Ziona, IL
(74) Nack, Ralph, et al, Noerr Partnerschaftsgesellschaft mbB Rechtsanwälte BrienerStr.28, 80333 Munich, DE

A61K 9/16 → (51) **A61K 31/215**
A61K 9/20 → (51) **A61K 31/215**
A61K 9/50 → (51) **A61K 31/215**
(51) **A61K 31/215** (11) **2 050 445 B2**
A61K 9/16 **A61K 9/20**
A61K 9/50 **A61K 9/10**
(25) Fr (26) Fr
(21) 08021428.1 (22) 16.01.1998
(84) AT BE CH DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE
(43) 22.04.2009
(45) 26.06.2013 B1
(30) 17.01.1997 FR 9700479
(54) • **Pharmazeutische Fenofibrat-Zusammensetzung, die eine hohe Bioverfügbarkeit aufweist, und ihr Herstellungsverfahren**
• **Pharmaceutical composition of phenofibrate with high bioavailability and method for preparing same**
• **Composition pharmaceutique de fénofibrate présentant une biodisponibilité élevée et son procédé de préparation**
(73) BGP Products Operations GmbH, Turmstrasse 24, 6312 Steinhausen, CH
(72) Stamm, André, 67870 Griesheim, FR Seth, Pawan, Irvine, CA 92612, US
(74) August Debouzy, 7, rue de Téhéran, 75008 Paris, FR
(62) 04011004.1 / 1 468 681
02018029.5 / 1 273 294
98900125.0 / 0 952 829

A61M 5/158 → (51) **A61M 25/06**
A61M 5/32 → (51) **A61M 25/06**
(51) **A61M 25/06** (11) **2 464 408 B2**
A61M 5/158 **A61M 5/32**
(25) En (26) En
(21) 10808424.5 (22) 13.08.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 20.06.2012
(45) 09.10.2013 B1
(86) SE 2010/050884 13.08.2010
(87) WO 2011/019316 2011/07 17.02.2011
(30) 13.08.2009 SE 0950587
20.08.2009 US 235438 P
(54) • **Katheterbesteck**
• **Catheter instrument**
• **Instrument de cathéter**
(73) Vigmed AB, Garnisonsgatan 10, 254 66 Helsingborg, SE
(72) KNUTSSON, Per, S-256 55 Helsingborg, SE DOMONKOS, Robert, S-234 36 Lomma, SE
(74) Ström & Gulliksson AB, P.O. Box 793, 220 07 Lund, SE
(60) 13175392.3 / 2 647 403

A61Q 5/06 → (51) **A61K 8/04**
(51) **B23B 27/14** (11) **2 327 494 B2**
(25) De (26) De
(21) 10192322.5 (22) 24.11.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.06.2011
(45) 21.10.2015 B1
(30) 27.11.2009 DE 102009056039

- (54) • *Schneidwerkzeug und Verfahren zur Herstellung eines Schneidwerkzeugs*
 - *Cutting tool*
 - *Outil de coupe*
- (73) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, Industriestrasse 1-3, 91074 Herzogenaurach, DE
- (72) Huber, Wilfried, 91086, Aurachtal, DE
Adam, Tobias, 91074, Herzogenaurach, DE
Raichici, Herbert, 91466, Gerhardshofen, DE

B32B 3/26 → (51) **B32B 5/02**

B32B 3/30 → (51) **B32B 5/02**

- (51) **B32B 5/02** (11) **3 141 384 B2**
- B32B 7/12** **B32B 27/16**
- B32B 27/20** **B32B 27/28**
- B32B 27/30** **B32B 27/32**
- B32B 27/40** **B32B 3/26**
- B32B 3/30** **D06N 3/18**
- B32B 7/02** **D06N 3/08**
- B32B 27/08** **B32B 27/12**

- (25) De (26) De
- (21) 16186134.9 (22) 29.08.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.03.2017
- (45) 12.09.2018 B1
- (30) 11.09.2015 DE 102015011894
- (54) • *FOLIE*
- *FILM*
- *FEUILLE*

- (73) Konrad Hornschuch AG, Salinenstrasse 1, 74679 Weissbach, DE
- (72) Schaefer, Philipp, 30175 Hannover, DE
Kammerer, Birgit, 74635 Kupferzell, DE
- (74) Wagner Albiger & Partner Patentanwälte mbB, Siegfried-Leopold-Strasse 27, 53225 Bonn, DE

B32B 7/02 → (51) **B32B 5/02**

B32B 7/12 → (51) **B32B 5/02**

B32B 27/08 → (51) **B32B 5/02**

B32B 27/12 → (51) **B32B 5/02**

B32B 27/16 → (51) **B32B 5/02**

B32B 27/20 → (51) **B32B 5/02**

B32B 27/28 → (51) **B32B 5/02**

B32B 27/30 → (51) **B32B 5/02**

B32B 27/32 → (51) **B32B 5/02**

B32B 27/40 → (51) **B32B 5/02**

- (51) **B60D 1/01** (11) **2 452 839 B2**
- B60D 1/58**
- (25) De (26) De
- (21) 11189371.5 (22) 16.11.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.05.2012
- (45) 06.05.2015 B1
- (30) 16.11.2010 DE 102010043964
- (54) • *Trägervorrichtung*
- *Bracket fixture*
- *Dispositif de support*
- (73) ACPS Automotive GmbH, Steinbeisstrasse 6, 71706 Markgröningen, DE
- (72) Riehle, Jörg, 71679 Asperg, DE
Gentner, Wolfgang, 71711 Steinheim, DE
Wegner, Bert, 73333 Gingen, DE

- Wieczorek, Romeo, 73732 Esslingen, DE
- (74) Hoeger, Stellrecht & Partner Patentanwälte mbB, Umlandstrasse 14c, 70182 Stuttgart, DE

B60D 1/58 → (51) **B60D 1/01**

B60J 5/06 → (51) **B60P 7/135**

- (51) **B60P 7/135** (11) **2 586 658 B2**
- B62D 33/02** **B60J 5/06**
- (25) De (26) De
- (21) 12006339.1 (22) 08.09.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.05.2013
- (45) 24.05.2017 B1
- (30) 27.10.2011 DE 102011117068

- (54) • *Fahrzeugaufbau für den Transport von schütt- oder stapelbaren Transportgütern*
- *Vehicle structure for the transport of bulk or stackable transport goods*
- *Caisse de véhicule pour le transport de marchandises de transport empilables ou coulables*
- (73) Fahrzeugwerk Bernard Krone GmbH, Heinrich-Krone-Strasse 10, 48480 Spelle, DE
- (72) Thorsten, Perk, 29601 Lorup, DE
- (74) Pott, Ulrich, et al, Busse & Busse Patentanwälte Grosshandelsring 6, 49084 Osnabrück, DE

B62D 33/02 → (51) **B60P 7/135**

- (51) **B65H 26/08** (11) **2 368 825 B2**
- (25) De (26) De
- (21) 11156967.9 (22) 04.03.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.09.2011
- (45) 20.11.2013 B1
- (30) 22.03.2010 DE 102010016055

- (54) • *Vorrichtung zur Kontrolle von Spulen mit aufgewickeltem Folienmaterial*
- *Device for controlling coils with coiled film material*
- *Dispositif de contrôle de bobines de matériaux en bandes enroulées*
- (73) Krones AG, Böhmerwaldstraße 5, 93073 Neutraubling, DE
- (72) Koch, Peter, 83370, Seeon, DE
Huber, Fabian, 85567, Grafing, DE
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

- (51) **C09K 11/06** (11) **1 391 495 B2**
- H05B 33/14** **H05B 33/22**
- H01L 51/00** **H01L 51/50**

- (25) Ja (26) En
- (21) 02724727.9 (22) 08.05.2002
- (84) AT BE CH CY CZ DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE TR
- (43) 25.02.2004
- (45) 19.11.2008 B1
- (86) JP 2002/004485 08.05.2002
- (87) WO 2002/094965 2002/48 28.11.2002
- (30) 24.05.2001 JP 2001155290

- (54) • *ORGANISCHES ELEKTROLUMINESZENZELEMENT*
- *ORGANIC ELECTROLUMINESCENCE ELEMENT*
- *ELEMENT ELECTROLUMINESCENT ORGANIQUE*
- (73) IDEMITSU KOSAN CO., LTD., 1-1, Marunouchi 3-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8321, JP
- (72) MATSUURA, Masahide, Sodegaura-shi, Chiba 299-0205, JP

- HOSOKAWA, Chishio, Sodegaura-shi, Chiba 299-0205, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

D06N 3/08 → (51) **B32B 5/02**

D06N 3/18 → (51) **B32B 5/02**

- (51) **F24D 19/10** (11) **2 581 673 B2**
- G05D 23/00** **G05D 23/19**

- (25) De (26) De
- (21) 12186859.0 (22) 01.10.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.04.2013
- (45) 29.11.2017 B1
- (30) 14.10.2011 DE 102011116179
- (54) • *Verfahren zur Steuerung einer Heizungsanlage und Heizungssteuerung*
- *Method for controlling a heating system and heating controls*
- *Procédé destiné à la commande d'une installation de chauffage et commande de chauffage*

- (73) METRONA Union GmbH, Aidenbachstrasse 40, 81379 München, DE
- (72) Schröder, Franz, 82054 Sauerlach, DE
- (74) Prinz & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Rundfunkplatz 2, 80335 München, DE

G01L 19/00 → (51) **A47J 27/62**

- (51) **G01N 33/68** (11) **1 853 921 B2**
- (25) En (26) En
- (21) 05824356.9 (22) 22.12.2005

- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 14.11.2007
- (45) 23.03.2011 B1
- (86) EP 2005/013849 22.12.2005
- (87) WO 2006/066912 2006/26 29.06.2006
- (30) 23.12.2004 EP 04030545
- (54) • *NACHWEIS EINES THERAPEUTISCHEN ANTIKÖRPERS IN EINEM VERSUCHSTIER*
- *DETECTION OF A THERAPEUTIC ANTIBODY IN AN EXPERIMENTAL ANIMAL*
- *DETECTION D'UN ANTICORPS THERAPEUTIQUE CHEZ UN ANIMAL DE LABORATOIRE*

- (73) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
- (72) LENZ, Helmut, 82327 Tutzing, DE
STUBENRAUCH, Kay-Gunnar, 82377 Penzberg, DE
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
- (60) 10155679.3 / 2 237 041

- (51) **G01R 31/58** (11) **2 553 479 B2**
- G08B 29/06** **G08B 29/12**

- (25) De (26) De
- (21) 11709397.1 (22) 21.03.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.02.2013
- (45) 29.08.2018 B1
- (86) EP 2011/054189 21.03.2011
- (87) WO 2011/117168 2011/39 29.09.2011
- (30) 26.03.2010 DE 102010003353

(54) • VERFAHREN ZUM ÜBERWACHEN VON LEITUNGEN DURCH BESTIMMUNG DES ELEKTRISCHEN WIDERSTANDS	(11) 2 032 115	(51) A61K 8/00	(11) 2 391 895	(51) G06F 17/14
• METHOD FOR MONITORING LINES BY DETERMINING THE ELECTRICAL RESISTANCE	(87) WO 2007/144189		(87) WO 2011/059432	
• PROCÉDÉ POUR SURVEILLER DES LIGNES ÉLECTRIQUES PAR DÉTERMINATION DE LA RÉSISTANCE ÉLECTRIQUE	(11) 2 071 363	(51) G01V 8/20	(11) 2 396 853	(51) H01Q 3/24
	(11) 2 091 673	(51) B09C 1/06	(87) WO 2010/092469	
	(87) WO 2008/059240		(11) 2 405 902	(51) A61K 31/232
(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE	(11) 2 132 124	(51) B66B 1/14	(87) WO 2010/103404	
(72) GUERTNER, Michael, 85635 Hoehenkirchen-Siegersbrunn, DE	(87) WO 2008/110025		(11) 2 408 538	(51) B01D 53/08
PREISINGER, Marcus, 86152 Augsburg, DE	(11) 2 136 869	(51) A61M 25/10	(87) WO 2010/107942	
	(87) WO 2008/117257		(11) 2 408 807	(51) C07K 14/47
	(11) 2 160 357	(51) C01F 17/00	(87) WO 2010/106127	
	(87) WO 2008/156219		(11) 2 418 180	(51) C03B 33/02
G05D 23/00 → (51) F24D 19/10	(11) 2 166 882	(51) A61K 31/14	(87) WO 2010/116421	
G05D 23/19 → (51) F24D 19/10	(87) WO 2009/002163		(11) 2 422 037	(51) E21B 4/18
G08B 29/06 → (51) G01R 31/58	(11) 2 190 039	(51) H01L 33/44	(87) WO 2010/123375	
G08B 29/12 → (51) G01R 31/58	(11) 2 208 022	(51) G01C 21/32	(11) 2 426 758	(51) H01M 50/116
H01L 51/00 → (51) C09K 11/06	(87) WO 2009/046378		(11) 2 427 653	(51) F03B 13/00
H01L 51/50 → (51) C09K 11/06	(11) 2 214 775	(51) A61F 2/06	(87) WO 2010/129517	
H05B 33/14 → (51) C09K 11/06	(87) WO 2009/048392		(11) 2 431 755	(51) G01R 33/09
H05B 33/22 → (51) C09K 11/06	(11) 2 219 797	(51) B09C 1/06	(11) 2 431 756	(51) G01R 33/09
	(87) WO 2009/062300		(11) 2 437 936	(51) B32B 17/04
	(11) 2 220 523	(51) G02B 6/00	(87) WO 2010/099440	
	(87) WO 2009/074638		(11) 2 439 804	(51) H01L 51/50
	(11) 2 240 130	(51) A61F 5/00	(87) WO 2010/140553	
	(87) WO 2009/096859		(11) 2 440 820	(51) F16K 31/02
	(11) 2 240 138	(51) A61F 5/00	(87) WO 2010/142453	
	(87) WO 2009/096863		(11) 2 442 162	(51) G02B 5/26
	(11) 2 240 927	(51) G10K 11/28	(87) WO 2010/143684	
	(87) WO 2009/091925		(11) 2 448 469	(51) A61B 5/00
	(11) 2 261 655	(51) G01N 30/14	(87) WO 2011/008520	
	(87) WO 2009/123199		(11) 2 448 863	(51) H01L 29/66
	(11) 2 279 260	(51) C12Q 1/02	(87) WO 2011/001240	
	(87) WO 2009/146345		(11) 2 449 669	(51) H02M 9/04
	(11) 2 284 592	(51) G02B 21/36	(87) WO 2011/002358	
	(11) 2 294 550	(51) G06T 3/40	(11) 2 450 883	(51) G10L 19/005
	(87) WO 2009/155468		(11) 2 454 624	(51) G02B 7/04
	(11) 2 312 732	(51) H02K 15/03	(87) WO 2011/008437	
	(11) 2 317 625	(51) H02J 7/00	(11) 2 460 513	(51) A61K 9/00
	(11) 2 320 559	(51) H02P 23/14	(11) 2 463 762	(51) G06F 3/048
	(11) 2 326 157	(51) H05K 5/00	(87) WO 2011/030484	
	(11) 2 344 290	(51) B21K 3/04	(11) 2 476 919	(51) F16B 25/00
(87) WO 2010/031982	(11) 2 346 201	(51) H04L 5/00	(11) 2 480 258	(51) A61K 51/00
	(11) 2 347 925	(51) B60L 9/22	(87) WO 2011/037615	
	(87) WO 2010/055572		(11) 2 480 404	(51) B30B 11/02
	(11) 2 349 383	(51) A61M 1/12	(87) WO 2011/038077	
	(87) WO 2010/042013		(11) 2 482 042	(51) G01F 1/684
	(11) 2 364 099	(51) A23K 20/20	(11) 2 491 372	(51) G01N 21/65
	(87) WO 2010/067251		(87) WO 2011/047690	
	(11) 2 372 873	(51) H02K 1/27	(11) 2 499 504	(51) G06F 17/14
	(11) 2 383 763	(51) H01H 47/00	(87) WO 2011/060145	
	(11) 2 387 071	(51) H01L 23/36	(11) 2 499 579	(51) G06F 17/14
			(87) WO 2011/060130	
			(11) 2 501 334	(51) A61F 2/966
			(87) WO 2012/096687	

II.1(3)

- Geänderte europäischen Patente nach Beschränkungsverfahren (B3), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation
- Amended European patents after limitation procedure (B3), arranged in accordance with the international patent classification
- Brevets européens modifiés après la procédure de limitation (B3), classés selon la classification internationale des brevets

II.2(1)

- Europäische Patente (B1), geordnet nach Veröffentlichungsnummern
- European patents (B1), arranged by publication number
- Brevets européens (B1), classés selon les numéros de publication

(11) **1 398 836** (51) **H01L 27/12**(11) **1 712 940** (51) **G02B 6/42**(11) **1 794 908** (51) **H04B 17/00**

(87) WO 2006/039008

(11) **1 920 221** (51) **G01D 5/20**

(87) WO 2007/025720

(11) **1 952 593** (51) **H04L 29/06**

(87) WO 2007/061660

(11) **1 979 752** (51) **G01N 35/00**

(87) WO 2007/085831

(11) **1 987 343** (51) **G01N 3/24**

(87) WO 2007/093799

(11) 2 520 867 (87) WO 2011/083801	(51) <i>F24D 3/16</i>	(11) 2 608 731 (87) WO 2012/025199	(51) <i>A61B 17/00</i>	(11) 2 687 941 (87) WO 2012/136908	(51) <i>G06F 1/16</i>
(11) 2 523 496 (87) WO 2011/085341	(51) <i>H04W 24/10</i>	(11) 2 609 056 (87) WO 2012/025832	(51) <i>C05D 9/00</i>	(11) 2 690 282 (87) WO 2012/135679	(51) <i>F02N 11/08</i>
(11) 2 523 738 (87) WO 2011/101652	(51) <i>B01D 15/08</i>	(11) 2 610 364 (87) WO 2012/043951	(51) <i>C23C 14/22</i>	(11) 2 694 179 (87) WO 2012/145246	(51) <i>B01D 11/02</i>
(11) 2 536 156 (87) WO 2011/099190	(51) <i>H04N 13/00</i>	(11) 2 611 029 (87) WO 2012/062810	(51) <i>H03F 1/32</i>	(11) 2 694 196 (87) WO 2012/149230	(51) <i>B01D 69/12</i>
(11) 2 536 477 (87) WO 2011/102313	(51) <i>B01D 29/15</i>	(11) 2 612 493 (87) WO 2012/167143	(51) <i>H04N 5/445</i>	(11) 2 696 658 (87) WO 2012/170661	(51) <i>H05B 45/10</i>
(11) 2 538 149 (87) WO 2011/103527	(51) <i>F04B 49/10</i>	(11) 2 615 484 (87) WO 2012/171577	(51) <i>G02B 7/38</i>	(11) 2 696 902 (87) WO 2012/172796	(51) <i>A61L 2/10</i>
(11) 2 538 525 (87) WO 2011/105007	(51) <i>H02K 7/06</i>	(11) 2 621 699 (87) WO 2012/172796	(51) <i>B28D 5/04</i>	(11) 2 698 735 (87) WO 2012/172796	(51) <i>G06F 21/10</i>
(11) 2 538 984 (87) WO 2011/108741	(51) <i>A61L 15/16</i>	(11) 2 634 493 (87) WO 2012/172796	(51) <i>F24C 15/04</i>	(11) 2 700 199 (87) WO 2012/172796	(51) <i>H04L 1/24</i>
(11) 2 540 484 (87) WO 2011/108726	(51) <i>B29C 73/06</i>	(11) 2 638 064 (87) WO 2012/172796	(51) <i>C07K 16/00</i>	(11) 2 701 942 (87) WO 2012/172796	(51) <i>H02J 7/00</i>
(11) 2 541 351 (87) WO 2011/112524	(51) <i>G05B 19/05</i>	(11) 2 639 751 (87) WO 2012/172796	(51) <i>G06N 5/00</i>	(11) 2 704 609 (87) WO 2012/172796	(51) <i>B60N 2/885</i>
(11) 2 542 945 (87) WO 2011/112703	(51) <i>G03G 15/08</i>	(11) 2 641 400 (87) WO 2012/172796	(51) <i>H04N 9/31</i>	(11) 2 714 735 (87) WO 2012/172796	(51) <i>A61P 35/00</i>
(11) 2 544 340 (87) WO 2011/112703	(51) <i>H02K 5/22</i>	(11) 2 644 268 (87) WO 2012/172796	(51) <i>B01J 21/18</i>	(11) 2 715 422 (87) WO 2012/172796	(51) <i>G02B 6/126</i>
(11) 2 544 591 (87) WO 2011/112703	(51) <i>A61B 5/1455</i>	(11) 2 645 061 (87) WO 2012/172796	(51) <i>G01C 21/16</i>	(11) 2 717 801 (87) WO 2012/172796	(51) <i>A61F 2/00</i>
(11) 2 545 217 (87) WO 2011/112703	(51) <i>D21C 3/20</i>	(11) 2 649 711 (87) WO 2012/172796	(51) <i>H02K 16/00</i>	(11) 2 717 801 (87) WO 2012/172796	(51) <i>A61F 2/00</i>
(11) 2 551 580 (87) WO 2011/132097	(51) <i>F21S 41/33</i>	(11) 2 653 920 (87) WO 2012/172796	(51) <i>G03B 21/16</i>	(11) 2 720 633 (87) WO 2012/172796	(51) <i>A61B 90/00</i>
(11) 2 559 441 (87) WO 2011/132097	(51) <i>C07K 14/47</i>	(11) 2 656 872 (87) WO 2012/172796	(51) <i>A61N 1/30</i>	(11) 2 722 449 (87) WO 2012/172796	(51) <i>E03B 7/04</i>
(11) 2 561 458 (87) WO 2011/132097	(51) <i>G16H 50/70</i>	(11) 2 658 664 (87) WO 2012/172796	(51) <i>B22D 17/08</i>	(11) 2 722 472 (87) WO 2012/172796	(51) <i>E05D 3/08</i>
(11) 2 561 970 (87) WO 2011/132622	(51) <i>B29C 45/16</i>	(11) 2 659 816 (87) WO 2012/172796	(51) <i>A47L 9/04</i>	(11) 2 723 077 (87) WO 2012/172796	(51) <i>H04N 19/463</i>
(11) 2 562 429 (87) WO 2011/132622	(51) <i>F04D 29/08</i>	(11) 2 665 340 (87) WO 2012/172796	(51) <i>H05B 45/37</i>	(11) 2 725 220 (87) WO 2012/172796	(51) <i>F03D 1/06</i>
(11) 2 563 911 (87) WO 2011/139853	(51) <i>C12N 9/00</i>	(11) 2 666 578 (87) WO 2012/172796	(51) <i>B23K 26/02</i>	(11) 2 725 220 (87) WO 2012/172796	(51) <i>F03D 1/06</i>
(11) 2 571 898 (87) WO 2011/146891	(51) <i>C07K 16/10</i>	(11) 2 666 718 (87) WO 2012/172796	(51) <i>B64C 27/26</i>	(11) 2 734 848 (87) WO 2013/013246	(51) <i>G01N 35/00</i>
(11) 2 577 966 (87) WO 2011/152771	(51) <i>H04N 7/15</i>	(11) 2 669 714 (87) WO 2012/172796	(51) <i>G01V 1/38</i>	(11) 2 735 681 (87) WO 2013/013246	(51) <i>E05F 3/22</i>
(11) 2 578 108 (87) WO 2011/152399	(51) <i>A44B 99/00</i>	(11) 2 669 947 (87) WO 2012/172796	(51) <i>F21K 99/00</i>	(11) 2 737 330 (87) WO 2013/014249	(51) <i>G01R 31/12</i>
(11) 2 582 742 (87) WO 2011/159977	(51) <i>C08J 3/12</i>	(11) 2 670 367 (87) WO 2012/172796	(51) <i>A61F 9/02</i>	(11) 2 737 988 (87) WO 2013/014249	(51) <i>B29C 48/25</i>
(11) 2 587 446 (87) WO 2012/002349	(51) <i>G06Q 50/00</i>	(11) 2 672 419 (87) WO 2012/172796	(51) <i>G06F 21/64</i>	(11) 2 738 584 (87) WO 2013/014249	(51) <i>G02B 6/44</i>
(11) 2 590 451 (87) WO 2012/000258	(51) <i>H04W 48/20</i>	(11) 2 674 977 (87) WO 2012/172796	(51) <i>H01L 27/32</i>	(11) 2 743 764 (87) WO 2013/014249	(51) <i>G02F 1/1343</i>
(11) 2 590 482 (87) WO 2012/000258	(51) <i>H05B 33/22</i>	(11) 2 674 977 (87) WO 2012/172796	(51) <i>H01L 27/32</i>	(11) 2 748 284 (87) WO 2013/057133	(51) <i>C10J 3/50</i>
(11) 2 594 967 (87) WO 2012/019653	(51) <i>G01V 3/10</i>	(11) 2 680 426 (87) WO 2012/114469	(51) <i>H02J 3/38</i>	(11) 2 751 176 (87) WO 2013/032270	(51) <i>C08J 5/18</i>
(11) 2 594 973 (87) WO 2012/019653	(51) <i>G02B 6/10</i>	(11) 2 680 784 (87) WO 2012/118696	(51) <i>A61F 2/01</i>	(11) 2 751 833 (87) WO 2013/030190	(51) <i>H01L 21/67</i>
(11) 2 604 028 (87) WO 2012/019653	(51) <i>H04M 3/42</i>	(11) 2 680 978 (87) WO 2012/116697	(51) <i>F26B 3/12</i>	(11) 2 751 833 (87) WO 2013/030190	(51) <i>H01L 21/67</i>
		(11) 2 681 831 (87) WO 2012/118579	(51) <i>H02P 21/34</i>	(11) 2 757 610 (87) WO 2013/042405	(51) <i>H01M 10/44</i>
		(11) 2 682 200 (87) WO 2012/117967	(51) <i>B21D 24/12</i>	(11) 2 757 702 (87) WO 2013/042405	(51) <i>H04B 1/38</i>
		(11) 2 682 609 (87) WO 2012/123876	(51) <i>F04F 7/00</i>	(11) 2 759 835 (87) WO 2013/042405	(51) <i>G01N 35/00</i>
		(11) 2 683 600 (87) WO 2012/123876	(51) <i>B62J 1/22</i>	(11) 2 760 391 (87) WO 2013/048814	(51) <i>A61F 7/00</i>
				(11) 2 761 624 (87) WO 2013/049809	(51) <i>G21G 1/10</i>

(11) 2 761 749 (87) WO 2013/049858	(51) H03H 17/04	(11) 2 836 667 (87) WO 2013/154420	(51) E21B 21/10	(11) 2 883 939 (87) WO 2013/123918	(51) C10B 47/00
(11) 2 762 705 (11) 2 764 223 (87) WO 2013/052912	(51) F02C 3/20 (51) F02B 3/06	(11) 2 839 521 (87) WO 2013/180388	(51) H01L 33/04	(11) 2 884 651 (87) WO 2014/024321	(51) H02M 7/487
(11) 2 764 623 (87) WO 2013/052718	(51) H03M 1/12	(11) 2 839 858 (11) 2 845 091 (87) WO 2013/163426	(51) A61N 1/05 (51) G06F 8/60	(11) 2 891 388 (87) WO 2014/036169	(51) H05H 1/00
(11) 2 768 723 (87) WO 2013/057395	(51) B63B 7/08	(11) 2 846 923 (87) WO 2013/169387	(51) B03D 3/06	(11) 2 892 779 (87) WO 2014/037541	(51) B60W 50/08
(11) 2 769 133 (87) WO 2013/057454	(51) F16L 5/02	(11) 2 848 778 (11) 2 849 541	(51) F01K 25/10 (51) H04B 10/116	(11) 2 893 876 (87) WO 2014/038422	(51) A61B 5/055
(11) 2 769 662 (11) 2 773 995 (87) WO 2013/064697	(51) A47L 15/00 (51) G02B 27/01	(11) 2 850 762 (87) WO 2013/172757	(51) H04L 1/00	(11) 2 894 414 (11) 2 895 806 (87) WO 2014/040854	(51) F24F 12/00 (51) F25B 47/00
(11) 2 775 744 (11) 2 778 399 (11) 2 778 579	(51) H04W 4/18 (51) F03D 7/02 (51) F25D 23/04	(11) 2 851 698 (11) 2 852 512 (87) WO 2013/174682	(51) G01R 31/34 (51) B60Q 1/28	(11) 2 898 304 (87) WO 2014/046607	(51) G01N 29/34
(11) 2 782 622 (87) WO 2013/076026	(51) A61M 5/315	(11) 2 854 964 (87) WO 2013/181589	(51) A63B 53/02	(11) 2 899 440 (87) WO 2014/045973	(51) F16L 15/04
(11) 2 785 370 (87) WO 2013/082500	(51) A61K 39/015	(11) 2 858 125 (11) 2 858 719 (87) WO 2013/188299	(51) H01L 31/18 (51) A61F 9/007	(11) 2 901 124 (87) WO 2014/051679	(51) G01L 19/06
(11) 2 785 553 (87) WO 2013/079694	(51) B60L 58/12	(11) 2 859 315 (87) WO 2013/182643	(51) G01L 11/02	(11) 2 901 488 (87) WO 2014/051723	(51) H01L 21/336
(11) 2 792 638 (87) WO 2013/088711	(51) C01B 32/05	(11) 2 859 396 (87) WO 2013/184758	(51) G02B 21/00	(11) 2 902 797 (11) 2 903 877 (87) WO 2014/055814	(51) G01S 5/00 (51) B60W 30/16
(11) 2 797 674 (87) WO 2013/100628	(51) C02F 1/469	(11) 2 859 409 (87) WO 2013/184623	(51) G03B 17/02	(11) 2 904 637 (87) WO 2014/055323	(51) H01L 23/467
(11) 2 806 828 (87) WO 2013/112589	(51) A61F 2/16	(11) 2 859 726 (87) WO 2013/181979	(51) G03B 17/02 (51) H04N 19/159	(11) 2 904 655 (87) WO 2014/055665	(51) H01M 4/485
(11) 2 809 514 (87) WO 2013/113459	(51) B32B 5/02	(11) 2 860 816 (87) WO 2015/012460	(51) H04N 19/159 (51) H01M 50/116	(11) 2 905 812 (87) WO 2014/054350	(51) H01L 31/18
(11) 2 818 819 (11) 2 819 884 (87) WO 2013/127074	(51) F28D 15/00 (51) B60R 7/04	(11) 2 863 212 (87) WO 2013/190829	(51) H01M 50/116 (51) G01N 23/20	(11) 2 907 570 (87) WO 2014/057931	(51) B01J 29/80
(11) 2 819 972 (87) WO 2013/130567	(51) C04B 35/195	(11) 2 865 963 (11) 2 866 689 (87) WO 2014/004887	(51) F24H 3/04 (51) A61B 17/22	(11) 2 907 700 (11) 2 913 321 (87) WO 2014/071039	(51) B60Q 5/00 (51) C07C 225/28
(11) 2 820 061 (87) WO 2013/127734	(51) C08G 18/48	(11) 2 866 985 (87) WO 2014/000949	(51) B27B 17/02	(11) 2 914 094 (87) WO 2014/071039	(51) A01H 1/06
(11) 2 827 659 (87) WO 2013/136375	(51) H04W 56/00	(11) 2 869 006 (87) WO 2014/002515	(51) F25D 23/00	(11) 2 914 255 (87) WO 2014/066944	(51) A61K 31/165
(11) 2 830 640 (87) WO 2013/148701	(51) A61K 36/07	(11) 2 869 299 (87) WO 2014/034697	(51) G10L 19/26	(11) 2 915 402 (87) WO 2014/071140	(51) H04W 4/80
(11) 2 831 014 (87) WO 2013/147607	(51) C04B 28/02	(11) 2 872 107 (87) WO 2014/009097	(51) A61K 8/25	(11) 2 917 455 (87) WO 2014/044904	(51) E21B 21/01
(11) 2 834 383 (87) WO 2013/149734	(51) C22C 38/00	(11) 2 872 844 (87) WO 2014/001991	(51) F27D 11/10	(11) 2 920 168 (87) WO 2014/078645	(51) A61K 31/433
(11) 2 834 385 (87) WO 2013/149732	(51) C23C 2/06	(11) 2 872 868 (87) WO 2014/011335	(51) G01N 1/22	(11) 2 920 283 (87) WO 2014/076240	(51) C10M 141/10
(11) 2 834 603 (87) WO 2013/149817	(51) G01F 1/84	(11) 2 880 148 (87) WO 2014/020327	(51) C12M 1/00	(11) 2 921 861 (87) WO 2014/077400	(51) B01L 3/00
(11) 2 835 678 (11) 2 836 166 (87) WO 2013/150369	(51) G02B 26/00 (51) A61F 2/30	(11) 2 882 295 (87) WO 2014/025949	(51) A01N 59/20	(11) 2 922 353 (11) 2 922 867 (87) WO 2014/080401	(51) H04W 52/36 (51) A61K 38/48
				(11) 2 923 640 (11) 2 923 687	(51) A61B 5/055 (51) A61J 1/20

(11) 2 926 207 (87) WO 2014/082121	(51) G05D 7/06	(11) 2 971 791 (87) WO 2014/140149	(51) F04D 29/36	(11) 3 010 575 (87) WO 2014/204805	(51) A61M 31/00
(11) 2 926 304 (87) WO 2014/085399	(51) G06Q 20/00	(11) 2 972 230 (87) WO 2014/145619	(51) G01N 21/64	(11) 3 011 971 (11) 3 011 982	(51) A61K 39/395 (51) A61L 31/08
(11) 2 926 973 (11) 2 928 191	(51) B29C 35/16 (51) H04N 19/63	(11) 2 973 994 (87) WO 2014/145129	(51) H03B 5/00	(11) 3 012 570	(51) F28F 9/02
(11) 2 928 383 (87) WO 2014/062881	(51) A61B 17/00	(11) 2 974 896 (87) WO 2015/173973	(51) F16H 1/48	(11) 3 016 136	(51) H01L 21/677
(11) 2 929 090 (87) WO 2014/089543	(51) E01D 21/00	(11) 2 975 098 (87) WO 2014/142085	(51) C09J 7/38	(11) 3 016 306	(51) H04J 3/06
(11) 2 930 317	(51) F01D 25/24	(11) 2 976 854 (87) WO 2014/146690	(51) H04L 12/24	(11) 3 016 895 (87) WO 2015/002785	(51) B65G 69/00
(11) 2 931 090 (87) WO 2014/077687	(51) A47J 31/36	(11) 2 979 345 (87) WO 2014/154460	(51) H02K 1/17	(11) 3 017 761	(51) A61B 5/103
(11) 2 932 589 (87) WO 2014/095687	(51) H02M 3/156	(11) 2 983 829 (87) WO 2014/165687	(51) B05B 1/08	(11) 3 018 434	(51) F25B 43/00
(11) 2 935 843 (87) WO 2014/096537	(51) F02D 29/06	(11) 2 983 932 (87) WO 2014/154153	(51) B60K 6/22	(11) 3 022 584 (87) WO 2015/007506	(51) G01S 17/931
(11) 2 936 861 (87) WO 2014/100489	(51) H04W 12/08	(11) 2 984 808 (87) WO 2014/168847	(51) H04L 29/06	(11) 3 024 027	(51) H01L 27/11551
(11) 2 940 437 (87) WO 2014/103733	(51) G01F 23/38	(11) 2 985 800	(51) H01L 51/42	(11) 3 025 824	(51) B25B 27/00
(11) 2 942 908	(51) H04L 12/46	(11) 2 987 399	(51) A01G 23/081	(11) 3 027 029 (87) WO 2014/191961	(51) A01N 59/16
(11) 2 943 276 (87) WO 2014/108362	(51) B01J 35/00	(11) 2 987 563 (87) WO 2014/171416	(51) B06B 1/16	(11) 3 027 615 (87) WO 2015/014993	(51) C07D 471/04
(11) 2 948 262 (87) WO 2014/114461	(51) B22F 7/00	(11) 2 990 720	(51) B60Q 1/00	(11) 3 030 528 (87) WO 2015/018795	(51) C03C 8/14
(11) 2 948 983 (87) WO 2014/116864	(51) H01L 27/115	(11) 2 991 505 (87) WO 2014/179572	(51) A23J 3/14	(11) 3 031 273 (87) WO 2015/018371	(51) H04W 74/08
(11) 2 949 053 (87) WO 2014/116090	(51) H04B 7/04	(11) 2 993 575	(51) H04B 5/00	(11) 3 032 505	(51) G07F 17/00
(11) 2 950 389	(51) H01Q 1/48	(11) 2 994 434 (87) WO 2014/182753	(51) C03C 3/097	(11) 3 032 505	(51) G07F 17/00
(11) 2 952 129	(51) A47L 15/42	(11) 2 994 764 (87) WO 2014/181066	(51) G01R 31/00	(11) 3 033 268 (87) WO 2015/023182	(51) E21B 15/00
(11) 2 952 986	(51) G05B 19/042	(11) 2 995 982 (87) WO 2014/181881	(51) H04N 5/232	(11) 3 033 587 (87) WO 2015/026738	(51) G01B 7/30
(11) 2 953 897 (87) WO 2014/122150	(51) C01B 39/12	(11) 2 996 787 (87) WO 2014/184433	(51) B01D 25/12	(11) 3 033 870 (87) WO 2015/023578	(51) H04M 3/51
(11) 2 954 948	(51) B01F 13/00	(11) 2 997 434 (87) WO 2010/028407	(51) G06F 1/16	(11) 3 035 212	(51) G06F 16/182
(11) 2 957 062 (87) WO 2014/154270	(51) H04L 9/00	(11) 2 997 623 (87) WO 2014/186044	(51) H01M 10/6568	(11) 3 035 497	(51) E05F 15/608
(11) 2 961 091	(51) H04K 1/02	(11) 3 004 356 (87) WO 2014/194371	(51) C12N 15/29	(11) 3 035 497	(51) E05F 15/608
(11) 2 964 459 (87) WO 2014/138283	(51) B32B 13/04	(11) 3 004 935 (87) WO 2014/197425	(51) G01V 1/00	(11) 3 036 937 (87) WO 2015/026315	(51) H04W 24/02
(11) 2 967 623 (87) WO 2014/151952	(51) A61B 17/29	(11) 3 006 906 (87) WO 2014/190943	(51) G01F 23/38	(11) 3 038 662 (87) WO 2015/028852	(51) A61L 2/00
(11) 2 967 768 (87) WO 2014/139498	(51) A61C 9/00	(11) 3 007 288 (87) WO 2014/196062	(51) H01S 3/109	(11) 3 039 888 (87) WO 2015/031750	(51) H04L 29/08
(11) 2 968 337 (87) WO 2014/144737	(51) A61K 31/519	(11) 3 007 765 (87) WO 2014/199257	(51) A61N 1/39	(11) 3 040 570 (87) WO 2015/029682	(51) F16D 3/20
(11) 2 968 789 (87) WO 2014/140295	(51) A61M 5/315	(11) 3 008 646 (87) WO 2014/200793	(51) G06F 16/176	(11) 3 041 577 (87) WO 2015/035258	(51) A61K 31/196
(11) 2 971 318 (87) WO 2014/145864	(51) D04H 1/74	(11) 3 009 208 (87) WO 2014/199928	(51) B21D 31/06	(11) 3 041 864 (87) WO 2015/032932	(51) C07K 16/24
				(11) 3 042 293 (87) WO 2015/034701	(51) G06F 13/14
				(11) 3 042 940 (87) WO 2015/034007	(51) A61K 31/7016
				(11) 3 044 371 (87) WO 2015/036930	(51) D21H 27/38

(11) 3 044 858 (87) WO 2015/033062	(51) <i>H05K 7/20</i>	(11) 3 067 764 (11) 3 067 767	(51) <i>G05B 19/042</i> (51) <i>G05B 19/4093</i>	(11) 3 097 253 (87) WO 2015/110471	(51) <i>E21B 33/12</i>
(11) 3 044 982 (87) WO 2015/036793	(51) <i>H04W 12/37</i>	(11) 3 067 981 (87) WO 2015/068325	(51) <i>H01M 10/0565</i>	(11) 3 097 451 (87) WO 2015/112814	(51) <i>G02F 1/025</i>
(11) 3 044 984 (87) WO 2015/036778	(51) <i>H04W 12/0431</i>	(11) 3 068 710 (87) WO 2015/073191	(51) <i>B65G 21/18</i>	(11) 3 098 573 (11) 3 098 745	(51) <i>G01F 9/00</i> (51) <i>G06F 21/57</i>
(11) 3 046 119 (87) WO 2015/037041	(51) <i>H01F 1/055</i>	(11) 3 070 418 (11) 3 070 613	(51) <i>F25B 41/20</i> (51) <i>G06F 11/36</i>	(11) 3 100 683 (87) WO 2015/111280	(51) <i>A61B 8/00</i>
(11) 3 046 599 (87) WO 2015/116371	(51) <i>G16H 20/17</i>	(11) 3 074 290 (87) WO 2015/074724	(51) <i>B60W 40/04</i>	(11) 3 100 687 (11) 3 101 416	(51) <i>A61B 17/02</i> (51) <i>G01N 27/416</i>
(11) 3 047 334 (87) WO 2015/038061	(51) <i>G03B 15/03</i>	(11) 3 075 619 (11) 3 076 756	(51) <i>B60W 30/188</i> (51) <i>H05B 45/10</i>	(11) 3 101 595 (11) 3 103 137	(51) <i>G06K 15/00</i> (51) <i>H01L 21/683</i>
(11) 3 047 673 (87) WO 2015/034787	(51) <i>H04W 36/22</i>	(11) 3 077 588 (87) WO 2015/082011	(51) <i>D06F 58/30</i>	(11) 3 104 938 (87) WO 2015/121098	(51) <i>A61N 7/02</i>
(11) 3 047 891 (11) 3 048 584	(51) <i>B01D 35/157</i> (51) <i>G07C 5/00</i>	(11) 3 078 926 (11) 3 079 020	(51) <i>F25D 23/06</i> (51) <i>G03G 15/20</i>	(11) 3 105 023 (87) WO 2015/121283	(51) <i>B27B 9/02</i>
(11) 3 048 711 (11) 3 050 062	(51) <i>H02K 41/03</i> (51) <i>G11C 13/00</i>	(11) 3 079 738 (87) WO 2015/086857	(51) <i>A61M 3/02</i>	(11) 3 105 480 (87) WO 2015/082888	(51) <i>F16K 31/122</i>
(11) 3 050 062 (87) WO 2015/047630	(51) <i>H04N 19/51</i>	(11) 3 080 528 (87) WO 2015/086363	(51) <i>F25D 23/00</i>	(11) 3 105 699 (87) WO 2015/123253	(51) <i>G06F 21/32</i>
(11) 3 050 298 (87) WO 2015/044581	(51) <i>H04B 7/26</i>	(11) 3 083 515 (87) WO 2015/094994	(51) <i>C03B 33/02</i>	(11) 3 106 102 (11) 3 107 389	(51) <i>A61B 17/072</i> (51) <i>A01N 37/46</i>
(11) 3 050 373 (87) WO 2015/047141	(51) <i>A61B 5/00</i>	(11) 3 083 908 (87) WO 2015/090547	(51) <i>C10M 173/02</i>	(11) 3 107 390 (87) WO 2015/124661	(51) <i>A01N 37/46</i>
(11) 3 052 010 (87) WO 2015/050444	(51) <i>C09K 17/06</i>	(11) 3 086 609 (11) 3 086 990	(51) <i>H04W 56/00</i> (51) <i>G08G 1/16</i>	(11) 3 107 628 (11) 3 109 882	(51) <i>G01N 27/414</i> (51) <i>H01H 33/52</i>
(11) 3 052 582 (87) WO 2015/049219	(51) <i>F25B 1/04</i>	(11) 3 087 087 (87) WO 2015/096872	(51) <i>C07K 7/64</i>	(11) 3 109 915 (11) 3 111 236	(51) <i>H01L 51/52</i> (51) <i>G01Q 10/04</i>
(11) 3 052 891 (87) WO 2015/052615	(51) <i>A01G 9/02</i>	(11) 3 087 398 (87) WO 2015/100352	(51) <i>G01P 13/00</i>	(11) 3 114 227 (87) WO 2015/128459	(51) <i>C12N 15/113</i>
(11) 3 054 237 (11) 3 054 758	(51) <i>G01N 33/68</i> (51) <i>B66B 1/24</i>	(11) 3 088 243 (11) 3 088 269	(51) <i>H04W 56/00</i> (51) <i>G08G 1/16</i>	(11) 3 109 628 (11) 3 109 882	(51) <i>G01N 27/414</i> (51) <i>H01H 33/52</i>
(11) 3 054 758 (87) WO 2015/052615	(51) <i>A01G 9/02</i>	(11) 3 088 270 (11) 3 088 504	(51) <i>C07K 7/64</i> (51) <i>G01P 13/00</i>	(11) 3 109 915 (11) 3 111 236	(51) <i>H01L 51/52</i> (51) <i>G01Q 10/04</i>
(11) 3 054 977 (87) WO 2015/054529	(51) <i>G01N 33/68</i>	(11) 3 088 882 (87) WO 2015/032231	(51) <i>C07K 7/64</i>	(11) 3 109 628 (11) 3 109 882	(51) <i>H01H 33/52</i> (51) <i>H01L 51/52</i>
(11) 3 055 244 (87) WO 2015/106821	(51) <i>B66B 1/24</i>	(11) 3 088 882 (87) WO 2015/032231	(51) <i>G01N 27/82</i>	(11) 3 111 236 (87) WO 2015/128459	(51) <i>G01Q 10/04</i>
(11) 3 055 455 (87) WO 2015/052622	(51) <i>D21H 19/38</i>	(11) 3 088 243 (11) 3 088 269	(51) <i>B60N 2/75</i> (51) <i>B60W 60/00</i>	(11) 3 114 227 (87) WO 2015/134812	(51) <i>C12N 15/113</i>
(11) 3 055 564 (87) WO 2015/053376	(51) <i>C12N 5/079</i>	(11) 3 088 270 (11) 3 088 504	(51) <i>B60W 50/10</i> (51) <i>C11D 3/386</i>	(11) 3 115 578 (87) WO 2015/125869	(51) <i>F02D 9/10</i>
(11) 3 057 176 (11) 3 059 263	(51) <i>H01Q 1/24</i> (51) <i>C08F 110/06</i>	(11) 3 088 882 (87) WO 2015/032231	(51) <i>G01N 27/82</i>	(11) 3 116 614 (87) WO 2015/138191	(51) <i>A63F 13/245</i>
(11) 3 059 263 (87) WO 2015/055136	(51) <i>H01Q 1/24</i>	(11) 3 090 102 (87) WO 2015/097247	(51) <i>E02F 9/20</i>	(11) 3 117 451 (87) WO 2015/138313	(51) <i>H01L 21/304</i>
(11) 3 059 602 (11) 3 062 851	(51) <i>C08F 110/06</i> (51) <i>G01R 33/30</i>	(11) 3 090 323 (87) WO 2015/103485	(51) <i>E02F 9/20</i>	(11) 3 118 183 (87) WO 2015/137486	(51) <i>H01L 21/304</i>
(11) 3 062 851 (87) WO 2015/063623	(51) <i>G01R 33/30</i>	(11) 3 092 274 (87) WO 2015/105737	(51) <i>G06F 3/01</i>	(11) 3 119 592 (87) WO 2015/143204	(51) <i>C07C 39/15</i>
(11) 3 063 854 (87) WO 2015/065363	(51) <i>A61M 5/34</i>	(11) 3 093 320 (11) 3 094 720	(51) <i>C08L 95/00</i> (51) <i>C08L 95/00</i>	(11) 3 120 972 (11) 3 122 410	(51) <i>B29C 70/38</i> (51) <i>B25B 7/10</i>
(11) 3 065 925 (87) WO 2015/069990	(51) <i>H02J 9/06</i>	(11) 3 094 720 (87) WO 2015/108893	(51) <i>C09D 167/00</i>	(11) 3 122 410 (87) WO 2015/147947	(51) <i>A61M 16/06</i>
(11) 3 066 039 (87) WO 2015/069268	(51) <i>B28C 5/02</i>	(11) 3 095 185 (87) WO 2015/109186	(51) <i>C12N 5/071</i>	(11) 3 122 849 (87) WO 2015/148360	(51) <i>C11D 1/44</i>
(11) 3 066 149 (87) WO 2015/069696	(51) <i>B66B 7/02</i>	(11) 3 095 229 (87) WO 2015/105443	(51) <i>H02S 10/00</i>	(11) 3 123 825 (87) WO 2015/144231	(51) <i>A61M 16/06</i>
(11) 3 067 170 (11) 3 067 170	(51) <i>C08J 3/24</i> (51) <i>B26B 25/00</i>	(11) 3 096 175 (11) 3 096 175	(51) <i>H04L 29/08</i> (51) <i>G02B 23/16</i>	(11) 3 124 222 (11) 3 124 222	(51) <i>H05B 47/19</i> (51) <i>B29D 11/00</i>

(11) 3 124 863 (87) WO 2015/147091	(51) F23G 5/00	(11) 3 146 793 (87) WO 2015/179162	(51) H04W 76/15	(11) 3 175 779 (87) WO 2016/016499	(51) A61B 3/18
(11) 3 125 641 (11) 3 127 975 (87) WO 2015/152347	(51) H04W 4/80 (51) B32B 27/00	(11) 3 147 648 (87) WO 2015/178142	(51) G01N 21/57	(11) 3 177 192 (87) WO 2016/020409	(51) A47K 13/30
(11) 3 129 209 (87) WO 2015/155164	(51) B29C 67/00	(11) 3 149 015 (87) WO 2015/184451	(51) C07H 13/08	(11) 3 177 527 (87) WO 2016/154942	(51) B64C 39/00
(11) 3 129 225 (87) WO 2015/154253	(51) B32B 27/32	(11) 3 150 138 (11) 3 150 863	(51) A61B 17/072 (51) F15B 15/22	(11) 3 177 811 (87) WO 2016/022138	(51) F01D 11/00
(11) 3 129 732 (87) WO 2015/157218	(51) F25D 23/04	(11) 3 151 489 (11) 3 152 291 (87) WO 2015/191570	(51) H04L 12/761 (51) C12M 1/00	(11) 3 178 043 (87) WO 2016/020527	(51) G06Q 10/08
(11) 3 129 908 (87) WO 2015/148689	(51) G16B 20/20	(11) 3 152 524 (87) WO 2015/184512	(51) G01F 1/10	(11) 3 178 286 (87) WO 2016/022214	(51) H04W 76/14
(11) 3 130 741 (87) WO 2015/156222	(51) E06B 9/58	(11) 3 152 656 (87) WO 2015/187598	(51) G06F 8/658	(11) 3 179 793 (87) WO 2016/021933	(51) H04W 72/04
(11) 3 131 502 (87) WO 2015/158789	(51) A61F 2/24	(11) 3 153 110 (11) 3 154 322	(51) A61B 17/072 (51) H05K 7/14	(11) 3 180 190 (87) WO 2016/022365	(51) B32B 27/08
(11) 3 131 722 (87) WO 2015/160610	(51) B28C 7/02	(11) 3 154 542 (87) WO 2015/188280	(51) A61K 31/405	(11) 3 180 731 (87) WO 2016/025036	(51) H04W 12/06
(11) 3 132 234 (87) WO 2015/158503	(51) G01F 1/58	(11) 3 154 702 (87) WO 2015/188837	(51) B03C 3/68	(11) 3 180 993 (87) WO 2016/013709	(51) A23L 5/00
(11) 3 132 576 (87) WO 2015/157995	(51) H04L 12/70	(11) 3 155 816 (87) WO 2015/188630	(51) H04N 21/237	(11) 3 181 993 (11) 3 182 330 (51) F21S 41/19	(51) G06K 9/00
(11) 3 133 901 (11) 3 134 068 (87) WO 2015/164272	(51) H05B 45/10 (51) A61K 31/167	(11) 3 156 396 (87) WO 2015/190507	(51) C07D 401/14	(11) 3 182 437 (11) 3 183 298 (87) WO 2016/026120	(51) H01H 50/24 (51) C08L 23/04
(11) 3 134 678 (87) WO 2015/164081	(51) F23N 5/08	(11) 3 158 672 (87) WO 2015/193491	(51) H04K 1/00	(11) 3 183 334 (87) WO 2016/026672	(51) C12M 1/32
(11) 3 134 917 (87) WO 2015/162453	(51) H01L 21/677	(11) 3 158 757 (87) WO 2015/195761	(51) H04N 19/70	(11) 3 183 616 (87) WO 2016/026570	(51) G02C 13/00
(11) 3 135 163 (11) 3 135 699 (87) WO 2015/161825	(51) A47J 37/07 (51) C08F 4/651	(11) 3 160 031 (87) WO 2015/194493	(51) H02P 27/06	(11) 3 183 752 (87) WO 2016/028267	(51) H01L 29/78
(11) 3 136 612 (11) 3 137 712 (87) WO 2015/166328	(51) H04B 5/00 (51) E06B 3/66	(11) 3 163 732 (11) 3 164 912 (87) WO 2016/003712	(51) H02M 1/12 (51) H01R 13/52	(11) 3 184 268 (11) 3 185 929 (87) WO 2016/033092	(51) B26D 1/143 (51) A61M 5/148
(11) 3 138 514 (11) 3 139 063 (87) WO 2015/166929	(51) A61B 17/072 (51) F16G 1/28	(11) 3 164 989 (87) WO 2016/001626	(51) H04N 5/76	(11) 3 186 122 (87) WO 2016/030699	(51) B60T 8/88
(11) 3 139 313 (11) 3 140 751 (87) WO 2015/171424	(51) G06N 3/04 (51) B63B 71/00	(11) 3 165 284 (11) 3 166 142	(51) B02C 7/13 (51) H01L 23/49	(11) 3 186 243 (87) WO 2016/030443	(51) C07D 403/12
(11) 3 140 849 (87) WO 2016/033388	(51) H01J 37/28	(11) 3 168 674 (11) 3 170 175 (87) WO 2016/010574	(51) G02C 7/04 (51) G10L 19/018	(11) 3 187 212 (11) 3 188 414 (11) 3 188 473 (51) H04N 5/77	(51) A61M 1/16 (51) H04L 12/28
(11) 3 140 941 (87) WO 2015/171070	(51) H04L 1/00	(11) 3 171 532 (11) 3 172 015 (87) WO 2016/014202	(51) H04B 10/69 (51) B62D 57/032	(11) 3 188 488 (87) WO 2016/031203	(51) H04N 21/431
(11) 3 141 410 (11) 3 142 894 (87) WO 2015/174858	(51) B60H 1/00 (51) B60P 3/10	(11) 3 173 451 (11) 3 173 794	(51) C09J 7/40 (51) G01N 35/10	(11) 3 188 650 (87) WO 2016/037033	(51) A61B 5/021
(11) 3 143 948 (11) 3 145 309 (87) WO 2015/164849	(51) A61B 17/072 (51) A01M 1/02	(11) 3 175 434 (87) WO 2016/016068	(51) G08G 1/017	(11) 3 189 155 (87) WO 2016/036827	(51) C12Q 1/34
		(11) 3 175 481 (87) WO 2016/018237	(51) H01L 23/538	(11) 3 190 497 (87) WO 2016/035908	(51) G06F 3/048
				(11) 3 190 939 (87) WO 2016/037635	(51) A47L 9/06
				(11) 3 191 224 (87) WO 2016/038010	(51) B01L 9/06

(11) 3 191 496 (87) WO 2016/038543	(51) C07F 9/58	(11) 3 206 073 (87) WO 2016/056541	(51) G02B 26/10	(11) 3 221 273 (87) WO 2016/079098	(51) C04B 28/14
(11) 3 192 467	(51) A61B 18/14	(11) 3 206 210	(51) G21F 1/04	(11) 3 221 358 (87) WO 2016/081423	(51) C07K 16/28
(11) 3 192 768	(51) B66F 9/075	(11) 3 206 549 (87) WO 2016/058901	(51) A47L 11/202	(11) 3 221 764 (87) WO 2016/081090	(51) G06F 1/3293
(11) 3 193 365	(51) H01L 23/38	(11) 3 207 006 (87) WO 2016/058568	(51) B01D 3/32	(11) 3 223 101	(51) G05D 1/02
(11) 3 193 422	(51) H02J 1/00	(11) 3 207 085 (87) WO 2016/061069	(51) C08J 5/18	(11) 3 223 157	(51) G06F 11/10
(11) 3 193 537	(51) H04W 48/00	(11) 3 207 297 (87) WO 2016/062664	(51) F16L 55/26	(11) 3 223 320	(51) H01L 33/36
(11) 3 193 548 (87) WO 2016/038762	(51) H04W 48/18	(11) 3 207 314 (87) WO 2016/059297	(51) F24D 19/10	(11) 3 223 417 (87) WO 2016/078350	(51) H02M 3/155
(11) 3 193 740 (87) WO 2016/042022	(51) A61B 17/04	(11) 3 207 314 (87) WO 2016/059297	(51) F24D 19/10	(11) 3 223 652 (87) WO 2016/105367	(51) A46B 5/02
(11) 3 193 807 (87) WO 2016/041599	(51) A61G 7/08	(11) 3 207 871 (87) WO 2016/065507	(51) A61B 5/00	(11) 3 223 785 (87) WO 2016/099544	(51) A61K 8/49
(11) 3 193 817 (87) WO 2016/030420	(51) A61K 8/26	(11) 3 208 051	(51) B25J 9/16	(11) 3 223 796 (87) WO 2016/083338	(51) A61K 9/127
(11) 3 193 934 (87) WO 2016/044343	(51) A61K 39/395	(11) 3 208 077	(51) B29C 67/00	(11) 3 224 602 (87) WO 2016/085737	(51) G01N 21/956
(11) 3 194 311 (87) WO 2016/042442	(51) B65G 47/86	(11) 3 208 271 (87) WO 2016/060404	(51) C07D 403/14	(11) 3 225 071 (87) WO 2016/083580	(51) H04W 76/23
(11) 3 195 653 (87) WO 2016/042157	(51) H04W 36/00	(11) 3 209 743 (87) WO 2016/065133	(51) C09J 157/10	(11) 3 225 408 (87) WO 2016/084851	(51) B41J 2/325
(11) 3 195 812	(51) A61B 17/072	(11) 3 209 872 (87) WO 2016/062943	(51) F02C 7/277	(11) 3 226 817 (87) WO 2016/089679	(51) A61F 5/048
(11) 3 195 950	(51) B21D 28/34	(11) 3 210 729 (87) WO 2016/063992	(51) B25J 9/06	(11) 3 227 570 (87) WO 2016/087112	(51) F16B 21/09
(11) 3 196 584	(51) F28F 9/02	(11) 3 212 433 (87) WO 2016/066161	(51) B60B 3/04	(11) 3 228 160 (87) WO 2016/089424	(51) H05H 1/24
(11) 3 196 713	(51) G05B 17/02	(11) 3 213 325 (87) WO 2016/069147	(51) G11C 11/56	(11) 3 229 269 (87) WO 2016/088698	(51) H01L 25/16
(11) 3 197 385 (87) WO 2016/046106	(51) A61C 3/03	(11) 3 213 535 (87) WO 2016/069571	(51) H04W 4/24	(11) 3 229 346 (87) WO 2016/088698	(51) H02K 1/27
(11) 3 198 152 (87) WO 2016/045978	(51) F04D 29/32	(11) 3 213 640 (87) WO 2016/067804	(51) A23D 9/007	(11) 3 229 385 (87) WO 2016/106544	(51) H04B 10/69
(11) 3 199 762	(51) F01D 5/18	(11) 3 214 391 (87) WO 2016/067819	(51) F24F 11/36	(11) 3 229 510 (87) WO 2016/086788	(51) H04W 12/04
(11) 3 200 457	(51) H04N 19/30	(11) 3 214 422 (87) WO 2016/067993	(51) G01M 17/007	(11) 3 230 443 (87) WO 2016/091650	(51) C12N 9/28
(11) 3 202 150 (87) WO 2016/049839	(51) H04N 19/436	(11) 3 215 143 (87) WO 2016/063217	(51) A61K 31/164	(11) 3 230 773 (87) WO 2016/092210	(51) G01T 1/169
(11) 3 203 082	(51) B41J 2/175	(11) 3 215 159 (87) WO 2016/073884	(51) A61K 31/5377	(11) 3 231 142 (87) WO 2016/093748	(51) H04L 12/64
(11) 3 203 993 (87) WO 2016/057871	(51) A61K 9/06	(11) 3 216 078 (87) WO 2016/070802	(51) G01R 19/165	(11) 3 231 203 (87) WO 2016/093866	(51) H04W 8/00
(11) 3 204 169 (87) WO 2016/055993	(51) B05B 17/04	(11) 3 216 589 (87) WO 2016/074787	(51) B29C 64/112	(11) 3 231 592 (87) WO 2016/092132	(51) B29C 70/74
(11) 3 204 535 (87) WO 2016/055409	(51) C25D 7/00	(11) 3 217 408	(51) G21K 1/02	(11) 3 231 674 (87) WO 2016/097012	(51) B60S 3/06
(11) 3 205 212	(51) A22C 11/02	(11) 3 217 939 (87) WO 2016/074787	(51) A61G 12/00	(11) 3 233 413 (87) WO 2016/097012	(51) B29C 45/56
(11) 3 205 524 (87) WO 2016/084802	(51) B60K 6/40	(11) 3 219 534	(51) B60K 37/06	(11) 3 233 420 (87) WO 2016/100484	(51) B29C 49/46
(11) 3 205 696 (87) WO 2016/055670	(51) C09J 1/00	(11) 3 220 619	(51) H04N 1/00	(11) 3 233 845 (87) WO 2016/097749	(51) C07D 413/14
(11) 3 205 717 (87) WO 2016/056689	(51) C12N 5/079	(11) 3 220 940 (87) WO 2016/081733	(51) A61K 38/08		
(11) 3 205 969	(51) F28F 19/00	(11) 3 221 066 (87) WO 2016/079210	(51) B21D 5/08		
(11) 3 206 053	(51) G01V 5/00				

(11) 3 233 967 (87) WO 2016/097752	(51) C08G 65/40	(11) 3 253 354 (87) WO 2016/126681	(51) A61H 3/00	(11) 3 271 974 (87) WO 2016/149337	(51) H01R 25/00
(11) 3 235 534 (11) 3 235 678	(51) A61M 11/04 (51) B60M 1/12	(11) 3 253 843 (87) WO 2016/126458	(51) C09G 1/02	(11) 3 274 012 (87) WO 2016/150915	(51) A61M 1/16
(11) 3 236 551 (87) WO 2016/152322	(51) H02G 3/30	(11) 3 253 853 (87) WO 2016/124292	(51) C10M 141/12	(11) 3 274 205 (87) WO 2016/151427	(51) B60K 7/00
(11) 3 236 976 (87) WO 2016/106402	(51) A61K 31/713	(11) 3 253 975 (87) WO 2016/124314	(51) F16B 5/07	(11) 3 274 660 (87) WO 2016/154477	(51) F41G 7/22
(11) 3 237 501 (87) WO 2016/102658	(51) C08J 3/22	(11) 3 257 443 (87) WO 2016/127778	(51) A61B 6/02	(11) 3 274 675 (87) WO 2016/153834	(51) G01J 3/50
(11) 3 238 012 (87) WO 2016/105166	(51) G06F 3/01	(11) 3 257 593 (11) 3 257 657 (87) WO 2016/124092	(51) B07C 3/00 (51) B29C 65/06	(11) 3 275 017 (87) WO 2016/153552	(51) H01L 25/065
(11) 3 239 485 (87) WO 2016/098907	(51) F01N 3/24	(11) 3 258 066 (11) 3 258 284	(51) F01D 9/02 (51) G01R 33/28	(11) 3 275 018 (87) WO 2016/150662	(51) H01L 25/16
(11) 3 240 289 (87) WO 2016/103481	(51) H04N 9/04	(11) 3 259 477 (87) WO 2016/133874	(51) F04B 17/00	(11) 3 275 722 (11) 3 276 171	(51) H01R 13/719 (51) F04B 43/04
(11) 3 240 638 (87) WO 2016/107705	(51) B04B 5/02	(11) 3 259 565 (87) WO 2016/131547	(51) G01F 23/296	(11) 3 276 956 (87) WO 2016/152414	(51) H04N 9/07
(11) 3 240 802 (87) WO 2016/108617	(51) C07K 14/605	(11) 3 260 004 (11) 3 260 778	(51) A43B 5/02 (51) F23Q 3/00	(11) 3 277 076 (87) WO 2016/157038	(51) A01G 25/02
(11) 3 241 734 (11) 3 242 706 (87) WO 2016/112336	(51) B63B 59/08 (51) A61M 25/09	(11) 3 260 924 (11) 3 261 382	(51) F23Q 3/00 (51) G03G 15/20	(11) 3 277 271 (87) WO 2016/161138	(51) A61K 31/192
(11) 3 242 728 (87) WO 2016/110757	(51) G01S 13/06	(11) 3 261 662 (87) WO 2016/137993	(51) H04W 28/18 (51) A61K 38/50	(11) 3 277 305 (87) WO 2016/156291	(51) A61K 38/17
(11) 3 242 806 (87) WO 2016/110357	(51) B60G 15/12	(11) 3 261 735 (87) WO 2016/148574	(51) A63B 69/00	(11) 3 277 983 (87) WO 2016/160875	(51) F16H 55/40
(11) 3 243 701 (11) 3 243 716	(51) B60Q 3/41 (51) B60W 10/16	(11) 3 262 355 (87) WO 2016/138382	(51) F25B 41/20	(11) 3 278 240 (87) WO 2016/161117	(51) H04W 4/021
(11) 3 244 176 (11) 3 244 297	(51) G01F 23/284 (51) G06F 3/06	(11) 3 262 583 (87) WO 2016/137297	(51) F25B 41/20	(11) 3 278 326 (87) WO 2016/160054	(51) G09F 9/30
(11) 3 245 262 (87) WO 2016/115096	(51) C09G 1/02	(11) 3 262 651 (87) WO 2017/026989	(51) G06Q 20/00	(11) 3 278 558 (87) WO 2016/154930	(51) H04N 19/52
(11) 3 245 664 (87) WO 2016/113651	(51) H01L 21/00	(11) 3 263 225 (11) 3 263 270	(51) G11C 13/00	(11) 3 278 892 (11) 3 278 915	(51) B21D 5/02 (51) B23D 45/12
(11) 3 245 751 (87) WO 2016/115491	(51) H04L 1/00	(11) 3 263 270 (11) 3 264 850	(51) B05B 1/16 (51) H01F 27/28	(11) 3 279 290 (87) WO 2016/157871	(51) C10B 29/02
(11) 3 246 337 (11) 3 247 333 (87) WO 2016/118281	(51) H04L 1/00 (51) C07K 14/415	(11) 3 264 850 (11) 3 267 278	(51) H04W 74/08 (51) F02C 7/12	(11) 3 279 359 (87) WO 2016/159011	(51) C22C 38/00
(11) 3 247 830 (87) WO 2016/116230	(51) C07K 14/415 (51) A61K 9/127	(11) 3 267 278 (11) 3 268 175 (87) WO 2016/145343	(51) F02C 7/12 (51) B27B 5/18	(11) 3 280 705 (87) WO 2016/162405	(51) C07D 309/32
(11) 3 247 830 (87) WO 2016/116230	(51) D04B 1/18	(11) 3 268 429 (87) WO 2016/145135	(51) C09D 127/16	(11) 3 281 436 (87) WO 2016/163796	(51) H04W 12/08
(11) 3 248 177 (87) WO 2016/116702	(51) G07C 9/00	(11) 3 268 429 (87) WO 2016/145135	(51) C09D 127/16	(11) 3 281 986 (87) WO 2016/163407	(51) H04W 12/08
(11) 3 248 569 (11) 3 248 611	(51) H01L 21/00 (51) G07C 9/00	(11) 3 269 347 (87) WO 2016/147971	(51) A61K 8/04	(11) 3 282 315 (87) WO 2016/163407	(51) C08L 101/02
(11) 3 249 124 (11) 3 249 690	(51) A61C 15/04 (51) A61K 38/26	(11) 3 269 989 (87) WO 2016/143786	(51) F16C 33/78	(11) 3 282 315 (87) WO 2016/161924	(51) G03B 21/20
(11) 3 250 300 (87) WO 2016/120242	(51) E03F 9/00 (51) H01L 27/146	(11) 3 270 405 (11) 3 270 435	(51) H01J 37/22 (51) H01L 51/54	(11) 3 282 671 (11) 3 282 785 (87) WO 2016/163778	(51) H04L 29/06 (51) H04W 64/00
(11) 3 252 667 (11) 3 252 667	(51) H01L 27/146 (51) A63C 17/00	(11) 3 271 483 (87) WO 2016/149350	(51) C12Q 1/68	(11) 3 282 986 (87) WO 2016/166350	(51) A61B 17/88
(11) 3 252 667 (11) 3 252 667	(51) G06K 9/00 (51) G06K 9/00	(11) 3 271 506 (87) WO 2016/148758	(51) D06F 73/02	(11) 3 283 528 (87) WO 2016/168159	(51) C07K 16/28

(11) 3 283 559 (87) WO 2016/166000	(51) <i>C08J 9/00</i>	(11) 3 298 490 (87) WO 2016/186736	(51) <i>H04L 29/06</i>	(11) 3 310 386 (87) WO 2016/209921	(51) <i>A61K 39/395</i>
(11) 3 283 788 (87) WO 2016/165706	(51) <i>F16H 1/46</i>	(11) 3 298 579 (87) WO 2017/178808	(51) <i>G06T 5/00</i>	(11) 3 310 792 (87) WO 2016/205642	(51) <i>C07F 7/18</i>
(11) 3 283 887 (87) WO 2016/166232	(51) <i>G01N 33/68</i>	(11) 3 298 950 (87) WO 2016/184257	(51) <i>A61B 3/02</i>	(11) 3 312 311 (87) WO 2016/203950	(51) <i>C30B 29/04</i>
(11) 3 284 178 (87) WO 2016/168732	(51) <i>H04B 1/10</i>	(11) 3 299 104 (87) WO 2016/184257	(51) <i>B23D 36/00</i>	(11) 3 312 451 (87) WO 2016/203950	(51) <i>F16H 3/66</i>
(11) 3 284 190 (87) WO 2016/167889	(51) <i>H04L 1/00</i>	(11) 3 300 335 (87) WO 2016/184257	(51) <i>H04L 29/08</i>	(11) 3 312 452 (87) WO 2016/203950	(51) <i>F16H 3/66</i>
(11) 3 284 252 (87) WO 2016/168307	(51) <i>H04N 17/02</i>	(11) 3 301 509 (87) WO 2016/184257	(51) <i>G03B 21/53</i>	(11) 3 312 454 (87) WO 2016/203950	(51) <i>F16H 3/66</i>
(11) 3 285 710 (87) WO 2016/170028	(51) <i>A61H 1/02</i>	(11) 3 302 169 (87) WO 2016/200975	(51) <i>A45D 44/00</i>	(11) 3 312 865 (87) WO 2016/204104	(51) <i>H01H 71/24</i>
(11) 3 286 747 (87) WO 2016/168926	(51) <i>G09C 5/00</i>	(11) 3 303 745 (87) WO 2016/200938	(51) <i>E05C 19/14</i>	(11) 3 313 244 (87) WO 2016/207069	(51) <i>A47J 31/36</i>
(11) 3 287 362 (87) WO 2016/168926	(51) <i>B64C 3/26</i>	(11) 3 304 122 (87) WO 2016/190960	(51) <i>G01S 5/02</i>	(11) 3 313 309 (87) WO 2016/210081	(51) <i>A61B 17/88</i>
(11) 3 287 890 (87) WO 2016/168926	(51) <i>G06F 3/147</i>	(11) 3 304 363 (87) WO 2016/190960	(51) <i>G01S 5/02</i>	(11) 3 313 309 (87) WO 2016/210081	(51) <i>A61B 17/88</i>
(11) 3 287 986 (87) WO 2016/168926	(51) <i>G06F 3/00</i>	(11) 3 304 374 (87) WO 2016/200747	(51) <i>G06F 30/327</i>	(11) 3 313 655 (87) WO 2016/206867	(51) <i>B31B 50/00</i>
(11) 3 288 295 (87) WO 2016/174169	(51) <i>H04S 7/00</i>	(11) 3 304 374 (87) WO 2016/193692	(51) <i>G16C 20/20</i>	(11) 3 314 126 (87) WO 2016/207034	(51) <i>F04D 7/04</i>
(11) 3 289 096 (87) WO 2016/174169	(51) <i>C12Q 1/6883</i>	(11) 3 304 945 (87) WO 2016/193692	(51) <i>G16C 20/20</i>	(11) 3 314 126 (87) WO 2016/207034	(51) <i>F04D 7/04</i>
(11) 3 289 865 (87) WO 2016/174169	(51) <i>A01K 61/70</i>	(11) 3 305 682 (87) WO 2016/196667	(51) <i>G06T 3/40</i>	(11) 3 314 369 (87) WO 2016/207750	(51) <i>G06F 3/01</i>
(11) 3 289 951 (87) WO 2016/174169	(51) <i>A47L 15/44</i>	(11) 3 305 900 (87) WO 2016/190431	(51) <i>B65D 65/40</i>	(11) 3 314 535 (87) WO 2016/207750	(51) <i>G06K 13/08</i>
(11) 3 290 423 (87) WO 2016/174169	(51) <i>C07D 495/04</i>	(11) 3 306 100 (87) WO 2016/190431	(51) <i>C12N 15/10</i>	(11) 3 314 681 (87) WO 2016/209657	(51) <i>H01M 10/0565</i>
(11) 3 290 540 (87) WO 2017/195729	(51) <i>C22F 1/08</i>	(11) 3 306 279 (87) WO 2016/190431	(51) <i>C12N 15/10</i>	(11) 3 314 681 (87) WO 2016/210371	(51) <i>H01M 10/0565</i>
(11) 3 291 516 (87) WO 2016/179485	(51) <i>H04M 1/02</i>	(11) 3 306 325 (87) WO 2016/190431	(51) <i>F04D 17/16</i>	(11) 3 315 254 (87) WO 2016/210371	(51) <i>B23Q 17/24</i>
(11) 3 292 098 (87) WO 2016/179485	(51) <i>C07C 31/20</i>	(11) 3 306 534 (87) WO 2016/190431	(51) <i>F04D 17/16</i>	(11) 3 315 254 (87) WO 2016/210371	(51) <i>B23Q 17/24</i>
(11) 3 292 597 (87) WO 2016/178255	(51) <i>H01S 3/30</i>	(11) 3 306 596 (87) WO 2016/194248	(51) <i>G01F 23/284</i>	(11) 3 316 442 (87) WO 2016/210371	(51) <i>H02J 7/00</i>
(11) 3 292 907 (87) WO 2016/178255	(51) <i>B01J 13/02</i>	(11) 3 306 745 (87) WO 2016/194248	(51) <i>G01F 23/284</i>	(11) 3 316 442 (87) WO 2016/210371	(51) <i>H02J 7/00</i>
(11) 3 293 469 (87) WO 2016/182836	(51) <i>F25B 23/00</i>	(11) 3 306 788 (87) WO 2016/192202	(51) <i>G01R 15/20</i>	(11) 3 317 554 (87) WO 2017/003669	(51) <i>F16C 17/06</i>
(11) 3 293 831 (87) WO 2016/182836	(51) <i>H01R 11/28</i>	(11) 3 307 001 (87) WO 2016/192202	(51) <i>G01R 15/20</i>	(11) 3 317 554 (87) WO 2017/003669	(51) <i>F16C 17/06</i>
(11) 3 293 974 (87) WO 2016/182836	(51) <i>H04N 19/124</i>	(11) 3 307 788 (87) WO 2016/194137	(51) <i>G06N 3/04</i>	(11) 3 318 751 (87) WO 2017/023841	(51) <i>F03D 7/04</i>
(11) 3 294 531 (87) WO 2016/182790	(51) <i>B22F 10/28</i>	(11) 3 307 001 (87) WO 2016/197660	(51) <i>G09F 9/30</i>	(11) 3 319 336 (87) WO 2017/023841	(51) <i>H04R 7/10</i>
(11) 3 294 614 (87) WO 2016/182950	(51) <i>B62D 35/00</i>	(11) 3 307 439 (87) WO 2016/197660	(51) <i>H01Q 3/26</i>	(11) 3 320 497 (87) WO 2017/023841	(51) <i>G06Q 10/08</i>
(11) 3 294 630 (87) WO 2016/182836	(51) <i>B64F 1/02</i>	(11) 3 307 826 (87) WO 2016/201093	(51) <i>H02K 19/36</i>	(11) 3 321 640 (87) WO 2017/023841	(51) <i>G01P 3/44</i>
(11) 3 294 705 (87) WO 2016/183534	(51) <i>C07D 403/12</i>	(11) 3 307 826 (87) WO 2016/201334	(51) <i>H04W 72/04</i>	(11) 3 321 760 (87) WO 2017/023841	(51) <i>G05D 23/19</i>
(11) 3 295 043 (87) WO 2016/180661	(51) <i>F16B 25/00</i>	(11) 3 307 439 (87) WO 2016/201093	(51) <i>B02C 1/10</i>	(11) 3 322 864 (87) WO 2017/008869	(51) <i>E04F 15/08</i>
(11) 3 296 140 (87) WO 2017/099332	(51) <i>B60L 50/50</i>	(11) 3 307 826 (87) WO 2016/201334	(51) <i>B02C 1/10</i>	(11) 3 323 596 (87) WO 2017/008869	(51) <i>B29C 64/264</i>
(11) 3 296 230 (87) WO 2016/184239	(51) <i>B65D 83/20</i>	(11) 3 307 930 (87) WO 2016/200873	(51) <i>C08L 67/02</i>	(11) 3 323 933 (87) WO 2016/204415	(51) <i>D06F 58/20</i>
(11) 3 297 194 (87) WO 2016/184239	(51) <i>H04L 1/00</i>	(11) 3 307 826 (87) WO 2016/201334	(51) <i>C08L 67/02</i>	(11) 3 323 933 (87) WO 2016/204415	(51) <i>D06F 58/20</i>
		(11) 3 309 090 (87) WO 2016/201799	(51) <i>D01D 1/02</i>	(11) 3 324 369 (87) WO 2016/204415	(51) <i>G07D 11/13</i>
		(11) 3 309 231 (87) WO 2016/199298	(51) <i>D01D 1/02</i>	(11) 3 324 369 (87) WO 2016/204415	(51) <i>G07D 11/13</i>
		(11) 3 309 566 (87) WO 2016/197819	(51) <i>F16L 3/10</i>	(11) 3 324 410 (87) WO 2016/204415	(51) <i>G11C 5/14</i>
		(11) 3 309 668 (87) WO 2016/203530	(51) <i>F16L 3/10</i>	(11) 3 325 137 (87) WO 2017/015505	(51) <i>B01F 1/00</i>
			(51) <i>C09J 175/04</i>	(11) 3 326 107 (87) WO 2017/014858	(51) <i>G06F 21/79</i>
			(51) <i>G01R 31/50</i>	(11) 3 326 168 (87) WO 2017/015438	(51) <i>G09B 23/28</i>
			(51) <i>G06F 3/048</i>	(11) 3 327 030 (87) WO 2017/015438	(51) <i>G09B 23/28</i>
			(51) <i>H02K 1/27</i>	(11) 3 327 109 (87) WO 2017/015438	(51) <i>A61K 35/13</i>
				(11) 3 327 531 (87) WO 2017/015438	(51) <i>C11D 3/33</i>
					(51) <i>G05D 1/00</i>

(11) 3 327 806 (87) WO 2017/013951	(51) <i>H01L 49/02</i>	(11) 3 344 304 (87) WO 2017/035587	(51) <i>A61L 27/26</i>	(11) 3 354 788 (87) WO 2017/050172	(51) <i>D06F 39/02</i>
(11) 3 327 919 (87) WO 2017/013951	(51) <i>H02M 7/48</i>	(11) 3 344 649 (87) WO 2017/037711	(51) <i>C07K 14/435</i>	(11) 3 355 291 (87) WO 2017/050166	(51) <i>G08B 25/08</i>
(11) 3 329 012 (87) WO 2017/019456	(51) <i>C12Q 1/6837</i>	(11) 3 344 688 (87) WO 2017/037294	(51) <i>C08J 5/24</i>	(11) 3 355 488 (87) WO 2017/050166	(51) <i>H04B 7/26</i>
(11) 3 329 423 (87) WO 2017/019940	(51) <i>G06K 9/00</i>	(11) 3 344 700 (87) WO 2017/040023	(51) <i>C09J 151/06</i>	(11) 3 355 538 (87) WO 2017/050166	(51) <i>H04L 12/891</i>
(11) 3 329 541 (87) WO 2018/006687	(51) <i>H01M 10/54</i>	(11) 3 344 746 (87) WO 2017/040995	(51) <i>B01L 3/00</i>	(11) 3 356 368 (87) WO 2017/056053	(51) <i>C07D 487/04</i>
(11) 3 330 368 (87) WO 2017/023207	(51) <i>C12M 3/00</i>	(11) 3 345 531 (87) WO 2017/039124	(51) <i>A61B 1/267</i>	(11) 3 356 788 (87) WO 2017/058121	(51) <i>G01N 11/16</i>
(11) 3 331 025 (87) WO 2017/023207	(51) <i>H01L 29/739</i>	(11) 3 345 950 (87) WO 2017/038603	(51) <i>C08G 59/40</i>	(11) 3 357 285 (87) WO 2017/054891	(51) <i>H04W 56/00</i>
(11) 3 331 378 (87) WO 2017/023207	(51) <i>A23L 5/20</i>	(11) 3 346 006 (87) WO 2017/036374	(51) <i>C12Q 1/6848</i>	(11) 3 357 588 (87) WO 2017/057198	(51) <i>B29C 49/02</i>
(11) 3 332 289 (87) WO 2017/074340	(51) <i>G02F 1/167</i>	(11) 3 346 194 (87) WO 2017/044806	(51) <i>F24C 15/20</i>	(11) 3 357 628 (87) WO 2017/057593	(51) <i>B23K 26/24</i>
(11) 3 332 859 (87) WO 2017/024595	(51) <i>B01D 53/14</i>	(11) 3 346 836 (87) WO 2017/044806	(51) <i>C12Q 1/22</i>	(11) 3 357 676 (87) WO 2017/056667	(51) <i>B29D 30/66</i>
(11) 3 333 657 (87) WO 2017/024595	(51) <i>G05B 19/05</i>	(11) 3 347 910 (87) WO 2017/042062	(51) <i>H01H 37/46</i>	(11) 3 357 857 (87) WO 2017/057593	(51) <i>B66C 23/88</i>
(11) 3 334 098 (87) WO 2017/027841	(51) <i>H04L 12/46</i>	(11) 3 348 030 (87) WO 2017/041994	(51) <i>H04L 9/00</i>	(11) 3 357 986 (87) WO 2017/056667	(51) <i>B32B 25/02</i>
(11) 3 334 713 (87) WO 2017/027841	(51) <i>C07D 307/82</i>	(11) 3 348 257 (87) WO 2017/043800	(51) <i>A61K 9/00</i>	(11) 3 358 192 (87) WO 2017/057912	(51) <i>F04C 23/00</i>
(11) 3 335 484 (87) WO 2017/028024	(51) <i>H04W 68/02</i>	(11) 3 348 467 (87) WO 2017/047038	(51) <i>B62M 6/55</i>	(11) 3 358 193 (87) WO 2017/054609	(51) <i>F04C 23/00</i>
(11) 3 337 185 (87) WO 2017/024595	(51) <i>H04R 25/00</i>	(11) 3 348 809 (87) WO 2017/047038	(51) <i>F02C 5/02</i>	(11) 3 358 447 (87) WO 2017/061982	(51) <i>G06F 3/01</i>
(11) 3 337 506 (87) WO 2017/032679	(51) <i>C07K 16/28</i>	(11) 3 350 060 (87) WO 2017/047038	(51) <i>B62D 15/02</i>	(11) 3 358 461 (87) WO 2017/057912	(51) <i>G06F 3/0488</i>
(11) 3 337 794 (87) WO 2017/032444	(51) <i>C07D 311/42</i>	(11) 3 350 345 (87) WO 2017/046203	(51) <i>C12Q 1/6883</i>	(11) 3 358 481 (87) WO 2017/054609	(51) <i>G16C 20/30</i>
(11) 3 338 051 (87) WO 2017/029386	(51) <i>G01B 9/02</i>	(11) 3 350 724 (87) WO 2017/048869	(51) <i>G06F 16/957</i>	(11) 3 359 271 (87) WO 2017/061982	(51) <i>B01D 3/00</i>
(11) 3 338 411 (87) WO 2017/029491	(51) <i>H04L 12/26</i>	(11) 3 350 877 (87) WO 2017/045968	(51) <i>H01Q 1/42</i>	(11) 3 359 788 (87) WO 2017/062660	(51) <i>F02B 19/12</i>
(11) 3 338 705 (87) WO 2017/029703	(51) <i>A61B 17/072</i>	(11) 3 351 536 (87) WO 2017/074052	(51) <i>C07D 251/12</i>	(11) 3 359 838 (87) WO 2017/062069	(51) <i>F16D 43/21</i>
(11) 3 338 836 (87) WO 2017/029703	(51) <i>A61M 5/303</i>	(11) 3 352 098 (87) WO 2017/048869	(51) <i>H01Q 1/42</i>	(11) 3 360 271 (87) WO 2017/067584	(51) <i>H04L 1/00</i>
(11) 3 339 311 (87) WO 2017/036590	(51) <i>C07F 7/10</i>	(11) 3 352 270 (87) WO 2017/048047	(51) <i>C07D 251/12</i>	(11) 3 360 382 (87) WO 2017/061930	(51) <i>H04W 74/00</i>
(11) 3 340 843 (87) WO 2017/036590	(51) <i>A47J 37/07</i>	(11) 3 352 319 (87) WO 2017/048047	(51) <i>G06F 16/903</i>	(11) 3 359 838 (87) WO 2017/062069	(51) <i>F16D 43/21</i>
(11) 3 341 040 (87) WO 2017/035520	(51) <i>A61M 1/06</i>	(11) 3 352 700 (87) WO 2017/048047	(51) <i>H01M 4/86</i>	(11) 3 360 773 (87) WO 2017/062069	(51) <i>B63C 9/18</i>
(11) 3 341 723 (87) WO 2017/035639	(51) <i>G01N 33/66</i>	(11) 3 352 970 (87) WO 2017/050397	(51) <i>H02J 1/14</i>	(11) 3 361 250 (87) WO 2017/052340	(51) <i>A61K 31/165</i>
(11) 3 342 115 (87) WO 2018/084900	(51) <i>H04L 27/26</i>	(11) 3 353 161 (87) WO 2017/053769	(51) <i>C07D 401/06</i>	(11) 3 361 349 (87) WO 2017/051056	(51) <i>G06F 3/01</i>
(11) 3 342 150 (87) WO 2017/119602	(51) <i>H04N 5/225</i>	(11) 3 353 173 (87) WO 2017/050685	(51) <i>C07D 417/04</i>	(11) 3 361 723 (87) WO 2017/070100	(51) <i>H04N 7/18</i>
(11) 3 343 045 (87) WO 2017/095029	(51) <i>F04D 29/32</i>	(11) 3 353 187 (87) WO 2017/053690	(51) <i>C07F 15/00</i>	(11) 3 362 109 (87) WO 2017/070100	(51) <i>A61L 31/04</i>
(11) 3 343 531 (87) WO 2017/095029	(51) <i>G08G 1/005</i>	(11) 3 353 660 (87) WO 2017/053086	(51) <i>G06F 12/0815</i>	(11) 3 362 297 (87) WO 2017/066462	(51) <i>B42D 25/20</i>
(11) 3 344 001 (87) WO 2017/104205	(51) <i>H04W 8/00</i>	(11) 3 353 970 (87) WO 2017/050397	(51) <i>H04L 27/26</i>	(11) 3 362 462 (87) WO 2017/066211	(51) <i>C12Q 1/6841</i>
(11) 3 344 023 (87) WO 2017/104205	(51) <i>H05K 7/14</i>	(11) 3 354 205 (87) WO 2017/064202	(51) <i>A61B 10/04</i>	(11) 3 362 865 (87) WO 2017/064202	(51) <i>G06Q 50/28</i>

(11) 3 362 867 (87) WO 2017/066307	(51) G05F 1/67	(11) 3 370 993 (87) WO 2017/079040	(51) B60L 58/10	(11) 3 378 063 (87) WO 2017/087913	(51) H04B 1/7107
(11) 3 362 951 (87) WO 2017/083744	(51) G06N 3/04	(11) 3 371 002 (87) WO 2017/079312	(51) B60N 2/39	(11) 3 378 086 (87) WO 2017/087340	(51) H01H 59/00
(11) 3 363 152 (87) WO 2017/064361	(51) G06F 21/60	(11) 3 371 311 (87) WO 2017/077382	(51) C12N 15/62	(11) 3 378 165 (87) WO 2017/083907	(51) H04B 3/58
(11) 3 363 261 (87) WO 2017/066692	(51) H05B 3/42	(11) 3 371 567 (87) WO 2017/076876	(51) G01L 1/12	(11) 3 378 642 (87) WO 2017/087340	(51) B32B 15/08
(11) 3 363 571 (87) WO 2018/066231	(51) B23C 5/18	(11) 3 371 935 (87) WO 2017/079250	(51) H04L 29/06	(11) 3 378 737 (87) WO 2017/087340	(51) B62D 15/02
(11) 3 363 985 (87) WO 2017/064742	(51) E06B 9/17	(11) 3 372 007 (87) WO 2017/077179	(51) H04W 72/04	(11) 3 379 011 (87) WO 2017/116977	(51) E05D 7/00
(11) 3 364 224 (87) WO 2017/064742	(51) G02B 7/04	(11) 3 372 023 (87) WO 2017/079690	(51) H04W 64/00	(11) 3 380 037 (87) WO 2017/091456	(51) A61C 19/06
(11) 3 364 394 (87) WO 2017/066231	(51) G08G 1/16	(11) 3 372 177 (87) WO 2017/075882	(51) A61B 17/34	(11) 3 380 048 (87) WO 2017/091456	(51) A61F 2/38
(11) 3 364 652 (87) WO 2017/066231	(51) H04N 13/393	(11) 3 372 258 (87) WO 2017/075882	(51) A61M 1/00	(11) 3 380 072 (87) WO 2017/089005	(51) A61K 8/73
(11) 3 364 659 (87) WO 2017/065020	(51) H04N 21/235	(11) 3 372 358 (87) WO 2017/075882	(51) B26B 21/52	(11) 3 380 157 (87) WO 2017/091636	(51) A61M 5/31
(11) 3 364 847 (87) WO 2017/070319	(51) A47L 15/00	(11) 3 372 594 (87) WO 2017/076355	(51) C07D 239/48	(11) 3 380 182 (87) WO 2017/091576	(51) A61M 25/02
(11) 3 365 560 (87) WO 2017/068229	(51) F15B 11/036	(11) 3 374 132 (87) WO 2017/081317	(51) B25B 27/02	(11) 3 381 027 (87) WO 2017/121636	(51) G09B 9/05
(11) 3 365 762 (87) WO 2017/072130	(51) G06F 3/0482	(11) 3 374 334 (87) WO 2017/081264	(51) C05D 3/02	(11) 3 381 036 (87) WO 2017/091338	(51) G11C 16/04
(11) 3 365 787 (87) WO 2017/069775	(51) G06F 11/30	(11) 3 374 762 (87) WO 2017/080982	(51) G01N 22/04	(11) 3 381 281 (87) WO 2017/091338	(51) A01M 21/04
(11) 3 365 947 (87) WO 2017/068124	(51) H01R 13/6598	(11) 3 374 876 (87) WO 2017/083861	(51) G06F 15/16	(11) 3 381 582 (87) WO 2017/091338	(51) B22C 7/00
(11) 3 365 971 (87) WO 2017/070403	(51) H02K 21/02	(11) 3 375 010 (87) WO 2017/080807	(51) H05B 45/20	(11) 3 382 070 (87) WO 2017/090586	(51) D01G 15/02
(11) 3 366 040 (87) WO 2017/068022	(51) H04N 19/597	(11) 3 375 174 (87) WO 2017/082596	(51) H04M 1/02	(11) 3 382 237 (87) WO 2017/119597	(51) F16H 61/08
(11) 3 366 133 (87) WO 2017/030092	(51) A01M 7/00	(11) 3 376 015 (87) WO 2017/082596	(51) F02M 35/024	(11) 3 382 497 (87) WO 2017/119597	(51) G06F 1/16
(11) 3 366 134 (87) WO 2017/030092	(51) A01M 7/00	(11) 3 376 302 (87) WO 2017/082596	(51) G03G 15/08	(11) 3 382 682 (87) WO 2017/119597	(51) G09F 3/00
(11) 3 366 730 (87) WO 2017/030092	(51) C09D 11/326	(11) 3 376 416 (87) WO 2017/082596	(51) G16H 20/30	(11) 3 382 875 (87) WO 2017/119597	(51) H02M 3/44
(11) 3 366 750 (87) WO 2017/069192	(51) C09K 15/28	(11) 3 377 254 (87) WO 2017/085383	(51) B22F 5/04	(11) 3 383 180 (87) WO 2017/093019	(51) A01N 43/836
(11) 3 367 566 (87) WO 2017/068898	(51) H03H 7/42	(11) 3 377 529 (87) WO 2017/085166	(51) C07K 16/28	(11) 3 383 286 (87) WO 2017/095770	(51) A61B 17/29
(11) 3 367 791 (87) WO 2017/072499	(51) A01N 1/02	(11) 3 377 624 (87) WO 2017/087245	(51) C12N 15/10	(11) 3 383 357 (87) WO 2017/105456	(51) A61K 8/38
(11) 3 368 612 (87) WO 2017/072718	(51) D06P 1/00	(11) 3 377 685 (87) WO 2017/084814	(51) D04B 27/24	(11) 3 383 740 (87) WO 2017/093692	(51) B64D 29/00
(11) 3 368 692 (87) WO 2017/075421	(51) C12Q 1/68	(11) 3 377 817 (87) WO 2017/087025	(51) F23Q 3/00	(11) 3 384 179 (87) WO 2017/096253	(51) B29C 65/18
(11) 3 369 133 (87) WO 2017/075177	(51) H01Q 9/04	(11) 3 377 868 (87) WO 2017/087133	(51) G01L 1/24	(11) 3 384 514 (87) WO 2017/093552	(51) H01H 47/32
(11) 3 370 275 (87) WO 2017/075177	(51) H01L 51/52	(11) 3 377 895 (87) WO 2017/087467	(51) G01N 33/50	(11) 3 384 647 (87) WO 2017/096264	(51) H04L 27/04
(11) 3 370 368 (87) WO 2017/080515	(51) H04L 12/24	(11) 3 377 940 (87) WO 2017/086816	(51) G02F 2/02	(11) 3 384 995 (87) WO 2017/096264	(51) B05B 1/30
(11) 3 370 803 (87) WO 2017/079325	(51) A61M 5/158	(11) 3 377 961 (87) WO 2017/087251	(51) G06F 3/01	(11) 3 385 084 (87) WO 2017/094729	(51) B43K 19/16

(11) 3 385 619 (87) WO 2017/092520	(51) <i>F23D 14/06</i>	(11) 3 393 455 (87) WO 2017/108954	(51) <i>A61K 9/10</i>	(11) 3 405 504 (87) WO 2017/127569	(51) <i>C08F 259/08</i>
(11) 3 385 894	(51) <i>G06Q 20/06</i>	(11) 3 393 811 (87) WO 2017/109493	(51) <i>B41J 2/045</i>	(11) 3 406 041 (87) WO 2017/127181	(51) <i>H04L 5/00</i>
(11) 3 386 025 (87) WO 2017/092520	(51) <i>H01M 10/0587</i>	(11) 3 394 374 (87) WO 2017/108512	(51) <i>E05D 3/16</i>	(11) 3 406 319	(51) <i>B01D 53/34</i>
(11) 3 386 265 (87) WO 2017/095020	(51) <i>H04W 4/70</i>	(11) 3 395 653	(51) <i>B62D 21/11</i>	(11) 3 406 612 (87) WO 2017/124936	(51) <i>C07D 471/14</i>
(11) 3 386 543 (87) WO 2017/083555	(51) <i>A61K 39/395</i>	(11) 3 395 687	(51) <i>B64D 13/06</i>	(11) 3 406 642	(51) <i>C08F 290/06</i>
(11) 3 386 599 (87) WO 2017/146801	(51) <i>A62D 3/30</i>	(11) 3 396 004 (87) WO 2017/111400	(51) <i>C23C 2/04</i>	(11) 3 407 106 (87) WO 2017/152721	(51) <i>H01S 5/04</i>
(11) 3 386 748 (87) WO 2017/097536	(51) <i>B32B 17/10</i>	(11) 3 396 301	(51) <i>F42B 27/08</i>	(11) 3 407 471	(51) <i>H02K 5/14</i>
(11) 3 386 813 (87) WO 2017/097389	(51) <i>B60T 8/17</i>	(11) 3 396 381	(51) <i>G01N 33/68</i>	(11) 3 407 472	(51) <i>H02K 7/14</i>
(11) 3 386 986 (87) WO 2017/097226	(51) <i>C07D 487/22</i>	(11) 3 396 796	(51) <i>H02G 1/00</i>	(11) 3 407 473	(51) <i>H02K 7/14</i>
(11) 3 387 099 (87) WO 2017/099964	(51) <i>C11D 1/835</i>	(11) 3 397 506 (87) WO 2017/117351	(51) <i>B60B 3/10</i>	(11) 3 407 782 (87) WO 2017/146525	(51) <i>A61B 5/00</i>
(11) 3 387 817 (87) WO 2017/098320	(51) <i>H04W 12/088</i>	(11) 3 397 524 (87) WO 2017/117050	(51) <i>H04W 12/062</i>	(11) 3 407 901 (87) WO 2017/132530	(51) <i>A61K 35/12</i>
(11) 3 387 937	(51) <i>A43B 13/14</i>	(11) 3 397 980 (87) WO 2017/114951	(51) <i>G01R 33/56</i>	(11) 3 408 119 (87) WO 2017/129157	(51) <i>B60J 7/02</i>
(11) 3 388 167	(51) <i>B22D 17/20</i>	(11) 3 398 035 (87) WO 2017/116922	(51) <i>G06F 3/01</i>	(11) 3 408 186 (87) WO 2017/129984	(51) <i>B65D 39/00</i>
(11) 3 388 490	(51) <i>C09D 11/101</i>	(11) 3 398 221 (87) WO 2017/114684	(51) <i>C01G 1/02</i>	(11) 3 409 010 (87) WO 2017/132616	(51) <i>H04N 5/376</i>
(11) 3 388 730 (87) WO 2017/099389	(51) <i>F16M 11/12</i>	(11) 3 398 454	(51) <i>A23L 33/19</i>	(11) 3 409 478	(51) <i>B41J 2/175</i>
(11) 3 388 876	(51) <i>H01L 23/00</i>	(11) 3 399 211	(51) <i>F16H 1/32</i>	(11) 3 409 479	(51) <i>B41J 2/175</i>
(11) 3 389 380 (87) WO 2017/106071	(51) <i>A01N 43/90</i>	(11) 3 399 998 (87) WO 2017/120450	(51) <i>A61K 38/19</i>	(11) 3 409 667	(51) <i>C07D 401/14</i>
(11) 3 389 492 (87) WO 2017/111623	(51) <i>A61B 5/145</i>	(11) 3 400 086 (87) WO 2017/120398	(51) <i>B01D 39/16</i>	(11) 3 409 671 (87) WO 2017/131117	(51) <i>C07D 417/04</i>
(11) 3 390 132 (87) WO 2017/102636	(51) <i>B60K 35/00</i>	(11) 3 400 540 (87) WO 2017/120087	(51) <i>G06F 16/2455</i>	(11) 3 410 167 (87) WO 2017/131117	(51) <i>G02B 6/44</i>
(11) 3 390 404 (87) WO 2017/103824	(51) <i>C07D 487/04</i>	(11) 3 400 784	(51) <i>A01F 12/44</i>	(11) 3 410 232	(51) <i>G04B 13/00</i>
(11) 3 390 537 (87) WO 2017/102930	(51) <i>C08G 63/183</i>	(11) 3 400 797	(51) <i>A01M 7/00</i>	(11) 3 410 330	(51) <i>H04L 29/06</i>
(11) 3 390 885 (87) WO 2017/106502	(51) <i>F16M 11/10</i>	(11) 3 401 631	(51) <i>F41G 1/32</i>	(11) 3 410 413	(51) <i>G08B 13/196</i>
(11) 3 390 911 (87) WO 2017/103000	(51) <i>F23N 5/00</i>	(11) 3 401 744	(51) <i>G05B 19/042</i>	(11) 3 410 909 (87) WO 2017/136635	(51) <i>A47J 43/07</i>
(11) 3 391 228 (87) WO 2017/103497	(51) <i>G06F 21/79</i>	(11) 3 402 404 (87) WO 2017/123608	(51) <i>A61B 5/11</i>	(11) 3 411 186 (87) WO 2017/133914	(51) <i>B25B 7/00</i>
(11) 3 391 764	(51) <i>A42B 3/00</i>	(11) 3 402 474 (87) WO 2017/121838	(51) <i>A61K 31/165</i>	(11) 3 411 211 (87) WO 2017/133716	(51) <i>B29C 43/30</i>
(11) 3 392 093 (87) WO 2017/104164	(51) <i>G06K 9/00</i>	(11) 3 402 499 (87) WO 2017/122180	(51) <i>A61K 35/744</i>	(11) 3 411 663 (87) WO 2017/134035	(51) <i>G01C 21/00</i>
(11) 3 392 417	(51) <i>E03D 5/10</i>	(11) 3 402 993 (87) WO 2017/121707	(51) <i>F16B 7/18</i>	(11) 3 412 487	(51) <i>B60K 17/22</i>
(11) 3 392 758	(51) <i>G06F 7/00</i>	(11) 3 403 347 (87) WO 2017/123862	(51) <i>H04W 72/14</i>	(11) 3 412 527 (87) WO 2017/134734	(51) <i>B60T 8/17</i>
(11) 3 393 170	(51) <i>H04W 36/00</i>	(11) 3 404 072 (87) WO 2017/122585	(51) <i>C09D 175/04</i>	(11) 3 412 788 (87) WO 2017/164139	(51) <i>C22C 38/00</i>
(11) 3 393 323 (87) WO 2017/106900	(51) <i>A47L 5/30</i>	(11) 3 404 481	(51) <i>G03B 17/02</i>	(11) 3 413 301 (87) WO 2017/135409	(51) <i>G10K 11/162</i>
(11) 3 393 324 (87) WO 2017/108687	(51) <i>A47L 13/58</i>	(11) 3 405 291 (87) WO 2017/125590	(51) <i>B05B 11/00</i>	(11) 3 413 460	(51) <i>H02P 9/48</i>
				(11) 3 413 469	(51) <i>H03M 13/25</i>

(11) 3 413 895 (87) WO 2017/139210	(51) <i>C07D 513/04</i>	(11) 3 425 031 (87) WO 2017/150688	(51) <i>C10M 169/04</i>	(11) 3 440 417 (87) WO 2017/176682	(51) <i>F25D 11/00</i>
(11) 3 414 253 (87) WO 2017/139209	(51) <i>C07D 513/04</i>	(11) 3 426 424 (87) WO 2017/153045	(51) <i>B22D 19/00</i>	(11) 3 440 906 (87) WO 2017/176521	(51) <i>H05K 9/00</i>
(11) 3 414 621 (87) WO 2017/139611	(51) <i>G02F 1/1335</i>	(11) 3 426 556 (87) WO 2017/155566	(51) <i>B64D 11/06</i>	(11) 3 441 051 (11) 3 441 063	(51) <i>A61F 13/00</i> (51) <i>A61K 9/00</i>
(11) 3 414 869 (87) WO 2017/139772	(51) <i>H04L 9/32</i>	(11) 3 427 430 (87) WO 2017/153066	(51) <i>H04L 1/18</i>	(11) 3 441 167 (87) WO 2017/175398	(51) <i>B23B 27/14</i>
(11) 3 414 919 (87) WO 2017/137921	(51) <i>H04R 1/40</i>	(11) 3 429 110 (11) 3 429 330	(51) <i>H04L 1/16</i> (51) <i>A01D 34/69</i>	(11) 3 441 509 (11) 3 442 151	(51) <i>D01H 4/32</i> (51) <i>H04L 5/00</i>
(11) 3 414 943 (87) WO 2017/138978	(51) <i>H04W 36/18</i>	(11) 3 429 330 (87) WO 2017/158095	(51) <i>A01D 34/69</i>	(11) 3 442 151 (87) WO 2017/197973	(51) <i>H04L 5/00</i>
(11) 3 415 146 (87) WO 2017/138586	(51) <i>A61K 31/365</i>	(11) 3 429 447 (87) WO 2017/157965	(51) <i>A47J 43/07</i>	(11) 3 443 237 (87) WO 2017/178805	(51) <i>F16C 29/04</i>
(11) 3 415 243 (11) 3 415 421	(51) <i>B06B 1/02</i> (51) <i>B64C 27/14</i>	(11) 3 429 933 (87) WO 2017/160167	(51) <i>B65D 5/42</i>	(11) 3 443 746 (87) WO 2017/201141	(51) <i>H04N 19/105</i>
(11) 3 415 421 (11) 3 415 496	(51) <i>B64C 27/14</i> (51) <i>C07C 303/30</i>	(11) 3 430 424 (87) WO 2017/157421	(51) <i>G01S 17/46</i>	(11) 3 443 803 (87) WO 2017/198175	(51) <i>H04W 74/08</i>
(11) 3 415 496 (87) WO 2017/138068	(51) <i>C07C 303/30</i>	(11) 3 430 427 (87) WO 2017/157967	(51) <i>G01S 17/89</i>	(11) 3 443 803 (87) WO 2017/198175	(51) <i>H04W 74/08</i>
(11) 3 415 669 (11) 3 416 261	(51) <i>D01G 27/00</i> (51) <i>H02J 7/00</i>	(11) 3 430 427 (87) WO 2017/157967	(51) <i>G01S 17/89</i>	(11) 3 444 024 (87) WO 2017/204205	(51) <i>B01F 3/04</i>
(11) 3 416 261 (87) WO 2017/138508	(51) <i>H02J 7/00</i>	(11) 3 432 095 (87) WO 2017/158926	(51) <i>G05B 19/042</i>	(11) 3 444 381 (87) WO 2017/170714	(51) <i>C23G 1/08</i>
(11) 3 416 294 (11) 3 417 456	(51) <i>H03M 13/25</i> (51) <i>G11C 13/00</i>	(11) 3 432 331 (87) WO 2017/159947	(51) <i>H01G 11/08</i>	(11) 3 444 719 (11) 3 444 817	(51) <i>G06F 8/65</i> (51) <i>G10L 19/028</i>
(11) 3 417 456 (87) WO 2017/142663	(51) <i>G11C 13/00</i>	(11) 3 432 451 (11) 3 432 592	(51) <i>H02K 3/30</i> (51) <i>H04Q 9/00</i>	(11) 3 444 817 (11) 3 444 871	(51) <i>G10L 19/028</i> (51) <i>H01M 4/13</i>
(11) 3 417 558 (87) WO 2017/164626	(51) <i>H04L 1/18</i>	(11) 3 432 592 (11) 3 433 305	(51) <i>H04Q 9/00</i> (51) <i>C08J 5/18</i>	(11) 3 444 871 (87) WO 2018/070728	(51) <i>H01M 4/13</i>
(11) 3 418 142 (11) 3 418 220	(51) <i>B60T 13/74</i> (51) <i>B66F 9/06</i>	(11) 3 433 305 (87) WO 2017/165004	(51) <i>C08J 5/18</i>	(11) 3 445 110 (87) WO 2017/193397	(51) <i>H04B 1/713</i>
(11) 3 418 142 (11) 3 418 220	(51) <i>B60T 13/74</i> (51) <i>B66F 9/06</i>	(11) 3 433 476 (87) WO 2017/165220	(51) <i>F01N 11/00</i>	(11) 3 445 110 (87) WO 2017/193397	(51) <i>H04B 1/713</i>
(11) 3 418 220 (11) 3 419 116	(51) <i>B66F 9/06</i> (51) <i>H01Q 5/378</i>	(11) 3 433 476 (87) WO 2017/165220	(51) <i>F01N 11/00</i>	(11) 3 446 073 (87) WO 2017/209871	(51) <i>E21B 47/10</i>
(11) 3 419 116 (87) WO 2017/141600	(51) <i>H01Q 5/378</i>	(11) 3 434 660 (87) WO 2017/163845	(51) <i>H01G 4/12</i>	(11) 3 446 073 (87) WO 2017/209871	(51) <i>E21B 47/10</i>
(11) 3 419 297 (11) 3 419 488	(51) <i>H04N 21/2362</i> (51) <i>A47J 47/14</i>	(11) 3 434 660 (87) WO 2017/163845	(51) <i>H01G 4/12</i>	(11) 3 446 375 (87) WO 2017/183061	(51) <i>H01S 3/10</i>
(11) 3 419 297 (87) WO 2017/142347	(51) <i>H04N 21/2362</i>	(11) 3 435 006 (87) WO 2017/163321	(51) <i>F24F 11/36</i>	(11) 3 446 375 (87) WO 2017/183061	(51) <i>H01S 3/10</i>
(11) 3 419 488 (87) WO 2017/145106	(51) <i>A47J 47/14</i>	(11) 3 435 006 (87) WO 2017/163321	(51) <i>F24F 11/36</i>	(11) 3 446 434 (87) WO 2017/184131	(51) <i>H04L 9/12</i>
(11) 3 420 149 (11) 3 420 736	(51) <i>E03F 3/04</i> (51) <i>G06F 3/16</i>	(11) 3 435 588 (11) 3 436 953	(51) <i>H04W 4/70</i> (51) <i>G06F 12/02</i>	(11) 3 446 434 (87) WO 2017/184131	(51) <i>H04L 9/12</i>
(11) 3 420 149 (87) WO 2017/144542	(51) <i>E03F 3/04</i>	(11) 3 436 953 (87) WO 2017/172248	(51) <i>G06F 12/02</i>	(11) 3 446 634 (11) 3 446 726	(51) <i>A61B 8/00</i> (51) <i>A61M 1/00</i>
(11) 3 420 736 (87) WO 2017/147075	(51) <i>G06F 3/16</i>	(11) 3 437 854 (87) WO 2017/170218	(51) <i>C03C 17/34</i>	(11) 3 446 726 (87) WO 2017/181879	(51) <i>A61M 1/00</i>
(11) 3 422 330 (11) 3 422 392	(51) <i>G09F 13/18</i> (51) <i>H01L 21/311</i>	(11) 3 437 854 (87) WO 2017/170218	(51) <i>C03C 17/34</i>	(11) 3 447 207 (87) WO 2017/183008	(51) <i>E04B 2/46</i>
(11) 3 422 330 (87) WO 2018/008173	(51) <i>G09F 13/18</i>	(11) 3 438 321 (87) WO 2017/169235	(51) <i>C23C 8/22</i>	(11) 3 447 207 (87) WO 2017/183008	(51) <i>E04B 2/46</i>
(11) 3 422 392 (11) 3 423 060	(51) <i>H01L 21/311</i> (51) <i>A61K 31/506</i>	(11) 3 438 366 (11) 3 438 522	(51) <i>E04C 2/52</i> (51) <i>F21V 21/30</i>	(11) 3 447 975 (11) 3 448 947	(51) <i>H04L 12/751</i> (51) <i>C09D 133/04</i>
(11) 3 422 392 (11) 3 423 060	(51) <i>H01L 21/311</i> (51) <i>A61K 31/506</i>	(11) 3 438 366 (11) 3 438 522	(51) <i>E04C 2/52</i> (51) <i>F21V 21/30</i>	(11) 3 447 975 (11) 3 448 947	(51) <i>H04L 12/751</i> (51) <i>C09D 133/04</i>
(11) 3 423 060 (87) WO 2017/151043	(51) <i>A61K 31/506</i>	(11) 3 438 522 (87) WO 2017/166728	(51) <i>F21V 21/30</i>	(11) 3 448 947 (87) WO 2017/188874	(51) <i>C09D 133/04</i>
(11) 3 423 065 (11) 3 423 589	(51) <i>C07F 5/02</i> (51) <i>C12Q 1/00</i>	(11) 3 439 061 (87) WO 2017/170313	(51) <i>H01L 51/54</i>	(11) 3 449 162 (87) WO 2017/187233	(51) <i>F16L 11/12</i>
(11) 3 423 065 (87) WO 2017/151489	(51) <i>C07F 5/02</i>	(11) 3 439 061 (87) WO 2017/170313	(51) <i>H01L 51/54</i>	(11) 3 449 162 (87) WO 2017/187233	(51) <i>F16L 11/12</i>
(11) 3 423 589 (87) WO 2017/149547	(51) <i>C12Q 1/00</i>	(11) 3 439 132 (87) WO 2017/169655	(51) <i>H02J 7/00</i>	(11) 3 449 423 (87) WO 2017/186829	(51) <i>G06N 3/04</i>
(11) 3 423 589 (11) 3 423 737	(51) <i>C12Q 1/00</i> (51) <i>F16H 63/28</i>	(11) 3 439 132 (87) WO 2017/169655	(51) <i>H02J 7/00</i>	(11) 3 449 423 (87) WO 2017/186829	(51) <i>G06N 3/04</i>
(11) 3 423 737 (87) WO 2017/148501	(51) <i>F16H 63/28</i>	(11) 3 439 512 (87) WO 2017/194574	(51) <i>A47J 31/36</i>	(11) 3 449 713 (11) 3 449 714	(51) <i>A01D 43/10</i> (51) <i>A01D 67/00</i>
(11) 3 424 085 (11) 3 424 769	(51) <i>H01L 41/09</i> (51) <i>B60L 7/00</i>	(11) 3 439 512 (87) WO 2017/194574	(51) <i>A47J 31/36</i>	(11) 3 449 713 (11) 3 449 714	(51) <i>A01D 43/10</i> (51) <i>A01D 67/00</i>
(11) 3 424 085 (87) WO 2017/151597	(51) <i>H01L 41/09</i>	(11) 3 439 924 (87) WO 2017/176451	(51) <i>B60R 21/20</i>	(11) 3 450 004 (87) WO 2018/041117	(51) <i>B01F 7/16</i>
(11) 3 424 769 (87) WO 2017/167300	(51) <i>B60L 7/00</i>	(11) 3 439 924 (87) WO 2017/176451	(51) <i>B60R 21/20</i>	(11) 3 451 559 (11) 3 451 580	(51) <i>H04J 99/00</i> (51) <i>H04L 12/00</i>
		(11) 3 439 927 (87) WO 2017/176269	(51) <i>B60T 8/17</i>	(11) 3 451 559 (11) 3 451 580	(51) <i>H04J 99/00</i> (51) <i>H04L 12/00</i>

(11) 3 451 661 (87) WO 2017/200202	(51) H04N 13/302	(11) 3 462 987 (87) WO 2017/214153	(51) A47C 3/30	(11) 3 471 321 (87) WO 2018/174546	(51) H04L 5/00
(11) 3 451 797 (11) 3 451 856 (87) WO 2017/181085	(51) H05B 45/50 (51) A23L 11/50	(11) 3 463 175 (87) WO 2017/207748	(51) A61C 9/00	(11) 3 471 819 (87) WO 2017/217996	(51) A61N 1/00
(11) 3 452 662 (87) WO 2017/192307	(51) E01C 19/17	(11) 3 463 981 (87) WO 2017/203175	(51) B60Q 3/208	(11) 3 472 295 (87) WO 2017/218222	(51) C11D 3/37
(11) 3 452 966 (87) WO 2017/191230	(51) G06Q 10/08	(11) 3 464 038 (87) WO 2017/211478	(51) B62J 25/04	(11) 3 472 489 (87) WO 2017/215866	(51) F16H 3/00
(11) 3 453 311 (11) 3 453 402	(51) A61B 1/12 (51) A61K 38/21	(11) 3 464 078 (87) WO 2017/202500	(51) B65B 43/52	(11) 3 472 641 (87) WO 2017/220461	(51) G01S 13/78
(11) 3 453 487 (11) 3 454 408	(51) B23Q 17/22 (51) H01M 50/287	(11) 3 464 338 (87) WO 2017/214175	(51) C07K 14/52	(11) 3 472 676 (87) WO 2017/220900	(51) G05B 19/404
(11) 3 454 519 (87) WO 2018/112948	(51) G06F 21/31	(11) 3 464 489 (87) WO 2017/208139	(51) C09D 11/03	(11) 3 473 529 (11) 3 474 583	(51) B62D 21/15 (51) H04W 8/20
(11) 3 454 940 (87) WO 2017/194528	(51) A61N 2/02	(11) 3 465 122 (87) WO 2017/209982	(51) G01L 5/18	(11) 3 474 712 (87) WO 2017/220436	(51) H05B 6/10
(11) 3 455 306 (87) WO 2018/067157	(51) C09D 11/023	(11) 3 465 332 (87) WO 2017/210821	(51) G02F 1/1333	(11) 3 474 799 (87) WO 2017/220404	(51) A61F 13/02
(11) 3 455 424 (87) WO 2017/196443	(51) E04B 1/48	(11) 3 465 842 (87) WO 2017/207402	(51) H01R 24/38	(11) 3 474 825 (87) WO 2017/222488	(51) A61K 9/50
(11) 3 455 652 (87) WO 2017/196741	(51) E21B 47/022	(11) 3 465 916 (87) WO 2017/209986	(51) H03L 7/091	(11) 3 474 957 (87) WO 2017/223469	(51) A62B 9/00
(11) 3 455 903 (87) WO 2017/194644	(51) H01Q 1/20	(11) 3 465 940 (87) WO 2017/210259	(51) H04B 7/185	(11) 3 475 077 (87) WO 2018/004808	(51) A41D 31/12
(11) 3 456 172 (11) 3 456 336 (87) WO 2017/193985	(51) A01D 41/127 (51) A61K 36/489	(11) 3 465 975 (87) WO 2017/202467	(51) H04L 9/08	(11) 3 475 114 (87) WO 2017/222441	(51) B60K 23/08
(11) 3 456 574 (11) 3 456 991	(51) B60K 35/00 (51) F16C 23/04	(11) 3 465 994 (87) WO 2017/206045	(51) H04L 12/703	(11) 3 475 433 (87) WO 2017/221031	(51) C12N 15/86
(11) 3 457 259 (87) WO 2017/195451	(51) G06F 3/041	(11) 3 466 564 (87) WO 2017/208554	(51) B22F 1/02	(11) 3 475 868 (87) WO 2017/222902	(51) G06F 21/60
(11) 3 457 545 (11) 3 457 758 (87) WO 2017/193402	(51) H02K 19/10 (51) H04W 40/00	(11) 3 466 614 (87) WO 2017/213013	(51) B25J 9/10	(11) 3 476 170 (87) WO 2017/220237	(51) H04W 74/00
(11) 3 457 817 (87) WO 2017/195310	(51) G10H 1/00	(11) 3 467 303 (11) 3 467 453 (87) WO 2017/208661	(51) F03D 1/06 (51) G01F 15/18	(11) 3 476 395 (87) WO 2018/155651	(51) A61K 35/33
(11) 3 458 406 (87) WO 2017/198707	(51) B66F 17/00	(11) 3 467 809 (11) 3 467 937	(51) G09C 1/00 (51) H01Q 3/26	(11) 3 476 397 (11) 3 476 534	(51) A61K 31/05 (51) B23Q 11/00
(11) 3 458 796 (87) WO 2017/199213	(51) F41H 1/02	(11) 3 468 014 (87) WO 2017/208387	(51) H02K 1/04	(11) 3 476 634 (87) WO 2017/219784	(51) B60K 1/04
(11) 3 459 169 (87) WO 2017/201373	(51) H02M 3/335	(11) 3 468 213 (87) WO 2017/203629	(51) H04N 21/462	(11) 3 476 676 (11) 3 476 845 (87) WO 2018/003701	(51) B60W 10/184 (51) C07D 471/22
(11) 3 459 281 (87) WO 2017/198394	(51) H04W 36/00	(11) 3 468 494 (87) WO 2017/216102	(51) A61B 1/273	(11) 3 477 174 (11) 3 477 320	(51) F16L 5/04 (51) G01R 31/36
(11) 3 459 778 (11) 3 460 543 (11) 3 461 554 (11) 3 461 715 (11) 3 461 874 (11) 3 462 316	(51) B60K 15/04 (51) G02B 6/032 (51) B01D 61/18 (51) B61L 3/12 (51) C09K 17/22 (51) G06F 9/50	(11) 3 468 509 (87) WO 2017/214284	(51) A61F 2/44	(11) 3 477 482 (11) 3 478 484 (87) WO 2018/005810	(51) G06F 11/14 (51) B29D 30/06
		(11) 3 468 977 (87) WO 2017/218379	(51) C07D 493/08	(11) 3 478 539 (87) WO 2018/005197	(51) B60R 21/2165
		(11) 3 469 404 (87) WO 2017/212305	(51) G01V 99/00	(11) 3 478 682 (87) WO 2018/005586	(51) C07D 471/04
		(11) 3 469 486 (87) WO 2017/214495	(51) G06F 13/40	(11) 3 478 683 (87) WO 2018/005883	(51) C07D 471/04
		(11) 3 470 641 (11) 3 471 141	(51) F01N 3/20 (51) H01L 25/075		

(11) 3 478 693 (87) WO 2018/005662	(51) C07F 5/02	(11) 3 491 394 (87) WO 2018/020147	(51) G01N 35/00	(11) 3 502 613 (11) 3 502 957 (11) 3 503 288 (11) 3 503 342 (11) 3 503 518 (11) 3 503 884 (87) WO 2018/037295	(51) G01B 11/25 (51) G06K 9/00 (51) H01Q 1/22 (51) H02J 7/00 (51) H04M 3/38 (51) A61K 31/351
(11) 3 479 467 (87) WO 2018/002574	(51) B60L 3/06	(11) 3 491 411 (87) WO 2018/019452	(51) G01S 7/02	(11) 3 504 177 (87) WO 2018/037428	(51) C07C 45/00
(11) 3 479 906 (11) 3 479 915 (87) WO 2018/047444	(51) B05B 7/24 (51) B21B 27/00	(11) 3 491 740 (87) WO 2018/026562	(51) G06F 13/38	(11) 3 504 550 (87) WO 2018/039637	(51) G01N 33/543
(11) 3 480 117 (11) 3 480 661 (87) WO 2018/003749	(51) B64D 43/02 (51) G03G 9/08	(11) 3 492 416 (11) 3 492 849 (11) 3 492 950 (11) 3 493 288 (11) 3 493 322 (87) WO 2018/019021	(51) A23F 5/24 (51) B66B 5/02 (51) F25D 23/06 (51) G01T 1/40	(11) 3 504 982 (87) WO 2018/038254	(51) A23K 10/32
(11) 3 480 687 (11) 3 480 925 (11) 3 481 064 (11) 3 483 086 (87) WO 2018/163271	(51) G06F 3/12 (51) H02K 7/116 (51) H04N 19/176	(11) 3 493 692 (87) WO 2018/089900	(51) D03D 1/00	(11) 3 505 035 (11) 3 505 445 (11) 3 505 475 (11) 3 505 498 (87) WO 2018/171028	(51) A47L 9/14 (51) B64C 39/02 (51) B66B 5/00 (51) C07C 51/43
(11) 3 483 265 (11) 3 483 463 (11) 3 483 658 (87) WO 2018/008338	(51) C12N 9/02 (51) F16D 3/223 (51) G03G 15/08	(11) 3 495 209 (11) 3 495 238 (87) WO 2018/025745	(51) B60R 3/02 (51) B62D 6/00	(11) 3 505 744 (11) 3 505 768 (11) 3 505 921 (11) 3 506 679 (87) WO 2018/059275	(51) F02D 35/02 (51) F04D 25/06 (51) G01N 27/414 (51) H04W 36/14
(11) 3 483 696 (87) WO 2018/049568	(51) G05G 7/10	(11) 3 495 239 (87) WO 2018/025750	(51) B62D 6/00	(11) 3 506 731 (87) WO 2018/039801	(51) A01F 15/07
(11) 3 484 242 (11) 3 485 229 (87) WO 2018/013302	(51) H05B 6/06 (51) G01D 5/14	(11) 3 495 431 (11) 3 495 510 (11) 3 495 913 (87) WO 2018/024025	(51) C09D 5/00 (51) C12R 1/01 (51) H04L 12/10	(11) 3 506 731 (87) WO 2018/039801	(51) A01F 15/07
(11) 3 485 534 (87) WO 2018/011294	(51) H01Q 15/00	(11) 3 495 934 (87) WO 2018/025527	(51) G06F 3/0482	(11) 3 507 005 (87) WO 2018/041429	(51) B01J 20/14
(11) 3 485 869 (11) 3 486 045 (11) 3 486 442 (11) 3 486 832 (11) 3 487 073 (11) 3 488 207 (87) WO 2018/019859	(51) A61Q 5/02 (51) B25J 19/00 (51) F01L 1/46 (51) G06F 21/72 (51) H03K 5/153 (51) G01L 1/12	(11) 3 496 063 (11) 3 496 183 (11) 3 497 266 (87) WO 2018/029200	(51) G08B 29/24 (51) H01M 10/056 (51) C25B 1/46	(11) 3 507 355 (87) WO 2018/041863	(51) C12M 1/00
(11) 3 488 445 (87) WO 2018/017146	(51) G21C 3/07	(11) 3 497 530 (87) WO 2018/035835	(51) G05D 1/10	(11) 3 507 401 (87) WO 2018/044531	(51) D02G 3/44
(11) 3 488 639 (87) WO 2018/077557	(51) H04W 48/16	(11) 3 497 992 (87) WO 2018/029001	(51) H04W 72/04	(11) 3 507 655 (87) WO 2018/044325	(51) B41J 11/00
(11) 3 488 920 (87) WO 2018/021330	(51) B01F 5/06	(11) 3 498 077 (11) 3 498 114 (11) 3 498 984 (11) 3 499 667 (11) 3 499 719 (11) 3 499 771 (87) WO 2018/164495	(51) A01D 75/00 (51) A24F 40/485 (51) F01D 11/00 (51) H02G 3/32 (51) H03K 3/013 (51) H04L 1/16	(11) 3 508 081 (11) 3 508 104 (87) WO 2018/043033	(51) A24F 47/00 (51) A47L 11/40
(11) 3 489 028 (11) 3 489 044 (11) 3 489 489 (11) 3 489 855 (87) WO 2018/014521	(51) B42C 9/00 (51) B60C 23/04 (51) F02C 7/32 (51) G06K 7/10	(11) 3 500 438 (87) WO 2018/033501	(51) H04L 1/16	(11) 3 508 279 (11) 3 508 637 (87) WO 2018/043065	(51) B05B 7/08 (51) D04H 1/732
(11) 3 490 199 (87) WO 2018/054171	(51) H04L 12/58	(11) 3 500 439 (87) WO 2018/033505	(51) B60C 1/00	(11) 3 509 108 (11) 3 509 159 (11) 3 509 265 (87) WO 2018/058365	(51) H01L 27/30 (51) H01M 10/44 (51) H04L 29/06
(11) 3 490 203 (11) 3 490 256 (11) 3 490 901 (87) WO 2018/020053	(51) B01F 5/06 (51) H04L 12/931 (51) H04N 19/179 (51) B65D 41/04	(11) 3 501 661 (11) 3 501 963 (11) 3 502 200 (87) WO 2018/034138	(51) B60C 1/00 (51) B60C 1/00 (51) B62M 9/10 (51) C09D 171/00	(11) 3 509 339 (87) WO 2018/041150	(51) H04W 16/18
		(11) 3 502 470 (11) 3 502 700 (87) WO 2018/034138	(51) B04B 5/10 (51) B62M 9/10 (51) C09D 171/00 (51) F04B 35/04	(11) 3 509 379 (87) WO 2018/044080	(51) H04L 5/00 (51) H04W 76/14 (51) A43B 7/14

(11) 3 509 523 (87) WO 2018/049217	(51) A61B 34/30	(11) 3 516 331 (87) WO 2018/055620	(51) G01V 13/00	(11) 3 524 646 (87) WO 2018/097659	(51) C07F 5/02
(11) 3 509 561 (87) WO 2018/048717	(51) A61K 8/33	(11) 3 516 666 (87) WO 2018/057981	(51) H01B 1/22	(11) 3 524 824 (87) WO 2018/069558	(51) F04D 27/02
(11) 3 510 036 (87) WO 2018/046460	(51) C07D 487/14	(11) 3 516 945 (87) WO 2018/057981	(51) A01D 57/01	(11) 3 524 902 (87) WO 2018/069558	(51) F24S 23/70
(11) 3 510 105 (87) WO 2018/046836	(51) C08L 95/00	(11) 3 517 006 (87) WO 2018/057981	(51) A47K 13/12	(11) 3 524 930 (87) WO 2018/066360	(51) G01B 15/02
(11) 3 510 111 (87) WO 2018/048709	(51) C09D 5/03	(11) 3 517 036 (87) WO 2018/056400	(51) G06F 9/50	(11) 3 525 000 (87) WO 2018/084590	(51) G01S 13/931
(11) 3 510 362 (87) WO 2018/046258	(51) G01D 5/20	(11) 3 517 149 (87) WO 2018/056400	(51) A61M 1/16	(11) 3 525 033 (87) WO 2018/084590	(51) G02B 27/02
(11) 3 510 722 (87) WO 2018/047399	(51) H04L 9/08	(11) 3 517 262 (87) WO 2018/064340	(51) B27D 3/02	(11) 3 525 539 (87) WO 2018/071008	(51) H04W 72/04
(11) 3 510 802 (87) WO 2018/049406	(51) H04W 4/90	(11) 3 517 699 (87) WO 2018/064340	(51) E04B 7/02	(11) 3 525 852 (87) WO 2018/071008	(51) A61M 11/04
(11) 3 510 860 (87) WO 2018/049406	(51) A01K 67/00	(11) 3 517 844 (87) WO 2018/064340	(51) F24C 15/20	(11) 3 525 852 (87) WO 2018/071008	(51) A61M 11/04
(11) 3 511 432 (87) WO 2018/045695	(51) C22C 9/00	(11) 3 517 873 (87) WO 2018/064340	(51) F28D 9/00	(11) 3 525 895 (87) WO 2018/071326	(51) A63B 21/078
(11) 3 511 674 (87) WO 2018/045695	(51) G01B 11/24	(11) 3 518 065 (87) WO 2018/053983	(51) G05D 1/02	(11) 3 526 068 (87) WO 2018/071840	(51) B60K 1/04
(11) 3 511 764 (87) WO 2018/058673	(51) H04N 13/302	(11) 3 518 637 (87) WO 2018/064340	(51) H05K 7/14	(11) 3 526 397 (87) WO 2018/075513	(51) D21H 27/00
(11) 3 511 841 (87) WO 2018/058673	(51) G06F 16/438	(11) 3 519 162 (87) WO 2018/064340	(51) B29C 65/08	(11) 3 526 399 (87) WO 2018/075518	(51) D21H 27/00
(11) 3 512 054 (87) WO 2018/050867	(51) H01S 5/00	(11) 3 519 226 (87) WO 2018/060000	(51) B60K 17/16	(11) 3 526 399 (87) WO 2018/075518	(51) D21H 27/00
(11) 3 512 635 (87) WO 2018/050867	(51) B01L 3/00	(11) 3 519 800 (87) WO 2018/064104	(51) G01N 25/72	(11) 3 526 405 (87) WO 2018/075515	(51) D21H 27/00
(11) 3 512 668 (87) WO 2018/053100	(51) B25J 9/16	(11) 3 520 418 (87) WO 2018/064550	(51) H04N 19/91	(11) 3 526 406 (87) WO 2018/075509	(51) D21H 27/30
(11) 3 512 802 (87) WO 2018/053020	(51) B82Y 40/00	(11) 3 520 440 (87) WO 2018/099562	(51) H04R 25/00	(11) 3 526 408 (87) WO 2018/071109	(51) B60P 1/38
(11) 3 513 084 (87) WO 2018/050352	(51) F16C 11/06	(11) 3 520 489 (87) WO 2018/082849	(51) H04W 48/12	(11) 3 526 408 (87) WO 2018/071109	(51) B60P 1/38
(11) 3 513 321 (87) WO 2018/053338	(51) G06F 16/2453	(11) 3 520 549 (87) WO 2018/082849	(51) H04W 48/12	(11) 3 526 646 (87) WO 2019/123682	(51) G05B 13/04
(11) 3 513 322 (87) WO 2018/053343	(51) G06F 16/2453	(11) 3 521 423 (87) WO 2018/064104	(51) C12N 9/88	(11) 3 526 856 (87) WO 2018/071388	(51) H01Q 9/04
(11) 3 513 596 (87) WO 2018/125326	(51) H04B 7/195	(11) 3 521 546 (87) WO 2018/064104	(51) E06B 9/72	(11) 3 526 856 (87) WO 2018/071388	(51) H01Q 9/04
(11) 3 513 694 (87) WO 2018/052330	(51) A47J 31/44	(11) 3 521 671 (87) WO 2018/061929	(51) F16K 31/04	(11) 3 527 388 (87) WO 2018/071388	(51) B41J 13/00
(11) 3 513 909 (87) WO 2018/052330	(51) B25B 7/10	(11) 3 521 895 (87) WO 2018/061929	(51) B41J 2/47	(11) 3 527 477 (87) WO 2018/071388	(51) B63B 35/68
(11) 3 514 096 (87) WO 2018/052330	(51) B66B 11/02	(11) 3 521 962 (87) WO 2018/061084	(51) G05D 1/02	(11) 3 527 871 (87) WO 2018/071388	(51) F21S 6/00
(11) 3 514 613 (87) WO 2018/052330	(51) G02C 7/04	(11) 3 521 962 (87) WO 2018/061084	(51) G06K 9/00	(11) 3 527 931 (87) WO 2018/071388	(51) G01B 5/008
(11) 3 515 045 (87) WO 2018/052330	(51) H04L 29/06	(11) 3 522 074 (87) WO 2018/061084	(51) G09F 3/00	(11) 3 529 262 (87) WO 2018/073440	(51) C07K 14/47
(11) 3 515 158 (87) WO 2018/051768	(51) H05K 5/00	(11) 3 522 138 (87) WO 2018/061084	(51) G09F 3/00	(11) 3 529 262 (87) WO 2018/073440	(51) C07K 14/47
(11) 3 515 670 (87) WO 2018/057483	(51) B25J 5/00	(11) 3 522 147 (87) WO 2018/061084	(51) G09G 3/36	(11) 3 529 956 (87) WO 2018/081010	(51) H04L 25/14
(11) 3 516 060 (87) WO 2018/055134	(51) C12N 15/113	(11) 3 522 680 (87) WO 2018/061084	(51) H05B 3/00	(11) 3 530 355 (87) WO 2018/081010	(51) B05B 1/34
(11) 3 516 125 (87) WO 2018/055415	(51) E03D 11/12	(11) 3 522 858 (87) WO 2018/071353	(51) A61K 8/34	(11) 3 530 416 (87) WO 2018/074903	(51) A47L 9/04
		(11) 3 522 980 (87) WO 2018/106567	(51) A61N 1/36	(11) 3 530 559 (87) WO 2018/074903	(51) A47L 9/04
		(11) 3 523 209 (87) WO 2018/064691	(51) B65D 5/00	(11) 3 530 559 (87) WO 2018/073912	(51) B62J 99/00
		(11) 3 523 652 (87) WO 2018/065401	(51) C12N 15/63	(11) 3 530 718 (87) WO 2018/073912	(51) C10G 31/08
		(11) 3 523 718 (87) WO 2018/071212	(51) G06F 3/16	(11) 3 531 002 (87) WO 2018/073912	(51) F16L 25/00
		(11) 3 524 099 (87) WO 2018/071212	(51) A47C 27/08	(11) 3 531 031 (87) WO 2018/073912	(51) F24D 19/10
				(11) 3 531 601 (87) WO 2018/080682	(51) H04L 1/18
				(11) 3 532 594 (87) WO 2018/080682	(51) C11D 3/50

(11) 3 532 754 (87) WO 2018/077807	(51) F16K 11/044	(11) 3 544 013 (87) WO 2018/095608	(51) G11C 7/06	(11) 3 548 504 (87) WO 2019/133988	(51) C07K 5/107
(11) 3 533 438 (87) WO 2018/079620	(51) A61K 8/64	(11) 3 544 106 (87) WO 2018/096554	(51) H01M 10/052	(11) 3 548 544 (87) WO 2018/099827	(51) A61K 8/44
(11) 3 533 839 (87) WO 2018/079309	(51) C08L 83/07	(11) 3 544 315 (87) WO 2018/095608	(51) H04R 1/28	(11) 3 549 117 (87) WO 2018/101925	(51) G08B 21/14
(11) 3 533 888 (87) WO 2018/079101	(51) C22B 23/00	(11) 3 544 438 (87) WO 2018/096185	(51) H04W 92/20	(11) 3 549 317 (87) WO 2018/123599	(51) H04L 27/26
(11) 3 534 036 (87) WO 2018/079505	(51) C22B 23/00	(11) 3 544 882 (87) WO 2018/096554	(51) A21C 3/06	(11) 3 549 422 (87) WO 2018/123599	(51) H04L 27/26
(11) 3 534 036 (87) WO 2018/079505	(51) F16H 15/38	(11) 3 544 909 (87) WO 2018/095495	(51) B62J 7/00	(11) 3 549 433 (87) WO 2018/104101	(51) A01D 34/00
(11) 3 535 058 (87) WO 2018/085781	(51) B03C 1/00	(11) 3 544 909 (87) WO 2018/096554	(51) B65D 19/44	(11) 3 549 433 (87) WO 2018/104277	(51) A01D 41/14
(11) 3 535 940 (87) WO 2018/106043	(51) B03C 1/00	(11) 3 545 009 (87) WO 2018/095495	(51) C07C 69/757	(11) 3 550 625 (87) WO 2018/104101	(51) A01D 41/14
(11) 3 535 940 (87) WO 2018/106043	(51) H04L 5/00	(11) 3 545 009 (87) WO 2018/095495	(51) C07C 69/757	(11) 3 551 502 (87) WO 2018/106975	(51) H01L 51/44
(11) 3 535 959 (87) WO 2018/128393	(51) H04M 1/02	(11) 3 545 215 (87) WO 2018/095668	(51) F16H 63/34	(11) 3 551 502 (87) WO 2018/104101	(51) B60R 13/02
(11) 3 535 959 (87) WO 2018/128393	(51) H04M 1/02	(11) 3 545 215 (87) WO 2018/095668	(51) F16H 63/34	(11) 3 552 313 (87) WO 2018/106975	(51) H03M 7/40
(11) 3 536 000 (87) WO 2018/083151	(51) H04W 12/04	(11) 3 545 237 (87) WO 2018/095773	(51) F24C 7/08	(11) 3 552 313 (87) WO 2018/106975	(51) H03M 7/40
(11) 3 536 000 (87) WO 2018/083151	(51) H04W 12/04	(11) 3 545 237 (87) WO 2018/095773	(51) F24C 7/08	(11) 3 552 344 (87) WO 2018/104277	(51) H04L 9/32
(11) 3 536 423 (87) WO 2018/083151	(51) B22F 3/105	(11) 3 545 587 (87) WO 2018/095535	(51) H01Q 9/04	(11) 3 552 344 (87) WO 2018/104277	(51) H04L 9/32
(11) 3 536 423 (87) WO 2018/083151	(51) B22F 3/105	(11) 3 545 587 (87) WO 2018/095535	(51) H01Q 9/04	(11) 3 552 406 (87) WO 2018/104703	(51) H04R 1/24
(11) 3 536 438 (87) WO 2018/083151	(51) B23K 26/06	(11) 3 545 714 (87) WO 2018/108292	(51) H04W 72/04	(11) 3 552 406 (87) WO 2018/104703	(51) H04R 1/24
(11) 3 536 438 (87) WO 2018/083151	(51) B23K 26/06	(11) 3 545 714 (87) WO 2018/108292	(51) H04W 72/04	(11) 3 552 852 (87) WO 2018/205325	(51) B60J 1/00
(11) 3 536 584 (87) WO 2018/083151	(51) B62D 24/00	(11) 3 545 871 (87) WO 2018/096865	(51) A61B 17/115	(11) 3 552 852 (87) WO 2018/205325	(51) B60J 1/00
(11) 3 536 605 (87) WO 2018/083151	(51) B64C 3/18	(11) 3 545 871 (87) WO 2018/096865	(51) A61B 17/115	(11) 3 554 010 (87) WO 2018/205325	(51) H04L 12/24
(11) 3 536 605 (87) WO 2018/083151	(51) B64C 3/18	(11) 3 545 871 (87) WO 2018/096865	(51) A61B 17/115	(11) 3 554 010 (87) WO 2018/205325	(51) H04L 12/24
(11) 3 536 932 (87) WO 2018/084278	(51) F02C 7/052	(11) 3 545 872 (87) WO 2018/096865	(51) A61F 13/15	(11) 3 554 103 (87) WO 2018/109543	(51) H04W 4/02
(11) 3 536 932 (87) WO 2018/084278	(51) F02C 7/052	(11) 3 545 872 (87) WO 2018/096865	(51) A61F 13/15	(11) 3 554 103 (87) WO 2018/109543	(51) H04W 4/02
(11) 3 537 098 (87) WO 2018/084278	(51) G01B 7/00	(11) 3 545 921 (87) WO 2018/096865	(51) A61F 13/15	(11) 3 554 197 (87) WO 2018/109543	(51) H05B 45/37
(11) 3 537 098 (87) WO 2018/084278	(51) G01B 7/00	(11) 3 545 921 (87) WO 2018/096865	(51) A61F 13/15	(11) 3 554 197 (87) WO 2018/109543	(51) H05B 45/37
(11) 3 537 826 (87) WO 2018/084592	(51) H04W 68/00	(11) 3 545 965 (87) WO 2018/097063	(51) A61K 38/04	(11) 3 554 213 (87) WO 2018/109543	(51) H05B 45/37
(11) 3 537 826 (87) WO 2018/084592	(51) H04W 68/00	(11) 3 545 965 (87) WO 2018/097063	(51) A61K 38/04	(11) 3 554 213 (87) WO 2018/109543	(51) B60G 5/02
(11) 3 537 954 (87) WO 2018/087601	(51) A61B 5/00	(11) 3 546 053 (87) WO 2018/097063	(51) B01D 53/14	(11) 3 554 371 (87) WO 2018/109111	(51) A61B 6/00
(11) 3 537 954 (87) WO 2018/087601	(51) A61B 5/00	(11) 3 546 053 (87) WO 2018/097063	(51) B01D 53/14	(11) 3 554 371 (87) WO 2018/109111	(51) A61B 6/00
(11) 3 538 330 (87) WO 2018/089468	(51) B26B 19/28	(11) 3 546 261 (87) WO 2018/096888	(51) B60J 7/22	(11) 3 555 042 (87) WO 2018/127806	(51) C07C 213/00
(11) 3 538 330 (87) WO 2018/089468	(51) B26B 19/28	(11) 3 546 261 (87) WO 2018/096888	(51) B60J 7/22	(11) 3 555 042 (87) WO 2018/127806	(51) C07C 213/00
(11) 3 538 966 (87) WO 2018/089128	(51) G05D 1/02	(11) 3 546 699 (87) WO 2018/097064	(51) F01C 19/08	(11) 3 555 042 (87) WO 2018/127806	(51) C07C 213/00
(11) 3 538 966 (87) WO 2018/089128	(51) G05D 1/02	(11) 3 546 699 (87) WO 2018/097064	(51) F01C 19/08	(11) 3 555 166 (87) WO 2018/114820	(51) C08G 18/66
(11) 3 539 162 (87) WO 2018/087366	(51) H01L 31/049	(11) 3 546 720 (87) WO 2018/158849	(51) F02B 39/00	(11) 3 555 166 (87) WO 2018/114820	(51) C08G 18/66
(11) 3 539 162 (87) WO 2018/087366	(51) H01L 31/049	(11) 3 546 720 (87) WO 2018/158849	(51) F02B 39/00	(11) 3 555 313 (87) WO 2018/112422	(51) C12Q 1/68
(11) 3 539 475 (87) WO 2018/087366	(51) A61B 6/00	(11) 3 546 791 (87) WO 2018/161389	(51) F16H 3/091	(11) 3 555 313 (87) WO 2018/112422	(51) C12Q 1/68
(11) 3 539 475 (87) WO 2018/087366	(51) A61B 6/00	(11) 3 546 791 (87) WO 2018/161389	(51) F16H 3/091	(11) 3 555 672 (87) WO 2018/109181	(51) G01V 1/38
(11) 3 539 693 (87) WO 2018/087366	(51) B22D 18/04	(11) 3 546 931 (87) WO 2018/161389	(51) G01N 27/18	(11) 3 555 672 (87) WO 2018/109181	(51) G01V 1/38
(11) 3 539 693 (87) WO 2018/087366	(51) B22D 18/04	(11) 3 546 931 (87) WO 2018/161389	(51) G01N 27/18	(11) 3 555 679 (87) WO 2018/109142	(51) G02B 6/00
(11) 3 539 816 (87) WO 2018/087366	(51) B60L 58/21	(11) 3 547 407 (87) WO 2018/102038	(51) H01M 4/13	(11) 3 555 679 (87) WO 2018/109142	(51) G02B 6/00
(11) 3 539 816 (87) WO 2018/087366	(51) B60L 58/21	(11) 3 547 407 (87) WO 2018/102038	(51) H01M 4/13	(11) 3 555 979 (87) WO 2018/114691	(51) H02G 5/00
(11) 3 539 847 (87) WO 2018/087366	(51) B62D 1/181	(11) 3 547 867 (87) WO 2018/102038	(51) A43B 23/02	(11) 3 555 979 (87) WO 2018/114691	(51) H02G 5/00
(11) 3 539 847 (87) WO 2018/087366	(51) B62D 1/181	(11) 3 547 867 (87) WO 2018/102038	(51) A43B 23/02	(11) 3 556 181 (87) WO 2018/116055	(51) H05B 6/06
(11) 3 540 244 (87) WO 2018/088218	(51) F16B 35/00	(11) 3 548 059 (87) WO 2018/149871	(51) A61K 38/15	(11) 3 556 181 (87) WO 2018/116055	(51) H05B 6/06
(11) 3 540 244 (87) WO 2018/088218	(51) F16B 35/00	(11) 3 548 059 (87) WO 2018/149871	(51) A61K 38/15	(11) 3 556 514 (87) WO 2018/107399	(51) H05B 6/06
(11) 3 540 384 (87) WO 2018/088218	(51) G01F 22/00	(11) 3 548 197 (87) WO 2018/099744	(51) B21D 22/02	(11) 3 556 514 (87) WO 2018/107399	(51) B25B 7/12
(11) 3 540 384 (87) WO 2018/088218	(51) G01F 22/00	(11) 3 548 197 (87) WO 2018/099744	(51) B21D 22/02	(11) 3 556 597 (87) WO 2018/107399	(51) B25B 7/12
(11) 3 541 037 (87) WO 2018/120547	(51) H04L 29/06	(11) 3 548 253 (87) WO 2018/099586	(51) B29C 48/91	(11) 3 556 597 (87) WO 2018/107399	(51) H01R 13/00
(11) 3 541 037 (87) WO 2018/120547	(51) H04L 29/06	(11) 3 548 253 (87) WO 2018/099586	(51) B29C 48/91	(11) 3 556 609 (87) WO 2018/107399	(51) H01R 13/00
(11) 3 541 112 (87) WO 2018/088538	(51) H04W 24/10	(11) 3 548 289 (87) WO 2018/190866	(51) G06K 15/10	(11) 3 556 609 (87) WO 2018/107399	(51) B60Q 1/50
(11) 3 541 112 (87) WO 2018/088538	(51) H04W 24/10	(11) 3 548 289 (87) WO 2018/190866	(51) G06K 15/10	(11) 3 556 790 (87) WO 2018/107399	(51) B60Q 1/50
(11) 3 541 244 (87) WO 2018/092086	(51) A47B 95/00	(11) 3 548 330 (87) WO 2019/013726	(51) B60N 2/39	(11) 3 556 790 (87) WO 2018/107399	(51) C08G 18/80
(11) 3 541 244 (87) WO 2018/092086	(51) A47B 95/00	(11) 3 548 330 (87) WO 2019/013726	(51) B60N 2/39	(11) 3 557 087 (87) WO 2018/107399	(51) C08G 18/80
(11) 3 541 770 (87) WO 2018/093880	(51) C07C 1/04	(11) 3 548 457 (87) WO 2018/100586	(51) C07C 17/00	(11) 3 557 087 (87) WO 2018/107399	(51) F16C 17/12
(11) 3 541 770 (87) WO 2018/093880	(51) C07C 1/04	(11) 3 548 457 (87) WO 2018/100586	(51) C07C 17/00	(11) 3 557 454 (87) WO 2018/107399	(51) F16C 17/12
(11) 3 543 060 (87) WO 2018/093880	(51) B60K 35/00	(11) 3 548 457 (87) WO 2018/100586	(51) C07C 17/00	(11) 3 557 462 (87) WO 2018/107399	(51) G06F 30/20
(11) 3 543 060 (87) WO 2018/093880	(51) B60K 35/00	(11) 3 548 457 (87) WO 2018/100586	(51) C07C 17/00	(11) 3 557 462 (87) WO 2018/107399	(51) G06F 30/20
(11) 3 543 060 (87) WO 2018/093880	(51) B60K 35/00	(11) 3 548 457 (87) WO 2018/100586	(51) C07C 17/00	(11) 3 557 462 (87) WO 2018/107399	(51) G06F 21/32

(11) 3 558 512 (87) WO 2018/115165	(51) B01J 19/18	(11) 3 570 474 (87) WO 2018/133909	(51) H04L 1/16	(11) 3 578 262 (87) WO 2019/198212	(51) B01L 3/02
(11) 3 558 740 (87) WO 2018/114600	(51) B60K 6/485	(11) 3 570 821 (87) WO 2018/135942	(51) A61K 9/70	(11) 3 578 291 (87) WO 2018/134144	(51) B23K 26/342
(11) 3 559 314 (87) WO 2018/115821	(51) C25B 1/04	(11) 3 571 125 (87) WO 2018/134144	(51) B65D 27/06	(11) 3 578 399 (87) WO 2018/146612	(51) B60J 1/02
(11) 3 559 503 (87) WO 2018/114054	(51) F16G 5/16	(11) 3 571 387 (87) WO 2018/153093	(51) F02M 55/02	(11) 3 578 849 (87) WO 2018/146612	(51) F16F 13/26
(11) 3 559 854 (87) WO 2018/115378	(51) G05B 19/042	(11) 3 571 684 (87) WO 2018/134647	(51) G01C 21/34	(11) 3 578 968 (87) WO 2018/146612	(51) G01N 30/12
(11) 3 560 185 (87) WO 2018/115346	(51) H04N 5/225	(11) 3 571 810 (87) WO 2018/154684	(51) H04L 12/24	(11) 3 579 874 (87) WO 2018/146612	(51) A61K 39/395
(11) 3 560 442 (87) WO 2018/117540	(51) A61B 17/29	(11) 3 572 052 (87) WO 2018/147464	(51) A61F 13/15	(11) 3 580 731 (87) WO 2018/147464	(51) G07C 9/00
(11) 3 561 041 (87) WO 2018/117540	(51) C12M 1/06	(11) 3 572 515 (87) WO 2018/135266	(51) C12N 15/16	(11) 3 580 844 (87) WO 2018/147464	(51) H02N 2/00
(11) 3 561 112 (87) WO 2018/117650	(51) C21D 6/00	(11) 3 572 702 (87) WO 2018/147464	(51) F16L 15/04	(11) 3 581 613 (87) WO 2018/147464	(51) C08J 9/16
(11) 3 561 228 (87) WO 2018/117650	(51) F01D 5/14	(11) 3 572 714 (87) WO 2018/135266	(51) F21S 8/08	(11) 3 581 850 (87) WO 2018/147464	(51) F23N 5/12
(11) 3 561 257 (87) WO 2018/119556	(51) F02B 33/04	(11) 3 573 040 (87) WO 2018/135266	(51) G09C 1/00	(11) 3 582 148 (87) WO 2019/088795	(51) G06K 19/077
(11) 3 561 409 (87) WO 2018/119556	(51) F24S 10/40	(11) 3 573 062 (87) WO 2018/135266	(51) G06F 1/18	(11) 3 582 197 (87) WO 2018/143235	(51) G08B 13/06
(11) 3 561 619 (87) WO 2018/119556	(51) G05B 19/05	(11) 3 573 125 (87) WO 2018/140468	(51) H01M 50/116	(11) 3 582 296 (87) WO 2018/143235	(51) H01M 4/13
(11) 3 561 885 (87) WO 2018/157853	(51) H01L 33/50	(11) 3 573 781 (87) WO 2018/137741	(51) B23K 35/02	(11) 3 582 453 (87) WO 2018/178279	(51) H04L 12/24
(11) 3 562 074 (87) WO 2018/157853	(51) H03M 13/13	(11) 3 573 789 (87) WO 2018/140468	(51) B25B 27/16	(11) 3 582 492 (87) WO 2018/178279	(51) H04N 5/3745
(11) 3 562 097 (87) WO 2018/137677	(51) H04L 12/26	(11) 3 573 789 (87) WO 2018/137741	(51) B25B 27/16	(11) 3 583 296 (87) WO 2018/149601	(51) E21B 47/10
(11) 3 562 175 (87) WO 2018/122264	(51) H04W 4/02	(11) 3 574 560 (87) WO 2018/144659	(51) H02J 3/14	(11) 3 583 387 (87) WO 2018/151666	(51) G01C 25/00
(11) 3 562 599 (87) WO 2018/122264	(51) B03B 5/02	(11) 3 574 778 (87) WO 2018/140564	(51) H02J 3/14	(11) 3 583 492 (87) WO 2018/151666	(51) G06F 3/0354
(11) 3 563 062 (87) WO 2018/122016	(51) F04D 13/06	(11) 3 574 778 (87) WO 2019/144659	(51) A24F 47/00	(11) 3 583 625 (87) WO 2019/052127	(51) H01L 27/11573
(11) 3 563 389 (87) WO 2018/125398	(51) G21C 13/036	(11) 3 574 974 (87) WO 2018/139083	(51) B01D 46/04	(11) 3 583 827 (87) WO 2019/052127	(51) C09D 5/16
(11) 3 563 605 (87) WO 2018/125796	(51) H04W 24/08	(11) 3 575 154 (87) WO 2018/139083	(51) B60R 15/00	(11) 3 584 290 (87) WO 2018/151388	(51) C09D 5/16
(11) 3 564 130 (87) WO 2018/125796	(51) H02K 7/116	(11) 3 575 477 (87) WO 2018/151388	(51) D06F 39/02	(11) 3 584 478 (87) WO 2018/151388	(51) F16K 17/32
(11) 3 566 096 (87) WO 2018/137580	(51) G02F 1/01	(11) 3 575 603 (87) WO 2018/151388	(51) F04C 18/02	(11) 3 584 624 (87) WO 2018/151388	(51) G02B 26/08
(11) 3 566 791 (87) WO 2018/137580	(51) B21B 45/02	(11) 3 575 613 (87) WO 2018/151388	(51) F04C 18/02	(11) 3 585 031 (87) WO 2018/151388	(51) H04L 29/06
(11) 3 567 453 (87) WO 2018/127057	(51) G06F 3/01	(11) 3 575 613 (87) WO 2018/151388	(51) F04F 5/22	(11) 3 585 198 (87) WO 2018/151388	(51) A42B 3/18
(11) 3 567 895 (87) WO 2018/127057	(51) H04L 12/707	(11) 3 575 691 (87) WO 2018/151388	(51) F24C 7/06	(11) 3 585 203 (87) WO 2018/154507	(51) A43B 13/18
(11) 3 568 123 (87) WO 2018/130390	(51) A61K 8/02	(11) 3 575 915 (87) WO 2018/147170	(51) G05D 7/01	(11) 3 585 651 (87) WO 2018/157039	(51) A43B 13/18
(11) 3 568 856 (87) WO 2018/132186	(51) G11C 16/14	(11) 3 576 391 (87) WO 2018/147170	(51) H04M 3/00	(11) 3 585 651 (87) WO 2018/156665	(51) B60R 9/00
(11) 3 569 147 (87) WO 2018/132186	(51) A61B 6/00	(11) 3 576 430 (87) WO 2018/141934	(51) H04R 3/00	(11) 3 585 832 (87) WO 2018/156665	(51) C08L 69/00
(11) 3 569 294 (87) WO 2018/141864	(51) A63B 39/00	(11) 3 576 456 (87) WO 2019/061113	(51) H04R 3/00	(11) 3 585 832 (87) WO 2018/229730	(51) C08L 69/00
(11) 3 570 149 (87) WO 2018/213381	(51) G06F 3/01	(11) 3 576 462 (87) WO 2019/061113	(51) H04W 36/00	(11) 3 586 208 (87) WO 2018/156268	(51) G05B 23/02
(11) 3 570 388 (87) WO 2018/213381	(51) H01R 13/58	(11) 3 576 462 (87) WO 2019/061113	(51) H04W 40/24	(11) 3 586 208 (87) WO 2018/156268	(51) G05B 23/02
		(11) 3 576 539 (87) WO 2018/141934	(51) A21D 2/16	(11) 3 587 340 (87) WO 2018/156268	(51) B67B 1/03
		(11) 3 576 778 (87) WO 2018/141864	(51) A61K 39/00	(11) 3 587 964 (87) WO 2018/156268	(51) F25B 49/02
		(11) 3 577 646 (87) WO 2018/213381	(51) G10L 15/30	(11) 3 588 116 (87) WO 2018/156268	(51) G01R 31/364
				(11) 3 588 356 (87) WO 2018/156268	(51) G06F 21/62
				(11) 3 588 926 (87) WO 2018/156268	(51) H04M 3/56

(11) 3 589 631 (87) WO 2018/160552	(51) C07D 471/04	(11) 3 601 761 (87) WO 2018/172703	(51) F02B 1/02	(11) 3 609 692 (87) WO 2019/025491	(51) B30B 15/16
(11) 3 589 809 (87) WO 2018/160718	(51) E05B 67/06	(11) 3 601 790 (87) WO 2018/178120	(51) F03D 3/06	(11) 3 610 156 (87) WO 2018/191351	(51) F04D 29/08
(11) 3 590 301 (87) WO 2018/157924	(51) H04W 76/14	(11) 3 601 836 (87) WO 2018/172116	(51) F16D 66/00	(11) 3 610 405 (87) WO 2019/120317	(51) G06F 21/60
(11) 3 591 022 (11) 3 591 091	(51) C09K 3/14 (51) C23C 22/00	(11) 3 602 498 (87) WO 2018/177609	(51) G06T 7/80	(11) 3 610 611 (87) WO 2018/190885	(51) H04L 12/58
(11) 3 591 342	(51) G01D 4/00	(11) 3 602 574 (87) WO 2018/183725	(51) G21C 19/313	(11) 3 610 615 (87) WO 2018/196794	(51) H04L 12/935
(11) 3 591 829 (87) WO 2018/159153	(51) H02M 7/12	(11) 3 603 051 (87) WO 2018/175131	(51) H04N 7/18	(11) 3 610 687 (87) WO 2018/196989	(51) H04W 72/04
(11) 3 591 847 (87) WO 2018/176767	(51) H04B 1/04	(11) 3 603 132 (87) WO 2018/175076	(51) H04L 27/26	(11) 3 611 104 (11) 3 611 169	(51) B65D 5/38 (51) C07D 257/02
(11) 3 592 057 (87) WO 2018/196716	(51) H04W 68/00	(11) 3 603 547 (11) 3 603 651	(51) A61B 17/3205 (51) A61K 35/17	(11) 3 611 430 (11) 3 611 436	(51) F22D 5/26 (51) F24F 1/12
(11) 3 592 575 (87) WO 2018/162863	(51) B60C 11/00	(11) 3 603 924 (87) WO 2018/235690	(51) B29C 33/68	(11) 3 611 622 (11) 3 611 801	(51) G06F 11/30 (51) H01R 4/68
(11) 3 593 576 (87) WO 2018/162111	(51) H04W 60/04	(11) 3 603 948 (11) 3 603 949	(51) B31F 1/28 (51) B31F 1/28	(11) 3 611 836 (11) 3 612 452	(51) H01R 4/68 (51) H02P 1/00
(11) 3 594 724 (11) 3 595 052	(51) G01V 3/10 (51) H01M 4/139	(11) 3 604 032 (87) WO 2018/172965	(51) B60N 2/60	(11) 3 612 452 (87) WO 2018/195469	(51) B65C 9/18
(11) 3 595 288 (87) WO 2018/163843	(51) H04N 5/347	(11) 3 604 145 (11) 3 604 629	(51) B65B 11/04 (51) C25D 21/00	(11) 3 613 314 (11) 3 613 685	(51) A47C 19/02 (51) B65G 69/34
(11) 3 595 510 (87) WO 2018/166850	(51) A61B 5/00	(11) 3 604 629 (87) WO 2019/181179	(51) C25D 21/00	(11) 3 613 758 (11) 3 613 759	(51) C07K 7/06 (51) C07K 7/06
(11) 3 595 668 (87) WO 2018/170179	(51) A61K 31/55	(11) 3 605 100 (11) 3 605 542	(51) G01N 33/543 (51) G11C 11/406	(11) 3 613 759 (11) 3 614 245	(51) C07K 7/06 (51) G06F 3/045
(11) 3 596 183 (87) WO 2018/172652	(51) C09J 175/04	(11) 3 605 542 (87) WO 2018/188085	(51) G11C 11/406	(11) 3 614 245 (11) 3 614 826	(51) G06F 3/045 (51) A01D 34/68
(11) 3 596 570 (87) WO 2018/166645	(51) G05D 1/00	(11) 3 605 722 (87) WO 2018/189834	(51) H01P 1/04	(11) 3 614 826 (87) WO 2019/082149	(51) A01D 34/68
(11) 3 596 895 (87) WO 2018/166646	(51) G05D 1/00	(11) 3 605 814 (11) 3 605 846	(51) H02M 1/34 (51) H03M 1/06	(11) 3 615 232 (87) WO 2018/222030	(51) B07B 13/16
(11) 3 597 356 (87) WO 2019/131718	(51) H04W 12/00	(11) 3 605 846 (11) 3 606 057	(51) H03M 1/06 (51) H04N 9/09	(11) 3 615 247 (87) WO 2018/197551	(51) B29C 64/153
(11) 3 597 832 (11) 3 598 116	(51) E03C 1/04 (51) G01N 23/223	(11) 3 606 057 (87) WO 2018/179671	(51) H04N 9/09	(11) 3 615 276 (87) WO 2018/197289	(51) B25J 9/16
(11) 3 598 656 (11) 3 598 679	(51) B23K 35/26 (51) E03C 1/04	(11) 3 606 122 (11) 3 606 968	(51) H04W 12/00 (51) C08F 210/06	(11) 3 615 282 (87) WO 2019/099206	(51) B25J 9/16
(11) 3 599 039 (11) 3 599 119	(51) G01N 23/223 (51) H04B 7/04	(11) 3 606 968 (87) WO 2018/185024	(51) C08F 210/06	(11) 3 615 623 (87) WO 2019/053754	(51) C09J 7/20
(11) 3 599 805 (11) 3 600 843	(51) B23K 35/26 (51) H04L 1/16	(11) 3 607 507 (87) WO 2018/184666	(51) H04W 12/00	(11) 3 615 671 (87) WO 2018/197945	(51) C12N 15/10
(11) 3 599 805 (11) 3 600 843	(51) B21D 43/02 (51) B60J 5/06	(11) 3 607 841 (11) 3 607 886	(51) G06N 3/00 (51) A42B 3/06	(11) 3 615 749 (87) WO 2018/197104	(51) E05B 13/00
(11) 3 600 843 (87) WO 2018/237038	(51) H05K 7/14 (51) H05K 7/14	(11) 3 607 995 (11) 3 608 175	(51) A61B 10/02 (51) A61N 5/10	(11) 3 616 022 (87) WO 2019/161531	(51) G05D 1/10
(11) 3 601 206 (87) WO 2018/172062	(51) H05K 7/14 (51) B29C 64/124	(11) 3 608 175 (11) 3 608 308	(51) B60R 13/02 (51) C07C 205/04	(11) 3 616 434 (87) WO 2018/203736	(51) H04W 76/12
(11) 3 601 282 (87) WO 2018/178041	(51) B29C 64/124 (51) C07C 51/235	(11) 3 608 308 (11) 3 608 646	(51) C07C 205/04 (51) G01L 19/06	(11) 3 616 582 (11) 3 616 836	(51) A47L 9/04 (51) B23Q 39/02
(11) 3 601 400 (87) WO 2018/171820	(51) C07C 51/235 (51) C07D 519/00	(11) 3 608 646 (87) WO 2018/186107	(51) G01L 19/06	(11) 3 617 752 (11) 3 618 053	(51) G01V 8/14 (51) G09G 5/18
	(11) 3 601 206 (87) WO 2018/172062	(11) 3 608 919 (87) WO 2018/186039	(51) G21C 3/328		
	(11) 3 601 282 (87) WO 2018/178041	(11) 3 609 450 (87) WO 2018/190709	(51) A61G 1/017		

(11) 3 618 157	(51) <i>H01M 8/026</i>	(11) 3 627 549	(51) <i>H01L 23/473</i>	(11) 3 632 975	(51) <i>C08L 9/00</i>
(11) 3 618 247	(51) <i>H02M 1/00</i>	(11) 3 627 817	(51) <i>H04N 5/232</i>	(87) WO 2018/221595	
(11) 3 618 347	(51) <i>H04L 29/06</i>	(87) WO 2019/015120		(11) 3 633 125	(51) <i>E05B 85/12</i>
(87) WO 2018/205168		(11) 3 628 224	(51) <i>A61B 5/15</i>	(11) 3 633 280	(51) <i>F24F 11/52</i>
(11) 3 618 465	(51) <i>H04S 7/00</i>	(11) 3 628 229	(51) <i>A61B 6/02</i>	(87) WO 2019/013014	
(11) 3 619 444	(51) <i>F16F 13/14</i>	(11) 3 628 271	(51) <i>A61C 9/00</i>	(11) 3 633 408	(51) <i>G01S 17/931</i>
(87) WO 2018/202967		(11) 3 628 580	(51) <i>B62M 6/50</i>	(11) 3 633 844	(51) <i>H02N 2/18</i>
(11) 3 619 815	(51) <i>H04B 1/04</i>	(11) 3 628 608	(51) <i>B65D 75/58</i>	(11) 3 633 921	(51) <i>H04L 12/24</i>
(87) WO 2018/202958		(11) 3 628 686	(51) <i>C07K 16/22</i>	(11) 3 634 144	(51) <i>A23G 9/28</i>
(11) 3 620 304	(51) <i>B41J 2/14</i>	(11) 3 628 691	(51) <i>C08B 37/00</i>	(87) WO 2018/224328	
(11) 3 620 393	(51) <i>B64F 5/50</i>	(11) 3 628 864	(51) <i>F03D 80/70</i>	(11) 3 634 377	(51) <i>A61K 9/70</i>
(11) 3 620 491	(51) <i>C08L 71/00</i>	(11) 3 628 885	(51) <i>F16D 48/02</i>	(87) WO 2018/224674	
(11) 3 620 854	(51) <i>G03B 17/14</i>	(87) WO 2019/003978	(51) <i>G06F 3/041</i>	(11) 3 634 713	(51) <i>B29C 45/66</i>
(11) 3 621 195	(51) <i>H02P 6/16</i>	(11) 3 629 138	(51) <i>G06F 9/30</i>	(87) WO 2018/224256	
(87) WO 2018/203393		(11) 3 629 153	(51) <i>G06F 9/30</i>	(11) 3 634 732	(51) <i>B29D 11/00</i>
(11) 3 621 217	(51) <i>H04B 7/185</i>	(11) 3 629 329	(51) <i>G11C 11/22</i>	(87) WO 2018/224974	
(11) 3 621 371	(51) <i>H04W 64/00</i>	(11) 3 629 664	(51) <i>H04W 74/08</i>	(11) 3 634 733	(51) <i>B29D 11/00</i>
(11) 3 621 486	(51) <i>A47C 1/026</i>	(11) 3 629 738	(51) <i>A01N 59/06</i>	(87) WO 2018/224976	
(87) WO 2018/206360		(87) WO 2018/219777	(51) <i>A61B 5/08</i>	(11) 3 634 741	(51) <i>B32B 5/12</i>
(11) 3 621 740	(51) <i>B01L 9/06</i>	(11) 3 629 917	(51) <i>A61C 7/00</i>	(87) WO 2019/126481	
(87) WO 2018/206841		(87) WO 2018/215618	(51) <i>A61M 5/31</i>	(11) 3 634 752	(51) <i>B32B 27/32</i>
(11) 3 622 165	(51) <i>F01N 13/08</i>	(11) 3 629 991	(51) <i>A61M 5/31</i>	(87) WO 2018/226620	
(87) WO 2018/206120		(87) WO 2018/220221	(51) <i>B21C 23/00</i>	(11) 3 634 859	(51) <i>B65B 3/04</i>
(11) 3 622 871	(51) <i>A47L 9/04</i>	(11) 3 630 234	(51) <i>B23K 15/00</i>	(87) WO 2018/223326	
(11) 3 622 993	(51) <i>A61M 16/00</i>	(87) WO 2018/218128	(51) <i>B22F 3/15</i>	(11) 3 634 864	(51) <i>B65B 59/00</i>
(11) 3 623 107	(51) <i>B25B 21/00</i>	(11) 3 630 383	(51) <i>B29C 70/54</i>	(87) WO 2018/226933	
(11) 3 623 749	(51) <i>G01B 11/03</i>	(87) WO 2018/218270	(51) <i>E01B 27/16</i>	(11) 3 634 958	(51) <i>C07D 403/12</i>
(87) WO 2019/148675		(11) 3 630 390	(51) <i>F16H 1/32</i>	(87) WO 2018/227067	
(11) 3 623 941	(51) <i>G06F 9/30</i>	(87) WO 2018/219689	(51) <i>G01B 5/255</i>	(11) 3 635 727	(51) <i>G11C 16/10</i>
(11) 3 624 333	(51) <i>H02S 50/00</i>	(11) 3 630 398	(51) <i>G01F 1/66</i>	(87) WO 2019/045806	
(11) 3 624 347	(51) <i>H03M 7/30</i>	(87) WO 2018/215608	(51) <i>H02K 11/33</i>	(11) 3 636 204	(51) <i>A61C 5/55</i>
(11) 3 624 389	(51) <i>H04W 56/00</i>	(11) 3 630 468	(51) <i>H04L 12/24</i>	(11) 3 636 291	(51) <i>A61L 27/16</i>
(87) WO 2018/221238		(87) WO 2018/215447	(51) <i>H05B 47/19</i>	(11) 3 636 469	(51) <i>B60H 1/00</i>
(11) 3 625 011	(51) <i>B27B 21/00</i>	(11) 3 631 087	(51) <i>A61B 17/072</i>	(11) 3 636 516	(51) <i>B62D 5/00</i>
(87) WO 2018/210928		(87) WO 2018/219570	(51) <i>A61B 17/115</i>	(11) 3 636 520	(51) <i>B62D 49/06</i>
(11) 3 625 110	(51) <i>B62D 5/04</i>	(11) 3 631 241	(51) <i>A61N 1/05</i>	(11) 3 636 838	(51) <i>E01C 23/088</i>
(87) WO 2018/210486		(87) WO 2018/220309		(11) 3 637 004	(51) <i>F24F 1/22</i>
(11) 3 625 222	(51) <i>C07D 403/04</i>	(11) 3 631 351		(87) WO 2018/225846	
(87) WO 2018/210994		(87) WO 2018/215291		(11) 3 637 559	(51) <i>H01R 13/432</i>
(11) 3 625 639	(51) <i>G05D 11/13</i>	(11) 3 631 377		(87) WO 2019/012785	
(87) WO 2018/211011		(87) WO 2018/219810		(11) 3 637 707	(51) <i>H04L 12/855</i>
(11) 3 626 136	(51) <i>A47J 31/44</i>	(11) 3 631 953		(87) WO 2018/218976	
(11) 3 626 139	(51) <i>A47J 31/46</i>	(87) WO 2018/222523		(11) 3 637 812	(51) <i>H04W 8/26</i>
(11) 3 626 413	(51) <i>B26B 5/00</i>	(11) 3 632 040		(11) 3 637 856	(51) <i>H04W 36/30</i>
(11) 3 626 499	(51) <i>B60K 11/08</i>	(87) WO 2018/215299		(87) WO 2018/223783	
(11) 3 626 629	(51) <i>B64D 47/02</i>	(11) 3 632 164		(11) 3 637 945	(51) <i>H04W 84/18</i>
(11) 3 627 242	(51) <i>G04C 5/00</i>	(87) WO 2018/219906		(11) 3 638 107	(51) <i>A45D 19/00</i>
(11) 3 627 361	(51) <i>G06F 21/10</i>	(11) 3 632 342		(87) WO 2018/231914	
		(11) 3 632 346		(11) 3 638 165	(51) <i>A61F 9/008</i>
		(87) WO 2018/222523		(87) WO 2018/229616	

(11) 3 638 362 (87) WO 2018/231939	(51) A61N 1/362	(11) 3 645 624 (87) WO 2019/005681	(51) C08L 23/08	(11) 3 654 443 (87) WO 2019/018060	(51) H01M 10/617
(11) 3 638 591 (87) WO 2018/228719	(51) B65B 43/54	(11) 3 645 639 (87) WO 2019/005788	(51) C09D 183/04	(11) 3 655 877 (87) WO 2019/017113	(51) G06F 21/62
(11) 3 638 593 (87) WO 2018/228962	(51) B65D 1/02	(11) 3 645 659 (87) WO 2019/002239	(51) C09K 11/02	(11) 3 656 278 (87) WO 2019/017113	(51) A61B 1/018
(11) 3 638 665 (87) WO 2018/228985	(51) C07D 413/12	(11) 3 645 775 (87) WO 2019/005910	(51) D04H 1/00	(11) 3 656 339 (87) WO 2019/017113	(51) A61C 1/05
(11) 3 638 666 (87) WO 2018/228986	(51) C07D 413/12	(11) 3 646 062 (87) WO 2019/067360	(51) G01S 19/40	(11) 3 656 344 (87) WO 2019/017113	(51) A61C 7/08
(11) 3 638 670 (87) WO 2018/228923	(51) C07D 471/04	(11) 3 647 087 (87) WO 2019/067360	(51) B60H 1/00	(11) 3 656 516 (87) WO 2019/017113	(51) B26D 7/18
(11) 3 639 694 (87) WO 2018/228923	(51) A47B 9/16	(11) 3 647 099 (87) WO 2019/067360	(51) B60K 1/04	(11) 3 656 552 (87) WO 2019/017113	(51) C23C 2/40
(11) 3 639 887 (87) WO 2018/228923	(51) A61N 1/36	(11) 3 647 122 (87) WO 2019/067360	(51) B60K 1/04	(11) 3 656 661 (87) WO 2019/017113	(51) B64C 11/30
(11) 3 640 217 (87) WO 2018/228923	(51) C02F 1/467	(11) 3 647 558 (87) WO 2019/067360	(51) B60R 9/06	(11) 3 656 684 (87) WO 2019/017113	(51) B65B 7/28
(11) 3 640 397 (87) WO 2018/228923	(51) D21F 3/02	(11) 3 647 708 (87) WO 2019/003523	(51) F01M 5/00	(11) 3 656 706 (87) WO 2019/017113	(51) B65G 43/08
(11) 3 640 436 (87) WO 2018/228923	(51) F01D 11/24	(11) 3 647 708 (87) WO 2019/003523	(51) F28D 20/02	(11) 3 656 747 (87) WO 2019/017113	(51) C03C 1/00
(11) 3 641 501 (87) WO 2018/233785	(51) H05B 45/345	(11) 3 647 709 (87) WO 2019/003523	(51) F28F 3/02	(11) 3 656 888 (87) WO 2019/017113	(51) C23C 2/40
(11) 3 641 615 (87) WO 2018/233785	(51) A47L 7/00	(11) 3 647 794 (87) WO 2019/003523	(51) G01P 1/12	(11) 3 657 725 (87) WO 2020/027547	(51) H04L 5/00
(11) 3 641 960 (87) WO 2018/234563	(51) B21C 37/12	(11) 3 647 895 (87) WO 2019/003523	(51) G05D 1/02	(11) 3 657 872 (87) WO 2019/028812	(51) H04W 36/00
(11) 3 642 320 (87) WO 2018/234753	(51) C11D 17/00	(11) 3 648 256 (87) WO 2019/003523	(51) H01R 9/24	(11) 3 658 407 (87) WO 2019/020711	(51) B60N 2/02
(11) 3 642 408 (87) WO 2018/234794	(51) D06J 1/02	(11) 3 648 334 (87) WO 2019/003523	(51) H02P 1/04	(11) 3 659 193 (87) WO 2019/020938	(51) H01M 4/04
(11) 3 642 641 (87) WO 2018/234570	(51) G01S 5/00	(11) 3 648 417 (87) WO 2019/003523	(51) H04L 12/66	(11) 3 659 742 (87) WO 2019/020938	(51) B23B 29/12
(11) 3 642 856 (87) WO 2018/233917	(51) H01F 7/18	(11) 3 649 050 (87) WO 2019/007850	(51) B65B 25/00	(11) 3 659 863 (87) WO 2019/020938	(51) B60R 3/00
(11) 3 643 541 (87) WO 2018/233917	(51) B60C 23/04	(11) 3 649 134 (87) WO 2019/086207	(51) C07D 493/08	(11) 3 660 359 (87) WO 2019/020938	(51) F16H 61/70
(11) 3 643 672 (87) WO 2018/233917	(51) B66B 7/06	(11) 3 649 512 (87) WO 2019/110533	(51) H05H 1/24	(11) 3 660 365 (87) WO 2019/020938	(51) F16K 11/07
(11) 3 643 691 (87) WO 2018/233917	(51) C03C 3/097	(11) 3 649 639 (87) WO 2019/009983	(51) G10L 19/008	(11) 3 660 591 (87) WO 2019/020938	(51) G03G 15/08
(11) 3 643 837 (87) WO 2018/233917	(51) E01F 9/588	(11) 3 649 849 (87) WO 2019/009983	(51) A01G 31/02	(11) 3 660 613 (87) WO 2019/020938	(51) G05B 23/02
(11) 3 644 104 (87) WO 2018/233917	(51) G02B 6/38	(11) 3 649 849 (87) WO 2019/009983	(51) A01G 31/02	(11) 3 660 721 (87) WO 2019/100865	(51) H04L 29/06
(11) 3 644 455 (87) WO 2018/233917	(51) H01R 13/66	(11) 3 650 450 (87) WO 2019/033850	(51) C07D 495/04	(11) 3 661 104 (87) WO 2019/100865	(51) H04L 5/00
(11) 3 644 456 (87) WO 2018/233917	(51) H01R 13/66	(11) 3 650 665 (87) WO 2019/033850	(51) F01N 3/20	(11) 3 661 396 (87) WO 2019/100865	(51) A47J 37/06
(11) 3 644 499 (87) WO 2019/034068	(51) H02S 40/00	(11) 3 651 627 (87) WO 2019/011591	(51) F01N 3/20	(11) 3 661 396 (87) WO 2019/007807	(51) A47J 37/06
(11) 3 644 658 (87) WO 2019/034068	(51) H04W 52/02	(11) 3 651 627 (87) WO 2019/011591	(51) A47L 7/00	(11) 3 661 428 (87) WO 2019/089262	(51) A61B 17/04
(11) 3 644 775 (87) WO 2019/006339	(51) A41D 25/00	(11) 3 651 873 (87) WO 2019/012425	(51) A47L 7/00	(11) 3 661 939 (87) WO 2019/027860	(51) A61B 17/04
(11) 3 645 123 (87) WO 2019/002143	(51) A61Q 5/06	(11) 3 652 612 (87) WO 2019/012425	(51) B01D 35/30	(11) 3 661 939 (87) WO 2019/027860	(51) C07D 487/10
(11) 3 645 137 (87) WO 2019/025458	(51) B01D 3/08	(11) 3 652 612 (87) WO 2019/039892	(51) G06F 1/32	(11) 3 662 387 (87) WO 2019/050677	(51) C07D 487/10
(11) 3 645 264 (87) WO 2019/002090	(51) B31D 5/00	(11) 3 652 976 (87) WO 2019/045827	(51) G06F 1/32	(11) 3 662 387 (87) WO 2019/050677	(51) G06F 3/01
(11) 3 645 581 (87) WO 2019/005812	(51) C08F 2/01	(11) 3 653 422 (87) WO 2019/035356	(51) H04W 16/14	(11) 3 662 612 (87) WO 2019/025046	(51) H04L 9/00
		(11) 3 653 478 (87) WO 2019/035356	(51) H04W 16/14	(11) 3 662 853 (87) WO 2019/025046	(51) H04L 9/00
		(11) 3 653 478 (87) WO 2019/035356	(51) B60K 13/02	(11) 3 663 113 (87) WO 2019/025046	(51) A61B 17/70
		(11) 3 653 738 (87) WO 2019/035356	(51) B62K 7/04	(11) 3 663 155 (87) WO 2019/025046	(51) B60W 60/00
		(11) 3 653 819 (87) WO 2019/035356	(51) C21D 8/02	(11) 3 663 172 (87) WO 2019/025046	(51) B62D 33/06
		(11) 3 654 287 (87) WO 2019/035356	(51) E05B 75/00	(11) 3 663 487 (87) WO 2019/025046	(51) B62D 33/06
		(11) 3 654 401 (87) WO 2019/035356	(51) G06T 7/62	(11) 3 663 487 (87) WO 2019/025046	(51) E04H 6/12
		(11) 3 654 420 (87) WO 2019/035356	(51) H01M 50/20	(11) 3 663 669 (87) WO 2019/025046	(51) F24H 1/06
			(51) H01M 4/131	(11) 3 664 377 (87) WO 2019/025046	(51) H04L 12/26

(11) 3 664 916 (87) WO 2019/032773	(51) B01D 46/00	(11) 3 672 595 (87) WO 2020/024834	(51) A61K 31/4745	(11) 3 678 354 (87) WO 2019/048973	(51) H04M 1/02
(11) 3 665 299 (87) WO 2019/030519	(51) C12Q 1/04	(11) 3 672 819 (87) WO 2019/038492	(51) B60K 6/48	(11) 3 678 467 (87) WO 2019/048973	(51) A01D 34/18
(11) 3 665 860 (87) WO 2019/029818	(51) H04L 9/32	(11) 3 672 875 (87) WO 2019/038358	(51) B65B 9/14	(11) 3 678 497 (87) WO 2019/048532	(51) A61P 3/14
(11) 3 665 870 (87) WO 2019/030080	(51) H04L 12/40	(11) 3 672 910 (87) WO 2019/037850	(51) C01B 33/027	(11) 3 678 796 (87) WO 2019/048913	(51) B21D 53/26
(11) 3 665 871 (87) WO 2019/030081	(51) H04L 12/40	(11) 3 673 196 (87) WO 2019/038273	(51) F16L 55/46	(11) 3 679 165 (87) WO 2019/048243	(51) C21B 13/00
(11) 3 666 039 (87) WO 2019/032195	(51) H04W 88/06	(11) 3 673 263 (87) WO 2019/038245	(51) G01N 30/90	(11) 3 679 272 (87) WO 2019/043226	(51) F16H 3/12
(11) 3 666 413 (87) WO 2019/032195	(51) B21D 43/06	(11) 3 673 282 (87) WO 2019/038147	(51) G01R 33/565	(11) 3 679 693 (87) WO 2019/048278	(51) H04L 12/751
(11) 3 666 490 (87) WO 2019/032195	(51) B29C 43/02	(11) 3 673 371 (87) WO 2020/092013	(51) G06F 9/50	(11) 3 679 765 (87) WO 2019/048379	(51) H05B 6/10
(11) 3 666 601 (87) WO 2019/032195	(51) B60R 21/18	(11) 3 673 398 (87) WO 2019/040065	(51) G06F 21/32	(11) 3 679 995 (87) WO 2019/048379	(51) A63B 71/06
(11) 3 666 660 (87) WO 2019/032195	(51) B64D 37/32	(11) 3 673 591 (87) WO 2019/037856	(51) G06F 21/32	(11) 3 680 017 (87) WO 2019/048379	(51) B01L 3/02
(11) 3 667 019 (87) WO 2019/032195	(51) F01D 5/16	(11) 3 673 741 (87) WO 2019/037856	(51) H04B 17/391	(11) 3 680 149 (87) WO 2019/048379	(51) B62D 15/02
(11) 3 667 237 (87) WO 2019/032195	(51) G01C 21/34	(11) 3 673 758 (87) WO 2019/037856	(51) A23C 19/024	(11) 3 680 353 (87) WO 2019/048379	(51) C21D 1/34
(11) 3 667 470 (87) WO 2019/032195	(51) G06F 3/041	(11) 3 673 984 (87) WO 2019/037856	(51) A43B 1/04	(11) 3 681 234 (87) WO 2019/048379	(51) H04W 72/12
(11) 3 667 524 (87) WO 2019/054726	(51) G01N 33/44	(11) 3 674 097 (87) WO 2019/037856	(51) B01J 13/14	(11) 3 681 400 (87) WO 2019/055865	(51) A61B 8/00
(11) 3 667 551 (87) WO 2019/091219	(51) G06K 17/00	(11) 3 674 140 (87) WO 2019/037856	(51) B42B 2/00	(11) 3 681 443 (87) WO 2019/053576	(51) A61F 2/40
(11) 3 668 660 (87) WO 2019/034947	(51) B08B 9/08	(11) 3 674 363 (87) WO 2019/037856	(51) B60R 1/00	(11) 3 681 559 (87) WO 2019/051249	(51) A61M 5/14
(11) 3 668 678 (87) WO 2019/034397	(51) B23K 26/06	(11) 3 674 448 (87) WO 2019/037856	(51) C08L 23/12	(11) 3 681 559 (87) WO 2019/051249	(51) A61M 5/14
(11) 3 668 766 (87) WO 2019/034296	(51) B60T 13/40	(11) 3 674 482 (87) WO 2019/037856	(51) C25D 5/12	(11) 3 681 600 (87) WO 2019/055491	(51) A61N 5/10
(11) 3 668 864 (87) WO 2019/063605	(51) C07D 403/12	(11) 3 674 482 (87) WO 2019/037856	(51) D03D 1/00	(11) 3 681 923 (87) WO 2019/052991	(51) C08G 18/76
(11) 3 669 136 (87) WO 2019/036443	(51) F41G 11/00	(11) 3 674 482 (87) WO 2019/037856	(51) D21F 9/00	(11) 3 681 923 (87) WO 2019/052991	(51) C08G 18/76
(11) 3 669 527 (87) WO 2019/034579	(51) H04L 29/08	(11) 3 675 238 (87) WO 2019/045580	(51) E01B 9/66	(11) 3 682 142 (87) WO 2019/053375	(51) F16H 1/28
(11) 3 669 813 (87) WO 2019/034579	(51) A61B 90/70	(11) 3 675 736 (87) WO 2019/045580	(51) H01M 50/531	(11) 3 682 142 (87) WO 2019/053375	(51) F16H 1/28
(11) 3 670 236 (87) WO 2019/034579	(51) B60K 37/06	(11) 3 676 437 (87) WO 2019/042568	(51) H01M 50/531	(11) 3 682 473 (87) WO 2019/055217	(51) H01L 23/367
(11) 3 670 254 (87) WO 2019/034579	(51) B60N 2/38	(11) 3 676 859 (87) WO 2019/042568	(51) A61B 5/15	(11) 3 682 473 (87) WO 2019/055217	(51) H01L 23/367
(11) 3 670 265 (87) WO 2019/034579	(51) B60Q 3/30	(11) 3 676 898 (87) WO 2019/042793	(51) D06F 34/10	(11) 3 682 592 (87) WO 2019/053583	(51) H04L 9/32
(11) 3 670 472 (87) WO 2019/034579	(51) C04B 28/02	(11) 3 676 899 (87) WO 2019/042793	(51) H01C 7/12	(11) 3 682 592 (87) WO 2019/053583	(51) H04L 9/32
(11) 3 670 732 (87) WO 2019/034579	(51) D06F 39/00	(11) 3 677 109 (87) WO 2019/042793	(51) H01M 8/1004	(11) 3 683 291 (87) WO 2019/053583	(51) H04L 9/32
(11) 3 670 794 (87) WO 2019/034579	(51) E05B 47/00	(11) 3 677 329 (87) WO 2019/042793	(51) A01D 34/416	(11) 3 683 291 (87) WO 2019/053583	(51) C10M 169/04
(11) 3 671 476 (87) WO 2019/034579	(51) G06F 13/12	(11) 3 677 534 (87) WO 2019/042793	(51) C07C 277/08	(11) 3 683 465 (87) WO 2019/053583	(51) F16C 33/66
(11) 3 671 945 (87) WO 2019/107795	(51) H01M 10/6553	(11) 3 678 158 (87) WO 2019/100872	(51) B66B 5/04	(11) 3 683 465 (87) WO 2019/053583	(51) F16C 33/66
(11) 3 672 336 (87) WO 2019/107795	(51) H04W 68/08	(11) 3 678 251 (87) WO 2020/057398	(51) E05B 47/06	(11) 3 683 646 (87) WO 2019/053583	(51) G05D 1/02
(11) 3 672 417 (87) WO 2019/020222	(51) A23D 9/04	(11) 3 678 324 (87) WO 2019/100872	(51) H01H 51/22	(11) 3 684 016 (87) WO 2019/053583	(51) H04L 12/705
(11) 3 672 568 (87) WO 2019/117858	(51) A61K 8/46	(11) 3 678 324 (87) WO 2019/100872	(51) H01M 10/0569	(11) 3 684 016 (87) WO 2019/053583	(51) H04L 12/705
			(51) H04L 9/08	(11) 3 684 223 (87) WO 2019/057590	(51) A47B 88/427
				(11) 3 684 482 (87) WO 2019/053248	(51) A63C 17/00
				(11) 3 684 515 (87) WO 2019/057900	(51) B01L 9/00
				(11) 3 684 530 (87) WO 2019/058065	(51) B22F 3/105
				(11) 3 685 289 (87) WO 2019/057395	(51) G06Q 20/40
				(11) 3 685 290 (87) WO 2019/057810	(51) G06F 21/44

(11) 3 685 567 (87) WO 2019/059996	(51) <i>H04L 29/12</i>	(11) 3 700 604 (87) WO 2019/083989	(51) <i>A61M 60/00</i>	(11) 3 724 032 (87) WO 2019/190423	(51) <i>B60R 3/00</i>
(11) 3 686 227 (11) 3 687 025	(51) <i>C08F 265/06</i> (51) <i>H02J 7/00</i>	(11) 3 700 764 (87) WO 2019/081122	(51) <i>B60G 17/04</i>	(11) 3 724 538 (87) WO 2019/115256	(51) <i>F16H 55/08</i>
(11) 3 687 623 (87) WO 2020/125948	(51) <i>A61N 1/36</i>	(11) 3 701 207 (87) WO 2019/084294	(51) <i>F26B 3/12</i>	(11) 3 725 231 (11) 3 726 872	(51) <i>A61B 6/14</i> (51) <i>H04W 12/04</i>
(11) 3 687 762 (87) WO 2019/063435	(51) <i>B29C 49/78</i>	(11) 3 701 221 (87) WO 2019/081875	(51) <i>G01B 15/02</i>	(11) 3 727 583 (87) WO 2019/121436	(51) <i>A61N 5/10</i>
(11) 3 687 984 (87) WO 2019/063130	(51) <i>C07D 303/42</i>	(11) 3 702 002 (11) 3 703 797	(51) <i>A62B 25/00</i> (51) <i>A61M 5/315</i>	(11) 3 729 378 (87) WO 2019/120488	(51) <i>G06T 7/80</i>
(11) 3 688 325 (87) WO 2019/063077	(51) <i>F16C 11/06</i>	(87) WO 2019/086411	(11) 3 704 497 (87) WO 2019/087041	(11) 3 729 587 (87) WO 2019/125723	(51) <i>H02J 1/10</i>
(11) 3 689 607 (11) 3 690 235	(51) <i>B32B 37/18</i> (51) <i>F03D 13/00</i>	(11) 3 705 430 (11) 3 705 629	(51) <i>G01R 19/00</i> (51) <i>B65H 54/22</i>	(11) 3 731 660 (87) WO 2019/129494	(51) <i>A24B 15/14</i>
(11) 3 690 376 (11) 3 690 855	(51) <i>F28D 21/00</i> (51) <i>G08G 1/16</i>	(11) 3 705 993 (11) 3 707 209	(51) <i>E02D 5/16</i> (51) <i>G06F 9/50</i>	(11) 3 731 661 (87) WO 2019/129861	(51) <i>A24B 15/14</i>
(87) WO 2019/064349	(11) 3 691 088 (51) <i>H02K 1/27</i>	(87) WO 2019/092018	(11) 3 708 387 (11) 3 710 260	(11) 3 731 686 (87) WO 2019/129938	(51) <i>A43B 21/24</i>
(11) 3 691 486 (87) WO 2019/069061	(51) <i>A41D 13/11</i>	(11) 3 710 413 (87) WO 2019/096583	(51) <i>B60C 11/03</i> (51) <i>B41J 2/14</i>	(11) 3 734 033 (11) 3 734 782	(51) <i>F01N 1/02</i> (51) <i>H02G 3/22</i>
(11) 3 691 708 (87) WO 2019/069201	(51) <i>A61M 1/00</i>	(11) 3 710 626 (87) WO 2019/097147	(51) <i>C04B 7/36</i>	(11) 3 734 862 (11) 3 735 388	(51) <i>H04B 10/118</i> (51) <i>B66C 23/82</i>
(11) 3 692 084 (87) WO 2019/068690	(51) <i>C08G 18/32</i>	(11) 3 713 021 (11) 3 713 656	(51) <i>D03D 25/00</i> (51) <i>H01T 4/06</i>	(11) 3 735 770 (87) WO 2019/134943	(51) <i>H04W 12/088</i>
(11) 3 693 050 (11) 3 693 963	(51) <i>A61M 25/02</i> (51) <i>G10L 21/02</i>	(87) WO 2019/101286	(11) 3 713 939 (87) WO 2019/101850	(11) 3 736 026 (11) 3 736 488	(51) <i>A63B 37/00</i> (51) <i>F21V 15/01</i>
(11) 3 694 004 (11) 3 694 414	(51) <i>H01L 31/0224</i> (51) <i>A61B 6/10</i>	(11) 3 714 741 (11) 3 714 933	(51) <i>C07D 471/04</i> (51) <i>A47J 31/20</i>	(11) 3 736 607 (11) 3 736 930	(51) <i>G01S 17/86</i> (51) <i>H02G 3/14</i>
(87) WO 2019/073406	(11) 3 694 818 (87) WO 2019/072640	(11) 3 715 115 (87) WO 2019/097820	(51) <i>A61M 25/02</i> (51) <i>B32B 27/30</i>	(11) 3 738 759 (11) 3 738 777	(51) <i>B31F 1/28</i> (51) <i>B41J 2/36</i>
(11) 3 696 133 (11) 3 696 140	(51) <i>B66F 9/075</i> (51) <i>C01B 21/064</i>	(11) 3 715 172 (11) 3 715 583	(51) <i>B32B 27/30</i> (51) <i>B60M 3/02</i>	(11) 3 738 808 (11) 3 738 832	(51) <i>B60K 1/04</i> (51) <i>B60R 11/00</i>
(87) WO 2019/073690	(11) 3 696 234 (87) WO 2019/073833	(11) 3 716 420 (11) 3 716 506	(51) <i>E21D 9/087</i> (51) <i>H02B 1/00</i>	(11) 3 739 721 (11) 3 741 941	(51) <i>B60L 50/53</i> (51) <i>E05C 17/54</i>
(11) 3 697 605 (87) WO 2019/076617	(51) <i>B29D 30/28</i>	(11) 3 717 256 (87) WO 2020/162932	(51) <i>H04B 17/345</i>	(11) 3 742 721 (11) 3 742 748	(51) <i>H04N 5/232</i> (51) <i>H04Q 9/00</i>
(11) 3 698 187 (87) WO 2019/076766	(51) <i>G02B 6/42</i>	(11) 3 717 770 (87) WO 2019/097092	(51) <i>B41J 2/045</i>	(11) 3 744 790 (87) WO 2019/146575	(51) <i>C08L 67/04</i>
(11) 3 698 320 (87) WO 2019/079778	(51) <i>G06T 7/11</i>	(11) 3 717 845 (87) WO 2019/154548	(51) <i>F03D 7/04</i>	(11) 3 746 231 (87) WO 2020/201220	(51) <i>B07B 1/48</i>
(11) 3 699 147 (87) WO 2019/077183	(51) <i>C02F 1/467</i>	(11) 3 720 796 (87) WO 2019/110237	(51) <i>F25C 1/045</i>	(11) 3 749 222 (87) WO 2019/162923	(51) <i>A61B 17/04</i>
(11) 3 699 231 (87) WO 2020/027589	(51) <i>C08F 212/32</i>	(11) 3 721 065 (87) WO 2019/110108	(51) <i>B65H 3/04</i>	(11) 3 751 542 (11) 3 754 831	(51) <i>G09B 9/00</i> (51) <i>H02M 5/297</i>
(11) 3 699 357 (11) 3 699 401	(51) <i>E01C 19/00</i> (51) <i>F01D 11/24</i>	(11) 3 722 027 (11) 3 722 174	(51) <i>F02B 37/12</i> (51) <i>B22F 10/00</i>	(87) WO 2019/155109	(51) <i>A61B 1/04</i>
(11) 3 699 472 (11) 3 700 021	(51) <i>F16L 19/00</i> (51) <i>H01R 13/41</i>	(51) <i>B60W 60/00</i>			
(87) WO 2020/027589	(11) 3 700 249 (51) <i>H04W 16/18</i>				

(11) **3 755 745** (51) *C08L 27/12*
(87) WO 2019/159066

(11) **3 756 453** (51) *A01G 23/099*

(11) **3 756 545** (51) *A61B 5/1455*

(11) **3 757 522** (51) *G01D 5/353*

(11) **3 759 590** (51) *G06F 8/74*
(87) WO 2019/166288

(11) **3 760 897** (51) *F16H 3/14*

(11) **3 761 199** (51) *G06F 21/54*

(11) **3 761 378** (51) *H01L 31/18*

(11) **3 764 598** (51) *H04L 12/24*

(11) **3 764 830** (51) *A43B 1/02*
(87) WO 2019/217597

(11) **3 766 101** (51) *H01L 29/74*
(87) WO 2019/158594

(11) **3 767 700** (51) *H01M 50/20*

(11) **3 768 533** (51) *B60G 11/27*
(87) WO 2020/156873

(11) **3 768 964** (51) *F03B 3/18*
(87) WO 2019/179743

(11) **3 768 999** (51) *F16K 31/524*
(87) WO 2020/007543

(11) **3 770 646** (51) *G01V 3/20*

(11) **3 774 276** (51) *B29C 48/70*
(87) WO 2019/201637

(11) **3 774 555** (51) *B65B 55/02*
(87) WO 2019/186318

(11) **3 780 005** (51) *G21C 21/18*

(11) **3 780 200** (51) *H01M 8/0228*

(11) **3 782 513** (51) *A47B 88/493*

(11) **3 783 252** (51) *F16P 3/08*

(11) **3 783 924** (51) *H04W 4/02*

(11) **3 787 230** (51) *H04L 12/24*

(11) **3 788 651** (51) *H01L 23/62*
(87) WO 2021/005171

(11) **3 789 685** (51) *F24D 19/10*

(11) **3 791 178** (51) *G01N 33/20*
(87) WO 2019/215205

(11) **3 792 551** (51) *F23B 30/00*

(11) **3 793 390** (51) *A43B 1/04*
(87) WO 2021/026030

(11) **3 795 254** (51) *B01L 3/02*

(11) **3 836 550** (51) *H04N 19/597*

II.2(2)

- Geänderte europäische Patente (B2), geordnet nach Veröffentlichungsnummern
- Amended European patents (B2), arranged by publication number
- Brevets européens modifiés (B2), classés selon les numéros de publication

(11) **1 391 495** (51) *C09K 11/06*

(11) **1 556 009** (51) *A61K 9/12*

(11) **1 853 921** (51) *G01N 33/68*

(11) **1 925 247** (51) *A47L 9/02*

(11) **1 949 885** (51) *A61K 8/04*

(11) **2 050 445** (51) *A61K 31/215*

(11) **2 327 494** (51) *B23B 27/14*

(11) **2 368 825** (51) *B65H 26/08*

(11) **2 452 839** (51) *B60D 1/01*

(11) **2 464 408** (51) *A61M 25/06*

(11) **2 545 813** (51) *A47F 1/12*

(11) **2 553 479** (51) *G01R 31/58*

(11) **2 581 673** (51) *F24D 19/10*

(11) **2 586 658** (51) *B60P 7/135*

(11) **2 674 080** (51) *A47J 27/62*

(11) **3 141 384** (51) *B32B 5/02*

(11) **3 275 399** (51) *A46B 9/06*

II.2(3)

- Geänderte europäische Patente nach Beschränkungsverfahren (B3), geordnet nach Veröffentlichungsnummern
- Amended European patents after limitation procedure (B3), arranged by publication number
- Brevets européens modifiés après la procédure de limitation (B3), classés selon les numéros de publication

II.5

- II.5**
- **Tag des Erlöschens des europäischen Patents in einem Vertragsstaat (Regel 143 Abs. 1 Buchstabe p)**
 - **Date of lapse of the European patent in a Contracting State (rule 143, para. 1 (p))**
 - **Date de déchéance du brevet européen dans un Etat contractant (règle 143, paragraphe 1, lettre p)**
- (11) **2 279 161** (51) **C07C 29/70**
(84) AT 23.01.2019 (84) BE 30.09.2019
BG 23.04.2019 CH 30.09.2019
CY 23.01.2019 CZ 23.01.2019
DE 01.04.2020 DK 23.01.2019
EE 23.01.2019 ES 23.01.2019
FI 23.01.2019 FR 30.09.2019
GR 24.04.2019 HR 23.01.2019
IE 01.09.2019 IS 23.05.2019
IT 30.09.2020 LI 30.09.2019
LT 23.01.2019 LU 01.09.2019
LV 23.01.2019 MC 23.01.2019
NL 23.01.2019 NO 30.09.2020
PL 23.01.2019 PT 23.05.2019
RO 23.01.2019 SE 23.01.2019
SI 23.01.2019 SK 23.01.2019
TR 23.01.2019 MT 23.01.2019
GB 01.09.2020 HU 01.09.2008
- (11) **3 048 182** (51) **C23C 4/08**
(84) AL 21.11.2018 (84) AT 19.02.2020
BE 28.02.2019 BG 21.02.2019
CH 28.02.2019 CY 21.11.2018
CZ 21.11.2018 DK 21.11.2018
EE 21.11.2018 ES 21.11.2018
FI 21.11.2018 FR 28.02.2019
GB 21.02.2019 GR 22.02.2019
HR 21.11.2018 IE 19.02.2019
IS 21.03.2019 IT 21.11.2018
LI 28.02.2019 LT 21.11.2018
LU 19.02.2019 LV 21.11.2018
MC 21.11.2018 MT 21.11.2018
NL 21.11.2018 NO 21.02.2019
PL 21.11.2018 PT 21.03.2019
RO 21.11.2018 RS 21.11.2018
SE 21.11.2018 SI 21.11.2018
SK 21.11.2018 SM 21.11.2018
TR 21.11.2018 HU 19.02.2015
MK 21.11.2018
- II.6(1)**
- **Einspruch**
 - **Opposition**
 - **Opposition**
- die letzten Ereignisse werden kursiv angezeigt
- most recent events are in italics
- les derniers événements sont indiqués en italique
- (11) **2 348 516** (51) **H01F 30/08**
(45) 16.09.2020
(73) Rwaytech, Europa 3 - 2ème avenue
International Business Park, 74160
Archamps, FR
01 *09.06.2021*
*Knick Elektronische Messgeräte GmbH &
Co. KG, Beuckestraße 22, 14163 Berlin, DE*
(74) *Rau, Schneck & Hübner Patentanwälte
Rechtsanwälte PartGmbH, Königstraße 2,
90402 Nürnberg, DE*
- (11) **2 400 734** (51) **H04M 3/38**
(45) 16.09.2020
- (73) Koninklijke KPN N.V., Wilhelminakade 123,
3072 AP Rotterdam, NL
01 *16.06.2021*
*Guangdong OPPO Mobile
Telecommunications Corp., Ltd., No. 18
Halbin Road Wusha Chang'an, Dongguan
Guangdong 523860, CN*
(74) *Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925
München, DE*
- (11) **2 486 139** (51) **C12P 7/10**
(45) 16.09.2020
(73) DSM IP Assets B.V., Het Overloon 1, 6411
TE Heerlen, NL
01 *15.06.2021*
*Novozymes A/S, Krogshøjvej 36, 2880
Bagsværd, DK*
(74) *Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot
Street, Nottingham NG1 5GG, GB*
- (11) **2 513 244** (51) **C09K 5/04**
(45) 16.09.2020
(73) Arkema France, 420, rue d'Estienne d'Orves,
92700 Colombes, FR
01 *16.06.2021*
*Daikin Industries, Ltd., Umeda Center Bldg.
2-4-12, Nakazaki-Nishi Kita-ku, Osaka 530-
8323, JP*
(74) *Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925
München, DE*
- (11) **2 566 387** (51) **A61B 5/022**
(45) 16.09.2020
(73) Atcor Medical Pty Ltd, West Ryde Corporate
Centre 11/1059-1063 Victoria Road, West
Ryde, NSW 2114, AU
01 *16.06.2021*
*Uscom Limited, Level 8 66 Clarence Street,
Sydney, NSW 2000, AU*
(74) *Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-
Straße 11, 80636 München, DE*
- (11) **2 698 431** (51) **C07K 16/00**
(45) 09.09.2020
(73) Chugai Seiyaku Kabushiki Kaisha, 5-1,
Ukima 5-chome, Kita-ku Tokyo 115-8543,
JP
01 09.06.2021
Strawman Limited, Orchard Lea Horns Lane,
Combe, Witney Oxfordshire OX29 8NH, GB
(74) *Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée
d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR*
02 *09.06.2021*
*J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn,
London WC1R 5JJ, GB*
- (11) **2 772 682** (51) **F21S 41/153**
(45) 16.09.2020
(73) Koito Manufacturing Co., Ltd., 8-3,
Takanawa 4-chome, Minato-ku, Tokyo 108-
8711, JP
01 *16.06.2021*
*Valeo Vision, 34, rue Saint André, 93012
Bobigny, FR*
(74) *Valeo Visibility, Service Propriété
Intellectuelle 34 rue Saint André, 93012
Bobigny, FR*
- (11) **2 814 864** (51) **C08G 63/00**
(45) 16.09.2020
(73) Uhde Inventa-Fischer GmbH, Holzhauser
Strasse 157-159, 13509 Berlin, DE
01 *08.06.2021*
*Furanix Technologies B.V., Zekeringstraat,
29, 1014 BV Amsterdam, NL*
(74) *EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL*
02 *10.06.2021*
*Technip Zimmer GmbH, Friesstraße 20,
60388 Frankfurt am Main, DE*
(74) *Keenway Patentanwälte Neumann Heine
Taruttis, PartG mbB Postfach 10 33 63,
40024 Düsseldorf, DE*
- (11) **2 830 584** (51) **A61K 8/73**
(45) 16.09.2020
(73) L'OREAL, 14 rue Royale, 75008 Paris, FR
01 *15.06.2021*
*Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67,
40589 Düsseldorf, DE*
- (11) **2 900 070** (51) **A23L 3/3454**
(45) 16.09.2020
(73) GEA Food Solutions Bakel B.V., Beekakker
11, 5761 EN Bakel, NL
01 *16.06.2021*
*Marel Further Processing B.V., Handelstraat
3, 5831 AV Boxmeer, NL*
(74) *EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL*
- (11) **2 913 291** (51) **B66C 23/74**
(45) 09.09.2020
(73) Tadano Mantis Corporation, 1705, Columbia
Avenue Suite 200, Franklin, TN 37064, US
01 *07.06.2021*
*Manitowoc Crane Group Germany GmbH,
Industriegelände West, 26389
Wilhelmshaven, DE*
(74) *SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt
Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20,
81829 München, DE*
- (11) **2 935 329** (51) **C07K 16/28**
(45) 16.09.2020
(73) Merck Sharp & Dohme Corp., 126 East
Lincoln Avenue, Rahway, NJ 07065-0907,
US
01 *15.06.2021*
*Pohlman, Sandra M., df-mp Dörries Frank-
Molnia & Pohlman Patentanwälte
Rechtsanwälte PartG mbB Fünf Höfe
Theatinerstraße 16, 80333 München, DE*
(74) *Pohlman, Sandra M., df-mp Dörries Frank-
Molnia & Pohlman Patentanwälte
Rechtsanwälte PartG mbB Theatinerstrasse
16, 80333 München, DE*
02 *16.06.2021*
*J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn,
London WC1R 5JJ, GB*
(74) *J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn,
London WC1R 5JJ, GB*
- (11) **2 972 479** (51) **B23K 26/06**
(45) 09.09.2020
(73) IPG Photonics (Canada) Inc., 199 Bay
Street, Suite 5300 Commerce Court West,
Toronto ON M5L1B9, CA
01 09.06.2021
Lessmüller Lasertechnik GmbH,
Gollierstraße 12, 80339 München, DE
(74) *Thum, Bernhard, et al, Wuesthoff &
Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB
Schweigerstraße 2, 81541 München, DE*
02 09.06.2021
Sties, Jochen, c/o Prinz & Partner mbB
Patent- und Rechtsanwälte Rundfunkplatz 2,
80335 München, DE
(74) *Prinz & Partner mbB, Patent- und
Rechtsanwälte Rundfunkplatz 2, 80335
München, DE*
03 *08.06.2021*
*Spitmann, Knut H., Spitmann Patent &
Consulting AB Furåsen 8, 426 77 Västra
Frölunda, SE*
(74) *Spitmann, Knut Hermann, Spitmann Patent
& Consulting AB Furåsen 8, 426 77 Västra
Frölunda, SE*
- (11) **2 991 511** (51) **A24B 13/02**
(45) 16.09.2020
(73) JT International SA, 8 rue Kazem Radjavi,
1202 Geneva, CH
01 *15.06.2021*
*Philip Morris Products S.A., Quai
Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH*
(74) *Montevecchi, Emma, Cantaluppi & Partners
S.r.l. Piazzetta Cappellato Pedrocchi 18,
35122 Padova, IT*

- (11) **3 001 256** (51) **G04B 15/08**
(45) 09.09.2020
(73) GFD Gesellschaft für Diamantprodukte mbH, Lise-Meitner Strasse 13, 89081 Ulm, DE
01 08.06.2021
Horage S.A., Fuchsenried 10, 2504 Biel, CH
(74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE
02 09.06.2021
Damasko Präzisionstechnik GmbH & Co. KG, Lore-Kullmer-Str. 16, 93053 Regensburg, DE
(74) Götz, Georg Alois, Intellectual Property IP-GÖTZ Patent- und Rechtsanwälte Postfach 35 45, 90017 Nürnberg, DE
- (11) **3 037 494** (51) **C09J 7/38**
(45) 09.09.2020
(73) Storch Malerwerkzeuge & Profigeräte GmbH, Platz der Republik 6-8, 42107 Wuppertal, DE
01 09.06.2021
Kip GmbH, Schlavenhorst 9, 46395 Bocholt, DE
(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE
- (11) **3 083 757** (51) **C08G 65/30**
(45) 16.09.2020
(73) Covestro Intellectual Property GmbH & Co. KG, Kaiser-Wilhelm-Allee 60, 51373 Leverkusen, DE
01 15.06.2021
Repsol, S.A., C/Méndez Álvaro, 44, 28045 Madrid, ES
(74) ABG Intellectual Property Law, S.L., Avenida de Burgos, 16D Edificio Euromor, 28036 Madrid, ES
- (11) **3 117 838** (51) **A61K 38/40**
(45) 16.09.2020
(73) Saraya Co., Ltd., 2-8 Yuzato 2-chome Higashiumiyoshi-ku, Osaka-shi Osaka 546-0013, JP
01 16.06.2021
DSM Nutritional Products AG, Wurmisweg 576, 4303 Kaiseraugst, CH
- (11) **3 119 464** (51) **A61M 25/00**
(45) 16.09.2020
(73) Hollister Incorporated, 2000 Hollister Drive, Libertyville, IL 60048, US
01 15.06.2021
ConvaTec Limited, GDC, First Avenue, Deeside Industrial Park Deeside Flintshire CH5 2NU, GB
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
02 16.06.2021
Dentsply IH AB, Aminogatan 1, 431 21 Mölndal, SE
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 11394, 404 28 Göteborg, SE
- (11) **3 119 703** (51) **B65G 1/04**
(45) 09.09.2020
(73) Ocado Innovation Limited, 1 Trident Place Mosquito Way, Hatfield, Hertfordshire AL10 9UL, GB
01 09.06.2021
AutoStore Technology AS, Stokkastrandvegen 85, 5578 Nedre Vats, NO
(74) Onsagers AS, P.O. Box 1813 Vika, 0123 Oslo, NO
- (11) **3 129 324** (51) **C01C 1/04**
(45) 16.09.2020
(73) thyssenkrupp AG, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE
01 15.06.2021
ArcelorMittal, 24-26, Boulevard d'Avranches, 1160 Luxembourg, LU
- (74) *Plaisant, Sophie Marie, ArcelorMittal Research & Development Intellectual Property Immeuble Le Cézanne 6, rue André Campra, 93212 La Plaine Saint-Denis, FR*
- (11) **3 155 024** (51) **A61K 9/00**
(45) 16.09.2020
(73) Massachusetts Institute Of Technology, 77 Massachusetts Avenue, Cambridge, MA 02139, US
01 15.06.2021
The Brigham and Women's Hospital, Inc., 75 Francis Street, Boston, MA 02115, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
- (11) **3 167 626** (51) **H04R 25/00**
(45) 16.09.2020
(73) Widex A/S, Nymoellevej 6, 3540 Lyngby, DK
01 16.06.2021
Oticon A/S, Kongebakken 9, 2765 Smørum, DK
(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE
- (11) **3 173 500** (51) **C22C 38/00**
(45) 16.09.2020
(73) Hitachi Metals, Ltd., 2-70, Konan 1-chome Minato-ku, Tokyo 108-8224, JP
01 10.06.2021
Uddeholms AB, 683 85 Hagfors, SE
(74) Zacco Sweden AB, Valhallavägen 117 Box 5581, 114 85 Stockholm, SE
- (11) **3 175 507** (51) **H01M 10/44**
(45) 02.09.2020
(73) Nicoventures Trading Limited, Globe House 1 Water Street, London WC2R 3LA, GB
01 01.06.2021
Weickmann & Weickmann Patent- und Rechtsanwälte PartmbB, P.O. Box 860 820, 81635 München, DE
(74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE
02 01.06.2021
Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH
(74) HGF, et al, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB
03 02.06.2021
JT International S.A., 8 rue Kazem Radjavi, 1202 Geneva, CH
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
- (11) **3 188 709** (51) **A61K 8/39**
(45) 14.10.2020
(73) Unilever PLC, Unilever House 100 Victoria Embankment, London, Greater London EC4Y 0DY, GB
(84) CY GB IE MT
(73) Unilever NV, Weena 455, 3013 AL Rotterdam, NL
(84) AL AT BE BG CH CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IS IT LI LT LU LV MC MK NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
01 11.06.2021
Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE
- (11) **3 219 467** (51) **B33Y 80/00**
(45) 16.09.2020
(73) FUJII Corporation, 19 Chausuyama Yamamachi, Chiryu Aichi, JP
01 11.06.2021
Arburg GmbH + Co. KG, Arthur-Hehl-Straße, 72290 Loßburg, DE
(74) RPK Patentanwälte Reinhardt, Pohlmann und Kaufmann Partnerschaft mbB, Grünstraße 1, 75172 Pforzheim, DE
- (11) **3 225 764** (51) **E04H 4/00**
(45) 09.09.2020
(73) Intex Marketing Ltd., Wickham's Cay P.O. Box 662, Road Town, Tortola VG1110, VG
01 08.06.2021
Bestway Global Holding Inc., No. 208 Jin Yuan Wu Road, Shanghai 201812, CN
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 4, 81675 München, DE
- (11) **3 244 853** (51) **A61F 13/49**
(45) 16.09.2020
(73) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
01 14.06.2021
Kimberly-Clark Worldwide, Inc., 2300 Winchester Road, Neenah WI 54956, US
(74) Dehns, et al, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
02 15.06.2021
Essity Hygiene and Health Aktiebolag, 405 03 Göteborg, SE
(74) Hoffmann Eitle, et al, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
- (11) **3 251 191** (51) **H02J 3/38**
(45) 16.09.2020
(73) MARICI Holdings The Netherlands B.V., George Hintzenweg 81, 3068AX Rotterdam, NL
01 16.06.2021
SMA Solar Technology AG, Sonnenallee 1, 34266 Niestetal, DE
(74) Kleine, Hubertus, Loesenbeck - Specht - Dantz Patent- und Rechtsanwälte Am Zwinger 2, 33602 Bielefeld, DE
- (11) **3 254 695** (51) **A61K 39/395**
(45) 09.09.2020
(73) Astellas Pharma Inc., 5-1, Nihonbashi-Honcho 2-Chome, Chuo-ku Tokyo 103-8411, JP
TRON - Translationale Onkologie an der Universitätsmedizin der Johannes Gutenberg- Universität Mainz gemeinnützige GmbH, Freiligrathstrasse 12, 55131 Mainz, DE
01 09.06.2021
Dr. H. Ulrich Dörries, Fünf Höfe, Theaterstr. 16, 80333 München, DE
(74) Dörries, Hans Ulrich, df-mp Fünf Höfe Theaterstrasse 16, 80333 München, DE
- (11) **3 257 636** (51) **B25F 5/00**
(45) 09.09.2020
(73) Positec Power Tools (Suzhou) Co., Ltd, No. 18 Dongwang Road Industrial Park, Suzhou, Jiangsu 215123, CN
01 08.06.2021
Sagittarius Intellectual Property Consultants Ltd, Mercury House 19-21 Chapel Street, Marlow Buckinghamshire SL7 3HN, GB
(74) Teuten, Andrew John, et al, Sagittarius IP Marlow International Parkway, Marlow SL7 1YL, GB
- (11) **3 271 539** (51) **E05F 15/622**
(45) 16.09.2020
(73) Kiekert AG, Höseler Platz 2, 42579 Heiligenhaus, DE
01 16.06.2021
Brose Schliesssysteme GmbH & Co. KG, Otto-Hahn-Strasse 42, 42369 Wuppertal, DE
(74) LKGLOBAL Lorenz & Kopf PartG mbB Patentanwälte, Briener Straße 11, 80333 München, DE
- (11) **3 276 212** (51) **F16H 57/00**
(45) 16.09.2020
(73) IMS Gear SE & Co. KGaA, Heinrich-Hertz-Straße 16, 78166 Donaueschingen, DE

- 01 07.06.2021
ZF Friedrichshafen AG, Löwentaler Strasse
20, 88046 Friedrichshafen, DE
- (11) **3 278 665** (51) **A61P 1/16**
(45) 09.09.2020
(73) Amarin Pharmaceuticals Ireland Limited, 2
Pembroke House Upper Pembroke Street
28-32, Dublin 2, IE
- 01 09.06.2021
ELKINGTON AND FIFE LLP, Prospect House
8 Pembroke Road, Sevenoaks Kent TN13
1XR, GB
- (11) **3 302 781** (51) **B01J 13/04**
(45) 16.09.2020
(73) Givaudan S.A., Chemin de la Parfumerie 5,
1214 Vernier, CH
- 01 15.06.2021
Firmenich SA, Rue de la Bergère, 7, 1242
Satigny, CH
- (74) Strych, Sebastian, Mitscherlich PartmbB
Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße
33, 80331 München, DE
- (11) **3 303 036** (51) **B60K 6/48**
(45) 25.09.2019
(73) Volkswagen Aktiengesellschaft, Berliner
Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
- 01 24.06.2020
ZF Friedrichshafen AG, Löwentaler Strasse
20, 88046 Friedrichshafen, DE
- (74) ZF Friedrichshafen AG, Gewerblicher
Rechtsschutz Löwentalerstraße 20, 88046
Friedrichshafen, DE
- (11) **3 307 239** (51) **A61K 9/00**
(45) 16.09.2020
(73) Vaxart, Inc., 385 Oyster Point Boulevard,
Suite 9A, South San Francisco, CA 94080,
US
- 01 15.06.2021
iosBio Ltd, Unit 6 Sovereign Business Park
Albert Drive Burgess Hill, West Sussex
RH15 9TY, GB
- (74) Cornish, Kristina Victoria Joy, Kilburn &
Strode LLP Lacon London 84 Theobalds
Road, London WC1X 8NL, GB
- (11) **3 316 127** (51) **G06F 8/70**
(45) 09.09.2020
(73) Honeywell International Inc., 115 Tabor
Road M/S 4D3 P.O. Box 377, Morris Plains,
NJ 07950, US
- 01 09.06.2021
AIRBUS Operations GmbH/Airbus S.A.S./
Airbus Oper- ations S.A.S./Airbus
Operations Ltd./Airbus Oper- ations S.L.,
Kreetslag 10/2 rond-point Emile Dewoitine/
316 Route de Bayonne/New Filton House/
Avenida de John Lennon S/N 21129
Hamburg/31700 Blagnac/31060 Toulouse
Cedex 9, Filton Bristol BS99 7AR/28906
Getafe - Madrid, DE
- (74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte
Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann &
Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801
München, DE
- (11) **3 325 013** (51) **A61K 45/06**
(45) 23.09.2020
(73) Bayer Pharma Aktiengesellschaft,
Müllerstrasse 178, 13353 Berlin, DE
- 01 16.06.2021
Pajaro Limited, 12 New Fetter Lane, London
EC4A 1JP, GB
- (74) Alt, Michael, et al, Bird & Bird LLP
Maximiliansplatz 22, 80333 München, DE
- (11) **3 327 127** (51) **C12N 15/63**
(45) 24.03.2021
(73) The Broad Institute, Inc., 415 Main Street,
Cambridge, MA 02142, US
- Massachusetts Institute Of Technology, 77
Massachusetts Avenue, Cambridge, MA
02139, US
President and Fellows of Harvard College,
17 Quincy Street, Cambridge, MA 02138, US
- 01 07.04.2021
CRISPR Therapeutics AG, Baarerstrasse 14,
6300 Zug, CH
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte
Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675
München, DE
- 02 11.06.2021
Grund, Dr., Martin, Nikolaistr. 15, 80802
Munich, DE
- (74) Grund, Martin, Grund Intellectual Property
Group Patentanwalt und Solicitor PartG mbB
Postfach 44 05 16, 80754 München, DE
- (11) **3 346 077** (51) **E05D 3/12**
(45) 02.09.2020
(73) Simonswerk GmbH, Bosfelder Weg 5, D-
33378 Rheda-Wiedenbrück, DE
- 01 01.06.2021
KRONA KOBLENZ S.p.A, Via Piane, 90,
47853 Coriano (RN), IT
- (74) Paolizzi, Marco, Krona Koblenz S.p.A. Via
Piane, 90, 47853 Coriano (RN), IT
- (11) **3 356 278** (51) **F03D 13/10**
(45) 16.09.2020
(73) Vestas Wind Systems A/S, Hedeager 42,
8200 Aarhus N, DK
- 01 15.06.2021
Siemens Gamesa Renewable Energy GmbH
& Co. KG, Beim Strohhause 17-31, 20097
Hamburg, DE
- (74) Aspacher, Karl-Georg, Siemens Gamesa
Renewable Energy GmbH & Co. KG Otto-
Hahn-Ring 6, 81739 München, DE
- (11) **3 360 291** (51) **H04L 12/28**
(45) 16.09.2020
(73) The Procter & Gamble Company, One
Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH
45202, US
- 01 16.06.2021
Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67,
40589 Düsseldorf, DE
- (11) **3 371 472** (51) **F16D 13/08**
(45) 16.09.2020
(73) Gates Corporation, 1144 15th Street, Suite
1400, Denver, CO 80202, US
- 01 15.06.2021
Vibracoustic SE & Co. KG, Höhnerweg 2 - 4,
69469 Weinheim, DE
- (74) Patentanwälte Olbricht Buchhold Keulertz,
Partnerschaft mbB Bettinastraße 53-55,
60325 Frankfurt am Main, DE
- (11) **3 381 490** (51) **A61M 5/20**
(45) 09.09.2020
(73) Tecpharma Licensing AG, Brunnmattstrasse
6, 3401 Burgdorf, CH
- 01 07.06.2021
SHL Medical AG, P.O. Box 7710, 6302 Zug,
CH
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte
Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 4, 81675
München, DE
- 02 09.06.2021
Horn Kleimann Waitzhofer Patentanwälte
PartG mbB, Ganghoferstrasse 29a, 80339
München, DE
- (74) Horn Kleimann Waitzhofer Patentanwälte
PartG mbB, Ganghoferstrasse 29a, 80339
München, DE
- (11) **3 398 449** (51) **A23K 20/142**
(45) 16.09.2020
(73) STIM. AS, P.O. Box 344, 8376 Leknes, NO
- 01 14.06.2021
Cargill, Incorporated, 15407 McGinty Road
West, Wayzata, MN 55391, US
- (74) Strych, Sebastian, Mitscherlich PartmbB
Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße
33, 80331 München, DE
- (11) **3 400 316** (51) **C22C 21/02**
(45) 16.09.2020
(73) Arconic Technologies LLC, 201 Isabella
Street, Pittsburgh, PA 15212, US
- 01 27.05.2021
Novelis Inc., 3560 Lenox Road, Suite 2000,
Atlanta, GA 30326, US
- (74) Weickmann & Weickmann PartmbB,
Postfach 860 820, 81635 München, DE
- 02 10.06.2021
C-TEC CONSTELLUM TECHNOLOGY
CENTER / CONSTELLUM NEUF-BRISACH,
Boîte Postale CS10027 / ZIP RHENANE
NORD Parc Economique Centr'Alp 725, Rue
Aristide Berges / RD 52, 38341 Voreppe /
68600 Biesheim, FR
- (74) Constellium - Propriété Industrielle, C-TEC
Constellium Technology Center Propriété
Industrielle Parc Economique Centr'Alp 725,
rue Aristide Bergès CS10027, 38341
Voreppe, FR
- 03 15.06.2021
Alvance Aluminium Duffel BV, Adolf
Stocletlaan 87, 2570 Duffel, BE
- (11) **3 421 659** (51) **D06F 95/00**
(45) 09.09.2020
(73) Herbert Kannegiesser GmbH,
Kannegiesserring 7, 32602 Vlotho, DE
- 01 09.06.2021
Jensen Denmark A/S, Industrivej 2, 3700
Rønne, DK
- (74) Tappe, Udo, Zacco Patent- und
Rechtsanwalts GmbH Am Wall 187-189,
28195 Bremen, DE
- (11) **3 436 430** (51) **C07C 273/04**
(45) 16.09.2020
(73) Stamicarbon B.V., Mercator 3, 6135 KW
Sittard, NL
- 01 14.06.2021
CASALE SA, Via Giulio Pocobelli 6, 6900
Lugano, CH
- (74) M. Zardi & Co S.A., Via G. B. Pioda, 6, 6900
Lugano, CH
- (11) **3 459 699** (51) **B26D 1/00**
(45) 16.09.2020
(73) Weber Maschinenbau GmbH Breidenbach,
Günther-Weber-Strasse 3, 35236
Breidenbach, DE
- 01 14.06.2021
GEA Food Solutions Germany GmbH, Im
Rutter, 35216 Biedenkopf-Wallau, DE
- (74) Kutzenberger Wolff & Partner, Waidmarkt
11, 50676 Köln, DE
- (11) **3 469 887** (51) **A01G 9/24**
(45) 09.12.2020
(73) Frost, Philipp, Maistrasse 40, 80337
München, DE
- 01 15.06.2021
FlowaPowa GmbH, Mahlowerstraße 28,
15806 Zossen GT Dabendorf, DE
- (74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte
Rechtsanwälte PartGmbH Stralauer Platz 34,
10243 Berlin, DE
- (11) **3 476 996** (51) **D06M 15/15**
(45) 16.09.2020
(73) Sanko Tekstil Isletmeleri San. Ve Tic. A.S.,
Organize Sanayi Bölgesi 3. Cadde, 16400
Inegol - Bursa, TR
- 01 16.06.2021
Troesch Scheidegger Werner AG,
Schwäntenmos 14, 8126 Zumikon, CH
- (74) Troesch Scheidegger Werner AG,
Schwäntenmos 14, 8126 Zumikon, CH

- (11) **3 478 523** (51) **B60K 6/00**
(45) 09.09.2020
(73) ZF Friedrichshafen AG, Löwentaler Strasse 20, 88046 Friedrichshafen, DE
01 09.06.2021
Valeo Embrayages, 81 Avenue Roger Dumoulin CS 70926, 80009 Amiens, FR
- (74) Vincent, Catherine Marie Marguerite, VALEO EMBRAYAGES Immeuble Le Delta Sce Propriété Intellectuelle 14 Avenue des Béguines, 95892 Cergy-Pontoise Cedex, FR
- (11) **3 480 027** (51) **B42D 25/30**
(45) 23.09.2020
(73) Toppan Printing Co., Ltd., 5-1, Taito 1-chome Taito-ku, Tokyo 110-0016, JP
01 15.06.2021
Giesecke+Devrient Currency Technology GmbH, Prinzregentenstraße 159, 81677 München, DE
- (74) Patentanwälte Geyer, Fehners & Partner mbB, Perhamerstrasse 31, 80687 München, DE
- (11) **3 481 617** (51) **B29C 49/42**
(45) 16.09.2020
(73) Sidel Participations, Avenue de la Patrouille de France, 76930 Octeville-sur-Mer, FR
01 16.06.2021
Krones AG, Böhmerwaldstraße 5, 93073 Neutraubling, DE
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
- (11) **3 486 397** (51) **E04F 10/06**
(45) 23.09.2020
(73) Erhardt Markisenbau GmbH, Feuerhausgasse 10, 89349 Burtenbach, DE
01 17.06.2021
weinor GmbH & Co. KG, Mathias-Brüggen-Str. 110, 50829 Köln, DE
- (11) **3 498 782** (51) **C09C 1/02**
(45) 16.09.2020
(73) IMERTECH SAS, 43, quai de Grenelle, 75015 Paris, FR
01 15.06.2021
Omya International AG, Baslerstrasse 42, 4665 Oftringen, CH
- (74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE
- (11) **3 513 924** (51) **B26B 21/40**
(45) 16.09.2020
(73) The Gillette Company LLC, One Gillette Park, Boston, Massachusetts 02127, US
01 15.06.2021
BIC VIOLEX S.A., Agiou Athanasiou 58, 145 69 Anoixi Attiki, GR
- (74) Peterreins Schley, Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB Hermann-Sack-Strasse 3, 80331 München, DE
- (11) **3 513 925** (51) **B26B 21/40**
(45) 16.09.2020
(73) The Gillette Company LLC, One Gillette Park, Boston, Massachusetts 02127, US
01 16.06.2021
Edgewell Personal Care Brands, LLC, 1350 Timberlake Manor Parkway, Chesterfield, MO 63017, US
- (74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE
- (11) **3 518 618** (51) **H05B 6/06**
(45) 16.09.2020
(73) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
01 14.06.2021
E.G.O. Elektro-Gerätebau GmbH, Blanc-und-Fischer-Platz 1-3, 75038 Oberderdingen, DE
- (74) Patentanwälte Ruff, Wilhelm, Beier, Dauster & Partner mbB, Postfach 10 40 36, 70035 Stuttgart, DE
- (11) **3 532 324** (51) **B60K 6/387**
(45) 16.09.2020
(73) Valeo Embrayages, 81 avenue Roger Dumoulin, 80009 Amiens Cedex 2, FR
01 11.06.2021
Schaeffler Technologies AG & Co. KG, Industriestrasse 1-3, 91074 Herzogenaurach, DE
- (11) **3 533 670** (51) **B60R 19/02**
(45) 16.09.2020
(73) Shape Corp., 1900 Hayes Street, Grand Haven, MI 49417, US
01 10.06.2021
Kirchhoff Automotive Deutschland GmbH, Am Eckenbach 10-14, 57439 Attendorn, DE
- (74) Haverkamp, Jens, Gartenstrasse 61, 58636 Iserlohn, DE
- (11) **3 557 972** (51) **A01D 91/02**
(45) 16.09.2020
(73) B-Hive Innovations Limited, Mere Road, Branston Lincolnshire LN4 1NJ, GB
01 16.06.2021
Grimme Landmaschinenfabrik GmbH & Co. KG, Hunteburger Str. 32, 49401 Damme, DE
- (74) Busse & Busse, et al, Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Großhandelsring 6, 49084 Osnabrück, DE
- (11) **3 581 897** (51) **G01G 17/04**
(45) 16.09.2020
(73) GWA Hygiene GmbH, Heinrich-Mann-Straße 11, 18435 Stralsund, DE
01 15.06.2021
Ecolab Usa Inc., 1 Ecolab Place, St. Paul, MN 55102, US
- (74) HGF, et al, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB
- (11) **3 610 702** (51) **H05B 47/18**
(45) 16.09.2020
(73) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48, 5656 AE Eindhoven, NL
01 16.06.2021
Schöpf, Patrick, Daiserstr. 27, 81371 München, DE
- (74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE
- (11) **1 735 950** (51) **H04L 12/26**
(45) 12.08.2020
- (11) **1 747 077** (51) **B22F 3/16**
(45) 12.08.2020
- (11) **1 758 666** (51) **B01D 27/08**
(45) 12.08.2020
- (11) **1 796 759** (51) **A61M 5/142**
(45) 12.08.2020
- (11) **1 852 822** (51) **G06T 1/00**
(45) 12.08.2020
- (11) **1 869 203** (51) **C12Q 1/00**
(45) 12.08.2020
- (11) **1 888 025** (51) **A61K 9/70**
(45) 12.08.2020
- (11) **1 930 724** (51) **G01N 35/10**
(45) 12.08.2020
- (11) **1 956 175** (51) **E06B 3/72**
(45) 12.08.2020
- (11) **1 982 609** (51) **A43B 13/14**
(45) 12.08.2020
- (11) **1 991 877** (51) **A61B 5/11**
(45) 12.08.2020
- (11) **1 998 406** (51) **H01R 9/22**
(45) 12.08.2020
- (11) **2 010 332** (51) **B03C 5/00**
(45) 12.08.2020
- (11) **2 012 872** (51) **A61N 1/40**
(45) 12.08.2020
- (11) **2 019 691** (51) **A61K 47/69**
(45) 12.08.2020
- (11) **2 022 282** (51) **H04W 12/06**
(45) 12.08.2020
- (11) **2 034 143** (51) **F01N 3/02**
(45) 12.08.2020
- (11) **2 041 252** (51) **C11C 3/00**
(45) 12.08.2020
- (11) **2 044 411** (51) **G01N 1/18**
(45) 12.08.2020
- (11) **2 057 779** (51) **H04L 12/14**
(45) 12.08.2020
- (11) **2 074 490** (51) **G06F 1/3209**
(45) 12.08.2020
- (11) **2 076 712** (51) **F21V 29/00**
(45) 12.08.2020
- (11) **2 079 546** (51) **B01J 29/04**
(45) 12.08.2020
- (11) **2 081 553** (51) **A61K 9/19**
(45) 12.08.2020
- (11) **2 091 999** (51) **C08J 5/00**
(45) 12.08.2020
- (11) **2 099 161** (51) **H04W 48/18**
(45) 12.08.2020
- (11) **2 104 370** (51) **H04W 4/00**
(45) 12.08.2020

II.6(2)

- Kein Einspruch eingelegt
- No opposition filed
- Il n'a pas été fait opposition

(11) 2 107 917 (45) 12.08.2020	(51) A61M 25/00	(11) 2 293 732 (45) 12.08.2020	(51) A61B 18/02	(11) 2 393 366 (45) 12.08.2020	(51) A01N 65/00
(11) 2 126 563 (45) 12.08.2020	(51) G01N 33/48	(11) 2 293 842 (45) 12.08.2020	(51) A61N 5/10	(11) 2 396 959 (45) 12.08.2020	(51) H04M 11/06
(11) 2 142 846 (45) 12.08.2020	(51) F21S 41/14	(11) 2 294 157 (45) 12.08.2020	(51) C09K 5/14	(11) 2 401 001 (45) 12.08.2020	(51) A01N 33/12
(11) 2 146 689 (45) 12.08.2020	(51) A61K 9/00	(11) 2 303 354 (45) 12.08.2020	(51) A61M 1/28	(11) 2 405 977 (45) 12.08.2020	(51) A63B 24/00
(11) 2 178 288 (45) 12.08.2020	(51) H04N 5/378	(11) 2 308 087 (45) 12.08.2020	(51) H01L 25/10	(11) 2 407 002 (45) 12.08.2020	(51) H04W 24/08
(11) 2 181 319 (45) 12.08.2020	(51) A61B 5/083	(11) 2 311 758 (45) 12.08.2020	(51) B65F 7/00	(11) 2 407 733 (45) 12.08.2020	(51) F25B 1/00
(11) 2 182 892 (45) 12.08.2020	(51) A61F 2/18	(11) 2 326 461 (45) 12.08.2020	(51) B24D 11/02	(11) 2 411 917 (45) 12.08.2020	(51) G06F 12/084
(11) 2 195 608 (45) 12.08.2020	(51) G01B 11/24	(11) 2 330 415 (45) 12.08.2020	(51) G01N 27/90	(11) 2 414 908 (45) 12.08.2020	(51) G06F 1/3203
(11) 2 211 542 (45) 12.08.2020	(51) H04N 5/765	(11) 2 332 598 (45) 12.08.2020	(51) A61M 5/142	(11) 2 417 793 (45) 12.08.2020	(51) H04W 16/10
(11) 2 221 866 (45) 12.08.2020	(51) H01L 21/67	(11) 2 337 536 (45) 12.08.2020	(51) A61F 13/00	(11) 2 419 203 (45) 12.08.2020	(51) B01D 69/12
(11) 2 228 093 (45) 12.08.2020	(51) A61M 25/06	(11) 2 339 654 (45) 12.08.2020	(51) H01L 33/38	(11) 2 419 390 (45) 12.08.2020	(51) C05C 3/00
(11) 2 238 273 (45) 12.08.2020	(51) C23C 2/06	(11) 2 342 861 (45) 12.08.2020	(51) H04L 1/20	(11) 2 422 491 (45) 12.08.2020	(51) H04L 12/28
(11) 2 245 569 (45) 12.08.2020	(51) G16H 30/20	(11) 2 345 489 (45) 12.08.2020	(51) B21D 26/08	(11) 2 423 029 (45) 12.08.2020	(51) B60L 50/20
(11) 2 247 237 (45) 12.08.2020	(51) A61B 5/05	(11) 2 346 546 (45) 12.08.2020	(51) A61M 1/00	(11) 2 423 816 (45) 12.08.2020	(51) G08G 5/06
(11) 2 251 884 (45) 12.08.2020	(51) H01H 25/04	(11) 2 355 272 (45) 12.08.2020	(51) H01S 5/022	(11) 2 427 585 (45) 12.08.2020	(51) C23C 4/12
(11) 2 252 002 (45) 12.08.2020	(51) H04L 5/00	(11) 2 355 312 (45) 12.08.2020	(51) H02K 11/02	(11) 2 430 745 (45) 12.08.2020	(51) H03C 3/09
(11) 2 255 494 (45) 12.08.2020	(51) H04L 12/26	(11) 2 361 613 (45) 12.08.2020	(51) A61K 9/19	(11) 2 430 796 (45) 12.08.2020	(51) H04L 12/22
(11) 2 262 386 (45) 12.08.2020	(51) A23N 12/02	(11) 2 366 279 (45) 12.08.2020	(51) A01G 20/20	(11) 2 431 577 (45) 12.08.2020	(51) F01D 25/00
(11) 2 264 921 (45) 12.08.2020	(51) H04L 25/02	(11) 2 367 386 (45) 12.08.2020	(51) H04W 56/00	(11) 2 432 869 (45) 12.08.2020	(51) C12M 3/00
(11) 2 275 618 (45) 12.08.2020	(51) E04F 15/02	(11) 2 367 505 (45) 12.08.2020	(51) A61F 2/24	(11) 2 435 178 (45) 12.08.2020	(51) B01J 19/18
(11) 2 275 848 (45) 12.08.2020	(51) G02B 6/44	(11) 2 372 178 (45) 12.08.2020	(51) F01D 25/16	(11) 2 442 888 (45) 12.08.2020	(51) B01D 46/00
(11) 2 279 142 (45) 12.08.2020	(51) B65G 45/16	(11) 2 380 117 (45) 12.08.2020	(51) G06M 1/16	(11) 2 447 637 (45) 12.08.2020	(51) F25D 23/06
(11) 2 279 407 (45) 12.08.2020	(51) G01N 29/44	(11) 2 380 251 (45) 12.08.2020	(51) H01L 27/06	(11) 2 450 759 (45) 12.08.2020	(51) G04B 31/00
(11) 2 281 305 (45) 12.08.2020	(51) H01L 23/544	(11) 2 384 932 (45) 12.08.2020	(51) B60Q 1/12	(11) 2 456 051 (45) 12.08.2020	(51) H02K 5/22
(11) 2 283 641 (45) 12.08.2020	(51) G01S 19/46	(11) 2 385 955 (45) 12.08.2020	(51) A61P 1/16	(11) 2 461 249 (45) 12.08.2020	(51) H04W 4/50
(11) 2 288 094 (45) 12.08.2020	(51) H04L 12/58	(11) 2 387 335 (45) 12.08.2020	(51) A43B 5/04	(11) 2 461 626 (45) 12.08.2020	(51) H04W 36/08
(11) 2 290 889 (45) 12.08.2020	(51) H04L 25/14	(11) 2 393 179 (45) 12.08.2020	(51) H02J 3/06	(11) 2 466 122 (45) 12.08.2020	(51) F03D 3/06

(11) 2 469 173 (45) 12.08.2020	(51) F24C 7/08	(11) 2 528 363 (45) 12.08.2020	(51) H04W 8/18	(11) 2 578 584 (45) 12.08.2020	(51) C07D 473/32
(11) 2 469 400 (45) 12.08.2020	(51) G06F 3/12	(11) 2 530 347 (45) 12.08.2020	(51) F16D 3/84	(11) 2 581 234 (45) 12.08.2020	(51) B43K 1/12
(11) 2 469 590 (45) 12.08.2020	(51) H01L 23/29	(11) 2 535 742 (45) 12.08.2020	(51) G01V 8/10	(11) 2 581 532 (45) 12.08.2020	(51) E05C 9/24
(11) 2 470 733 (45) 12.08.2020	(51) E04G 21/32	(11) 2 535 831 (45) 12.08.2020	(51) G16H 50/50	(11) 2 581 544 (45) 12.08.2020	(51) E06B 9/15
(11) 2 478 442 (45) 12.08.2020	(51) G06F 12/0866	(11) 2 536 332 (45) 12.08.2020	(51) A61B 5/055	(11) 2 582 292 (45) 12.08.2020	(51) A61B 5/08
(11) 2 482 738 (45) 12.08.2020	(51) A61B 17/16	(11) 2 536 666 (45) 12.08.2020	(51) C02F 3/12	(11) 2 586 119 (45) 12.08.2020	(51) H02K 5/24
(11) 2 485 354 (45) 12.08.2020	(51) H02H 3/44	(11) 2 538 672 (45) 12.08.2020	(51) H04N 7/18	(11) 2 586 659 (45) 12.08.2020	(51) B60Q 1/14
(11) 2 487 077 (45) 12.08.2020	(51) B60S 3/06	(11) 2 540 260 (45) 12.08.2020	(51) A61F 7/12	(11) 2 590 049 (45) 12.08.2020	(51) G06F 1/16
(11) 2 489 927 (45) 12.08.2020	(51) F21S 41/20	(11) 2 540 385 (45) 12.08.2020	(51) B01D 71/56	(11) 2 590 274 (45) 12.08.2020	(51) G01R 31/08
(11) 2 490 144 (45) 12.08.2020	(51) G06F 21/00	(11) 2 541 971 (45) 12.08.2020	(51) H04R 3/00	(11) 2 592 509 (45) 12.08.2020	(51) G05B 19/042
(11) 2 494 671 (45) 12.08.2020	(51) H02J 3/38	(11) 2 541 986 (45) 12.08.2020	(51) H04W 36/00	(11) 2 592 889 (45) 12.08.2020	(51) H04W 74/00
(11) 2 496 515 (45) 12.08.2020	(51) B81B 1/00	(11) 2 542 145 (45) 12.08.2020	(51) A61B 5/00	(11) 2 594 934 (45) 12.08.2020	(51) G01N 29/22
(11) 2 497 445 (45) 12.08.2020	(51) A61F 2/24	(11) 2 542 375 (45) 12.08.2020	(51) B23K 1/005	(11) 2 600 204 (45) 12.08.2020	(51) G03G 15/01
(11) 2 499 842 (45) 12.08.2020	(51) H04R 29/00	(11) 2 545 449 (45) 12.08.2020	(51) G06F 9/48	(11) 2 601 613 (45) 12.08.2020	(51) H04L 9/06
(11) 2 499 856 (45) 12.08.2020	(51) H04W 16/02	(11) 2 552 486 (45) 12.08.2020	(51) A61K 47/24	(11) 2 604 882 (45) 12.08.2020	(51) F16D 63/00
(11) 2 502 456 (45) 12.08.2020	(51) H04L 5/00	(11) 2 553 180 (45) 12.08.2020	(51) F23G 5/08	(11) 2 604 930 (45) 12.08.2020	(51) F24C 7/08
(11) 2 502 698 (45) 12.08.2020	(51) B23K 20/12	(11) 2 553 313 (45) 12.08.2020	(51) F16P 3/14	(11) 2 605 000 (45) 12.08.2020	(51) G01N 21/47
(11) 2 503 256 (45) 12.08.2020	(51) F24F 13/068	(11) 2 556 380 (45) 12.08.2020	(51) B01D 15/08	(11) 2 613 083 (45) 12.08.2020	(51) F23R 3/04
(11) 2 510 714 (45) 12.08.2020	(51) H04W 48/12	(11) 2 556 543 (45) 12.08.2020	(51) H01L 31/054	(11) 2 615 244 (45) 12.08.2020	(51) F01D 5/18
(11) 2 514 864 (45) 12.08.2020	(51) D06F 37/30	(11) 2 556 594 (45) 12.08.2020	(51) H04B 3/00	(11) 2 617 616 (45) 12.08.2020	(51) B60W 10/04
(11) 2 515 505 (45) 12.08.2020	(51) H04L 29/08	(11) 2 569 951 (45) 12.08.2020	(51) H04N 13/00	(11) 2 617 894 (45) 12.08.2020	(51) D06N 5/00
(11) 2 515 673 (45) 12.08.2020	(51) A23J 1/14	(11) 2 571 102 (45) 12.08.2020	(51) H01R 9/05	(11) 2 622 899 (45) 12.08.2020	(51) H04W 24/10
(11) 2 516 345 (45) 12.08.2020	(51) C04B 26/16	(11) 2 573 525 (45) 12.08.2020	(51) G01F 23/26	(11) 2 624 210 (45) 12.08.2020	(51) G06T 7/20
(11) 2 520 217 (45) 12.08.2020	(51) G01B 11/25	(11) 2 574 033 (45) 12.08.2020	(51) H04N 1/405	(11) 2 624 480 (45) 12.08.2020	(51) H04B 7/26
(11) 2 525 069 (45) 12.08.2020	(51) F02K 1/60	(11) 2 575 811 (45) 12.08.2020	(51) A61P 31/04	(11) 2 630 541 (45) 12.08.2020	(51) G02B 27/01
(11) 2 527 390 (45) 12.08.2020	(51) C08J 3/12	(11) 2 576 059 (45) 12.08.2020	(51) B01L 3/00	(11) 2 635 172 (45) 12.08.2020	(51) A47L 15/23
(11) 2 528 226 (45) 12.08.2020	(51) H02P 27/06	(11) 2 576 095 (45) 12.08.2020	(51) B21D 43/02	(11) 2 638 310 (45) 12.08.2020	(51) F16H 59/02

(11) 2 639 058 (45) 12.08.2020	(51) B32B 17/10	(11) 2 666 005 (45) 12.08.2020	(51) G01N 1/28	(11) 2 713 257 (45) 12.08.2020	(51) G06F 3/0484
(11) 2 639 651 (45) 12.08.2020	(51) G03G 15/09	(11) 2 666 621 (45) 12.08.2020	(51) B29D 11/00	(11) 2 714 944 (45) 12.08.2020	(51) C21D 1/20
(11) 2 640 602 (45) 12.08.2020	(51) B60N 2/874	(11) 2 667 882 (45) 12.08.2020	(51) A61K 45/06	(11) 2 719 068 (45) 12.08.2020	(51) H02M 7/797
(11) 2 643 168 (45) 12.08.2020	(51) B60B 21/02	(11) 2 668 255 (45) 12.08.2020	(51) C11D 3/50	(11) 2 720 053 (45) 12.08.2020	(51) G01R 31/327
(11) 2 643 268 (45) 12.08.2020	(51) C01B 32/15	(11) 2 668 364 (45) 12.08.2020	(51) E21B 17/042	(11) 2 720 220 (45) 12.08.2020	(51) G09G 5/14
(11) 2 643 904 (45) 12.08.2020	(51) H01S 3/00	(11) 2 670 319 (45) 12.08.2020	(51) A61B 17/34	(11) 2 720 644 (45) 12.08.2020	(51) A61B 17/56
(11) 2 644 119 (45) 12.08.2020	(51) A61B 17/072	(11) 2 671 298 (45) 12.08.2020	(51) H02H 9/02	(11) 2 721 871 (45) 12.08.2020	(51) H04W 12/08
(11) 2 644 965 (45) 12.08.2020	(51) F21S 2/00	(11) 2 671 867 (45) 12.08.2020	(51) C07C 211/51	(11) 2 724 243 (45) 12.08.2020	(51) G06F 16/957
(11) 2 646 843 (45) 12.08.2020	(51) G01R 33/565	(11) 2 672 106 (45) 12.08.2020	(51) F03D 1/00	(11) 2 725 182 (45) 12.08.2020	(51) E06B 9/68
(11) 2 649 621 (45) 12.08.2020	(51) H01B 1/22	(11) 2 672 568 (45) 12.08.2020	(51) H01Q 5/42	(11) 2 725 303 (45) 12.08.2020	(51) F23R 3/34
(11) 2 652 426 (45) 12.08.2020	(51) F28D 9/02	(11) 2 674 988 (45) 12.08.2020	(51) H02S 40/34	(11) 2 728 066 (45) 12.08.2020	(51) E01C 19/48
(11) 2 652 931 (45) 12.08.2020	(51) H04N 21/258	(11) 2 678 513 (45) 12.08.2020	(51) E21B 7/28	(11) 2 728 197 (45) 12.08.2020	(51) F04D 29/32
(11) 2 653 186 (45) 12.08.2020	(51) A61M 37/00	(11) 2 678 940 (45) 12.08.2020	(51) H02P 21/00	(11) 2 728 802 (45) 12.08.2020	(51) H04W 12/08
(11) 2 653 796 (45) 12.08.2020	(51) F24F 11/00	(11) 2 678 984 (45) 12.08.2020	(51) H04L 12/66	(11) 2 729 430 (45) 12.08.2020	(51) C04B 28/04
(11) 2 654 576 (45) 12.08.2020	(51) A61B 17/04	(11) 2 685 679 (45) 12.08.2020	(51) H04L 29/12	(11) 2 730 209 (45) 12.08.2020	(51) A61B 1/00
(11) 2 656 512 (45) 12.08.2020	(51) H04B 7/04	(11) 2 686 784 (45) 12.08.2020	(51) H04L 29/08	(11) 2 730 678 (45) 12.08.2020	(51) C23C 18/12
(11) 2 656 527 (45) 12.08.2020	(51) H04J 14/02	(11) 2 689 714 (45) 12.08.2020	(51) A61B 1/00	(11) 2 731 137 (45) 12.08.2020	(51) H01L 27/15
(11) 2 656 997 (45) 12.08.2020	(51) B29C 45/14	(11) 2 695 621 (45) 12.08.2020	(51) A61K 47/36	(11) 2 733 850 (45) 12.08.2020	(51) H03K 19/003
(11) 2 657 726 (45) 12.08.2020	(51) G01V 3/10	(11) 2 697 390 (45) 12.08.2020	(51) C12Q 1/68	(11) 2 738 974 (45) 12.08.2020	(51) H04L 9/08
(11) 2 659 680 (45) 12.08.2020	(51) H04N 13/00	(11) 2 697 677 (45) 12.08.2020	(51) G02B 27/00	(11) 2 740 871 (45) 12.08.2020	(51) E05D 7/12
(11) 2 659 764 (45) 12.08.2020	(51) A01G 3/037	(11) 2 697 990 (45) 12.08.2020	(51) H04L 29/06	(11) 2 744 087 (45) 12.08.2020	(51) H02K 11/00
(11) 2 661 187 (45) 12.08.2020	(51) A43B 13/28	(11) 2 699 328 (45) 12.08.2020	(51) B01D 17/02	(11) 2 746 950 (45) 12.08.2020	(51) G06F 9/54
(11) 2 661 774 (45) 12.08.2020	(51) H01L 29/786	(11) 2 701 463 (45) 12.08.2020	(51) H05B 45/10	(11) 2 747 814 (45) 12.08.2020	(51) A61M 15/00
(11) 2 661 905 (45) 12.08.2020	(51) H04R 1/40	(11) 2 704 777 (45) 12.08.2020	(51) A61M 5/315	(11) 2 750 484 (45) 12.08.2020	(51) H05H 7/04
(11) 2 664 263 (45) 12.08.2020	(51) A47L 9/04	(11) 2 704 832 (45) 12.08.2020	(51) B01J 47/10	(11) 2 753 722 (45) 12.08.2020	(51) B22F 9/04
(11) 2 664 483 (45) 12.08.2020	(51) B60L 53/16	(11) 2 709 267 (45) 12.08.2020	(51) H02P 21/00	(11) 2 753 756 (45) 12.08.2020	(51) E01B 7/26
(11) 2 665 979 (45) 12.08.2020	(51) F25J 1/02	(11) 2 711 503 (45) 12.08.2020	(51) F01D 15/12	(11) 2 753 887 (45) 12.08.2020	(51) F25B 23/00

(11) 2 755 637 (45) 12.08.2020	(51) A61K 9/14	(11) 2 792 126 (45) 12.08.2020	(51) H04L 29/12	(11) 2 823 203 (45) 12.08.2020	(51) F16H 63/34
(11) 2 756 161 (45) 12.08.2020	(51) E21B 43/04	(11) 2 794 412 (45) 12.08.2020	(51) B29D 7/00	(11) 2 824 072 (45) 12.08.2020	(51) C01F 7/36
(11) 2 756 834 (45) 12.08.2020	(51) G07F 11/44	(11) 2 795 439 (45) 12.08.2020	(51) G06F 3/046	(11) 2 824 963 (45) 12.08.2020	(51) H04W 28/02
(11) 2 758 765 (45) 12.08.2020	(51) G01N 15/14	(11) 2 796 393 (45) 12.08.2020	(51) B65G 47/24	(11) 2 825 394 (45) 12.08.2020	(51) B43K 21/00
(11) 2 758 776 (45) 12.08.2020	(51) G01N 21/64	(11) 2 799 895 (45) 12.08.2020	(51) G01S 3/46	(11) 2 827 846 (45) 12.08.2020	(51) A61K 31/015
(11) 2 758 820 (45) 12.08.2020	(51) G02B 6/44	(11) 2 800 324 (45) 12.08.2020	(51) H04L 27/26	(11) 2 828 587 (45) 12.08.2020	(51) F24H 1/52
(11) 2 759 130 (45) 12.08.2020	(51) H04N 19/105	(11) 2 802 949 (45) 12.08.2020	(51) G05D 1/10	(11) 2 828 890 (45) 12.08.2020	(51) H01L 23/498
(11) 2 759 133 (45) 12.08.2020	(51) H04N 19/105	(11) 2 803 081 (45) 12.08.2020	(51) H01L 21/768	(11) 2 830 761 (45) 12.08.2020	(51) B01J 31/02
(11) 2 760 958 (45) 12.08.2020	(51) C09J 123/00	(11) 2 803 154 (45) 12.08.2020	(51) H04J 3/06	(11) 2 831 611 (45) 12.08.2020	(51) G01R 33/565
(11) 2 763 369 (45) 12.08.2020	(51) H04L 29/06	(11) 2 803 563 (45) 12.08.2020	(51) B62H 1/02	(11) 2 832 894 (45) 12.08.2020	(51) C23C 14/06
(11) 2 769 180 (45) 12.08.2020	(51) G01C 21/20	(11) 2 803 864 (45) 12.08.2020	(51) F04C 18/352	(11) 2 833 886 (45) 12.08.2020	(51) C07D 215/54
(11) 2 769 571 (45) 12.08.2020	(51) H04W 12/08	(11) 2 806 073 (45) 12.08.2020	(51) E03C 1/084	(11) 2 834 585 (45) 12.08.2020	(51) F28F 13/00
(11) 2 770 611 (45) 12.08.2020	(51) H02K 1/27	(11) 2 806 634 (45) 12.08.2020	(51) G06T 7/292	(11) 2 834 851 (45) 12.08.2020	(51) H01L 31/0224
(11) 2 773 241 (45) 12.08.2020	(51) A47B 96/02	(11) 2 807 064 (45) 12.08.2020	(51) B60W 20/50	(11) 2 834 960 (45) 12.08.2020	(51) H04L 12/26
(11) 2 775 697 (45) 12.08.2020	(51) G06F 3/12	(11) 2 807 171 (45) 12.08.2020	(51) C07D 495/04	(11) 2 836 912 (45) 12.08.2020	(51) G06F 11/07
(11) 2 777 327 (45) 12.08.2020	(51) H04W 48/02	(11) 2 807 641 (45) 12.08.2020	(51) G08G 1/04	(11) 2 837 165 (45) 12.08.2020	(51) H04M 1/02
(11) 2 777 718 (45) 12.08.2020	(51) A61L 9/12	(11) 2 808 154 (45) 12.08.2020	(51) B29C 65/08	(11) 2 838 240 (45) 12.08.2020	(51) H04L 29/06
(11) 2 778 239 (45) 12.08.2020	(51) C21D 8/10	(11) 2 809 247 (45) 12.08.2020	(51) A61B 17/32	(11) 2 838 797 (45) 12.08.2020	(51) H02M 5/458
(11) 2 778 306 (45) 12.08.2020	(51) E03F 5/04	(11) 2 810 314 (45) 12.08.2020	(51) H01L 51/52	(11) 2 838 839 (45) 12.08.2020	(51) C01B 32/05
(11) 2 780 826 (45) 12.08.2020	(51) G06F 17/00	(11) 2 810 387 (45) 12.08.2020	(51) H04J 11/00	(11) 2 840 886 (45) 12.08.2020	(51) A01H 5/10
(11) 2 783 247 (45) 12.08.2020	(51) G02B 6/38	(11) 2 812 712 (45) 12.08.2020	(51) H04W 72/04	(11) 2 841 706 (45) 12.08.2020	(51) F01D 5/16
(11) 2 786 624 (45) 12.08.2020	(51) H04W 68/00	(11) 2 814 898 (45) 12.08.2020	(51) C09K 5/04	(11) 2 842 299 (45) 12.08.2020	(51) H04M 3/42
(11) 2 787 463 (45) 12.08.2020	(51) G06F 21/32	(11) 2 817 663 (45) 12.08.2020	(51) G01W 1/12	(11) 2 843 193 (45) 12.08.2020	(51) F01D 5/28
(11) 2 788 910 (45) 12.08.2020	(51) B29C 64/386	(11) 2 817 911 (45) 12.08.2020	(51) H04L 1/18	(11) 2 843 538 (45) 12.08.2020	(51) G06F 3/06
(11) 2 789 916 (45) 12.08.2020	(51) F23R 3/26	(11) 2 818 996 (45) 12.08.2020	(51) G06F 1/16	(11) 2 844 430 (45) 12.08.2020	(51) B25B 1/24
(11) 2 789 931 (45) 12.08.2020	(51) F24S 25/67	(11) 2 819 799 (45) 12.08.2020	(51) B23B 31/117	(11) 2 845 296 (45) 12.08.2020	(51) H02K 3/12
(11) 2 791 612 (45) 12.08.2020	(51) F41A 33/02	(11) 2 820 242 (45) 12.08.2020	(51) E21C 25/10	(11) 2 847 143 (45) 12.08.2020	(51) C04B 35/636

(11) 2 847 230 (45) 12.08.2020	(51) C07K 16/46	(11) 2 864 932 (45) 12.08.2020	(51) G06K 9/00	(11) 2 893 713 (45) 12.08.2020	(51) H04R 1/04
(11) 2 847 342 (45) 12.08.2020	(51) C12P 7/40	(11) 2 865 173 (45) 12.08.2020	(51) H04N 1/405	(11) 2 900 414 (45) 12.08.2020	(51) B23K 11/00
(11) 2 849 061 (45) 12.08.2020	(51) G06F 9/46	(11) 2 867 146 (45) 12.08.2020	(51) B65G 1/08	(11) 2 900 717 (45) 12.08.2020	(51) C08G 18/24
(11) 2 849 063 (45) 12.08.2020	(51) G06F 9/48	(11) 2 868 569 (45) 12.08.2020	(51) B63B 35/54	(11) 2 902 428 (45) 12.08.2020	(51) C08G 61/08
(11) 2 849 069 (45) 12.08.2020	(51) G05B 19/042	(11) 2 873 191 (45) 12.08.2020	(51) H04L 9/32	(11) 2 903 255 (45) 12.08.2020	(51) H04N 5/217
(11) 2 850 019 (45) 12.08.2020	(51) B65D 83/06	(11) 2 873 488 (45) 12.08.2020	(51) B25D 11/12	(11) 2 903 553 (45) 12.08.2020	(51) A61C 5/82
(11) 2 852 602 (45) 12.08.2020	(51) C07H 1/00	(11) 2 873 858 (45) 12.08.2020	(51) F04B 39/12	(11) 2 903 862 (45) 12.08.2020	(51) B60Q 1/48
(11) 2 852 994 (45) 12.08.2020	(51) H01M 4/04	(11) 2 874 405 (45) 12.08.2020	(51) H04N 21/6587	(11) 2 904 654 (45) 12.08.2020	(51) H01M 4/13
(11) 2 854 259 (45) 12.08.2020	(51) H02K 1/32	(11) 2 875 189 (45) 12.08.2020	(51) E02F 1/00	(11) 2 905 328 (45) 12.08.2020	(51) C12M 1/107
(11) 2 854 949 (45) 12.08.2020	(51) A61Q 3/04	(11) 2 876 975 (45) 12.08.2020	(51) H05B 6/12	(11) 2 906 140 (45) 12.08.2020	(51) A61C 8/00
(11) 2 855 078 (45) 12.08.2020	(51) B23K 26/34	(11) 2 878 058 (45) 12.08.2020	(51) H02H 3/26	(11) 2 906 263 (45) 12.08.2020	(51) A61L 9/12
(11) 2 855 640 (45) 12.08.2020	(51) F23G 5/38	(11) 2 881 640 (45) 12.08.2020	(51) F16L 19/10	(11) 2 907 142 (45) 12.08.2020	(51) G21K 1/02
(11) 2 855 730 (45) 12.08.2020	(51) C23C 16/44	(11) 2 884 178 (45) 12.08.2020	(51) F23J 15/02	(11) 2 907 147 (45) 12.08.2020	(51) H01F 38/14
(11) 2 857 181 (45) 12.08.2020	(51) B29C 70/44	(11) 2 886 465 (45) 12.08.2020	(51) B62D 15/02	(11) 2 908 179 (45) 12.08.2020	(51) G03G 15/08
(11) 2 857 373 (45) 12.08.2020	(51) C04B 35/117	(11) 2 886 652 (45) 12.08.2020	(51) C12N 15/113	(11) 2 908 942 (45) 12.08.2020	(51) B01J 19/24
(11) 2 857 765 (45) 12.08.2020	(51) F24F 11/30	(11) 2 886 808 (45) 12.08.2020	(51) F01D 25/18	(11) 2 909 536 (45) 12.08.2020	(51) F23N 1/00
(11) 2 858 575 (45) 12.08.2020	(51) A61B 10/02	(11) 2 887 325 (45) 12.08.2020	(51) G07B 15/06	(11) 2 909 802 (45) 12.08.2020	(51) A23L 33/00
(11) 2 858 844 (45) 12.08.2020	(51) B60H 1/28	(11) 2 887 825 (45) 12.08.2020	(51) A61K 35/748	(11) 2 909 831 (45) 12.08.2020	(51) G10K 9/22
(11) 2 859 233 (45) 12.08.2020	(51) F03G 7/06	(11) 2 889 738 (45) 12.08.2020	(51) G06T 19/00	(11) 2 910 180 (45) 12.08.2020	(51) A61B 5/00
(11) 2 859 596 (45) 12.08.2020	(51) H01L 33/54	(11) 2 890 173 (45) 12.08.2020	(51) H04W 12/12	(11) 2 912 687 (45) 12.08.2020	(51) H01L 23/00
(11) 2 859 659 (45) 12.08.2020	(51) H04B 1/12	(11) 2 890 560 (45) 12.08.2020	(51) B32B 17/06	(11) 2 913 006 (45) 12.08.2020	(51) A61B 8/08
(11) 2 860 353 (45) 12.08.2020	(51) F01D 9/02	(11) 2 890 764 (45) 12.08.2020	(51) C10B 51/00	(11) 2 914 461 (45) 12.08.2020	(51) B60R 21/26
(11) 2 860 838 (45) 12.08.2020	(51) H02H 3/16	(11) 2 891 147 (45) 12.08.2020	(51) G10L 15/01	(11) 2 915 644 (45) 12.08.2020	(51) B28D 1/22
(11) 2 862 378 (45) 12.08.2020	(51) H04W 12/08	(11) 2 892 424 (45) 12.08.2020	(51) A61B 5/00	(11) 2 920 019 (45) 12.08.2020	(51) B60K 37/02
(11) 2 862 870 (45) 12.08.2020	(51) C07K 7/00	(11) 2 892 547 (45) 12.08.2020	(51) A61K 38/19	(11) 2 920 599 (45) 12.08.2020	(51) G01R 31/396
(11) 2 863 361 (45) 12.08.2020	(51) G06T 7/00	(11) 2 892 685 (45) 12.08.2020	(51) B23P 6/00	(11) 2 921 362 (45) 12.08.2020	(51) B60W 50/02
(11) 2 864 545 (45) 12.08.2020	(51) C09J 7/00	(11) 2 893 357 (45) 12.08.2020	(51) G01N 35/10	(11) 2 922 650 (45) 12.08.2020	(51) B21J 15/00

(11) 2 923 454 (45) 12.08.2020	(51) H04B 10/25	(11) 2 938 534 (45) 12.08.2020	(51) B62D 33/023	(11) 2 955 395 (45) 12.08.2020	(51) F16C 11/06
(11) 2 926 096 (45) 12.08.2020	(51) G01F 25/00	(11) 2 939 139 (45) 12.08.2020	(51) G06Q 10/00	(11) 2 955 417 (45) 12.08.2020	(51) F16H 35/10
(11) 2 926 608 (45) 12.08.2020	(51) H04W 68/00	(11) 2 940 691 (45) 12.08.2020	(51) G11C 16/34	(11) 2 955 536 (45) 12.08.2020	(51) G01R 33/563
(11) 2 928 118 (45) 12.08.2020	(51) H04L 12/24	(11) 2 940 927 (45) 12.08.2020	(51) H04L 12/14	(11) 2 956 110 (45) 12.08.2020	(51) A61K 6/00
(11) 2 928 457 (45) 12.08.2020	(51) A61K 31/13	(11) 2 941 931 (45) 12.08.2020	(51) H04W 28/26	(11) 2 956 764 (45) 12.08.2020	(51) G01N 27/414
(11) 2 929 948 (45) 12.08.2020	(51) F16D 3/18	(11) 2 942 113 (45) 12.08.2020	(51) B07B 13/16	(11) 2 957 034 (45) 12.08.2020	(51) H03K 17/955
(11) 2 931 340 (45) 12.08.2020	(51) A61M 15/00	(11) 2 943 003 (45) 12.08.2020	(51) H04W 24/02	(11) 2 957 134 (45) 12.08.2020	(51) H04W 48/18
(11) 2 931 499 (45) 12.08.2020	(51) B29C 64/141	(11) 2 943 074 (45) 12.08.2020	(51) A23G 3/32	(11) 2 959 214 (45) 12.08.2020	(51) F21V 5/00
(11) 2 931 814 (45) 12.08.2020	(51) C08L 91/06	(11) 2 943 601 (45) 12.08.2020	(51) C25D 3/06	(11) 2 960 695 (45) 12.08.2020	(51) G02B 6/38
(11) 2 932 491 (45) 12.08.2020	(51) G08G 1/09	(11) 2 943 635 (45) 12.08.2020	(51) E06B 9/58	(11) 2 961 725 (45) 12.08.2020	(51) C07C 45/85
(11) 2 932 669 (45) 12.08.2020	(51) H04L 12/721	(11) 2 944 170 (45) 12.08.2020	(51) A01B 63/10	(11) 2 962 157 (45) 12.08.2020	(51) G03F 7/09
(11) 2 933 072 (45) 12.08.2020	(51) B26B 19/00	(11) 2 944 370 (45) 12.08.2020	(51) B01F 3/08	(11) 2 962 381 (45) 12.08.2020	(51) H02J 9/00
(11) 2 933 130 (45) 12.08.2020	(51) B60K 37/06	(11) 2 944 892 (45) 12.08.2020	(51) F24F 12/00	(11) 2 962 645 (45) 12.08.2020	(51) A61B 17/072
(11) 2 933 871 (45) 12.08.2020	(51) H01M 10/60	(11) 2 944 977 (45) 12.08.2020	(51) G01S 13/931	(11) 2 962 829 (45) 12.08.2020	(51) B29C 45/00
(11) 2 934 490 (45) 12.08.2020	(51) A61K 9/20	(11) 2 945 181 (45) 12.08.2020	(51) H01J 35/06	(11) 2 963 019 (45) 12.08.2020	(51) C07D 213/71
(11) 2 934 640 (45) 12.08.2020	(51) A61M 16/00	(11) 2 945 243 (45) 12.08.2020	(51) H02H 7/18	(11) 2 965 437 (45) 12.08.2020	(51) H04B 1/40
(11) 2 935 421 (45) 12.08.2020	(51) C08J 5/24	(11) 2 946 319 (45) 12.08.2020	(51) G16H 30/00	(11) 2 966 374 (45) 12.08.2020	(51) F24F 7/08
(11) 2 935 426 (45) 12.08.2020	(51) C08J 9/28	(11) 2 946 865 (45) 12.08.2020	(51) B23F 23/00	(11) 2 968 113 (45) 12.08.2020	(51) A61K 9/00
(11) 2 935 686 (45) 12.08.2020	(51) D06F 58/30	(11) 2 948 840 (45) 12.08.2020	(51) G06F 7/04	(11) 2 968 497 (45) 12.08.2020	(51) A61K 39/00
(11) 2 936 109 (45) 12.08.2020	(51) G01M 11/02	(11) 2 950 319 (45) 12.08.2020	(51) H01G 11/52	(11) 2 968 553 (45) 12.08.2020	(51) A61K 39/395
(11) 2 936 559 (45) 12.08.2020	(51) H01L 25/075	(11) 2 950 511 (45) 12.08.2020	(51) H04L 29/06	(11) 2 968 635 (45) 12.08.2020	(51) C12M 1/00
(11) 2 936 936 (45) 12.08.2020	(51) H05B 47/185	(11) 2 950 525 (45) 12.08.2020	(51) H04N 5/3745	(11) 2 968 878 (45) 12.08.2020	(51) A61B 17/12
(11) 2 937 819 (45) 12.08.2020	(51) G06K 19/06	(11) 2 951 496 (45) 12.08.2020	(51) F21V 7/04	(11) 2 969 292 (45) 12.08.2020	(51) B21D 51/38
(11) 2 937 861 (45) 12.08.2020	(51) G10L 21/02	(11) 2 952 679 (45) 12.08.2020	(51) F01D 5/00	(11) 2 969 301 (45) 12.08.2020	(51) B21J 15/10
(11) 2 937 938 (45) 12.08.2020	(51) H01Q 15/00	(11) 2 954 071 (45) 12.08.2020	(51) C12Q 1/6883	(11) 2 969 552 (45) 12.08.2020	(51) B32B 18/00
(11) 2 938 398 (45) 12.08.2020	(51) A61N 1/39	(11) 2 954 654 (45) 12.08.2020	(51) G06Q 20/06	(11) 2 970 435 (45) 12.08.2020	(51) C07K 16/00
(11) 2 938 522 (45) 12.08.2020	(51) B60S 1/08	(11) 2 954 923 (45) 12.08.2020	(51) A61M 25/00	(11) 2 971 113 (45) 12.08.2020	(51) C12Q 1/6886

(11) 2 971 390 (45) 12.08.2020	(51) E04B 1/82	(11) 2 986 151 (45) 12.08.2020	(51) A23L 2/56	(11) 3 002 400 (45) 12.08.2020	(51) E05D 3/18
(11) 2 971 539 (45) 12.08.2020	(51) F01D 5/18	(11) 2 986 764 (45) 12.08.2020	(51) D01F 9/32	(11) 3 003 518 (45) 12.08.2020	(51) A63F 13/537
(11) 2 971 719 (45) 12.08.2020	(51) F02G 1/053	(11) 2 988 590 (45) 12.08.2020	(51) A01H 5/00	(11) 3 003 737 (45) 12.08.2020	(51) B60B 5/02
(11) 2 971 856 (45) 12.08.2020	(51) F16H 7/14	(11) 2 988 851 (45) 12.08.2020	(51) B01D 53/94	(11) 3 004 003 (45) 12.08.2020	(51) C03C 3/089
(11) 2 972 432 (45) 12.08.2020	(51) G01R 31/34	(11) 2 989 040 (45) 12.08.2020	(51) B66B 9/00	(11) 3 004 374 (45) 12.08.2020	(51) C12Q 1/37
(11) 2 972 739 (45) 12.08.2020	(51) G06F 3/0488	(11) 2 989 199 (45) 12.08.2020	(51) C12N 5/0735	(11) 3 005 441 (45) 12.08.2020	(51) H01M 2/34
(11) 2 974 761 (45) 12.08.2020	(51) A61M 5/32	(11) 2 989 417 (45) 12.08.2020	(51) G01B 7/06	(11) 3 005 585 (45) 12.08.2020	(51) H04J 14/02
(11) 2 975 376 (45) 12.08.2020	(51) G01N 30/08	(11) 2 989 872 (45) 12.08.2020	(51) H05K 13/08	(11) 3 005 611 (45) 12.08.2020	(51) H04L 12/12
(11) 2 975 663 (45) 12.08.2020	(51) H01L 51/46	(11) 2 991 310 (45) 12.08.2020	(51) H04L 29/06	(11) 3 007 856 (45) 12.08.2020	(51) A46B 13/00
(11) 2 976 533 (45) 12.08.2020	(51) F04D 15/00	(11) 2 991 311 (45) 12.08.2020	(51) H04L 29/06	(11) 3 008 700 (45) 12.08.2020	(51) G06T 15/50
(11) 2 976 666 (45) 12.08.2020	(51) G02B 6/12	(11) 2 991 538 (45) 12.08.2020	(51) G01B 9/02	(11) 3 009 518 (45) 12.08.2020	(51) C12Q 1/06
(11) 2 976 794 (45) 12.08.2020	(51) H01L 51/46	(11) 2 992 390 (45) 12.08.2020	(51) G05B 15/02	(11) 3 010 018 (45) 12.08.2020	(51) G10L 21/0388
(11) 2 978 117 (45) 12.08.2020	(51) H02M 3/155	(11) 2 993 254 (45) 12.08.2020	(51) C25B 13/02	(11) 3 011 160 (45) 12.08.2020	(51) F02D 41/24
(11) 2 978 295 (45) 12.08.2020	(51) H05K 13/02	(11) 2 994 569 (45) 12.08.2020	(51) D21F 3/02	(11) 3 011 172 (45) 12.08.2020	(51) F03D 80/40
(11) 2 978 753 (45) 12.08.2020	(51) C07D 403/12	(11) 2 994 750 (45) 12.08.2020	(51) B01L 3/00	(11) 3 011 422 (45) 12.08.2020	(51) G06F 3/0484
(11) 2 978 844 (45) 12.08.2020	(51) C12N 15/113	(11) 2 994 974 (45) 12.08.2020	(51) H02J 13/00	(11) 3 011 620 (45) 12.08.2020	(51) H01M 4/131
(11) 2 979 717 (45) 12.08.2020	(51) A61M 5/34	(11) 2 995 581 (45) 12.08.2020	(51) B65G 57/08	(11) 3 011 686 (45) 12.08.2020	(51) H04B 7/06
(11) 2 980 722 (45) 12.08.2020	(51) G06F 21/62	(11) 2 995 874 (45) 12.08.2020	(51) F24F 1/46	(11) 3 011 850 (45) 12.08.2020	(51) A24F 47/00
(11) 2 981 258 (45) 12.08.2020	(51) A61K 31/341	(11) 2 996 332 (45) 12.08.2020	(51) H04N 13/31	(11) 3 011 968 (45) 12.08.2020	(51) A61K 38/16
(11) 2 981 306 (45) 12.08.2020	(51) A61M 1/06	(11) 2 996 553 (45) 12.08.2020	(51) A61B 5/024	(11) 3 012 495 (45) 12.08.2020	(51) F16J 15/32
(11) 2 982 158 (45) 12.08.2020	(51) H04L 5/00	(11) 2 996 674 (45) 12.08.2020	(51) A61K 9/00	(11) 3 012 590 (45) 12.08.2020	(51) G01C 23/00
(11) 2 983 284 (45) 12.08.2020	(51) H02M 7/483	(11) 2 997 132 (45) 12.08.2020	(51) C12N 5/0783	(11) 3 013 147 (45) 12.08.2020	(51) A01N 51/00
(11) 2 984 351 (45) 12.08.2020	(51) F15B 15/14	(11) 2 999 747 (45) 12.08.2020	(51) C08L 67/04	(11) 3 014 779 (45) 12.08.2020	(51) H04B 3/46
(11) 2 984 519 (45) 12.08.2020	(51) G03B 5/00	(11) 3 000 632 (45) 12.08.2020	(51) B60H 1/00	(11) 3 015 896 (45) 12.08.2020	(51) G02B 13/04
(11) 2 984 529 (45) 12.08.2020	(51) G05B 15/02	(11) 3 001 242 (45) 12.08.2020	(51) G02F 1/13	(11) 3 016 925 (45) 12.08.2020	(51) C07C 29/88
(11) 2 985 716 (45) 12.08.2020	(51) G06F 21/56	(11) 3 001 664 (45) 12.08.2020	(51) H04N 1/00	(11) 3 018 292 (45) 12.08.2020	(51) F01D 5/16
(11) 2 986 136 (45) 12.08.2020	(51) A23K 10/00	(11) 3 001 725 (45) 12.08.2020	(51) H04W 52/02	(11) 3 018 529 (45) 12.08.2020	(51) G03B 37/04

(11) 3 019 151 (45) 12.08.2020	(51) A61Q 5/06	(11) 3 042 738 (45) 12.08.2020	(51) B24B 55/05	(11) 3 059 916 (45) 12.08.2020	(51) H04L 27/38
(11) 3 019 259 (45) 12.08.2020	(51) B01D 9/02	(11) 3 043 835 (45) 12.08.2020	(51) A61L 27/22	(11) 3 060 120 (45) 12.08.2020	(51) A61B 5/145
(11) 3 019 998 (45) 12.08.2020	(51) G06K 9/00	(11) 3 044 242 (45) 12.08.2020	(51) C08G 18/67	(11) 3 060 444 (45) 12.08.2020	(51) B60W 30/14
(11) 3 020 499 (45) 12.08.2020	(51) B23K 11/11	(11) 3 044 334 (45) 12.08.2020	(51) C12N 15/115	(11) 3 061 299 (45) 12.08.2020	(51) H04W 72/12
(11) 3 022 026 (45) 12.08.2020	(51) B28B 23/00	(11) 3 045 382 (45) 12.08.2020	(51) B63B 3/42	(11) 3 061 483 (45) 12.08.2020	(51) A61M 16/04
(11) 3 022 670 (45) 12.08.2020	(51) G16H 50/70	(11) 3 047 057 (45) 12.08.2020	(51) D01D 5/00	(11) 3 061 808 (45) 12.08.2020	(51) C12N 5/071
(11) 3 024 050 (45) 12.08.2020	(51) H01L 51/54	(11) 3 047 597 (45) 12.08.2020	(51) H04L 5/00	(11) 3 062 031 (45) 12.08.2020	(51) F24F 11/30
(11) 3 024 274 (45) 12.08.2020	(51) H04W 36/00	(11) 3 048 398 (45) 12.08.2020	(51) F25D 29/00	(11) 3 062 443 (45) 12.08.2020	(51) H03K 17/16
(11) 3 026 085 (45) 12.08.2020	(51) C08L 83/07	(11) 3 048 617 (45) 12.08.2020	(51) H01C 7/12	(11) 3 062 601 (45) 12.08.2020	(51) A01G 9/02
(11) 3 026 231 (45) 12.08.2020	(51) F01L 1/14	(11) 3 049 598 (45) 12.08.2020	(51) E05B 85/10	(11) 3 062 783 (45) 12.08.2020	(51) A61K 31/16
(11) 3 026 378 (45) 12.08.2020	(51) F25D 29/00	(11) 3 049 755 (45) 12.08.2020	(51) G01B 9/02	(11) 3 063 134 (45) 12.08.2020	(51) C07D 231/14
(11) 3 026 438 (45) 12.08.2020	(51) G01P 3/80	(11) 3 049 817 (45) 12.08.2020	(51) G01R 33/34	(11) 3 063 284 (45) 12.08.2020	(51) C12P 13/10
(11) 3 029 933 (45) 12.08.2020	(51) H04N 7/15	(11) 3 049 914 (45) 12.08.2020	(51) G06F 16/93	(11) 3 064 065 (45) 12.08.2020	(51) A01N 59/12
(11) 3 032 188 (45) 12.08.2020	(51) F24T 10/15	(11) 3 052 053 (45) 12.08.2020	(51) A61F 2/24	(11) 3 064 721 (45) 12.08.2020	(51) F01D 25/16
(11) 3 034 554 (45) 12.08.2020	(51) C08K 13/02	(11) 3 053 440 (45) 12.08.2020	(51) A01N 43/04	(11) 3 064 870 (45) 12.08.2020	(51) F25B 41/06
(11) 3 035 482 (45) 12.08.2020	(51) H02J 3/46	(11) 3 054 623 (45) 12.08.2020	(51) H04L 12/10	(11) 3 065 168 (45) 12.08.2020	(51) H01L 23/15
(11) 3 036 573 (45) 12.08.2020	(51) G02B 6/38	(11) 3 054 721 (45) 12.08.2020	(51) H04W 28/02	(11) 3 067 430 (45) 12.08.2020	(51) C12P 41/00
(11) 3 036 779 (45) 12.08.2020	(51) H01L 41/083	(11) 3 054 840 (45) 12.08.2020	(51) A61B 5/0402	(11) 3 067 450 (45) 12.08.2020	(51) D03D 1/00
(11) 3 037 523 (45) 12.08.2020	(51) C12N 5/077	(11) 3 054 948 (45) 12.08.2020	(51) A61K 31/436	(11) 3 067 855 (45) 12.08.2020	(51) G06T 3/00
(11) 3 037 746 (45) 12.08.2020	(51) F25B 9/06	(11) 3 055 150 (45) 12.08.2020	(51) B60J 5/10	(11) 3 068 271 (45) 12.08.2020	(51) A47J 27/62
(11) 3 037 750 (45) 12.08.2020	(51) F25D 19/04	(11) 3 055 530 (45) 12.08.2020	(51) F02C 3/14	(11) 3 070 231 (45) 12.08.2020	(51) E04F 15/02
(11) 3 038 552 (45) 12.08.2020	(51) A61B 17/70	(11) 3 056 366 (45) 12.08.2020	(51) B60J 5/04	(11) 3 070 279 (45) 12.08.2020	(51) F01M 1/20
(11) 3 040 839 (45) 12.08.2020	(51) G06F 3/0488	(11) 3 056 709 (45) 12.08.2020	(51) F01P 3/20	(11) 3 071 503 (45) 12.08.2020	(51) B66B 7/06
(11) 3 041 369 (45) 12.08.2020	(51) A23L 7/196	(11) 3 056 975 (45) 12.08.2020	(51) G06F 3/042	(11) 3 071 666 (45) 12.08.2020	(51) C09K 8/62
(11) 3 041 635 (45) 12.08.2020	(51) B23K 11/11	(11) 3 057 993 (45) 12.08.2020	(51) C07K 16/40	(11) 3 072 057 (45) 12.08.2020	(51) G06F 13/42
(11) 3 041 735 (45) 12.08.2020	(51) B63B 32/10	(11) 3 058 127 (45) 12.08.2020	(51) D04H 1/492	(11) 3 072 141 (45) 12.08.2020	(51) H01H 3/14
(11) 3 042 446 (45) 12.08.2020	(51) H03H 7/40	(11) 3 059 647 (45) 12.08.2020	(51) G05B 19/042	(11) 3 072 684 (45) 12.08.2020	(51) B32B 15/08

(11) 3 072 694 (45) 12.08.2020	(51) B41J 29/02	(11) 3 084 812 (45) 12.08.2020	(51) H01L 21/8238	(11) 3 096 143 (45) 12.08.2020	(51) G01N 33/84
(11) 3 073 440 (45) 12.08.2020	(51) G06T 5/00	(11) 3 085 071 (45) 12.08.2020	(51) H04N 5/232	(11) 3 097 731 (45) 12.08.2020	(51) H04W 72/04
(11) 3 073 587 (45) 12.08.2020	(51) H01S 5/028	(11) 3 085 090 (45) 12.08.2020	(51) H04N 19/105	(11) 3 097 745 (45) 12.08.2020	(51) H04L 29/06
(11) 3 075 138 (45) 12.08.2020	(51) H04L 29/06	(11) 3 086 354 (45) 12.08.2020	(51) H01J 49/00	(11) 3 097 964 (45) 12.08.2020	(51) B01D 35/18
(11) 3 075 139 (45) 12.08.2020	(51) H04N 1/40	(11) 3 087 192 (45) 12.08.2020	(51) C12P 21/00	(11) 3 099 222 (45) 12.08.2020	(51) A61B 5/00
(11) 3 075 938 (45) 12.08.2020	(51) E05D 15/06	(11) 3 087 637 (45) 12.08.2020	(51) H01Q 1/24	(11) 3 099 490 (45) 12.08.2020	(51) B41J 2/03
(11) 3 076 036 (45) 12.08.2020	(51) F16C 32/04	(11) 3 088 485 (45) 12.08.2020	(51) C09K 3/10	(11) 3 099 545 (45) 12.08.2020	(51) B60R 25/24
(11) 3 077 455 (45) 12.08.2020	(51) C08L 9/00	(11) 3 089 279 (45) 12.08.2020	(51) H01R 13/62	(11) 3 099 680 (45) 12.08.2020	(51) C07D 407/02
(11) 3 077 472 (45) 12.08.2020	(51) C09K 8/05	(11) 3 089 329 (45) 12.08.2020	(51) H02K 3/14	(11) 3 099 983 (45) 12.08.2020	(51) F24F 13/24
(11) 3 077 895 (45) 12.08.2020	(51) G06F 16/74	(11) 3 089 559 (45) 12.08.2020	(51) H05B 47/105	(11) 3 100 341 (45) 12.08.2020	(51) H02K 33/06
(11) 3 078 865 (45) 12.08.2020	(51) F16B 21/16	(11) 3 089 874 (45) 12.08.2020	(51) B32B 27/10	(11) 3 100 386 (45) 12.08.2020	(51) H04W 8/00
(11) 3 078 938 (45) 12.08.2020	(51) G01D 5/26	(11) 3 090 140 (45) 12.08.2020	(51) F01D 11/16	(11) 3 100 448 (45) 12.08.2020	(51) H04N 1/32
(11) 3 079 238 (45) 12.08.2020	(51) H02K 7/08	(11) 3 090 699 (45) 12.08.2020	(51) A61C 1/08	(11) 3 100 515 (45) 12.08.2020	(51) H04W 36/00
(11) 3 079 395 (45) 12.08.2020	(51) H04W 8/00	(11) 3 090 776 (45) 12.08.2020	(51) A61B 1/00	(11) 3 101 782 (45) 12.08.2020	(51) H02K 3/487
(11) 3 079 547 (45) 12.08.2020	(51) A47K 10/42	(11) 3 090 907 (45) 12.08.2020	(51) B60T 8/1755	(11) 3 101 969 (45) 12.08.2020	(51) H04W 72/12
(11) 3 079 760 (45) 12.08.2020	(51) A61N 1/36	(11) 3 091 404 (45) 12.08.2020	(51) G05B 19/048	(11) 3 102 982 (45) 12.08.2020	(51) G03H 1/04
(11) 3 080 524 (45) 12.08.2020	(51) F24H 3/08	(11) 3 091 483 (45) 12.08.2020	(51) G06K 19/077	(11) 3 103 157 (45) 12.08.2020	(51) H01M 10/39
(11) 3 080 590 (45) 12.08.2020	(51) G01N 21/84	(11) 3 092 289 (45) 12.08.2020	(51) C10M 163/00	(11) 3 103 475 (45) 12.08.2020	(51) A61K 39/395
(11) 3 080 789 (45) 12.08.2020	(51) G01C 21/36	(11) 3 092 802 (45) 12.08.2020	(51) H04N 19/593	(11) 3 103 540 (45) 12.08.2020	(51) B01D 25/00
(11) 3 080 842 (45) 12.08.2020	(51) H01L 23/66	(11) 3 093 491 (45) 12.08.2020	(51) F04B 43/04	(11) 3 103 628 (45) 12.08.2020	(51) B29C 70/46
(11) 3 081 451 (45) 12.08.2020	(51) B61F 5/44	(11) 3 093 589 (45) 12.08.2020	(51) F25D 17/08	(11) 3 104 096 (45) 12.08.2020	(51) F24F 13/22
(11) 3 081 968 (45) 12.08.2020	(51) G02B 6/122	(11) 3 093 672 (45) 12.08.2020	(51) G01R 15/20	(11) 3 104 380 (45) 12.08.2020	(51) H01G 9/028
(11) 3 082 907 (45) 12.08.2020	(51) A61M 5/152	(11) 3 093 998 (45) 12.08.2020	(51) H03M 7/30	(11) 3 105 193 (45) 12.08.2020	(51) C03C 17/34
(11) 3 082 997 (45) 12.08.2020	(51) B01D 27/06	(11) 3 094 979 (45) 12.08.2020	(51) G01N 33/68	(11) 3 105 584 (45) 12.08.2020	(51) G01N 33/487
(11) 3 082 998 (45) 12.08.2020	(51) B01D 27/06	(11) 3 095 013 (45) 12.08.2020	(51) G05B 19/042	(11) 3 105 974 (45) 12.08.2020	(51) H04W 48/20
(11) 3 084 217 (45) 12.08.2020	(51) F04B 39/02	(11) 3 095 308 (45) 12.08.2020	(51) H05K 7/20	(11) 3 106 668 (45) 12.08.2020	(51) F04D 19/04
(11) 3 084 352 (45) 12.08.2020	(51) G01C 21/34	(11) 3 096 098 (45) 12.08.2020	(51) F25D 23/02	(11) 3 106 722 (45) 12.08.2020	(51) F16K 17/00

(11) 3 106 888 (45) 12.08.2020	(51) G01R 31/08	(11) 3 115 219 (45) 12.08.2020	(51) B41J 29/13	(11) 3 126 526 (45) 12.08.2020	(51) C12Q 1/6827
(11) 3 107 404 (45) 12.08.2020	(51) A23G 1/00	(11) 3 115 357 (45) 12.08.2020	(51) C07C 281/18	(11) 3 127 137 (45) 12.08.2020	(51) H01J 37/32
(11) 3 107 899 (45) 12.08.2020	(51) C07D 213/82	(11) 3 115 761 (45) 12.08.2020	(51) G01K 17/20	(11) 3 127 165 (45) 12.08.2020	(51) H01L 31/0304
(11) 3 107 933 (45) 12.08.2020	(51) C07K 14/705	(11) 3 116 359 (45) 12.08.2020	(51) A47J 37/08	(11) 3 127 647 (45) 12.08.2020	(51) B23K 20/00
(11) 3 108 188 (45) 12.08.2020	(51) F25B 1/053	(11) 3 116 533 (45) 12.08.2020	(51) A61K 38/46	(11) 3 127 685 (45) 12.08.2020	(51) B29C 67/00
(11) 3 108 255 (45) 12.08.2020	(51) G01N 33/574	(11) 3 117 449 (45) 12.08.2020	(51) H01L 21/02	(11) 3 128 703 (45) 12.08.2020	(51) H04L 12/711
(11) 3 109 108 (45) 12.08.2020	(51) B60T 8/17	(11) 3 117 970 (45) 12.08.2020	(51) F16G 13/16	(11) 3 129 066 (45) 12.08.2020	(51) A61K 47/50
(11) 3 109 209 (45) 12.08.2020	(51) C03C 8/02	(11) 3 118 673 (45) 12.08.2020	(51) G02F 1/1335	(11) 3 130 056 (45) 12.08.2020	(51) H02K 11/33
(11) 3 109 624 (45) 12.08.2020	(51) G01N 21/952	(11) 3 119 360 (45) 12.08.2020	(51) A61L 15/42	(11) 3 130 084 (45) 12.08.2020	(51) H04B 7/04
(11) 3 109 651 (45) 12.08.2020	(51) G01R 31/34	(11) 3 119 704 (45) 12.08.2020	(51) B65G 1/137	(11) 3 130 143 (45) 12.08.2020	(51) H04N 13/282
(11) 3 110 591 (45) 12.08.2020	(51) B23K 26/06	(11) 3 119 969 (45) 12.08.2020	(51) E05C 17/08	(11) 3 131 332 (45) 12.08.2020	(51) H04W 28/06
(11) 3 110 698 (45) 12.08.2020	(51) B65B 35/38	(11) 3 120 091 (45) 12.08.2020	(51) B01D 45/08	(11) 3 133 181 (45) 12.08.2020	(51) C22C 38/00
(11) 3 111 975 (45) 12.08.2020	(51) A61M 5/145	(11) 3 120 445 (45) 12.08.2020	(51) H02K 37/18	(11) 3 133 409 (45) 12.08.2020	(51) G01R 31/28
(11) 3 112 007 (45) 12.08.2020	(51) B01D 53/00	(11) 3 120 616 (45) 12.08.2020	(51) H04W 48/10	(11) 3 133 498 (45) 12.08.2020	(51) G06F 13/00
(11) 3 112 176 (45) 12.08.2020	(51) B41J 3/407	(11) 3 121 840 (45) 12.08.2020	(51) H01L 29/786	(11) 3 133 722 (45) 12.08.2020	(51) H02K 21/24
(11) 3 112 461 (45) 12.08.2020	(51) C12N 15/09	(11) 3 122 977 (45) 12.08.2020	(51) B32B 27/36	(11) 3 133 779 (45) 12.08.2020	(51) H04L 12/58
(11) 3 112 572 (45) 12.08.2020	(51) E05F 15/643	(11) 3 123 185 (45) 12.08.2020	(51) G01R 31/367	(11) 3 134 003 (45) 12.08.2020	(51) A61B 8/12
(11) 3 112 608 (45) 12.08.2020	(51) F01D 17/14	(11) 3 123 287 (45) 12.08.2020	(51) G06F 3/023	(11) 3 134 368 (45) 12.08.2020	(51) C03C 17/00
(11) 3 112 717 (45) 12.08.2020	(51) F16D 23/12	(11) 3 123 470 (45) 12.08.2020	(51) G10L 19/22	(11) 3 134 408 (45) 12.08.2020	(51) C07D 471/10
(11) 3 112 784 (45) 12.08.2020	(51) F25D 23/04	(11) 3 124 523 (45) 12.08.2020	(51) C08J 5/18	(11) 3 134 635 (45) 12.08.2020	(51) F02M 35/104
(11) 3 112 868 (45) 12.08.2020	(51) G01N 33/53	(11) 3 125 395 (45) 12.08.2020	(51) H02J 3/36	(11) 3 134 768 (45) 12.08.2020	(51) G02F 1/167
(11) 3 113 583 (45) 12.08.2020	(51) H05H 1/46	(11) 3 125 612 (45) 12.08.2020	(51) H04W 36/04	(11) 3 136 481 (45) 12.08.2020	(51) H01M 4/587
(11) 3 114 849 (45) 12.08.2020	(51) H04N 21/472	(11) 3 125 697 (45) 12.08.2020	(51) A23B 7/015	(11) 3 136 565 (45) 12.08.2020	(51) H02K 21/24
(11) 3 114 896 (45) 12.08.2020	(51) H04W 8/00	(11) 3 125 836 (45) 12.08.2020	(51) A61F 5/56	(11) 3 136 616 (45) 12.08.2020	(51) H04B 7/06
(11) 3 115 045 (45) 12.08.2020	(51) A61K 31/135	(11) 3 125 883 (45) 12.08.2020	(51) A61K 31/404	(11) 3 137 039 (45) 12.08.2020	(51) A61K 8/81
(11) 3 115 107 (45) 12.08.2020	(51) B01J 37/04	(11) 3 125 997 (45) 12.08.2020	(51) A61N 1/39	(11) 3 138 159 (45) 12.08.2020	(51) H01Q 21/00
(11) 3 115 117 (45) 12.08.2020	(51) F26B 3/20	(11) 3 126 277 (45) 12.08.2020	(51) B66B 7/06	(11) 3 138 691 (45) 12.08.2020	(51) B41J 11/00

(11) 3 139 763 (45) 12.08.2020	(51) A23G 9/42	(11) 3 151 095 (45) 12.08.2020	(51) G06F 3/041	(11) 3 161 035 (45) 12.08.2020	(51) C08G 59/20
(11) 3 140 039 (45) 12.08.2020	(51) B01J 37/04	(11) 3 151 582 (45) 12.08.2020	(51) H04R 1/10	(11) 3 161 499 (45) 12.08.2020	(51) G01R 33/02
(11) 3 140 112 (45) 12.08.2020	(51) B32B 3/30	(11) 3 151 863 (45) 12.08.2020	(51) A61K 47/10	(11) 3 162 577 (45) 12.08.2020	(51) B41J 11/06
(11) 3 141 298 (45) 12.08.2020	(51) B01L 3/00	(11) 3 151 938 (45) 12.08.2020	(51) A63G 31/00	(11) 3 162 676 (45) 12.08.2020	(51) B62H 5/00
(11) 3 141 688 (45) 12.08.2020	(51) E21B 10/30	(11) 3 152 521 (45) 12.08.2020	(51) G01C 21/30	(11) 3 162 773 (45) 12.08.2020	(51) C03C 17/25
(11) 3 142 164 (45) 12.08.2020	(51) C09J 151/04	(11) 3 152 741 (45) 12.08.2020	(51) G08B 13/24	(11) 3 163 123 (45) 12.08.2020	(51) F16H 55/12
(11) 3 142 177 (45) 12.08.2020	(51) H01M 8/04111	(11) 3 153 286 (45) 12.08.2020	(51) B26F 1/44	(11) 3 164 985 (45) 12.08.2020	(51) H04L 29/08
(11) 3 142 476 (45) 12.08.2020	(51) A01D 34/73	(11) 3 153 515 (45) 12.08.2020	(51) C07D 491/056	(11) 3 165 517 (45) 12.08.2020	(51) C07C 29/149
(11) 3 142 638 (45) 12.08.2020	(51) A61K 8/41	(11) 3 154 127 (45) 12.08.2020	(51) H01Q 3/32	(11) 3 166 068 (45) 12.08.2020	(51) G06T 3/40
(11) 3 143 122 (45) 12.08.2020	(51) C12N 1/20	(11) 3 154 391 (45) 12.08.2020	(51) A45D 6/12	(11) 3 166 245 (45) 12.08.2020	(51) H04W 4/80
(11) 3 143 334 (45) 12.08.2020	(51) F23R 3/28	(11) 3 155 278 (45) 12.08.2020	(51) F16D 13/75	(11) 3 166 271 (45) 12.08.2020	(51) H04L 27/10
(11) 3 144 144 (45) 12.08.2020	(51) B32B 27/18	(11) 3 156 333 (45) 12.08.2020	(51) B64D 33/02	(11) 3 166 991 (45) 12.08.2020	(51) C08G 77/08
(11) 3 144 385 (45) 12.08.2020	(51) C12N 9/12	(11) 3 156 346 (45) 12.08.2020	(51) B65D 41/18	(11) 3 167 041 (45) 12.08.2020	(51) C12C 3/08
(11) 3 144 835 (45) 12.08.2020	(51) G06F 21/32	(11) 3 157 350 (45) 12.08.2020	(51) A23G 1/04	(11) 3 167 378 (45) 12.08.2020	(51) G06F 13/42
(11) 3 145 741 (45) 12.08.2020	(51) B60J 5/04	(11) 3 157 443 (45) 12.08.2020	(51) A61B 17/04	(11) 3 167 724 (45) 12.08.2020	(51) A23F 5/46
(11) 3 146 050 (45) 12.08.2020	(51) C12N 15/113	(11) 3 158 067 (45) 12.08.2020	(51) C12N 15/113	(11) 3 168 954 (45) 12.08.2020	(51) H01M 10/44
(11) 3 146 242 (45) 12.08.2020	(51) F16H 59/02	(11) 3 158 144 (45) 12.08.2020	(51) E04D 13/04	(11) 3 169 064 (45) 12.08.2020	(51) H04N 7/18
(11) 3 146 354 (45) 12.08.2020	(51) G01R 33/56	(11) 3 158 653 (45) 12.08.2020	(51) H04B 1/3827	(11) 3 169 105 (45) 12.08.2020	(51) H04W 48/00
(11) 3 146 784 (45) 12.08.2020	(51) H04L 5/00	(11) 3 158 913 (45) 12.08.2020	(51) A61B 1/00	(11) 3 170 004 (45) 12.08.2020	(51) G01N 33/533
(11) 3 147 265 (45) 12.08.2020	(51) C03C 3/112	(11) 3 159 041 (45) 12.08.2020	(51) A61N 5/06	(11) 3 170 017 (45) 12.08.2020	(51) G01S 7/288
(11) 3 147 352 (45) 12.08.2020	(51) C12N 5/02	(11) 3 159 133 (45) 12.08.2020	(51) B29C 45/28	(11) 3 170 134 (45) 12.08.2020	(51) G06Q 10/00
(11) 3 148 021 (45) 12.08.2020	(51) H01T 13/38	(11) 3 159 329 (45) 12.08.2020	(51) A61K 31/202	(11) 3 171 214 (45) 12.08.2020	(51) G02F 1/1335
(11) 3 148 292 (45) 12.08.2020	(51) H05B 3/44	(11) 3 159 739 (45) 12.08.2020	(51) G03F 1/64	(11) 3 173 497 (45) 12.08.2020	(51) C22B 26/22
(11) 3 148 421 (45) 12.08.2020	(51) A61B 5/02	(11) 3 159 824 (45) 12.08.2020	(51) G06F 21/60	(11) 3 173 623 (45) 12.08.2020	(51) F04B 35/04
(11) 3 148 737 (45) 12.08.2020	(51) B23F 21/16	(11) 3 160 044 (45) 12.08.2020	(51) H03F 3/195	(11) 3 173 649 (45) 12.08.2020	(51) F16D 55/40
(11) 3 149 336 (45) 12.08.2020	(51) F04D 19/00	(11) 3 160 533 (45) 12.08.2020	(51) A61M 1/14	(11) 3 175 256 (45) 12.08.2020	(51) G01S 7/41
(11) 3 149 585 (45) 12.08.2020	(51) G06F 3/06	(11) 3 160 557 (45) 12.08.2020	(51) A61M 15/00	(11) 3 176 817 (45) 12.08.2020	(51) H01L 23/047

(11) 3 177 484 (45) 12.08.2020	(51) B60Q 1/46	(11) 3 190 595 (45) 12.08.2020	(51) H01F 27/245	(11) 3 200 290 (45) 12.08.2020	(51) H01T 13/32
(11) 3 178 710 (45) 12.08.2020	(51) B60S 1/46	(11) 3 190 830 (45) 12.08.2020	(51) H04W 48/08	(11) 3 200 546 (45) 12.08.2020	(51) H04W 74/08
(11) 3 179 518 (45) 12.08.2020	(51) H01L 29/45	(11) 3 191 068 (45) 12.08.2020	(51) A61J 1/20	(11) 3 200 555 (45) 12.08.2020	(51) H04W 8/00
(11) 3 179 757 (45) 12.08.2020	(51) H04W 8/24	(11) 3 191 314 (45) 12.08.2020	(51) B60B 35/08	(11) 3 200 827 (45) 12.08.2020	(51) A61K 47/02
(11) 3 180 784 (45) 12.08.2020	(51) G09G 3/00	(11) 3 191 676 (45) 12.08.2020	(51) E06C 7/00	(11) 3 200 828 (45) 12.08.2020	(51) A61K 31/27
(11) 3 181 766 (45) 12.08.2020	(51) E03F 5/04	(11) 3 191 717 (45) 12.08.2020	(51) F15B 20/00	(11) 3 201 912 (45) 12.08.2020	(51) G10L 15/02
(11) 3 181 778 (45) 12.08.2020	(51) E04F 13/077	(11) 3 192 683 (45) 12.08.2020	(51) B60H 1/32	(11) 3 201 990 (45) 12.08.2020	(51) H01R 4/2416
(11) 3 182 075 (45) 12.08.2020	(51) G01F 23/26	(11) 3 192 848 (45) 12.08.2020	(51) H01L 51/50	(11) 3 202 381 (45) 12.08.2020	(51) A61F 13/15
(11) 3 182 286 (45) 12.08.2020	(51) G06F 11/263	(11) 3 193 249 (45) 12.08.2020	(51) G06F 3/12	(11) 3 202 514 (45) 12.08.2020	(51) B22F 3/105
(11) 3 182 477 (45) 12.08.2020	(51) H01L 51/52	(11) 3 193 528 (45) 12.08.2020	(51) H04W 76/32	(11) 3 202 525 (45) 12.08.2020	(51) B23K 26/342
(11) 3 182 807 (45) 12.08.2020	(51) H05B 47/19	(11) 3 193 985 (45) 12.08.2020	(51) A61M 5/20	(11) 3 204 289 (45) 12.08.2020	(51) B63B 35/44
(11) 3 183 701 (45) 12.08.2020	(51) H04L 29/06	(11) 3 194 551 (45) 12.08.2020	(51) C11D 3/10	(11) 3 204 599 (45) 12.08.2020	(51) E21B 43/013
(11) 3 183 961 (45) 12.08.2020	(51) A01K 89/01	(11) 3 194 734 (45) 12.08.2020	(51) F01L 13/06	(11) 3 205 448 (45) 12.08.2020	(51) G05B 19/418
(11) 3 184 337 (45) 12.08.2020	(51) B60K 5/04	(11) 3 194 821 (45) 12.08.2020	(51) F16K 37/00	(11) 3 205 786 (45) 12.08.2020	(51) E04B 9/00
(11) 3 184 552 (45) 12.08.2020	(51) A61L 27/20	(11) 3 195 096 (45) 12.08.2020	(51) G06F 3/0484	(11) 3 206 477 (45) 12.08.2020	(51) A01G 33/00
(11) 3 184 631 (45) 12.08.2020	(51) C12N 5/0783	(11) 3 195 524 (45) 12.08.2020	(51) G06K 9/00	(11) 3 206 779 (45) 12.08.2020	(51) B01F 17/00
(11) 3 184 900 (45) 12.08.2020	(51) F23R 3/28	(11) 3 195 977 (45) 12.08.2020	(51) B23Q 39/02	(11) 3 206 980 (45) 12.08.2020	(51) B65H 37/04
(11) 3 185 044 (45) 12.08.2020	(51) G01T 1/02	(11) 3 196 174 (45) 12.08.2020	(51) C03C 10/14	(11) 3 207 471 (45) 12.08.2020	(51) G06F 16/22
(11) 3 186 054 (45) 12.08.2020	(51) B29C 41/08	(11) 3 196 470 (45) 12.08.2020	(51) F04D 13/02	(11) 3 207 589 (45) 12.08.2020	(51) H01Q 5/328
(11) 3 186 314 (45) 12.08.2020	(51) C09D 4/06	(11) 3 196 603 (45) 12.08.2020	(51) G01F 1/84	(11) 3 207 604 (45) 12.08.2020	(51) H01S 5/024
(11) 3 186 806 (45) 12.08.2020	(51) G10L 19/005	(11) 3 196 807 (45) 12.08.2020	(51) G06K 19/07	(11) 3 207 907 (45) 12.08.2020	(51) A61G 3/06
(11) 3 187 317 (45) 12.08.2020	(51) B26D 1/143	(11) 3 198 257 (45) 12.08.2020	(51) G01N 33/487	(11) 3 207 935 (45) 12.08.2020	(51) A61K 36/19
(11) 3 187 548 (45) 12.08.2020	(51) C08L 101/00	(11) 3 198 305 (45) 12.08.2020	(51) G01S 19/49	(11) 3 208 255 (45) 12.08.2020	(51) C06B 21/00
(11) 3 188 001 (45) 12.08.2020	(51) G06F 7/72	(11) 3 198 698 (45) 12.08.2020	(51) H02H 7/045	(11) 3 208 486 (45) 12.08.2020	(51) F16D 65/56
(11) 3 189 172 (45) 12.08.2020	(51) C22C 38/18	(11) 3 199 271 (45) 12.08.2020	(51) B23B 1/00	(11) 3 208 930 (45) 12.08.2020	(51) H02M 7/483
(11) 3 189 598 (45) 12.08.2020	(51) H04B 5/00	(11) 3 199 744 (45) 12.08.2020	(51) E06B 9/322	(11) 3 209 012 (45) 12.08.2020	(51) H04N 5/222
(11) 3 190 130 (45) 12.08.2020	(51) C08F 2/06	(11) 3 200 025 (45) 12.08.2020	(51) G03G 15/00	(11) 3 209 045 (45) 12.08.2020	(51) H04W 16/02

(11) 3 210 744 (45) 12.08.2020	(51) B29C 45/17	(11) 3 217 667 (45) 12.08.2020	(51) H04N 19/51	(11) 3 229 761 (45) 12.08.2020	(51) A61K 8/34
(11) 3 210 771 (45) 12.08.2020	(51) B32B 5/02	(11) 3 218 151 (45) 12.08.2020	(51) B25J 9/16	(11) 3 229 848 (45) 12.08.2020	(51) A61K 49/08
(11) 3 211 040 (45) 12.08.2020	(51) C08L 75/04	(11) 3 219 148 (45) 12.08.2020	(51) H04W 36/00	(11) 3 230 021 (45) 12.08.2020	(51) B26B 21/40
(11) 3 211 130 (45) 12.08.2020	(51) D06F 39/08	(11) 3 219 168 (45) 12.08.2020	(51) H04W 52/02	(11) 3 230 075 (45) 12.08.2020	(51) B41J 29/00
(11) 3 211 348 (45) 12.08.2020	(51) F24F 13/20	(11) 3 219 202 (45) 12.08.2020	(51) A01K 23/00	(11) 3 230 640 (45) 12.08.2020	(51) B21F 15/00
(11) 3 212 026 (45) 12.08.2020	(51) A43D 1/02	(11) 3 219 505 (45) 12.08.2020	(51) B41M 3/14	(11) 3 230 693 (45) 12.08.2020	(51) G09G 5/00
(11) 3 212 409 (45) 12.08.2020	(51) B41J 2/14	(11) 3 220 030 (45) 12.08.2020	(51) F16L 5/02	(11) 3 231 099 (45) 12.08.2020	(51) H04B 3/54
(11) 3 212 747 (45) 12.08.2020	(51) C10M 169/00	(11) 3 220 545 (45) 12.08.2020	(51) H03K 5/26	(11) 3 231 103 (45) 12.08.2020	(51) H04B 7/185
(11) 3 213 056 (45) 12.08.2020	(51) G01N 21/76	(11) 3 221 138 (45) 12.08.2020	(51) B29D 22/02	(11) 3 231 788 (45) 12.08.2020	(51) C07C 41/56
(11) 3 213 147 (45) 12.08.2020	(51) G03B 21/14	(11) 3 221 455 (45) 12.08.2020	(51) C12N 15/82	(11) 3 231 824 (45) 12.08.2020	(51) C08F 220/56
(11) 3 213 611 (45) 12.08.2020	(51) H05K 7/20	(11) 3 221 745 (45) 12.08.2020	(51) G03B 15/06	(11) 3 232 187 (45) 12.08.2020	(51) G01N 27/36
(11) 3 213 749 (45) 12.08.2020	(51) A61K 45/06	(11) 3 222 303 (45) 12.08.2020	(51) A61M 1/14	(11) 3 232 699 (45) 12.08.2020	(51) H04M 1/725
(11) 3 213 803 (45) 12.08.2020	(51) B01D 29/33	(11) 3 222 313 (45) 12.08.2020	(51) A61M 5/32	(11) 3 233 555 (45) 12.08.2020	(51) B60K 15/035
(11) 3 213 878 (45) 12.08.2020	(51) B25F 5/00	(11) 3 222 407 (45) 12.08.2020	(51) B29C 65/20	(11) 3 233 791 (45) 12.08.2020	(51) C07C 271/28
(11) 3 214 210 (45) 12.08.2020	(51) B01J 20/28	(11) 3 222 602 (45) 12.08.2020	(51) C04B 41/89	(11) 3 234 070 (45) 12.08.2020	(51) C10G 1/06
(11) 3 214 250 (45) 12.08.2020	(51) E06B 3/44	(11) 3 223 242 (45) 12.08.2020	(51) G06T 11/20	(11) 3 234 596 (45) 12.08.2020	(51) G01N 33/49
(11) 3 214 321 (45) 12.08.2020	(51) F16B 5/01	(11) 3 223 974 (45) 12.08.2020	(51) B21C 23/08	(11) 3 234 789 (45) 12.08.2020	(51) G06F 13/40
(11) 3 214 563 (45) 12.08.2020	(51) G06F 21/32	(11) 3 224 068 (45) 12.08.2020	(51) B60H 3/00	(11) 3 235 333 (45) 12.08.2020	(51) H04W 76/28
(11) 3 214 762 (45) 12.08.2020	(51) H03K 17/955	(11) 3 225 378 (45) 12.08.2020	(51) B65D 1/00	(11) 3 235 381 (45) 12.08.2020	(51) A01M 13/00
(11) 3 214 775 (45) 12.08.2020	(51) H04J 3/00	(11) 3 225 930 (45) 12.08.2020	(51) F25B 47/02	(11) 3 235 644 (45) 12.08.2020	(51) B41J 2/14
(11) 3 215 786 (45) 12.08.2020	(51) F21S 8/04	(11) 3 226 502 (45) 12.08.2020	(51) H04L 27/26	(11) 3 235 974 (45) 12.08.2020	(51) E04F 15/22
(11) 3 215 788 (45) 12.08.2020	(51) F21S 8/02	(11) 3 227 169 (45) 12.08.2020	(51) B62D 63/02	(11) 3 236 178 (45) 12.08.2020	(51) F25B 25/02
(11) 3 217 345 (45) 12.08.2020	(51) G06Q 30/02	(11) 3 227 728 (45) 12.08.2020	(51) G01V 1/38	(11) 3 236 214 (45) 12.08.2020	(51) G01D 5/241
(11) 3 217 382 (45) 12.08.2020	(51) G09F 9/30	(11) 3 228 226 (45) 12.08.2020	(51) A47B 77/00	(11) 3 236 735 (45) 12.08.2020	(51) A01D 34/00
(11) 3 217 410 (45) 12.08.2020	(51) H01B 7/08	(11) 3 228 944 (45) 12.08.2020	(51) F24D 3/14	(11) 3 236 886 (45) 12.08.2020	(51) A61F 2/34
(11) 3 217 583 (45) 12.08.2020	(51) H04L 1/00	(11) 3 229 187 (45) 12.08.2020	(51) B64F 5/60	(11) 3 236 966 (45) 12.08.2020	(51) A61K 31/506
(11) 3 217 624 (45) 12.08.2020	(51) H04W 12/08	(11) 3 229 334 (45) 12.08.2020	(51) B60L 53/14	(11) 3 237 143 (45) 12.08.2020	(51) B23K 26/34

(11) 3 237 228 (45) 12.08.2020	(51) B60C 7/00	(11) 3 245 596 (45) 12.08.2020	(51) H04L 29/06	(11) 3 254 614 (45) 12.08.2020	(51) A61B 5/00
(11) 3 237 425 (45) 12.08.2020	(51) C07F 7/00	(11) 3 246 483 (45) 12.08.2020	(51) E04C 2/30	(11) 3 254 949 (45) 12.08.2020	(51) B64C 1/00
(11) 3 237 454 (45) 12.08.2020	(51) C08B 37/00	(11) 3 246 791 (45) 12.08.2020	(51) G06F 3/01	(11) 3 255 326 (45) 12.08.2020	(51) F16L 9/18
(11) 3 237 906 (45) 12.08.2020	(51) G01N 33/483	(11) 3 247 481 (45) 12.08.2020	(51) B01D 17/00	(11) 3 256 107 (45) 12.08.2020	(51) A61K 9/16
(11) 3 237 927 (45) 12.08.2020	(51) G01S 19/14	(11) 3 248 644 (45) 12.08.2020	(51) A61M 25/09	(11) 3 256 342 (45) 12.08.2020	(51) B60M 1/18
(11) 3 238 269 (45) 12.08.2020	(51) H01L 29/778	(11) 3 248 678 (45) 12.08.2020	(51) B01J 20/24	(11) 3 256 433 (45) 12.08.2020	(51) C04B 41/48
(11) 3 238 471 (45) 12.08.2020	(51) H04W 4/21	(11) 3 248 692 (45) 12.08.2020	(51) B05C 1/00	(11) 3 256 659 (45) 12.08.2020	(51) E04B 2/74
(11) 3 238 814 (45) 12.08.2020	(51) B01D 71/32	(11) 3 248 756 (45) 12.08.2020	(51) B29C 65/08	(11) 3 256 903 (45) 12.08.2020	(51) G02F 1/167
(11) 3 239 164 (45) 12.08.2020	(51) C07K 1/18	(11) 3 248 837 (45) 12.08.2020	(51) B60P 7/08	(11) 3 257 192 (45) 12.08.2020	(51) H04L 9/08
(11) 3 239 210 (45) 12.08.2020	(51) C08G 75/04	(11) 3 249 116 (45) 12.08.2020	(51) E02F 9/20	(11) 3 257 456 (45) 12.08.2020	(51) A61B 17/62
(11) 3 239 480 (45) 12.08.2020	(51) F02C 3/067	(11) 3 249 453 (45) 12.08.2020	(51) G02F 1/1333	(11) 3 257 476 (45) 12.08.2020	(51) A61F 2/38
(11) 3 239 682 (45) 12.08.2020	(51) G01L 9/00	(11) 3 249 556 (45) 12.08.2020	(51) G06F 16/242	(11) 3 257 553 (45) 12.08.2020	(51) A61N 5/10
(11) 3 240 161 (45) 12.08.2020	(51) H02K 15/04	(11) 3 250 093 (45) 12.08.2020	(51) A47J 31/44	(11) 3 258 157 (45) 12.08.2020	(51) F16L 37/23
(11) 3 241 286 (45) 12.08.2020	(51) H04B 7/185	(11) 3 250 405 (45) 12.08.2020	(51) B60J 7/22	(11) 3 258 361 (45) 12.08.2020	(51) G06F 3/048
(11) 3 241 602 (45) 12.08.2020	(51) B01D 53/86	(11) 3 250 965 (45) 12.08.2020	(51) G05B 9/02	(11) 3 258 552 (45) 12.08.2020	(51) H01R 43/20
(11) 3 242 332 (45) 12.08.2020	(51) H01L 31/02	(11) 3 251 203 (45) 12.08.2020	(51) H02M 3/155	(11) 3 258 553 (45) 12.08.2020	(51) H01R 43/24
(11) 3 242 460 (45) 12.08.2020	(51) H04L 29/08	(11) 3 251 558 (45) 12.08.2020	(51) A47D 1/00	(11) 3 258 814 (45) 12.08.2020	(51) A47B 96/20
(11) 3 242 600 (45) 12.08.2020	(51) A61B 7/04	(11) 3 251 612 (45) 12.08.2020	(51) A61B 17/072	(11) 3 258 894 (45) 12.08.2020	(51) A61F 9/04
(11) 3 242 796 (45) 12.08.2020	(51) B32B 5/08	(11) 3 251 862 (45) 12.08.2020	(51) B41J 11/00	(11) 3 258 931 (45) 12.08.2020	(51) A61K 31/337
(11) 3 242 905 (45) 12.08.2020	(51) C08G 75/00	(11) 3 252 015 (45) 12.08.2020	(51) C01G 49/00	(11) 3 259 876 (45) 12.08.2020	(51) H04L 9/32
(11) 3 243 099 (45) 12.08.2020	(51) G02B 27/14	(11) 3 252 920 (45) 12.08.2020	(51) H02J 50/12	(11) 3 260 137 (45) 12.08.2020	(51) A61K 39/145
(11) 3 243 365 (45) 12.08.2020	(51) H05K 3/36	(11) 3 253 232 (45) 12.08.2020	(51) A23L 3/3472	(11) 3 260 199 (45) 12.08.2020	(51) B01J 35/00
(11) 3 243 838 (45) 12.08.2020	(51) C07K 16/28	(11) 3 253 281 (45) 12.08.2020	(51) A61B 5/00	(11) 3 260 480 (45) 12.08.2020	(51) C08F 293/00
(11) 3 244 107 (45) 12.08.2020	(51) F16K 11/078	(11) 3 253 771 (45) 12.08.2020	(51) C07F 7/16	(11) 3 260 954 (45) 12.08.2020	(51) G06F 3/01
(11) 3 244 148 (45) 12.08.2020	(51) F25D 23/04	(11) 3 253 900 (45) 12.08.2020	(51) C23C 8/20	(11) 3 261 104 (45) 12.08.2020	(51) H01H 1/023
(11) 3 244 654 (45) 12.08.2020	(51) H04W 28/18	(11) 3 253 936 (45) 12.08.2020	(51) E04H 12/02	(11) 3 261 220 (45) 12.08.2020	(51) H02K 1/27
(11) 3 245 231 (45) 12.08.2020	(51) C07K 16/28	(11) 3 254 000 (45) 12.08.2020	(51) F16H 61/4096	(11) 3 261 238 (45) 12.08.2020	(51) H02K 49/10

(11) 3 261 408 (45) 12.08.2020	(51) <i>H05B 3/26</i>	(11) 3 275 094 (45) 12.08.2020	(51) <i>H04B 7/15</i>	(11) 3 284 493 (45) 12.08.2020	(51) <i>A61M 5/145</i>
(11) 3 261 422 (45) 12.08.2020	(51) <i>H05K 13/02</i>	(11) 3 275 095 (45) 12.08.2020	(51) <i>H04B 7/15</i>	(11) 3 285 180 (45) 12.08.2020	(51) <i>G07F 17/30</i>
(11) 3 261 884 (45) 12.08.2020	(51) <i>B60R 25/34</i>	(11) 3 275 157 (45) 12.08.2020	(51) <i>H04L 29/06</i>	(11) 3 285 253 (45) 12.08.2020	(51) <i>G10L 19/00</i>
(11) 3 263 350 (45) 12.08.2020	(51) <i>B41J 11/00</i>	(11) 3 275 305 (45) 12.08.2020	(51) <i>A01F 15/07</i>	(11) 3 285 638 (45) 12.08.2020	(51) <i>A61B 5/00</i>
(11) 3 263 627 (45) 12.08.2020	(51) <i>C08J 3/05</i>	(11) 3 275 392 (45) 12.08.2020	(51) <i>A61B 18/20</i>	(11) 3 285 645 (45) 12.08.2020	(51) <i>A61B 5/03</i>
(11) 3 263 637 (45) 12.08.2020	(51) <i>C08J 9/00</i>	(11) 3 275 441 (45) 12.08.2020	(51) <i>A61K 31/436</i>	(11) 3 286 510 (45) 12.08.2020	(51) <i>F25D 25/02</i>
(11) 3 264 095 (45) 12.08.2020	(51) <i>G01N 33/68</i>	(11) 3 275 711 (45) 12.08.2020	(51) <i>B60J 10/265</i>	(11) 3 286 562 (45) 12.08.2020	(51) <i>G01N 33/50</i>
(11) 3 264 496 (45) 12.08.2020	(51) <i>H01M 2/10</i>	(11) 3 275 862 (45) 12.08.2020	(51) <i>C07D 211/46</i>	(11) 3 286 576 (45) 12.08.2020	(51) <i>G01S 7/02</i>
(11) 3 265 074 (45) 12.08.2020	(51) <i>C07C 237/22</i>	(11) 3 276 279 (45) 12.08.2020	(51) <i>F25B 30/02</i>	(11) 3 286 820 (45) 12.08.2020	(51) <i>H02J 7/34</i>
(11) 3 265 252 (45) 12.08.2020	(51) <i>B21H 1/06</i>	(11) 3 276 367 (45) 12.08.2020	(51) <i>G01R 33/483</i>	(11) 3 287 355 (45) 12.08.2020	(51) <i>B62M 6/55</i>
(11) 3 265 565 (45) 12.08.2020	(51) <i>C12N 15/113</i>	(11) 3 277 061 (45) 12.08.2020	(51) <i>B23K 37/02</i>	(11) 3 287 617 (45) 12.08.2020	(51) <i>F01N 3/20</i>
(11) 3 265 817 (45) 12.08.2020	(51) <i>G01N 33/68</i>	(11) 3 277 166 (45) 12.08.2020	(51) <i>A61B 18/20</i>	(11) 3 287 705 (45) 12.08.2020	(51) <i>F24F 1/01</i>
(11) 3 266 029 (45) 12.08.2020	(51) <i>H01H 1/20</i>	(11) 3 277 252 (45) 12.08.2020	(51) <i>A61K 8/34</i>	(11) 3 289 295 (45) 12.08.2020	(51) <i>F25B 49/02</i>
(11) 3 266 132 (45) 12.08.2020	(51) <i>G02B 6/35</i>	(11) 3 277 355 (45) 12.08.2020	(51) <i>A61M 16/08</i>	(11) 3 289 565 (45) 12.08.2020	(51) <i>G06T 7/00</i>
(11) 3 266 826 (45) 12.08.2020	(51) <i>C08L 27/06</i>	(11) 3 277 469 (45) 12.08.2020	(51) <i>B27B 1/00</i>	(11) 3 289 996 (45) 12.08.2020	(51) <i>A61B 90/70</i>
(11) 3 266 993 (45) 12.08.2020	(51) <i>F01D 25/28</i>	(11) 3 277 654 (45) 12.08.2020	(51) <i>C07C 51/12</i>	(11) 3 290 041 (45) 12.08.2020	(51) <i>A23L 2/52</i>
(11) 3 267 237 (45) 12.08.2020	(51) <i>G02B 27/01</i>	(11) 3 278 692 (45) 12.08.2020	(51) <i>A47J 31/52</i>	(11) 3 290 550 (45) 12.08.2020	(51) <i>D01H 15/013</i>
(11) 3 268 239 (45) 12.08.2020	(51) <i>B60H 1/00</i>	(11) 3 279 190 (45) 12.08.2020	(51) <i>C07D 311/92</i>	(11) 3 290 801 (45) 12.08.2020	(51) <i>F23N 5/12</i>
(11) 3 268 299 (45) 12.08.2020	(51) <i>B65G 69/18</i>	(11) 3 279 803 (45) 12.08.2020	(51) <i>G06T 15/20</i>	(11) 3 291 338 (45) 12.08.2020	(51) <i>H01M 4/136</i>
(11) 3 268 421 (45) 12.08.2020	(51) <i>C08J 9/224</i>	(11) 3 279 866 (45) 12.08.2020	(51) <i>G06T 11/60</i>	(11) 3 291 348 (45) 12.08.2020	(51) <i>H01M 8/0612</i>
(11) 3 268 577 (45) 12.08.2020	(51) <i>G01N 25/60</i>	(11) 3 280 293 (45) 12.08.2020	(51) <i>A47C 7/02</i>	(11) 3 291 353 (45) 12.08.2020	(51) <i>H01M 10/42</i>
(11) 3 270 526 (45) 12.08.2020	(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) 3 280 407 (45) 12.08.2020	(51) <i>A61K 31/26</i>	(11) 3 291 964 (45) 12.08.2020	(51) <i>B32B 41/00</i>
(11) 3 270 688 (45) 12.08.2020	(51) <i>A01K 67/027</i>	(11) 3 280 696 (45) 12.08.2020	(51) <i>C07C 69/54</i>	(11) 3 291 973 (45) 12.08.2020	(51) <i>B29C 70/38</i>
(11) 3 271 257 (45) 12.08.2020	(51) <i>B65D 5/02</i>	(11) 3 281 932 (45) 12.08.2020	(51) <i>C07C 51/64</i>	(11) 3 292 117 (45) 12.08.2020	(51) <i>C07D 403/12</i>
(11) 3 271 535 (45) 12.08.2020	(51) <i>E05C 17/20</i>	(11) 3 282 619 (45) 12.08.2020	(51) <i>H04L 1/18</i>	(11) 3 292 228 (45) 12.08.2020	(51) <i>C22C 38/02</i>
(11) 3 272 566 (45) 12.08.2020	(51) <i>B60K 15/03</i>	(11) 3 284 104 (45) 12.08.2020	(51) <i>H01L 27/146</i>	(11) 3 292 341 (45) 12.08.2020	(51) <i>F16L 37/36</i>
(11) 3 272 857 (45) 12.08.2020	(51) <i>C12N 5/0784</i>	(11) 3 284 310 (45) 12.08.2020	(51) <i>H04W 12/06</i>	(11) 3 292 459 (45) 12.08.2020	(51) <i>G06F 1/20</i>

(11) 3 292 651 (45) 12.08.2020	(51) H04L 5/00	(11) 3 302 760 (45) 12.08.2020	(51) B01D 53/02	(11) 3 310 824 (45) 12.08.2020	(51) C08G 18/00
(11) 3 293 392 (45) 12.08.2020	(51) F03D 1/06	(11) 3 303 665 (45) 12.08.2020	(51) D01H 7/56	(11) 3 311 558 (45) 12.08.2020	(51) H04M 3/22
(11) 3 294 455 (45) 12.08.2020	(51) B01L 9/06	(11) 3 303 781 (45) 12.08.2020	(51) F01K 23/06	(11) 3 312 081 (45) 12.08.2020	(51) B64C 1/14
(11) 3 294 701 (45) 12.08.2020	(51) C07C 51/25	(11) 3 303 935 (45) 12.08.2020	(51) F24D 19/10	(11) 3 312 306 (45) 12.08.2020	(51) C25B 1/10
(11) 3 294 945 (45) 12.08.2020	(51) D06F 67/08	(11) 3 304 034 (45) 12.08.2020	(51) G06F 17/00	(11) 3 312 631 (45) 12.08.2020	(51) G01S 13/935
(11) 3 295 688 (45) 12.08.2020	(51) H04W 4/38	(11) 3 304 046 (45) 12.08.2020	(51) G01N 21/47	(11) 3 313 589 (45) 12.08.2020	(51) B08B 9/032
(11) 3 296 288 (45) 12.08.2020	(51) C07C 211/58	(11) 3 304 508 (45) 12.08.2020	(51) G08B 13/14	(11) 3 313 845 (45) 12.08.2020	(51) A61K 47/68
(11) 3 296 740 (45) 12.08.2020	(51) G01N 33/50	(11) 3 304 665 (45) 12.08.2020	(51) H02G 15/103	(11) 3 314 036 (45) 12.08.2020	(51) C23C 22/77
(11) 3 297 099 (45) 12.08.2020	(51) H01R 13/443	(11) 3 304 718 (45) 12.08.2020	(51) H02M 3/335	(11) 3 314 448 (45) 12.08.2020	(51) G06F 13/40
(11) 3 297 330 (45) 12.08.2020	(51) H04W 36/38	(11) 3 305 540 (45) 12.08.2020	(51) B42C 19/08	(11) 3 314 593 (45) 12.08.2020	(51) G08B 21/22
(11) 3 297 371 (45) 12.08.2020	(51) H04W 72/04	(11) 3 305 784 (45) 12.08.2020	(51) C07D 417/12	(11) 3 314 596 (45) 12.08.2020	(51) G08C 17/02
(11) 3 297 386 (45) 12.08.2020	(51) H04W 74/08	(11) 3 305 822 (45) 12.08.2020	(51) C08F 297/06	(11) 3 314 886 (45) 12.08.2020	(51) H04N 5/262
(11) 3 297 475 (45) 12.08.2020	(51) A41D 27/28	(11) 3 306 242 (45) 12.08.2020	(51) F25D 21/06	(11) 3 314 918 (45) 12.08.2020	(51) H04W 4/00
(11) 3 297 479 (45) 12.08.2020	(51) A43B 3/00	(11) 3 306 694 (45) 12.08.2020	(51) H01L 51/50	(11) 3 315 114 (45) 12.08.2020	(51) A61K 9/28
(11) 3 298 413 (45) 12.08.2020	(51) G01N 35/04	(11) 3 306 841 (45) 12.08.2020	(51) H04J 3/16	(11) 3 315 653 (45) 12.08.2020	(51) D06F 58/38
(11) 3 298 731 (45) 12.08.2020	(51) H04W 4/14	(11) 3 307 040 (45) 12.08.2020	(51) H05K 13/02	(11) 3 316 163 (45) 12.08.2020	(51) G06F 21/34
(11) 3 298 826 (45) 12.08.2020	(51) H04W 40/24	(11) 3 307 326 (45) 12.08.2020	(51) A61K 47/34	(11) 3 316 246 (45) 12.08.2020	(51) G09G 3/36
(11) 3 299 001 (45) 12.08.2020	(51) A61H 1/02	(11) 3 308 021 (45) 12.08.2020	(51) F04B 17/04	(11) 3 316 253 (45) 12.08.2020	(51) G10L 13/02
(11) 3 299 147 (45) 12.08.2020	(51) B29C 65/34	(11) 3 308 463 (45) 12.08.2020	(51) H03K 17/94	(11) 3 316 491 (45) 12.08.2020	(51) H04B 1/707
(11) 3 299 623 (45) 12.08.2020	(51) F04B 39/06	(11) 3 308 720 (45) 12.08.2020	(51) A61B 17/00	(11) 3 316 828 (45) 12.08.2020	(51) A61F 2/90
(11) 3 299 681 (45) 12.08.2020	(51) F16J 15/18	(11) 3 308 933 (45) 12.08.2020	(51) B29C 45/28	(11) 3 318 094 (45) 12.08.2020	(51) H04W 88/10
(11) 3 300 176 (45) 12.08.2020	(51) H01R 13/24	(11) 3 309 332 (45) 12.08.2020	(51) E05B 79/20	(11) 3 318 323 (45) 12.08.2020	(51) B01J 13/12
(11) 3 300 569 (45) 12.08.2020	(51) A01C 7/20	(11) 3 309 541 (45) 12.08.2020	(51) G01N 27/30	(11) 3 318 353 (45) 12.08.2020	(51) B22F 3/105
(11) 3 300 881 (45) 12.08.2020	(51) B31B 70/10	(11) 3 309 929 (45) 12.08.2020	(51) H02K 1/02	(11) 3 319 174 (45) 12.08.2020	(51) H01Q 7/06
(11) 3 301 172 (45) 12.08.2020	(51) C12M 1/12	(11) 3 310 100 (45) 12.08.2020	(51) H04W 48/16	(11) 3 319 242 (45) 12.08.2020	(51) H04B 7/06
(11) 3 301 868 (45) 12.08.2020	(51) H04L 12/723	(11) 3 310 557 (45) 12.08.2020	(51) B29C 64/153	(11) 3 319 279 (45) 12.08.2020	(51) H04L 12/753
(11) 3 302 534 (45) 12.08.2020	(51) A61K 39/35	(11) 3 310 624 (45) 12.08.2020	(51) B60R 19/48	(11) 3 319 324 (45) 12.08.2020	(51) H04N 21/422

(11) 3 319 584 (45) 12.08.2020	(51) A61Q 15/00	(11) 3 328 013 (45) 12.08.2020	(51) G06F 21/45	(11) 3 339 900 (45) 12.08.2020	(51) G01S 17/08
(11) 3 320 019 (45) 12.08.2020	(51) C08G 63/88	(11) 3 328 106 (45) 12.08.2020	(51) H04W 12/04	(11) 3 339 963 (45) 12.08.2020	(51) G03H 1/00
(11) 3 320 027 (45) 12.08.2020	(51) C08L 53/02	(11) 3 328 414 (45) 12.08.2020	(51) A61K 38/17	(11) 3 340 201 (45) 12.08.2020	(51) G08C 17/02
(11) 3 320 122 (45) 12.08.2020	(51) C22C 9/04	(11) 3 329 597 (45) 12.08.2020	(51) H03K 17/96	(11) 3 341 157 (45) 12.08.2020	(51) B23Q 15/24
(11) 3 321 254 (45) 12.08.2020	(51) C07D 215/22	(11) 3 329 714 (45) 12.08.2020	(51) H04W 8/26	(11) 3 341 337 (45) 12.08.2020	(51) C03C 25/32
(11) 3 321 809 (45) 12.08.2020	(51) G06F 12/00	(11) 3 329 842 (45) 12.08.2020	(51) A61B 5/00	(11) 3 341 473 (45) 12.08.2020	(51) C12N 5/073
(11) 3 321 948 (45) 12.08.2020	(51) H01H 33/59	(11) 3 330 785 (45) 12.08.2020	(51) G02F 1/1334	(11) 3 341 932 (45) 12.08.2020	(51) G10K 15/04
(11) 3 321 949 (45) 12.08.2020	(51) H01H 33/59	(11) 3 331 095 (45) 12.08.2020	(51) H01Q 1/22	(11) 3 342 188 (45) 12.08.2020	(51) H04S 7/00
(11) 3 322 833 (45) 12.08.2020	(51) C23C 8/26	(11) 3 331 286 (45) 12.08.2020	(51) H04W 48/18	(11) 3 342 454 (45) 12.08.2020	(51) A61N 1/39
(11) 3 323 002 (45) 12.08.2020	(51) G06T 7/11	(11) 3 331 745 (45) 12.08.2020	(51) B61L 11/08	(11) 3 342 926 (45) 12.08.2020	(51) D06P 5/30
(11) 3 323 200 (45) 12.08.2020	(51) H03H 9/02	(11) 3 331 778 (45) 12.08.2020	(51) B65D 88/12	(11) 3 343 697 (45) 12.08.2020	(51) H01Q 9/04
(11) 3 323 403 (45) 12.08.2020	(51) A61J 1/20	(11) 3 333 483 (45) 12.08.2020	(51) F23Q 7/00	(11) 3 343 979 (45) 12.08.2020	(51) H04W 36/18
(11) 3 323 592 (45) 12.08.2020	(51) B29C 53/60	(11) 3 333 836 (45) 12.08.2020	(51) G09G 3/00	(11) 3 343 994 (45) 12.08.2020	(51) H04W 72/10
(11) 3 323 674 (45) 12.08.2020	(51) B60N 2/885	(11) 3 334 486 (45) 12.08.2020	(51) A61M 16/08	(11) 3 344 376 (45) 12.08.2020	(51) B01D 69/14
(11) 3 323 725 (45) 12.08.2020	(51) B64D 11/06	(11) 3 335 244 (45) 12.08.2020	(51) H01L 31/02	(11) 3 344 867 (45) 12.08.2020	(51) F02M 47/02
(11) 3 323 735 (45) 12.08.2020	(51) B65B 11/32	(11) 3 335 292 (45) 12.08.2020	(51) H02J 3/00	(11) 3 345 318 (45) 12.08.2020	(51) H04J 13/00
(11) 3 323 873 (45) 12.08.2020	(51) C09K 19/32	(11) 3 335 501 (45) 12.08.2020	(51) H04W 74/00	(11) 3 345 691 (45) 12.08.2020	(51) B21D 28/02
(11) 3 323 981 (45) 12.08.2020	(51) F01D 5/14	(11) 3 335 709 (45) 12.08.2020	(51) A61K 31/19	(11) 3 345 820 (45) 12.08.2020	(51) B62L 1/00
(11) 3 324 065 (45) 12.08.2020	(51) F16D 41/02	(11) 3 336 320 (45) 12.08.2020	(51) F01D 25/10	(11) 3 345 821 (45) 12.08.2020	(51) B62L 1/00
(11) 3 324 291 (45) 12.08.2020	(51) G06F 9/455	(11) 3 336 501 (45) 12.08.2020	(51) G01L 7/16	(11) 3 345 887 (45) 12.08.2020	(51) C07C 7/04
(11) 3 324 423 (45) 12.08.2020	(51) H01J 49/26	(11) 3 337 135 (45) 12.08.2020	(51) H04L 29/06	(11) 3 346 263 (45) 12.08.2020	(51) G01N 27/04
(11) 3 324 744 (45) 12.08.2020	(51) A01N 57/12	(11) 3 337 209 (45) 12.08.2020	(51) H04W 12/06	(11) 3 346 334 (45) 12.08.2020	(51) G03F 7/11
(11) 3 324 893 (45) 12.08.2020	(51) A61F 2/38	(11) 3 337 419 (45) 12.08.2020	(51) A61B 90/00	(11) 3 346 470 (45) 12.08.2020	(51) G11B 20/10
(11) 3 325 884 (45) 12.08.2020	(51) F23N 5/20	(11) 3 337 633 (45) 12.08.2020	(51) B23K 9/09	(11) 3 346 870 (45) 12.08.2020	(51) A46B 9/02
(11) 3 326 826 (45) 12.08.2020	(51) B41J 2/36	(11) 3 338 534 (45) 12.08.2020	(51) A01F 15/07	(11) 3 347 950 (45) 12.08.2020	(51) H01R 12/72
(11) 3 327 517 (45) 12.08.2020	(51) G04B 19/30	(11) 3 339 300 (45) 12.08.2020	(51) C07D 333/10	(11) 3 348 042 (45) 12.08.2020	(51) H04L 29/08
(11) 3 327 803 (45) 12.08.2020	(51) H01L 33/58	(11) 3 339 764 (45) 12.08.2020	(51) F24H 3/00	(11) 3 348 103 (45) 12.08.2020	(51) H04W 72/04

(11) 3 348 166 (45) 12.08.2020	(51) A45D 34/04	(11) 3 354 096 (45) 12.08.2020	(51) H04W 72/08	(11) 3 360 783 (45) 12.08.2020	(51) B64D 27/02
(11) 3 348 371 (45) 12.08.2020	(51) B29B 11/16	(11) 3 354 098 (45) 12.08.2020	(51) H04W 72/12	(11) 3 360 951 (45) 12.08.2020	(51) C11D 1/12
(11) 3 348 777 (45) 12.08.2020	(51) E06B 7/36	(11) 3 354 183 (45) 12.08.2020	(51) A47L 15/00	(11) 3 361 478 (45) 12.08.2020	(51) G11C 16/34
(11) 3 348 866 (45) 12.08.2020	(51) F16H 45/02	(11) 3 354 570 (45) 12.08.2020	(51) B64D 11/00	(11) 3 361 482 (45) 12.08.2020	(51) H01F 1/153
(11) 3 348 926 (45) 12.08.2020	(51) F24F 13/14	(11) 3 354 768 (45) 12.08.2020	(51) C23C 22/00	(11) 3 361 564 (45) 12.08.2020	(51) H01Q 1/12
(11) 3 349 095 (45) 12.08.2020	(51) G06F 3/01	(11) 3 355 105 (45) 12.08.2020	(51) G02F 1/13	(11) 3 361 763 (45) 12.08.2020	(51) H04W 12/04
(11) 3 349 379 (45) 12.08.2020	(51) H04J 11/00	(11) 3 355 113 (45) 12.08.2020	(51) G03B 17/12	(11) 3 361 989 (45) 12.08.2020	(51) A61F 2/08
(11) 3 349 686 (45) 12.08.2020	(51) A61F 2/00	(11) 3 355 805 (45) 12.08.2020	(51) A61B 17/068	(11) 3 362 142 (45) 12.08.2020	(51) A61N 1/375
(11) 3 350 411 (45) 12.08.2020	(51) E21B 43/25	(11) 3 356 168 (45) 12.08.2020	(51) B60J 1/17	(11) 3 362 158 (45) 12.08.2020	(51) A63B 69/00
(11) 3 350 532 (45) 12.08.2020	(51) F28F 9/02	(11) 3 356 231 (45) 12.08.2020	(51) B64D 31/00	(11) 3 362 327 (45) 12.08.2020	(51) B60R 22/405
(11) 3 350 614 (45) 12.08.2020	(51) G01S 7/48	(11) 3 356 487 (45) 12.08.2020	(51) C08F 265/04	(11) 3 362 441 (45) 12.08.2020	(51) C07D 401/12
(11) 3 350 716 (45) 12.08.2020	(51) G11C 7/22	(11) 3 356 744 (45) 12.08.2020	(51) F24F 11/30	(11) 3 362 495 (45) 12.08.2020	(51) C08G 18/58
(11) 3 350 976 (45) 12.08.2020	(51) H04L 29/06	(11) 3 356 964 (45) 12.08.2020	(51) H04L 29/06	(11) 3 362 929 (45) 12.08.2020	(51) A61K 39/00
(11) 3 351 189 (45) 12.08.2020	(51) A61B 17/115	(11) 3 357 228 (45) 12.08.2020	(51) H04N 5/225	(11) 3 363 140 (45) 12.08.2020	(51) H04W 74/08
(11) 3 351 530 (45) 12.08.2020	(51) C07C 303/38	(11) 3 357 343 (45) 12.08.2020	(51) A23L 27/20	(11) 3 363 725 (45) 12.08.2020	(51) B62K 19/46
(11) 3 351 790 (45) 12.08.2020	(51) F03D 13/10	(11) 3 357 351 (45) 12.08.2020	(51) A23L 29/10	(11) 3 363 803 (45) 12.08.2020	(51) C07F 5/02
(11) 3 351 935 (45) 12.08.2020	(51) G01N 33/50	(11) 3 357 532 (45) 12.08.2020	(51) A61M 25/00	(11) 3 364 053 (45) 12.08.2020	(51) F16B 13/12
(11) 3 351 958 (45) 12.08.2020	(51) G01S 7/00	(11) 3 357 546 (45) 12.08.2020	(51) A63B 57/10	(11) 3 364 599 (45) 12.08.2020	(51) H04L 12/14
(11) 3 351 979 (45) 12.08.2020	(51) G03B 21/14	(11) 3 358 693 (45) 12.08.2020	(51) H02J 3/18	(11) 3 364 897 (45) 12.08.2020	(51) A61B 17/72
(11) 3 352 066 (45) 12.08.2020	(51) H04M 1/725	(11) 3 358 697 (45) 12.08.2020	(51) H02J 7/00	(11) 3 365 143 (45) 12.08.2020	(51) B25J 11/00
(11) 3 352 795 (45) 12.08.2020	(51) C12N 15/10	(11) 3 359 289 (45) 12.08.2020	(51) B01J 35/00	(11) 3 365 640 (45) 12.08.2020	(51) G01F 25/00
(11) 3 353 013 (45) 12.08.2020	(51) B60Q 1/14	(11) 3 359 519 (45) 12.08.2020	(51) C07C 51/41	(11) 3 366 181 (45) 12.08.2020	(51) A47L 9/28
(11) 3 353 175 (45) 12.08.2020	(51) C07D 417/14	(11) 3 359 544 (45) 12.08.2020	(51) C07D 498/08	(11) 3 366 239 (45) 12.08.2020	(51) A61B 17/3207
(11) 3 353 412 (45) 12.08.2020	(51) F02M 59/44	(11) 3 359 855 (45) 12.08.2020	(51) F16K 41/02	(11) 3 366 496 (45) 12.08.2020	(51) B60C 17/00
(11) 3 353 448 (45) 12.08.2020	(51) F16H 48/38	(11) 3 360 129 (45) 12.08.2020	(51) G10L 15/19	(11) 3 366 543 (45) 12.08.2020	(51) B62B 1/26
(11) 3 353 493 (45) 12.08.2020	(51) G01C 9/28	(11) 3 360 294 (45) 12.08.2020	(51) H04L 12/28	(11) 3 366 612 (45) 12.08.2020	(51) B65D 83/00
(11) 3 353 701 (45) 12.08.2020	(51) G06F 21/60	(11) 3 360 768 (45) 12.08.2020	(51) B62M 3/00	(11) 3 366 793 (45) 12.08.2020	(51) C22C 9/06

(11) 3 367 200 (45) 12.08.2020	(51) G05D 1/02	(11) 3 375 924 (45) 12.08.2020	(51) D04H 1/60	(11) 3 382 224 (45) 12.08.2020	(51) F16C 33/76
(11) 3 367 643 (45) 12.08.2020	(51) H04M 1/04	(11) 3 376 048 (45) 12.08.2020	(51) F04D 29/28	(11) 3 382 576 (45) 12.08.2020	(51) G06F 16/14
(11) 3 367 744 (45) 12.08.2020	(51) H04W 76/14	(11) 3 376 175 (45) 12.08.2020	(51) G01D 21/02	(11) 3 383 484 (45) 12.08.2020	(51) A61B 5/02
(11) 3 368 315 (45) 12.08.2020	(51) B41F 19/06	(11) 3 376 341 (45) 12.08.2020	(51) G06F 1/26	(11) 3 383 742 (45) 12.08.2020	(51) B64D 33/02
(11) 3 368 580 (45) 12.08.2020	(51) C08B 1/10	(11) 3 376 699 (45) 12.08.2020	(51) H04L 5/00	(11) 3 384 536 (45) 12.08.2020	(51) H01L 27/15
(11) 3 368 797 (45) 12.08.2020	(51) F16H 57/04	(11) 3 376 918 (45) 12.08.2020	(51) A47J 37/06	(11) 3 384 747 (45) 12.08.2020	(51) A01C 7/08
(11) 3 369 118 (45) 12.08.2020	(51) H01L 31/0468	(11) 3 377 107 (45) 12.08.2020	(51) A61K 45/06	(11) 3 385 060 (45) 12.08.2020	(51) B29C 64/153
(11) 3 369 711 (45) 12.08.2020	(51) B63B 13/00	(11) 3 377 634 (45) 12.08.2020	(51) C12N 15/70	(11) 3 385 171 (45) 12.08.2020	(51) B64D 13/06
(11) 3 369 853 (45) 12.08.2020	(51) D06F 37/00	(11) 3 378 197 (45) 12.08.2020	(51) H04L 12/28	(11) 3 386 050 (45) 12.08.2020	(51) H02G 3/06
(11) 3 370 925 (45) 12.08.2020	(51) B25J 9/16	(11) 3 378 326 (45) 12.08.2020	(51) A23K 10/37	(11) 3 386 224 (45) 12.08.2020	(51) H04W 72/04
(11) 3 371 095 (45) 12.08.2020	(51) B67D 1/08	(11) 3 378 754 (45) 12.08.2020	(51) B62K 27/10	(11) 3 386 289 (45) 12.08.2020	(51) A01G 7/06
(11) 3 372 071 (45) 12.08.2020	(51) A01K 1/015	(11) 3 378 807 (45) 12.08.2020	(51) B65H 16/04	(11) 3 386 396 (45) 12.08.2020	(51) A61B 8/08
(11) 3 372 164 (45) 12.08.2020	(51) A61B 5/145	(11) 3 378 965 (45) 12.08.2020	(51) C23C 2/06	(11) 3 386 676 (45) 12.08.2020	(51) B23K 35/02
(11) 3 372 184 (45) 12.08.2020	(51) A61B 34/00	(11) 3 379 491 (45) 12.08.2020	(51) G06T 7/00	(11) 3 386 973 (45) 12.08.2020	(51) C07D 401/14
(11) 3 372 222 (45) 12.08.2020	(51) A61K 8/92	(11) 3 379 644 (45) 12.08.2020	(51) H01Q 1/24	(11) 3 387 107 (45) 12.08.2020	(51) B01L 3/00
(11) 3 372 230 (45) 12.08.2020	(51) A61K 31/495	(11) 3 379 757 (45) 12.08.2020	(51) H04L 5/00	(11) 3 387 292 (45) 12.08.2020	(51) F16H 9/12
(11) 3 372 369 (45) 12.08.2020	(51) B29C 33/30	(11) 3 379 772 (45) 12.08.2020	(51) H04L 12/24	(11) 3 387 575 (45) 12.08.2020	(51) G06F 21/33
(11) 3 372 529 (45) 12.08.2020	(51) B65D 90/00	(11) 3 380 189 (45) 12.08.2020	(51) A61N 1/39	(11) 3 388 436 (45) 12.08.2020	(51) C07D 487/12
(11) 3 372 830 (45) 12.08.2020	(51) F03D 80/00	(11) 3 380 284 (45) 12.08.2020	(51) B26D 7/18	(11) 3 388 522 (45) 12.08.2020	(51) C12N 15/861
(11) 3 372 984 (45) 12.08.2020	(51) G01N 15/00	(11) 3 380 374 (45) 12.08.2020	(51) B60T 13/14	(11) 3 389 079 (45) 12.08.2020	(51) H01J 37/26
(11) 3 373 416 (45) 12.08.2020	(51) H02J 50/00	(11) 3 380 561 (45) 12.08.2020	(51) C08L 33/08	(11) 3 389 204 (45) 12.08.2020	(51) H04L 5/00
(11) 3 373 677 (45) 12.08.2020	(51) H04W 72/04	(11) 3 381 033 (45) 12.08.2020	(51) G10L 15/20	(11) 3 389 424 (45) 12.08.2020	(51) A41D 15/00
(11) 3 373 945 (45) 12.08.2020	(51) A61K 36/28	(11) 3 381 312 (45) 12.08.2020	(51) A43B 7/28	(11) 3 389 727 (45) 12.08.2020	(51) A61K 51/04
(11) 3 374 297 (45) 12.08.2020	(51) B65G 21/06	(11) 3 381 386 (45) 12.08.2020	(51) A61B 17/34	(11) 3 390 289 (45) 12.08.2020	(51) C02F 3/30
(11) 3 374 685 (45) 12.08.2020	(51) F17C 1/00	(11) 3 381 486 (45) 12.08.2020	(51) A61M 5/00	(11) 3 390 502 (45) 12.08.2020	(51) C08J 5/12
(11) 3 375 387 (45) 12.08.2020	(51) A61B 17/072	(11) 3 381 847 (45) 12.08.2020	(51) B65H 7/12	(11) 3 390 781 (45) 12.08.2020	(51) F01D 9/02
(11) 3 375 715 (45) 12.08.2020	(51) B64G 1/32	(11) 3 382 114 (45) 12.08.2020	(51) E03D 5/02	(11) 3 391 047 (45) 12.08.2020	(51) G01N 33/53

(11) 3 391 100 (45) 12.08.2020	(51) G02B 1/04	(11) 3 397 326 (45) 12.08.2020	(51) A61M 5/315	(11) 3 405 863 (45) 12.08.2020	(51) G06F 9/30
(11) 3 391 491 (45) 12.08.2020	(51) H02H 7/093	(11) 3 398 044 (45) 12.08.2020	(51) H04L 12/24	(11) 3 405 998 (45) 12.08.2020	(51) H01R 4/48
(11) 3 391 508 (45) 12.08.2020	(51) H02J 50/12	(11) 3 398 306 (45) 12.08.2020	(51) H04L 25/02	(11) 3 406 060 (45) 12.08.2020	(51) H04L 25/03
(11) 3 391 634 (45) 12.08.2020	(51) H04M 1/73	(11) 3 398 611 (45) 12.08.2020	(51) A61K 9/51	(11) 3 406 149 (45) 12.08.2020	(51) A24F 40/40
(11) 3 391 958 (45) 12.08.2020	(51) B01J 13/14	(11) 3 398 867 (45) 12.08.2020	(51) B65B 69/00	(11) 3 406 320 (45) 12.08.2020	(51) B01D 47/06
(11) 3 392 100 (45) 12.08.2020	(51) B60S 3/00	(11) 3 399 445 (45) 12.08.2020	(51) G06F 16/27	(11) 3 406 349 (45) 12.08.2020	(51) B05B 11/00
(11) 3 392 238 (45) 12.08.2020	(51) C07C 263/10	(11) 3 399 790 (45) 12.08.2020	(51) H04W 28/04	(11) 3 406 374 (45) 12.08.2020	(51) B22F 3/15
(11) 3 392 462 (45) 12.08.2020	(51) F01D 9/02	(11) 3 399 927 (45) 12.08.2020	(51) A61B 17/34	(11) 3 406 855 (45) 12.08.2020	(51) F01D 9/04
(11) 3 392 594 (45) 12.08.2020	(51) F28D 15/02	(11) 3 400 145 (45) 12.08.2020	(51) B60J 5/06	(11) 3 407 127 (45) 12.08.2020	(51) G02F 1/1337
(11) 3 392 748 (45) 12.08.2020	(51) G06F 3/0346	(11) 3 400 534 (45) 12.08.2020	(51) H04L 29/08	(11) 3 407 526 (45) 12.08.2020	(51) H04L 5/00
(11) 3 392 968 (45) 12.08.2020	(51) H01Q 13/10	(11) 3 401 094 (45) 12.08.2020	(51) B32B 38/10	(11) 3 407 556 (45) 12.08.2020	(51) H04L 27/26
(11) 3 393 192 (45) 12.08.2020	(51) H04W 72/12	(11) 3 401 138 (45) 12.08.2020	(51) B60J 1/20	(11) 3 407 987 (45) 12.08.2020	(51) A63B 69/00
(11) 3 393 195 (45) 12.08.2020	(51) H04W 76/15	(11) 3 401 193 (45) 12.08.2020	(51) B62D 25/20	(11) 3 408 394 (45) 12.08.2020	(51) C12N 15/67
(11) 3 393 199 (45) 12.08.2020	(51) H04W 84/18	(11) 3 401 652 (45) 12.08.2020	(51) G01S 7/03	(11) 3 408 748 (45) 12.08.2020	(51) G06F 12/02
(11) 3 393 301 (45) 12.08.2020	(51) A47B 88/90	(11) 3 401 919 (45) 12.08.2020	(51) G21B 1/23	(11) 3 408 779 (45) 12.08.2020	(51) G06F 21/53
(11) 3 393 472 (45) 12.08.2020	(51) A61K 31/4155	(11) 3 402 726 (45) 12.08.2020	(51) B65D 63/10	(11) 3 408 780 (45) 12.08.2020	(51) G06F 8/61
(11) 3 393 614 (45) 12.08.2020	(51) B01D 17/06	(11) 3 403 393 (45) 12.08.2020	(51) H04N 5/225	(11) 3 408 837 (45) 12.08.2020	(51) G07C 9/00
(11) 3 393 615 (45) 12.08.2020	(51) B01D 17/06	(11) 3 403 560 (45) 12.08.2020	(51) A47L 5/36	(11) 3 409 119 (45) 12.08.2020	(51) A01N 63/00
(11) 3 393 654 (45) 12.08.2020	(51) B01J 23/63	(11) 3 403 910 (45) 12.08.2020	(51) B62K 25/08	(11) 3 409 172 (45) 12.08.2020	(51) A47L 9/16
(11) 3 393 665 (45) 12.08.2020	(51) B01L 7/00	(11) 3 404 008 (45) 12.08.2020	(51) C07C 45/46	(11) 3 409 269 (45) 12.08.2020	(51) A61K 9/00
(11) 3 393 858 (45) 12.08.2020	(51) B60R 11/02	(11) 3 404 010 (45) 12.08.2020	(51) C07C 45/46	(11) 3 409 351 (45) 12.08.2020	(51) B01J 19/08
(11) 3 394 082 (45) 12.08.2020	(51) C07K 1/22	(11) 3 404 049 (45) 12.08.2020	(51) C08F 220/14	(11) 3 409 577 (45) 12.08.2020	(51) B63H 25/38
(11) 3 395 111 (45) 12.08.2020	(51) H04W 72/12	(11) 3 404 501 (45) 12.08.2020	(51) G05B 19/042	(11) 3 409 829 (45) 12.08.2020	(51) C10M 101/00
(11) 3 395 467 (45) 12.08.2020	(51) B21D 28/24	(11) 3 404 829 (45) 12.08.2020	(51) H03F 1/32	(11) 3 409 896 (45) 12.08.2020	(51) F01D 9/06
(11) 3 395 564 (45) 12.08.2020	(51) B32B 18/00	(11) 3 405 582 (45) 12.08.2020	(51) C12N 15/86	(11) 3 410 219 (45) 12.08.2020	(51) G03G 15/00
(11) 3 395 985 (45) 12.08.2020	(51) C22C 38/12	(11) 3 405 752 (45) 12.08.2020	(51) G01D 5/353	(11) 3 412 127 (45) 12.08.2020	(51) A01C 17/00
(11) 3 396 567 (45) 12.08.2020	(51) G08B 21/02	(11) 3 405 843 (45) 12.08.2020	(51) G05B 23/02	(11) 3 412 143 (45) 12.08.2020	(51) A01K 1/015

(11) 3 412 432 (45) 12.08.2020	(51) B29C 65/00	(11) 3 424 405 (45) 12.08.2020	(51) A61F 9/008	(11) 3 432 401 (45) 12.08.2020	(51) H01M 8/1246
(11) 3 412 818 (45) 12.08.2020	(51) H01M 10/0525	(11) 3 424 422 (45) 12.08.2020	(51) A61B 5/117	(11) 3 432 752 (45) 12.08.2020	(51) A43B 13/22
(11) 3 412 860 (45) 12.08.2020	(51) E06B 9/42	(11) 3 425 005 (45) 12.08.2020	(51) C08L 63/00	(11) 3 433 470 (45) 12.08.2020	(51) F01D 17/16
(11) 3 412 941 (45) 12.08.2020	(51) F16J 15/12	(11) 3 425 064 (45) 12.08.2020	(51) C12Q 1/6825	(11) 3 433 577 (45) 12.08.2020	(51) G01B 21/04
(11) 3 413 320 (45) 12.08.2020	(51) H01C 7/102	(11) 3 425 357 (45) 12.08.2020	(51) G01K 11/32	(11) 3 433 706 (45) 12.08.2020	(51) G06F 3/01
(11) 3 414 032 (45) 12.08.2020	(51) B22D 5/04	(11) 3 425 832 (45) 12.08.2020	(51) H04L 5/00	(11) 3 433 964 (45) 12.08.2020	(51) H04L 5/00
(11) 3 414 363 (45) 12.08.2020	(51) C25B 11/03	(11) 3 425 927 (45) 12.08.2020	(51) H04R 25/00	(11) 3 434 138 (45) 12.08.2020	(51) A45B 25/14
(11) 3 414 454 (45) 12.08.2020	(51) F03D 7/02	(11) 3 426 562 (45) 12.08.2020	(51) B65B 39/00	(11) 3 434 573 (45) 12.08.2020	(51) B62M 3/08
(11) 3 414 736 (45) 12.08.2020	(51) G06T 7/33	(11) 3 426 921 (45) 12.08.2020	(51) F04B 5/02	(11) 3 435 148 (45) 12.08.2020	(51) G02F 1/1335
(11) 3 415 204 (45) 12.08.2020	(51) A63B 69/18	(11) 3 426 945 (45) 12.08.2020	(51) F16F 15/32	(11) 3 435 346 (45) 12.08.2020	(51) G06K 9/00
(11) 3 415 762 (45) 12.08.2020	(51) F04C 18/02	(11) 3 427 742 (45) 12.08.2020	(51) A61K 31/7036	(11) 3 435 722 (45) 12.08.2020	(51) H04L 5/00
(11) 3 416 597 (45) 12.08.2020	(51) A61F 5/01	(11) 3 427 913 (45) 12.08.2020	(51) B29B 9/14	(11) 3 437 427 (45) 12.08.2020	(51) H04W 76/28
(11) 3 417 402 (45) 12.08.2020	(51) G06K 17/00	(11) 3 427 959 (45) 12.08.2020	(51) B41J 2/175	(11) 3 437 428 (45) 12.08.2020	(51) H04W 60/00
(11) 3 417 606 (45) 12.08.2020	(51) H04N 5/232	(11) 3 427 975 (45) 12.08.2020	(51) B60C 1/00	(11) 3 437 515 (45) 12.08.2020	(51) A47B 57/36
(11) 3 417 912 (45) 12.08.2020	(51) A61P 35/00	(11) 3 428 583 (45) 12.08.2020	(51) G01F 1/66	(11) 3 437 791 (45) 12.08.2020	(51) C22C 38/46
(11) 3 419 184 (45) 12.08.2020	(51) H04B 1/04	(11) 3 429 093 (45) 12.08.2020	(51) H04B 7/04	(11) 3 438 072 (45) 12.08.2020	(51) C03C 27/12
(11) 3 419 925 (45) 12.08.2020	(51) B66B 9/08	(11) 3 429 262 (45) 12.08.2020	(51) H04W 76/20	(11) 3 439 509 (45) 12.08.2020	(51) A47G 9/10
(11) 3 420 193 (45) 12.08.2020	(51) F01C 17/06	(11) 3 429 749 (45) 12.08.2020	(51) B01J 31/06	(11) 3 439 896 (45) 12.08.2020	(51) B60C 9/07
(11) 3 420 575 (45) 12.08.2020	(51) H01H 85/08	(11) 3 429 873 (45) 12.08.2020	(51) B60G 17/08	(11) 3 440 086 (45) 12.08.2020	(51) C07D 498/18
(11) 3 420 772 (45) 12.08.2020	(51) H04L 5/14	(11) 3 429 885 (45) 12.08.2020	(51) B60L 3/04	(11) 3 441 270 (45) 12.08.2020	(51) B60S 1/48
(11) 3 421 158 (45) 12.08.2020	(51) B22F 3/105	(11) 3 430 437 (45) 12.08.2020	(51) G01S 19/44	(11) 3 442 682 (45) 12.08.2020	(51) B01D 53/26
(11) 3 421 203 (45) 12.08.2020	(51) B28B 11/00	(11) 3 430 475 (45) 12.08.2020	(51) G03F 7/32	(11) 3 443 019 (45) 12.08.2020	(51) C08G 18/76
(11) 3 421 572 (45) 12.08.2020	(51) C10G 1/00	(11) 3 430 772 (45) 12.08.2020	(51) H04L 12/58	(11) 3 443 366 (45) 12.08.2020	(51) G01R 35/04
(11) 3 421 768 (45) 12.08.2020	(51) F02D 45/00	(11) 3 430 853 (45) 12.08.2020	(51) H04L 5/00	(11) 3 443 777 (45) 12.08.2020	(51) H04W 40/20
(11) 3 422 192 (45) 12.08.2020	(51) G06F 12/1027	(11) 3 430 882 (45) 12.08.2020	(51) A01D 43/08	(11) 3 444 094 (45) 12.08.2020	(51) B29C 43/20
(11) 3 422 904 (45) 12.08.2020	(51) A47B 87/00	(11) 3 431 187 (45) 12.08.2020	(51) B05B 11/00	(11) 3 444 395 (45) 12.08.2020	(51) F16M 7/00
(11) 3 423 046 (45) 12.08.2020	(51) A61K 38/44	(11) 3 431 332 (45) 12.08.2020	(51) B60N 2/28	(11) 3 444 973 (45) 12.08.2020	(51) H04B 17/318

(11) 3 446 070 (45) 12.08.2020	(51) G01C 21/32	(11) 3 451 772 (45) 12.08.2020	(51) H04W 72/04	(11) 3 458 732 (45) 12.08.2020	(51) F16B 47/00
(11) 3 446 433 (45) 12.08.2020	(51) H04L 5/00	(11) 3 451 974 (45) 12.08.2020	(51) A61F 2/24	(11) 3 458 767 (45) 12.08.2020	(51) F17C 1/00
(11) 3 446 506 (45) 12.08.2020	(51) H04W 16/14	(11) 3 451 986 (45) 12.08.2020	(51) A61F 9/06	(11) 3 458 951 (45) 12.08.2020	(51) G06F 7/58
(11) 3 446 600 (45) 12.08.2020	(51) A47J 31/18	(11) 3 452 466 (45) 12.08.2020	(51) C07D 401/14	(11) 3 459 535 (45) 12.08.2020	(51) A61K 31/047
(11) 3 446 671 (45) 12.08.2020	(51) A61H 3/06	(11) 3 453 087 (45) 12.08.2020	(51) H02G 1/10	(11) 3 459 603 (45) 12.08.2020	(51) A63B 21/00
(11) 3 446 732 (45) 12.08.2020	(51) A61M 5/00	(11) 3 453 275 (45) 12.08.2020	(51) A43D 25/18	(11) 3 459 621 (45) 12.08.2020	(51) B01J 8/02
(11) 3 446 876 (45) 12.08.2020	(51) B41J 2/045	(11) 3 453 382 (45) 12.08.2020	(51) A61K 8/98	(11) 3 459 666 (45) 12.08.2020	(51) B23D 45/04
(11) 3 446 920 (45) 12.08.2020	(51) B60N 3/00	(11) 3 453 407 (45) 12.08.2020	(51) A61L 2/07	(11) 3 459 728 (45) 12.08.2020	(51) B32B 5/18
(11) 3 446 948 (45) 12.08.2020	(51) B62D 15/02	(11) 3 453 504 (45) 12.08.2020	(51) B27K 1/00	(11) 3 459 741 (45) 12.08.2020	(51) B41J 2/045
(11) 3 446 955 (45) 12.08.2020	(51) B62K 21/00	(11) 3 453 565 (45) 12.08.2020	(51) B60N 2/28	(11) 3 459 852 (45) 12.08.2020	(51) B64D 11/06
(11) 3 447 349 (45) 12.08.2020	(51) F16K 31/126	(11) 3 453 860 (45) 12.08.2020	(51) F02D 41/34	(11) 3 459 907 (45) 12.08.2020	(51) B81C 1/00
(11) 3 447 417 (45) 12.08.2020	(51) F25D 23/06	(11) 3 453 873 (45) 12.08.2020	(51) F03D 7/04	(11) 3 460 013 (45) 12.08.2020	(51) C09D 11/322
(11) 3 447 896 (45) 12.08.2020	(51) H02M 5/257	(11) 3 453 973 (45) 12.08.2020	(51) F23R 3/14	(11) 3 460 430 (45) 12.08.2020	(51) G01K 7/18
(11) 3 448 012 (45) 12.08.2020	(51) H04N 5/225	(11) 3 454 113 (45) 12.08.2020	(51) G02F 1/1335	(11) 3 460 607 (45) 12.08.2020	(51) G05B 19/418
(11) 3 448 069 (45) 12.08.2020	(51) H04W 4/06	(11) 3 454 344 (45) 12.08.2020	(51) G21C 15/25	(11) 3 460 669 (45) 12.08.2020	(51) G06F 12/06
(11) 3 448 259 (45) 12.08.2020	(51) A61B 5/15	(11) 3 454 345 (45) 12.08.2020	(51) G21C 17/017	(11) 3 460 824 (45) 12.08.2020	(51) H01J 37/317
(11) 3 448 706 (45) 12.08.2020	(51) B60K 6/40	(11) 3 454 357 (45) 12.08.2020	(51) H01J 37/28	(11) 3 461 181 (45) 12.08.2020	(51) H04W 48/12
(11) 3 449 140 (45) 12.08.2020	(51) F16B 39/24	(11) 3 454 959 (45) 12.08.2020	(51) B01D 11/04	(11) 3 461 322 (45) 12.08.2020	(51) A01F 15/00
(11) 3 449 372 (45) 12.08.2020	(51) G06F 11/10	(11) 3 455 490 (45) 12.08.2020	(51) F03B 13/26	(11) 3 461 347 (45) 12.08.2020	(51) A23L 27/00
(11) 3 449 564 (45) 12.08.2020	(51) H02P 21/14	(11) 3 455 633 (45) 12.08.2020	(51) G01N 33/574	(11) 3 461 536 (45) 12.08.2020	(51) A62B 9/00
(11) 3 450 025 (45) 12.08.2020	(51) B05B 9/01	(11) 3 455 891 (45) 12.08.2020	(51) H01M 2/10	(11) 3 461 677 (45) 12.08.2020	(51) B60L 13/00
(11) 3 450 240 (45) 12.08.2020	(51) B60K 35/00	(11) 3 456 101 (45) 12.08.2020	(51) H04W 48/20	(11) 3 461 702 (45) 12.08.2020	(51) B60S 1/46
(11) 3 451 172 (45) 12.08.2020	(51) H04N 1/00	(11) 3 456 530 (45) 12.08.2020	(51) B32B 5/02	(11) 3 461 850 (45) 12.08.2020	(51) C08G 18/22
(11) 3 451 209 (45) 12.08.2020	(51) G06K 9/00	(11) 3 457 826 (45) 12.08.2020	(51) H05K 7/14	(11) 3 461 876 (45) 12.08.2020	(51) C10G 47/00
(11) 3 451 496 (45) 12.08.2020	(51) H02J 50/80	(11) 3 458 209 (45) 12.08.2020	(51) B22D 17/22	(11) 3 461 888 (45) 12.08.2020	(51) C12N 5/10
(11) 3 451 547 (45) 12.08.2020	(51) H04B 5/00	(11) 3 458 636 (45) 12.08.2020	(51) D06B 3/04	(11) 3 461 981 (45) 12.08.2020	(51) E05F 11/38
(11) 3 451 555 (45) 12.08.2020	(51) H04B 10/116	(11) 3 458 671 (45) 12.08.2020	(51) E21B 7/04	(11) 3 462 061 (45) 12.08.2020	(51) F16J 15/34

(11) 3 462 197 (45) 12.08.2020	(51) G01R 31/28	(11) 3 473 158 (45) 12.08.2020	(51) A61B 1/00	(11) 3 478 426 (45) 12.08.2020	(51) B21D 5/04
(11) 3 462 508 (45) 12.08.2020	(51) H01L 49/02	(11) 3 473 665 (45) 12.08.2020	(51) C08J 5/04	(11) 3 478 444 (45) 12.08.2020	(51) B23K 26/08
(11) 3 462 558 (45) 12.08.2020	(51) H02J 3/00	(11) 3 473 764 (45) 12.08.2020	(51) D06F 39/02	(11) 3 478 506 (45) 12.08.2020	(51) B41J 2/045
(11) 3 462 572 (45) 12.08.2020	(51) H02J 50/10	(11) 3 473 771 (45) 12.08.2020	(51) E01F 13/02	(11) 3 478 568 (45) 12.08.2020	(51) B63H 16/02
(11) 3 462 890 (45) 12.08.2020	(51) A22C 7/00	(11) 3 474 044 (45) 12.08.2020	(51) G01T 7/00	(11) 3 478 584 (45) 12.08.2020	(51) B64F 1/36
(11) 3 463 140 (45) 12.08.2020	(51) A61B 18/18	(11) 3 474 347 (45) 12.08.2020	(51) H01M 2/14	(11) 3 478 596 (45) 12.08.2020	(51) B65D 30/24
(11) 3 463 811 (45) 12.08.2020	(51) B29C 64/153	(11) 3 474 499 (45) 12.08.2020	(51) H04L 12/26	(11) 3 478 835 (45) 12.08.2020	(51) C12Q 1/6897
(11) 3 464 226 (45) 12.08.2020	(51) C07C 29/84	(11) 3 474 802 (45) 12.08.2020	(51) A61F 17/00	(11) 3 478 852 (45) 12.08.2020	(51) C12Q 1/68
(11) 3 465 072 (45) 12.08.2020	(51) F42C 21/00	(11) 3 474 907 (45) 12.08.2020	(51) A61L 15/28	(11) 3 478 971 (45) 12.08.2020	(51) F16B 12/24
(11) 3 465 126 (45) 12.08.2020	(51) G01M 13/025	(11) 3 475 128 (45) 12.08.2020	(51) B60S 1/38	(11) 3 479 119 (45) 12.08.2020	(51) G01N 33/543
(11) 3 465 621 (45) 12.08.2020	(51) G06T 7/90	(11) 3 475 882 (45) 12.08.2020	(51) G06K 19/077	(11) 3 479 670 (45) 12.08.2020	(51) A01C 5/06
(11) 3 466 595 (45) 12.08.2020	(51) B23K 20/10	(11) 3 476 136 (45) 12.08.2020	(51) H03G 3/30	(11) 3 479 715 (45) 12.08.2020	(51) A42B 3/14
(11) 3 467 230 (45) 12.08.2020	(51) E04D 13/16	(11) 3 476 323 (45) 12.08.2020	(51) A61B 17/29	(11) 3 479 872 (45) 12.08.2020	(51) A61N 2/00
(11) 3 467 399 (45) 12.08.2020	(51) F25B 1/00	(11) 3 476 437 (45) 12.08.2020	(51) A61N 7/02	(11) 3 479 888 (45) 12.08.2020	(51) B01D 19/00
(11) 3 468 002 (45) 12.08.2020	(51) H02K 1/27	(11) 3 476 717 (45) 12.08.2020	(51) B64C 1/14	(11) 3 481 068 (45) 12.08.2020	(51) H04N 19/91
(11) 3 468 155 (45) 12.08.2020	(51) H04L 29/10	(11) 3 476 733 (45) 12.08.2020	(51) B64C 39/02	(11) 3 481 517 (45) 12.08.2020	(51) A63C 5/056
(11) 3 468 168 (45) 12.08.2020	(51) H04N 5/355	(11) 3 477 078 (45) 12.08.2020	(51) F02C 7/18	(11) 3 481 698 (45) 12.08.2020	(51) B62D 3/12
(11) 3 468 434 (45) 12.08.2020	(51) A47J 43/07	(11) 3 477 449 (45) 12.08.2020	(51) G06F 3/048	(11) 3 482 162 (45) 12.08.2020	(51) G01C 21/36
(11) 3 469 406 (45) 12.08.2020	(51) G02B 5/20	(11) 3 477 814 (45) 12.08.2020	(51) H02J 7/00	(11) 3 482 854 (45) 12.08.2020	(51) B22F 3/105
(11) 3 469 884 (45) 12.08.2020	(51) A01F 15/04	(11) 3 477 991 (45) 12.08.2020	(51) H04W 28/24	(11) 3 482 981 (45) 12.08.2020	(51) B60J 5/06
(11) 3 470 885 (45) 12.08.2020	(51) G01V 1/30	(11) 3 478 048 (45) 12.08.2020	(51) A01D 84/00	(11) 3 483 547 (45) 12.08.2020	(51) F28F 19/00
(11) 3 471 391 (45) 12.08.2020	(51) H04N 5/225	(11) 3 478 114 (45) 12.08.2020	(51) E04H 12/18	(11) 3 483 563 (45) 12.08.2020	(51) G01D 5/20
(11) 3 471 480 (45) 12.08.2020	(51) H04W 72/08	(11) 3 478 191 (45) 12.08.2020	(51) A61B 17/32	(11) 3 483 732 (45) 12.08.2020	(51) G06F 11/10
(11) 3 471 693 (45) 12.08.2020	(51) A61K 8/34	(11) 3 478 231 (45) 12.08.2020	(51) A61F 9/007	(11) 3 484 640 (45) 12.08.2020	(51) B21D 28/34
(11) 3 471 837 (45) 12.08.2020	(51) A61Q 19/08	(11) 3 478 335 (45) 12.08.2020	(51) A61M 1/16	(11) 3 484 676 (45) 12.08.2020	(51) B25J 9/16
(11) 3 471 949 (45) 12.08.2020	(51) B29C 70/54	(11) 3 478 383 (45) 12.08.2020	(51) A63F 13/428	(11) 3 484 707 (45) 12.08.2020	(51) B32B 17/10
(11) 3 472 154 (45) 12.08.2020	(51) C07D 403/12	(11) 3 478 398 (45) 12.08.2020	(51) B01D 63/02	(11) 3 485 045 (45) 12.08.2020	(51) C12R 1/885

(11) 3 485 716 (45) 12.08.2020	(51) A01D 41/12	(11) 3 493 238 (45) 12.08.2020	(51) H01J 29/00	(11) 3 501 954 (45) 12.08.2020	(51) B62D 25/20
(11) 3 485 761 (45) 12.08.2020	(51) A45D 33/02	(11) 3 493 293 (45) 12.08.2020	(51) H01M 2/10	(11) 3 501 984 (45) 12.08.2020	(51) B64C 39/02
(11) 3 486 149 (45) 12.08.2020	(51) B62D 25/06	(11) 3 493 443 (45) 12.08.2020	(51) H04L 1/00	(11) 3 502 544 (45) 12.08.2020	(51) F21S 4/22
(11) 3 486 346 (45) 12.08.2020	(51) C21D 1/18	(11) 3 493 491 (45) 12.08.2020	(51) H04L 12/721	(11) 3 502 551 (45) 12.08.2020	(51) F21S 41/20
(11) 3 487 229 (45) 12.08.2020	(51) H04W 48/10	(11) 3 493 645 (45) 12.08.2020	(51) H04W 72/04	(11) 3 502 565 (45) 12.08.2020	(51) F23R 3/00
(11) 3 487 367 (45) 12.08.2020	(51) A47J 27/08	(11) 3 493 874 (45) 12.08.2020	(51) A61N 1/04	(11) 3 503 129 (45) 12.08.2020	(51) H01F 1/00
(11) 3 487 762 (45) 12.08.2020	(51) B64D 17/54	(11) 3 494 025 (45) 12.08.2020	(51) B61L 27/00	(11) 3 503 155 (45) 12.08.2020	(51) H01H 37/52
(11) 3 488 261 (45) 12.08.2020	(51) G01S 15/36	(11) 3 494 803 (45) 12.08.2020	(51) A23N 15/02	(11) 3 503 193 (45) 12.08.2020	(51) H01L 27/146
(11) 3 488 412 (45) 12.08.2020	(51) G06T 5/00	(11) 3 495 551 (45) 12.08.2020	(51) D21C 5/02	(11) 3 503 222 (45) 12.08.2020	(51) H01L 33/00
(11) 3 488 708 (45) 12.08.2020	(51) A23L 3/00	(11) 3 495 613 (45) 12.08.2020	(51) F01D 5/14	(11) 3 503 315 (45) 12.08.2020	(51) H01S 3/067
(11) 3 488 916 (45) 12.08.2020	(51) B01F 3/02	(11) 3 495 753 (45) 12.08.2020	(51) F24D 19/10	(11) 3 503 457 (45) 12.08.2020	(51) H04L 9/00
(11) 3 489 040 (45) 12.08.2020	(51) B60C 13/00	(11) 3 495 897 (45) 12.08.2020	(51) G04C 3/14	(11) 3 503 539 (45) 12.08.2020	(51) H04N 7/18
(11) 3 489 133 (45) 12.08.2020	(51) B64C 9/16	(11) 3 495 914 (45) 12.08.2020	(51) G06F 1/16	(11) 3 503 600 (45) 12.08.2020	(51) H04W 8/02
(11) 3 489 404 (45) 12.08.2020	(51) D06F 33/00	(11) 3 496 700 (45) 12.08.2020	(51) A61K 8/896	(11) 3 504 046 (45) 12.08.2020	(51) B29C 65/00
(11) 3 489 564 (45) 12.08.2020	(51) F16L 37/56	(11) 3 498 539 (45) 12.08.2020	(51) B60R 13/02	(11) 3 504 437 (45) 12.08.2020	(51) F04B 39/04
(11) 3 489 608 (45) 12.08.2020	(51) F28D 20/02	(11) 3 498 575 (45) 12.08.2020	(51) B62D 21/02	(11) 3 504 542 (45) 12.08.2020	(51) G01N 27/62
(11) 3 489 726 (45) 12.08.2020	(51) G02B 5/00	(11) 3 498 615 (45) 12.08.2020	(51) B65B 49/08	(11) 3 504 932 (45) 12.08.2020	(51) H04L 12/24
(11) 3 489 950 (45) 12.08.2020	(51) G10L 15/22	(11) 3 498 940 (45) 12.08.2020	(51) E05B 1/00	(11) 3 505 730 (45) 12.08.2020	(51) F01N 3/08
(11) 3 490 073 (45) 12.08.2020	(51) H01R 4/64	(11) 3 499 212 (45) 12.08.2020	(51) G01N 1/18	(11) 3 506 515 (45) 12.08.2020	(51) H04B 3/52
(11) 3 490 130 (45) 12.08.2020	(51) H02M 3/155	(11) 3 499 892 (45) 12.08.2020	(51) H04N 19/176	(11) 3 506 636 (45) 12.08.2020	(51) H04N 19/18
(11) 3 490 905 (45) 12.08.2020	(51) B65D 75/58	(11) 3 500 211 (45) 12.08.2020	(51) A61C 19/02	(11) 3 506 758 (45) 12.08.2020	(51) A01N 43/54
(11) 3 491 479 (45) 12.08.2020	(51) G05D 16/16	(11) 3 500 773 (45) 12.08.2020	(51) F16G 11/12	(11) 3 506 961 (45) 12.08.2020	(51) A61M 1/16
(11) 3 492 394 (45) 12.08.2020	(51) B65B 1/16	(11) 3 500 818 (45) 12.08.2020	(51) F42D 1/055	(11) 3 507 274 (45) 12.08.2020	(51) C07D 207/16
(11) 3 492 395 (45) 12.08.2020	(51) B65B 1/36	(11) 3 501 017 (45) 12.08.2020	(51) G08B 13/181	(11) 3 507 472 (45) 12.08.2020	(51) F02C 1/06
(11) 3 492 515 (45) 12.08.2020	(51) C08J 3/12	(11) 3 501 259 (45) 12.08.2020	(51) A01F 12/44	(11) 3 507 539 (45) 12.08.2020	(51) F16M 11/14
(11) 3 492 817 (45) 12.08.2020	(51) F24C 3/12	(11) 3 501 891 (45) 12.08.2020	(51) B60P 1/64	(11) 3 507 582 (45) 12.08.2020	(51) G01L 3/14
(11) 3 492 998 (45) 12.08.2020	(51) G04D 7/12	(11) 3 501 901 (45) 12.08.2020	(51) B60R 7/08	(11) 3 507 895 (45) 12.08.2020	(51) H02M 1/38

(11) 3 507 899 (45) 12.08.2020	(51) H02P 27/08	(11) 3 514 972 (45) 12.08.2020	(51) H04B 1/38	(11) 3 519 035 (45) 12.08.2020	(51) A61N 1/32
(11) 3 507 958 (45) 12.08.2020	(51) H04L 29/06	(11) 3 514 973 (45) 12.08.2020	(51) H04B 1/38	(11) 3 519 038 (45) 12.08.2020	(51) A61N 1/36
(11) 3 507 964 (45) 12.08.2020	(51) H04L 29/06	(11) 3 515 006 (45) 12.08.2020	(51) H04L 5/00	(11) 3 519 043 (45) 12.08.2020	(51) A61N 1/372
(11) 3 508 512 (45) 12.08.2020	(51) C08G 64/20	(11) 3 515 151 (45) 12.08.2020	(51) H04W 92/20	(11) 3 519 360 (45) 12.08.2020	(51) C01D 7/10
(11) 3 508 702 (45) 12.08.2020	(51) F01D 25/16	(11) 3 515 270 (45) 12.08.2020	(51) A47K 10/42	(11) 3 519 609 (45) 12.08.2020	(51) C23C 30/00
(11) 3 508 733 (45) 12.08.2020	(51) F04D 29/057	(11) 3 515 518 (45) 12.08.2020	(51) A61M 1/00	(11) 3 520 147 (45) 12.08.2020	(51) H01L 31/048
(11) 3 509 294 (45) 12.08.2020	(51) H04N 5/367	(11) 3 515 623 (45) 12.08.2020	(51) B21D 28/14	(11) 3 520 169 (45) 12.08.2020	(51) H01Q 3/00
(11) 3 509 479 (45) 12.08.2020	(51) A61B 5/00	(11) 3 515 726 (45) 12.08.2020	(51) B60C 1/00	(11) 3 520 752 (45) 12.08.2020	(51) A61F 13/15
(11) 3 509 665 (45) 12.08.2020	(51) A61M 5/20	(11) 3 515 958 (45) 12.08.2020	(51) C08G 18/48	(11) 3 520 858 (45) 12.08.2020	(51) A61N 5/06
(11) 3 509 707 (45) 12.08.2020	(51) A61Q 19/08	(11) 3 516 092 (45) 12.08.2020	(51) C25B 3/04	(11) 3 520 974 (45) 12.08.2020	(51) B26D 5/00
(11) 3 509 794 (45) 12.08.2020	(51) B25B 11/00	(11) 3 516 185 (45) 12.08.2020	(51) F01N 13/18	(11) 3 521 400 (45) 12.08.2020	(51) C09K 11/77
(11) 3 509 932 (45) 12.08.2020	(51) B62D 25/08	(11) 3 517 207 (45) 12.08.2020	(51) B02C 1/02	(11) 3 521 512 (45) 12.08.2020	(51) E01B 25/34
(11) 3 510 026 (45) 12.08.2020	(51) C07D 405/14	(11) 3 517 740 (45) 12.08.2020	(51) F01D 17/14	(11) 3 521 539 (45) 12.08.2020	(51) E05B 63/00
(11) 3 510 235 (45) 12.08.2020	(51) E21B 7/12	(11) 3 517 747 (45) 12.08.2020	(51) F01N 3/025	(11) 3 521 732 (45) 12.08.2020	(51) F25B 41/06
(11) 3 510 255 (45) 12.08.2020	(51) F01D 25/28	(11) 3 517 773 (45) 12.08.2020	(51) F03D 7/02	(11) 3 521 923 (45) 12.08.2020	(51) G03B 3/10
(11) 3 510 871 (45) 12.08.2020	(51) A23C 9/123	(11) 3 517 812 (45) 12.08.2020	(51) F16K 31/08	(11) 3 521 977 (45) 12.08.2020	(51) G06F 3/01
(11) 3 510 953 (45) 12.08.2020	(51) A61B 17/42	(11) 3 517 857 (45) 12.08.2020	(51) F25B 13/00	(11) 3 522 002 (45) 12.08.2020	(51) G06F 7/552
(11) 3 511 275 (45) 12.08.2020	(51) B65H 67/08	(11) 3 517 958 (45) 12.08.2020	(51) G01N 33/564	(11) 3 522 054 (45) 12.08.2020	(51) G06F 21/36
(11) 3 511 491 (45) 12.08.2020	(51) E05B 63/06	(11) 3 518 026 (45) 12.08.2020	(51) G02F 1/1335	(11) 3 522 517 (45) 12.08.2020	(51) H04N 5/225
(11) 3 512 785 (45) 12.08.2020	(51) B65G 1/10	(11) 3 518 097 (45) 12.08.2020	(51) G06F 8/654	(11) 3 522 955 (45) 12.08.2020	(51) A61M 5/31
(11) 3 512 909 (45) 12.08.2020	(51) C08K 3/26	(11) 3 518 102 (45) 12.08.2020	(51) G06F 9/445	(11) 3 523 042 (45) 12.08.2020	(51) B01L 3/00
(11) 3 513 134 (45) 12.08.2020	(51) F25B 1/10	(11) 3 518 269 (45) 12.08.2020	(51) H01J 37/153	(11) 3 523 539 (45) 12.08.2020	(51) F04D 13/02
(11) 3 513 150 (45) 12.08.2020	(51) G01F 1/05	(11) 3 518 360 (45) 12.08.2020	(51) H02G 3/08	(11) 3 523 828 (45) 12.08.2020	(51) H01L 31/0224
(11) 3 514 007 (45) 12.08.2020	(51) B60N 2/42	(11) 3 518 518 (45) 12.08.2020	(51) H04N 5/217	(11) 3 524 327 (45) 12.08.2020	(51) A63B 53/04
(11) 3 514 295 (45) 12.08.2020	(51) E03D 9/10	(11) 3 518 792 (45) 12.08.2020	(51) A61B 17/115	(11) 3 524 459 (45) 12.08.2020	(51) B60K 13/04
(11) 3 514 313 (45) 12.08.2020	(51) E06B 9/17	(11) 3 518 846 (45) 12.08.2020	(51) A61F 9/007	(11) 3 524 563 (45) 12.08.2020	(51) B66C 1/62
(11) 3 514 871 (45) 12.08.2020	(51) H01M 4/86	(11) 3 518 927 (45) 12.08.2020	(51) A61K 31/4453	(11) 3 524 916 (45) 12.08.2020	(51) F28F 13/12

(11) 3 525 074 (45) 12.08.2020	(51) G06F 3/044	(11) 3 529 148 (45) 12.08.2020	(51) B64C 25/60	(11) 3 533 976 (45) 12.08.2020	(51) F01K 7/34
(11) 3 525 553 (45) 12.08.2020	(51) H05B 45/10	(11) 3 529 213 (45) 12.08.2020	(51) C03B 9/36	(11) 3 535 166 (45) 12.08.2020	(51) B60R 21/232
(11) 3 525 996 (45) 12.08.2020	(51) B26D 3/16	(11) 3 529 233 (45) 12.08.2020	(51) C07C 319/14	(11) 3 535 179 (45) 12.08.2020	(51) B62L 1/00
(11) 3 526 086 (45) 12.08.2020	(51) B60T 8/36	(11) 3 529 508 (45) 12.08.2020	(51) F16C 17/10	(11) 3 535 180 (45) 12.08.2020	(51) B62L 1/00
(11) 3 526 098 (45) 12.08.2020	(51) B61L 15/00	(11) 3 529 623 (45) 12.08.2020	(51) G01R 1/20	(11) 3 535 799 (45) 12.08.2020	(51) H01M 10/42
(11) 3 526 152 (45) 12.08.2020	(51) B66B 5/08	(11) 3 529 829 (45) 12.08.2020	(51) H01L 21/67	(11) 3 536 949 (45) 12.08.2020	(51) F03D 7/04
(11) 3 526 198 (45) 12.08.2020	(51) C07D 213/74	(11) 3 529 910 (45) 12.08.2020	(51) H04B 7/06	(11) 3 537 160 (45) 12.08.2020	(51) G01N 35/04
(11) 3 526 277 (45) 12.08.2020	(51) C08G 77/20	(11) 3 529 961 (45) 12.08.2020	(51) H04L 27/26	(11) 3 537 498 (45) 12.08.2020	(51) H01M 2/04
(11) 3 526 384 (45) 12.08.2020	(51) D04H 18/04	(11) 3 530 008 (45) 12.08.2020	(51) H04W 4/70	(11) 3 537 590 (45) 12.08.2020	(51) H02M 1/00
(11) 3 526 385 (45) 12.08.2020	(51) D04H 18/04	(11) 3 530 140 (45) 12.08.2020	(51) A45D 33/26	(11) 3 537 740 (45) 12.08.2020	(51) H04W 4/50
(11) 3 526 482 (45) 12.08.2020	(51) F16D 21/06	(11) 3 530 241 (45) 12.08.2020	(51) A61F 5/055	(11) 3 538 627 (45) 12.08.2020	(51) C10G 49/22
(11) 3 526 521 (45) 12.08.2020	(51) F24C 15/20	(11) 3 530 438 (45) 12.08.2020	(51) B29C 64/124	(11) 3 538 722 (45) 12.08.2020	(51) E04H 4/06
(11) 3 526 577 (45) 12.08.2020	(51) G01M 15/10	(11) 3 530 507 (45) 12.08.2020	(51) B60J 1/02	(11) 3 538 793 (45) 12.08.2020	(51) F16H 57/08
(11) 3 526 593 (45) 12.08.2020	(51) G01N 27/30	(11) 3 530 633 (45) 12.08.2020	(51) C04B 38/00	(11) 3 539 100 (45) 12.08.2020	(51) G08B 17/06
(11) 3 526 768 (45) 12.08.2020	(51) G06T 7/11	(11) 3 530 954 (45) 12.08.2020	(51) F04D 27/02	(11) 3 539 108 (45) 12.08.2020	(51) G08B 17/06
(11) 3 527 166 (45) 12.08.2020	(51) A61C 13/08	(11) 3 530 987 (45) 12.08.2020	(51) F16H 57/021	(11) 3 539 164 (45) 12.08.2020	(51) H01L 41/04
(11) 3 527 438 (45) 12.08.2020	(51) B60R 19/52	(11) 3 531 046 (45) 12.08.2020	(51) F25C 1/25	(11) 3 539 192 (45) 12.08.2020	(51) H02H 7/26
(11) 3 527 573 (45) 12.08.2020	(51) C07D 498/22	(11) 3 531 470 (45) 12.08.2020	(51) H01M 2/10	(11) 3 539 348 (45) 12.08.2020	(51) H04W 74/08
(11) 3 527 828 (45) 12.08.2020	(51) F04C 29/12	(11) 3 531 600 (45) 12.08.2020	(51) H04L 1/16	(11) 3 539 777 (45) 12.08.2020	(51) B41F 33/00
(11) 3 527 916 (45) 12.08.2020	(51) F25B 49/02	(11) 3 532 245 (45) 12.08.2020	(51) B24C 5/02	(11) 3 539 779 (45) 12.08.2020	(51) B41J 2/045
(11) 3 527 963 (45) 12.08.2020	(51) G01J 5/04	(11) 3 532 351 (45) 12.08.2020	(51) B60T 7/12	(11) 3 539 781 (45) 12.08.2020	(51) B41J 2/14
(11) 3 527 967 (45) 12.08.2020	(51) G01N 21/17	(11) 3 532 526 (45) 12.08.2020	(51) C08G 59/40	(11) 3 539 860 (45) 12.08.2020	(51) B63B 35/44
(11) 3 528 114 (45) 12.08.2020	(51) G06F 9/445	(11) 3 532 752 (45) 12.08.2020	(51) F16H 61/4069	(11) 3 539 891 (45) 12.08.2020	(51) B65D 30/20
(11) 3 528 356 (45) 12.08.2020	(51) H02G 3/16	(11) 3 532 802 (45) 12.08.2020	(51) G01D 5/244	(11) 3 539 894 (45) 12.08.2020	(51) B65D 41/34
(11) 3 528 660 (45) 12.08.2020	(51) A45D 34/04	(11) 3 533 087 (45) 12.08.2020	(51) H01L 31/048	(11) 3 540 122 (45) 12.08.2020	(51) D21H 13/20
(11) 3 528 698 (45) 12.08.2020	(51) A61B 5/0205	(11) 3 533 281 (45) 12.08.2020	(51) H04W 74/08	(11) 3 540 791 (45) 12.08.2020	(51) H01L 31/18
(11) 3 528 979 (45) 12.08.2020	(51) B22D 2/00	(11) 3 533 577 (45) 12.08.2020	(51) B29B 17/02	(11) 3 541 454 (45) 12.08.2020	(51) A61M 5/20

(11) 3 541 638 (45) 12.08.2020	(51) B60C 9/20	(11) 3 550 801 (45) 12.08.2020	(51) H04L 29/08	(11) 3 566 758 (45) 12.08.2020	(51) A63H 17/26
(11) 3 542 077 (45) 12.08.2020	(51) F16C 11/06	(11) 3 552 067 (45) 12.08.2020	(51) G05B 23/02	(11) 3 566 846 (45) 12.08.2020	(51) B29C 45/14
(11) 3 542 981 (45) 12.08.2020	(51) B27M 3/00	(11) 3 552 764 (45) 12.08.2020	(51) B25B 13/46	(11) 3 566 911 (45) 12.08.2020	(51) B60R 19/18
(11) 3 543 626 (45) 12.08.2020	(51) F25B 15/06	(11) 3 554 148 (45) 12.08.2020	(51) H04W 52/02	(11) 3 568 264 (45) 12.08.2020	(51) B25B 27/30
(11) 3 543 780 (45) 12.08.2020	(51) G02F 1/1503	(11) 3 554 306 (45) 12.08.2020	(51) A45D 1/00	(11) 3 569 297 (45) 12.08.2020	(51) B01D 3/02
(11) 3 544 068 (45) 12.08.2020	(51) H01L 35/32	(11) 3 554 633 (45) 12.08.2020	(51) A61N 5/10	(11) 3 569 777 (45) 12.08.2020	(51) E03C 1/324
(11) 3 544 215 (45) 12.08.2020	(51) H04L 1/18	(11) 3 555 477 (45) 12.08.2020	(51) F04C 29/00	(11) 3 570 935 (45) 12.08.2020	(51) A61N 1/36
(11) 3 544 368 (45) 12.08.2020	(51) H04W 76/27	(11) 3 555 852 (45) 12.08.2020	(51) G06T 7/187	(11) 3 572 215 (45) 12.08.2020	(51) B29C 65/36
(11) 3 544 714 (45) 12.08.2020	(51) B01D 29/11	(11) 3 557 068 (45) 12.08.2020	(51) F04D 15/00	(11) 3 572 240 (45) 12.08.2020	(51) B60C 1/00
(11) 3 544 717 (45) 12.08.2020	(51) B01D 46/24	(11) 3 557 148 (45) 12.08.2020	(51) F24F 1/0047	(11) 3 573 315 (45) 12.08.2020	(51) H04L 29/14
(11) 3 545 726 (45) 12.08.2020	(51) H05B 3/28	(11) 3 558 177 (45) 12.08.2020	(51) A61F 5/455	(11) 3 574 170 (45) 12.08.2020	(51) E05B 81/20
(11) 3 546 222 (45) 12.08.2020	(51) B41J 2/175	(11) 3 558 194 (45) 12.08.2020	(51) A61F 13/15	(11) 3 574 176 (45) 12.08.2020	(51) E06B 9/58
(11) 3 546 467 (45) 12.08.2020	(51) C07F 7/18	(11) 3 558 604 (45) 12.08.2020	(51) B26B 19/38	(11) 3 574 204 (45) 12.08.2020	(51) F02M 43/04
(11) 3 546 468 (45) 12.08.2020	(51) C07F 7/18	(11) 3 559 457 (45) 12.08.2020	(51) F03D 80/40	(11) 3 574 213 (45) 12.08.2020	(51) F03D 80/70
(11) 3 546 546 (45) 12.08.2020	(51) B29B 17/00	(11) 3 560 709 (45) 12.08.2020	(51) B32B 37/06	(11) 3 576 000 (45) 12.08.2020	(51) H04L 9/08
(11) 3 546 562 (45) 12.08.2020	(51) C12M 1/00	(11) 3 560 830 (45) 12.08.2020	(51) B64C 27/28	(11) 3 576 648 (45) 12.08.2020	(51) A61B 17/28
(11) 3 546 601 (45) 12.08.2020	(51) C21D 6/00	(11) 3 561 002 (45) 12.08.2020	(51) C09C 1/02	(11) 3 578 323 (45) 12.08.2020	(51) B25J 15/00
(11) 3 547 436 (45) 12.08.2020	(51) H01M 10/36	(11) 3 561 488 (45) 12.08.2020	(51) G01N 21/3504	(11) 3 578 433 (45) 12.08.2020	(51) B60W 40/09
(11) 3 548 500 (45) 12.08.2020	(51) C07F 9/54	(11) 3 561 976 (45) 12.08.2020	(51) H02G 3/08	(11) 3 578 945 (45) 12.08.2020	(51) G01M 5/00
(11) 3 548 730 (45) 12.08.2020	(51) F02K 9/44	(11) 3 562 184 (45) 12.08.2020	(51) H04W 12/04	(11) 3 581 822 (45) 12.08.2020	(51) F16D 55/31
(11) 3 548 794 (45) 12.08.2020	(51) F17C 7/04	(11) 3 562 215 (45) 12.08.2020	(51) H04W 48/16	(11) 3 581 958 (45) 12.08.2020	(51) G01S 7/481
(11) 3 548 898 (45) 12.08.2020	(51) G01N 33/80	(11) 3 563 085 (45) 12.08.2020	(51) F21V 33/00	(11) 3 582 179 (45) 12.08.2020	(51) G06T 7/00
(11) 3 549 414 (45) 12.08.2020	(51) H05K 5/00	(11) 3 564 075 (45) 12.08.2020	(51) B60R 19/48	(11) 3 582 596 (45) 12.08.2020	(51) H05K 7/14
(11) 3 549 465 (45) 12.08.2020	(51) A24F 47/00	(11) 3 564 604 (45) 12.08.2020	(51) F25D 23/02	(11) 3 583 023 (45) 12.08.2020	(51) B63B 27/36
(11) 3 549 674 (45) 12.08.2020	(51) B01L 3/00	(11) 3 564 615 (45) 12.08.2020	(51) F41A 23/42	(11) 3 585 324 (45) 12.08.2020	(51) A61F 5/11
(11) 3 549 983 (45) 12.08.2020	(51) C08L 51/08	(11) 3 565 361 (45) 12.08.2020	(51) H04W 74/00	(11) 3 585 660 (45) 12.08.2020	(51) B60S 3/06
(11) 3 550 142 (45) 12.08.2020	(51) F03D 80/50	(11) 3 565 796 (45) 12.08.2020	(51) C04B 41/89	(11) 3 587 274 (45) 12.08.2020	(51) B64D 33/02

(11) 3 588 043 (45) 12.08.2020	(51) G01L 13/00	(11) 3 644 451 (45) 12.08.2020	(51) H01R 13/627	(11) 2 039 504 (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR	05.05.2021
(11) 3 590 225 (45) 12.08.2020	(51) H04L 9/08	(11) 3 644 779 (45) 12.08.2020	(51) A43B 1/04	(11) 2 064 143 (84) DE FR GB IT NL	23.04.2021
(11) 3 591 478 (45) 12.08.2020	(51) G05B 9/03	(11) 3 646 758 (45) 12.08.2020	(51) A47C 7/00	(11) 2 198 125 (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR	14.03.2021
(11) 3 592 239 (45) 12.08.2020	(51) A61B 7/00	(11) 3 649 710 (45) 12.08.2020	(51) H02B 1/38	(11) 2 271 697 (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR	26.04.2021
(11) 3 592 491 (45) 12.08.2020	(51) B23F 21/00	(11) 3 652 151 (45) 12.08.2020	(51) C07C 253/30	(11) 2 306 482 (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR	19.04.2021
(11) 3 594 641 (45) 12.08.2020	(51) G01H 1/00	<p>II.7(1)</p> <ul style="list-style-type: none"> • Einspruch, der als nicht eingelegt gilt • Opposition deemed not to have been filed • Opposition réputée non formée <p>- die letzten Ereignisse werden kursiv angezeigt - most recent events are in italics - les derniers événements sont indiqués en italique</p> <hr/> <p>II.7(2)</p> <ul style="list-style-type: none"> • Unzulässiger Einspruch • Inadmissible opposition • Opposition non recevable <p>- die letzten Ereignisse werden kursiv angezeigt - most recent events are in italics - les derniers événements sont indiqués en italique</p> <hr/> <p>II.7(3)</p> <ul style="list-style-type: none"> • Widerruf des europäischen Patents • Revocation of the European patent • Révocation du brevet européen 			
(11) 3 594 776 (45) 12.08.2020	(51) G05G 1/327				
(11) 3 595 301 (45) 12.08.2020	(51) H04N 19/105				
(11) 3 595 311 (45) 12.08.2020	(51) H04N 19/503				
(11) 3 596 273 (45) 12.08.2020	(51) E01H 1/05				
(11) 3 597 853 (45) 12.08.2020	(51) E21B 4/00				
(11) 3 599 140 (45) 12.08.2020	(51) B60W 20/10				
(11) 3 599 150 (45) 12.08.2020	(51) B62K 25/28				
(11) 3 602 576 (45) 12.08.2020	(51) G21K 1/02				
(11) 3 611 642 (45) 12.08.2020	(51) G06F 9/455				
(11) 3 612 300 (45) 12.08.2020	(51) B01J 19/12	(11) 1 536 313 (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR	23.04.2021		
(11) 3 614 000 (45) 12.08.2020	(51) F15B 15/28	(11) 1 761 914 (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR	14.03.2021		
(11) 3 616 899 (45) 12.08.2020	(51) B32B 3/02	(11) 1 973 418 (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR	03.06.2021		
(11) 3 617 067 (45) 12.08.2020	(51) B64C 29/00	(11) 1 984 122 (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR	02.03.2021		
(11) 3 622 548 (45) 12.08.2020	(51) H01H 39/00	(11) 1 985 444 (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR	18.05.2021		
(11) 3 623 241 (45) 12.08.2020	(51) B60W 30/14	(11) 2 484 490 (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR	11.02.2021		
(11) 3 625 285 (45) 12.08.2020	(51) C08G 77/04	(11) 2 540 098 (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR	13.03.2021		
(11) 3 627 370 (45) 12.08.2020	(51) G06F 21/62	(11) 2 572 153 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	23.03.2021		
(11) 3 629 997 (45) 12.08.2020	(51) A61C 8/00	(11) 2 633 268 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	14.03.2021		
(11) 3 630 700 (45) 12.08.2020	(51) C04B 28/14	(11) 2 693 589 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	29.04.2021		
(11) 3 634 255 (45) 12.08.2020	(51) A61B 17/04	(11) 2 694 372 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	27.05.2021		
(11) 3 640 582 (45) 12.08.2020	(51) G01B 11/04				

(11) **2 736 897** 02.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **2 773 736** 15.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **2 842 430** 14.03.2021
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL
PT RO SE SI SK SM TR

(11) **3 082 933** 15.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 134 555** 09.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 158 224** 15.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

II.7(4)

- Zurückweisung des Einspruchs (der Einsprüche)
- Rejection of the opposition(s)
- Rejet de l'opposition (des oppositions)

(11) **1 752 128** 01.06.2021

(11) **1 945 186** 30.03.2021

(11) **2 060 457** 28.05.2021

(11) **2 199 999** 25.03.2021

(11) **2 256 318** 21.10.2019

(11) **2 334 199** 14.03.2021

(11) **2 571 905** 12.06.2021

(11) **2 573 258** 12.03.2021

(11) **2 757 169** 13.04.2021

(11) **2 808 113** 20.05.2021

(11) **2 819 853** 19.05.2021

(11) **2 825 455** 14.03.2021

(11) **2 876 396** 16.02.2021

(11) **2 994 029** 09.02.2021

(11) **3 267 695** 09.06.2021

II.7(5)

- Einstellung des Einspruchsverfahrens
- Termination of opposition procedure
- Clôture de la procédure d'opposition

(11) **2 562 335** 12.03.2021

(11) **2 939 555** 01.03.2021

(11) **3 185 962** 12.03.2021

II.8(1)

- Tag des Eingangs des Antrags auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand
- Date of receipt of request for re-establishment of rights
- Date de réception de la requête en rétablissement dans un droit

II.8(2)

- Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand
- Date and purport of decision on request for re-establishment of rights
- Date et type de la décision relative à la requête en rétablissement dans un droit

II.9(1)

- Tag der Aussetzung im Fall der Regel 78
- Date of suspension in the case referred to in Rule 78
- Date de la suspension dans le cas de la règle 78

II.9(2)

- Tag der Fortsetzung im Fall der Regel 78
- Date of resumption in the case referred to in Rule 78
- Date de la poursuite dans le cas de la règle 78

II.9(3)

- Tag der Unterbrechung im Fall der Regel 142
- Date of interruption in the case referred to in Rule 142
- Date de l'interruption dans le cas de la règle 142

(11) **2 496 888** 01.03.2021

II.9(4)

- Tag der Wiederaufnahme im Fall der Regel 142
- Date of resumption in the case referred to in Rule 142
- Date de la reprise dans le cas de la règle 142

(11) **2 496 888** 03.01.2022

II.10(1)

- Tag der Stellung des Antrags auf Beschränkung des europäischen Patents nach Art. 105a
- Date of filing of request for limitation of the European patent under Art. 105a
- Date de présentation de la requête en limitation du brevet européen conformément à l'article 105a

(11) **3 411 411**
01 09.06.2021

II.10(2)

- Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Beschränkung des europäischen Patents nach Art. 105a
- Date and purport of the decision on request for limitation of the European patent under Art. 105a
- Date et nature de la décision relative à la requête en limitation du brevet européen conformément à l'article 105a

II.10(3)

- Tag der Stellung des Antrags auf Widerruf des europäischen Patents nach Art. 105a
- Date of filing of request for revocation of the European patent under Art. 105a
- Date de présentation de la requête en révocation du brevet européen conformément à l'article 105a

II.10(4)

- Widerruf des europäischen Patents nach Art. 105a
- Revocation of the European patent under Art. 105a
- Révocation du brevet européen conformément à l'article 105a

II.11

- Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Überprüfung nach Art. 112a
- Date and purport of the decision on request of the petition for review under Art. 112a
- Date et nature de la décision relative à la requête en révision conformément à l'article 112a

II.12

II.12

- Änderungen und Korrekturen
- Alterations and Corrections
- Modifications et corrections

II.12(1)

- Internationale Patentklassifikation
- International Patent Classification
- Classification internationale des brevets

(11) **2 382 917**

(51) **A61B 5/00**

(11) **2 697 842**

(51) **H01M 50/10**
H01M 50/20

H01M 50/103
H01M 50/258

(11) **2 736 487**

(51) **A61K 9/00**

A61K 31/675
A61P 7/00
A61P 29/00
A61P 37/00
A61P 37/06

A61K 31/5383
A61K 9/46
A61P 19/02
A61P 35/00
A61P 37/02

(11) **3 122 571**

(51) **B44C 1/14**
B41G 1/04

B41F 16/00

II.12(6)

- Benannte Vertragsstaaten und Erstreckungs-/Validierungsstaaten
- Designated Contracting States and Extension/Validation States
- États contractants désignés et états d'extension ou de validation désignés

(11) **2 706 363**

(51) **G01R 13/02**

(84) AL AT BE BG CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HR HU IS IT LT LU
LV MC MK MT NL NO PL PT RO
RS SE SI SK SM TR

(11) **3 448 535**

(51) **A63C 17/01**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 652 043**

(51) **B62D 7/14**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR

II.12(7)

- Bezeichnung der Erfindung (der Titel wird nur in der Sprache angeführt, in welcher es eine Änderung gab)
- Title of the invention (the title is cited only in the language in which there was an amendment)
- Titre de l'invention (le titre n'est cité que dans la langue dans laquelle une modification a eu lieu)

(11) **2 075 395**

(51) **E05B 47/00**

(54) • Verwendung eines Schließhilfsantriebs für ein Kraftfahrzeugschloss

- Use of an actuator for powered closure of a vehicle lock
- Utilisation d'un actionneur pour un dispositif à fermeture assistée d'une serrure de véhicule

(11) **2 664 379**

(51) **B01D 53/94**

- (54) • Zonenbeschichteter Katalysator zur gleichzeitigen Verringerung von NOx und Verringerung von NOx und nicht umgesetztem Ammoniak
- Catalyseur imprégné par zones pour réduire simultanément le NOx et l'ammoniac n'ayant pas réagi

(11) **2 781 839**

(51) **F24C 14/00**

- (54) • Gargerät mit einer Reinigungsvorrichtung
- Cooking appliance comprising a cleaning device
 - Appareil de cuisson comportant un dispositif de nettoyage

(11) **2 960 585**

(51) **F24D 3/16**

- (54) • WALL OR CEILING CLADDING
- REVETEMENT DE MUR OU DE PLAFOND

(11) **3 023 362**

(51) **B65D 85/804**

- (54) • CAPSULE DE PORTION AVEC MOYEN D'IDENTIFICATION

(11) **3 072 628**

(51) **B23K 26/06**

- (54) • LASERBOHREN DURCH MEHRSCICHTIGE KOMPONENTEN UNTER VERWENDUNG VON PULS IN DEM MILLISEKUNDBEREICH UND ÜBER ZEIT VARIIERENDER ENERGIE
- LASER DRILLING THROUGH MULTI-LAYER COMPONENTS USING PULSE IN THE MILLISECOND RANGE AND HAVING VARYING ENERGY OVER TIME
 - FORAGE LASER À TRAVERS DES COMPOSANTS MULTICOUCHES UTILISANT UN PULSE DANS LE DOMAINE DE LA MILLISECONDE ET AYANT UNE ENERGIE VARIANT DANS LE TEMPS

(11) **3 223 877**

(51) **A61M 1/00**

- (54) • PLEURADRAINAGESET
- PLEURAL DRAINAGE SET
 - ENSEMBLE DE DRAINAGE PLEURAL

II.12(8)

- Patentinhaber (Name/Anschrift)
- Proprietor of patent (name/address)
- Titulaire du brevet (nom/adresse)

- zur Erläuterung siehe B Allgemeine Hinweise
- see also B General Remarks

- pour de plus amples informations, voir B Remarques générales

Teil A / Part A / Partie A

Bei mehr als 4 Anmeldungen pro Patentinhaber, siehe Teil B

If more than 4 applications per proprietor of patent, please see part B

S'il y a plus de 4 demandes par titulaire de brevet, cf. partie B

(11) **1 625 386**

(51) **G01N 21/77**

(73) Intuity Medical, Inc., 3500 West Warren Avenue, Fremont, CA 94538, US

(11) **2 664 054**

(51) **H02J 1/00**

(73) Mojo Mobility, Inc., 3707 Heron Way, Palo Alto, CA 94303, US

(11) **2 852 589**

(51) **C07D 405/14**

(73) Autifony Therapeutics Limited, Stevenage Bioscience Catalyst Gunnels Wood Road Stevenage, Hertfordshire SG1 2FX, GB

(11) **2 973 039**

(51) **G06F 16/23**

(73) Factual Inc., 50 West 23rd Street, 8th Floor, New York, NY 10010, US

(11) **3 146 035**

(51) **C12M 1/00**

(73) Nuvoda LLC, 608 Gaston St., Raleigh, NC 27603, US

(11) **3 148 685**

(51) **B01J 2/14**

(73) York Potash Ltd, 17 Charterhouse Street, London, EC1N 6RA, GB

(11) **3 192 897**

(51) **C30B 29/20**

(73) PRECIOSA, a.s., Opletalova 3197/17, 466 01 Jablonec nad Nisou, CZ

(11) **3 212 399**

(51) **B32B 27/08**

(73) Tipa Corp. Ltd., 6 HaHarash Street Building E, 9th floor P.O. Box 7132, 4524079 Hod-Hasharon, IL

(11) **3 250 237**

(51) **C07K 5/065**

(73) Sutro Biopharma, Inc., 111 Oyster Point Blvd, South San Francisco CA 94080, US

(11) **3 317 301**

(51) **C07K 16/28**

(73) Novartis AG, Lichtstrasse 35, 4056 Basel, CH
Immutep S.A.S., 21 Rue Jean Rostand, 91893 Orsay Cedex, FR

(11) **3 349 537**

(51) **H04W 76/27**

(73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District, Beijing 100085, CN

(11) **3 373 471**

(51) **H04B 7/06**

(73) Ossia Inc., 2683 151st P1 NE, Redmond, WA 98052, US

(11) **3 374 331**

(51) **C05G 5/12**

(73) York Potash Ltd, 17 Charterhouse Street, London, EC1N 6RA, GB

(11) **3 380 347**

(51) **B60H 1/00**

(73) CNH Industrial France S.A.S., 16/18 rue des Rochettes, 91150 Morigny-Champigny, FR

(11) **3 393 801**

(51) **B32B 37/02**

(73) Bundesdruckerei GmbH, Kommandantenstrasse 18, 10969 Berlin, DE

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(73) Covestro Intellectual Property GmbH & Co. KG, Kaiser-Wilhelm-Allee 60, 51373 Leverkusen, DE

(11) **3 423 636**

(51) **E02B 3/10**

(73) Environment Solutions ApS, Harreskovvej 17i, 4400 Kalundborg, DK

(11) **3 457 021**

(51) **F21V 9/38**

(73) Nuvoton Technology Corporation Japan, 1 Kotari-yakemachi, Nagaokakyo City Kyoto 617-8520, JP

(11) **3 484 275**

(51) **A01G 25/16**

(73) McNestry, Martin, 151 Nottingham Road, Belper Derbyshire DE56 1JJ, GB

(11) **3 488 486**

(51) **H01M 10/54**

(73) Hydro-Québec, 75 René-Lévesque Ouest, Montréal, Québec H2Z 1A4, CA
Transfert Plus, S.E.C., 1405, boulevard du Parc-Technologique, Québec, QC G1P 4P5, CA

(11) **3 537 909**

(51) **A41D 3/00**

(73) Alpinestars Research S.p.A., Via Alcide De Gasperi, 54, 31010 Maser (TV), IT

(11) **3 546 652**

(51) **E01H 4/02**

- (73) PRINOTH LTD., Brunswick House, 44 Chipman Hill, Suite 1000, St. John, New Brunswick, CA
- (11) **3 593 711** (51) **A61B 5/00**
- (73) University of Virginia Patent Foundation, 250 West Main Street, Suite 300, Charlottesville, VA 22902, US
- (11) **3 599 208** (51) **B66B 1/34**
- (73) TK Elevator Innovation and Operations GmbH, E-Plus-Straße 1, 40472 Düsseldorf, DE
- (11) **3 676 158** (51) **B62D 5/04**
- (73) thyssenkrupp Presta AG, Essanestrasse 10, 9492 Eschen, LI
thyssenkrupp AG, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE

Teil B / Part B / Partie B

- (73) Brembo S.p.A., Via Brembo, 25, 24035 Curno (BG), IT
- (11) **2 847 484** (51) **F16D 65/28**
- (11) **3 009 314** (51) **B60T 11/20**
- (11) **3 083 347** (51) **B60T 7/10**
- (11) **3 126 202** (51) **B60T 13/74**
- (11) **3 129 672** (51) **F16D 65/097**
- (11) **3 148 851** (51) **B60T 8/26**
- (11) **3 160 808** (51) **B60T 8/40**
- (11) **3 166 827** (51) **B60T 13/74**
- (11) **3 178 712** (51) **B60T 7/04**
- (11) **3 194 226** (51) **B60T 11/20**
- (11) **3 377 264** (51) **B23K 26/28**
- (11) **3 386 812** (51) **B60T 7/04**
- (11) **3 414 467** (51) **F16D 65/092**
- (11) **3 529 513** (51) **F16D 51/22**
- (11) **3 555 494** (51) **F16D 65/097**
- (11) **3 558 767** (51) **B60T 7/08**
- (11) **3 558 772** (51) **B60T 8/40**
- (11) **3 559 495** (51) **F16D 55/224**
- (11) **3 586 026** (51) **F16D 55/228**
- (11) **3 586 027** (51) **F16D 63/00**
- (11) **3 592 619** (51) **B60T 13/68**
- (11) **3 630 567** (51) **B60T 13/74**
- (11) **3 658 798** (51) **F16D 65/12**
- (11) **3 662 177** (51) **F16D 69/02**

II.12(9)

- **Patentinhaber (Rechtsübergang)**
- **Proprietor of patent (transfer of rights)**
- **Titulaire du brevet (transfert de droits)**

- zur Erläuterung siehe B Allgemeine Hinweise
- see also B General Remarks
- pour de plus amples informations, voir B Remarques générales

Teil A / Part A / Partie A

Bei mehr als 4 Anmeldungen pro Patentinhaber, siehe Teil B
If more than 4 applications per proprietor of patent, please see part B
S'il y a plus de 4 demandes par titulaire de brevet, cf. partie B

- (11) **2 298 197** (51) **A61B 17/32**
- (73) Cilag GmbH International, Gubelstrasse 34, 6300 Zug, CH
- (11) **2 379 990** (51) **G01F 1/74**
- (73) Abbon AS, Hålandsvegen 28, 4344 Bryne, NO
- (11) **2 841 066** (51) **A61K 47/55**
- (73) Academia Sinica, 128, Academia Road, Section 2, Nankang, Taipei 115, TW
- (11) **2 974 182** (51) **H04L 12/801**
- (73) FLIR Systems Trading Belgium BVBA, Luxemburgstraat 2, 2321 Meer, BE
- (11) **2 999 411** (51) **A61B 8/12**
- (73) Sonivie Ltd., 26 Shabazi Street, 4802126 Rosh HaAyin, IL
- (11) **3 072 112** (51) **G07C 5/00**
- (73) Liberkee GmbH, Steeger Straße 17, 42551 Velbert, DE
- (11) **3 094 607** (51) **E02B 3/12**
- (73) Warstone Innovations, LLC, 1622 Walter Street Suite A, Ventura, CA 93003, US
- (11) **3 095 831** (51) **C09K 5/14**
- (73) GERFLOR, 50, Cours de la République, 69100 Villeurbanne, FR
Centre National de la Recherche Scientifique, 3, rue Michel-Ange, 75794 Paris, FR
- (11) **3 112 898** (51) **G01S 15/93**
- (73) Midea Robozone Technology Co., Ltd., No.39 Caohu Avenue Xiangcheng Development Zone, Suzhou, Jiangsu Province, CN
- (11) **3 166 616** (51) **A61K 31/715**
- (73) HiberCell, Inc., 619 West 54th Street, New York, NY 10019, US
- (11) **3 183 100** (51) **C07C 51/42**
- (73) Cerdia International GmbH, St. Alban-Anlage 58, 4052 Basel, CH
- (11) **3 206 323** (51) **H04L 1/00**
- (73) Nordic Semiconductor ASA, Otto Nielsens veg 12, 7052 Trondheim, NO
- (11) **3 242 690** (51) **A61K 49/00**
- (73) Joviat, LLC, 521 Highmarket Street, Georgetown, SC 29440, US
- (11) **3 253 422** (51) **A61L 2/18**
- (73) castus Sterile Systems GmbH & Co. KG, Kolpingstr. 34, 88416 Ochsenhausen, DE
- (11) **3 265 057** (51) **A61K 9/00**
- (73) Limeway Pharma Design Limited, 12 Limeway Terrace, Dorking Surrey RH4 1HZ, GB
- (84) AL BE CH DE EE ES FR GB IE IT LI LT LV MK NL PL RO RS SI SK SM
- (73) Incanthera R&D Ltd., 76 King Street, Manchester M2 4NH, GB

- (84) AT BG CY CZ DK FI GR HR HU IS LU MC MT NO PT SE TR
- (11) **3 282 535** (51) **G01R 31/52**
- (73) FIMER S.p.A., Via Tortona, 25, 20144 Milano, IT
- (11) **3 310 400** (51) **A61L 2/26**
- (73) castus Sterile Systems GmbH & Co. KG, Kolpingstr. 34, 88416 Ochsenhausen, DE
- (11) **3 317 852** (51) **G06T 7/579**
- (73) Facebook, Inc., 1601 Willow Road, Menlo Park, CA 94025, US
- (11) **3 324 952** (51) **A61K 31/138**
- (73) Institut Pasteur, 28 rue du Docteur Roux, 75015 Paris, FR
Université Paris Descartes, 12, rue de l'Ecole de Médecine, 75006 Paris, FR
Groupe Hospitalier Universitaire Paris - Psychiatrie et Neurosciences, 1, Rue Cabanis, 75014 Paris, FR
Institut Gustave Roussy, 39, rue Camille Desmoulins, 94800 Villejuif, FR
- (11) **3 347 484** (51) **C12P 23/00**
- (73) Ad Astra ehf, Kaldalind 2, 201 Kopavogur, IS
- (11) **3 390 411** (51) **C07F 7/10**
- (73) NATA SEMICONDUCTOR MATERIALS CO., LTD., 117 Xincheng Avenue Shitan Industrial Park Shizi Town, Quanjiao County, Chuzhou City, Anhui Province, CN
- (11) **3 394 378** (51) **E06B 3/663**
- (73) Rolltech A/S, Johs. E. Rasmussens Vej 12, 9800 Hjørring, DK
- (11) **3 444 792** (51) **F16M 11/08**
- (73) TelarTec GmbH, Dornierstr. 4, 88677 Markdorf, DE
- (11) **3 466 384** (51) **A61F 13/42**
- (73) Johnson & Johnson Consumer Inc., 199 Grandview Road, Skillman, NJ 08558, US
- (11) **3 551 633** (51) **C07D 491/20**
- (73) UNION therapeutics A/S, Tuborg Havnevej 18, 2900 Hellerup, DK
- (11) **3 600 613** (51) **B01D 53/26**
- (73) RONDA HIGH TECH S.r.l., Via Vegri, 83, 36010 Zane' (VI), IT
- (11) **3 615 213** (51) **B01J 41/07**
- (73) DDP Specialty Electronic Materials US, LLC, 974 Centre Road, Bldg. 730, Wilmington, DE 19805, US
DDP Specialty Electronic Materials US 8, LLC, 974 Centre Road Bldg. 730, Wilmington, DE 19805, US
- (11) **3 630 714** (51) **C07C 49/08**
- (73) Cerdia International GmbH, St. Alban-Anlage 58, 4052 Basel, CH
- Teil B / Part B / Partie B**
- (73) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
- (11) **3 180 937** (51) **H04W 28/02**
- (11) **3 275 218** (51) **H04W 4/02**
- (11) **3 300 394** (51) **H04W 4/50**
- (11) **3 334 200** (51) **H04W 16/14**
- (11) **3 402 249** (51) **H04W 48/16**
- (11) **3 437 209** (51) **H04B 7/08**

II.12(10)

• **Erfinder**
• **Inventor**
• **Inventeur**

- (11) **1 737 491** (51) **A61K 39/40**
(72) HOFFMAN, Rebecca, S., 100 Abbott Park Road, Abbott Park, IL 60064-6011, US
CHARTASH, Elliot, 41 Summit Drive, Baskin Ridge, NJ 07920-1960, US
TAYLOR, Lori, K., 50 Northern Avenue, Boston, MA 02210, US
GRANNEMAN, George, Richard, 284 Seminole Ct., Marco Island, FL 34145-4118, US
YAN, Philip, 368 S. Old Creek Road, Vernon Hills, IL 60061-3175, US
ASSAD, Albert, 1619 Donahue Road, Bound Brook, NJ 08805, US
- (11) **2 847 484** (51) **F16D 65/28**
(72) ARRIGONI, Riccardo, c/o BREMBO S.p.A. Via Brembo 25, 24035 Curno, Bergamo, IT
ROSSI, Alessandro, c/o BREMBO S.p.A. Via Brembo 25, 24035 Curno, Bergamo, IT
CARBONE, Fabio, c/o BREMBO S.p.A. Via Brembo 25, 24035 Curno, Bergamo, IT
SALA, Paolo, c/o BREMBO S.p.A. Via Brembo 25, 24035 Curno, Bergamo, IT
SZEWCZYK, Beniamin, c/o BREMBO S.p.A. Via Brembo 25, 24035 Curno, Bergamo, IT
- (11) **2 884 933** (51) **A61B 34/30**
(72) GRIFFITHS, Paul G., 4503 Carlyle Ct. Apt. 2304, Santa Clara, California 95054, US
MOHR, Paul W., 301 Monroe Dr., Mountain View, California 94040, US
SWARUP, Nitish, 250 W. El Camino Real 6315, Sunnyvale, California 94087, US
HANUSCHIK, Michael L., 1449 Isabelle Ave., Mountain View, CA 94040, US
- (11) **3 083 307** (51) **B60K 7/00**
(72) SZEWCZYK, Beniamin, c/o BREMBO S.p.A. Via Brembo 25, 20035 Curno, IT
SALA, Paolo, c/o BREMBO S.p.A. Via Brembo 25, 20035 Curno, IT
ARRIGONI, Riccardo, c/o BREMBO S.p.A. Via Brembo 25, 20035 Curno, IT
CRIPPA, Cristian, c/o BREMBO S.p.A. Via Brembo 25, 20035 Curno, IT
MILANESI, Andrea, c/o BREMBO S.p.A. Via Brembo 25, 20035 Curno, IT
CIOTTI, Alessandro, c/o BREMBO S.p.A. Via Brembo 25, 20035 Curno, IT
- (11) **3 092 418** (51) **F16D 69/00**
(72) JANDL, Andreas, Barrensteiner Strasse 7, 50767 Köln, DE
- (11) **3 094 607** (51) **E02B 3/12**
(72) Kriegstein, Stewart, 1622 Walter Street Suite A, Ventura, California 93003, US
- (11) **3 126 202** (51) **B60T 13/74**
(72) SALA, Paolo, c/o BREMBO S.p.A. Via Brembo, 25, 24035 Curno (BG), IT
- (11) **3 160 808** (51) **B60T 8/40**
(72) ARIENTI, Roberto, c/o BREMBO S.p.A. Via Brembo, 25, I-24035 Curno (Bergamo), IT
CANTONI, Carlo, c/o BREMBO S.p.A. Via Brembo, 25, I-24035 Curno (Bergamo), IT
ODONI, Andrea, c/o BREMBO S.p.A. Via Brembo, 25, I-24035 Curno (Bergamo), IT
- (11) **3 166 827** (51) **B60T 13/74**
(72) SALA, Paolo, c/o BREMBO S.p.A. Via Brembo 25, 24035 Curno (Bergamo), IT
PAGANI, Luca, c/o BREMBO S.p.A. Via Brembo 25, 24035 Curno (Bergamo), IT
- (11) **3 242 690** (51) **A61K 49/00**
(72) De Haas, Anthony H., 804 South Causeway Road, Pawleys Island, South Carolina 29585, US
- (11) **3 253 422** (51) **A61L 2/18**
(72) NETZHAMMER, Eric, Rütliweg 22, 4144 Arlesheim, CH
- (11) **3 310 400** (51) **A61L 2/26**
(72) NETZHAMMER, Eric, Rütliweg 22, 4144 Arlesheim, CH
- (11) **3 484 275** (51) **A01G 25/16**
(72) McNestry, Martin, 151 Nottingham Road, Belper Derbyshire DE56 1JJ, GB
- (11) **3 529 513** (51) **F16D 51/22**
(72) WOLOSZYN, Tomasz, c/o BREMBO S.p.A. Via Brembo 25, I-24035 Curno (BG), IT
GALASSI, Alessandro, c/o BREMBO S.p.A. Via Brembo 25, I-24035 Curno (BG), IT
MAZZARINI, Nicolò, c/o BREMBO S.p.A. Via Brembo 25, I-24035 Curno (BG), IT
PIROVANO, Italo, c/o BREMBO S.p.A. Via Brembo 25, I-24035 Curno (BG), IT
- (11) **3 558 767** (51) **B60T 7/08**
(72) LAVEZZI, Roberto, c/o BREMBO S.p.A. Via Brembo 25, 24035 Curno Bergamo, IT
ESPOSITO, Alessandro, c/o BREMBO S.p.A. Via Brembo 25, 24035 Curno Bergamo, IT
MAGGIONI, Ivan, c/o BREMBO S.p.A. Via Brembo 25, 24035 Curno Bergamo, IT
- (11) **3 559 495** (51) **F16D 55/224**
(72) D'ALESSIO, Davide, c/o Brembo S.p.A. Via Brembo 25, 24035 Curno Bergamo, IT
COSTA, Matteo, c/o Brembo S.p.A. Via Brembo 25, 24035 Curno Bergamo, IT
LONGHI, Daniel, c/o Brembo S.p.A. via Brembo 25, 24035 Curno Bergamo, IT
- (11) **3 574 828** (51) **A61B 5/11**
(72) Mehl, Konstantin, c/o Kaia Health Software Inc. 220 East 23rd St, New York, NY 10010, US
Strobel, Maximilian, C/o Kaia Health Software Inc. 220 East 23rd St, New York, NY 10010, US
- (11) **3 581 767** (51) **F01D 11/18**
(72) Aker, Grace, 2341 N Delaware Street, Indianapolis, IN Indiana 46205, US
Nesteroff, Michael, 8317 Quail Ct, Indianapolis, IN Indiana 46256, US
Whitlock, Mark, 6604 Westminster Drive, Zionsville, IN Indiana 46077, US
Cummings, Cassandra, 6025 Garver Road, Indianapolis, IN Indiana 46208, US
Acker, Jonathan, c/o Rolls-Royce plc PO Box 31, Derby, DE24 8BJ, GB
Khamliche, Younes, 14452 Livingston Lane, Carmel, IN Indiana 46074, US
Cooper, Nathanael, 5703 Station Hill Dri, Avon, IN Indiana 46123, US
- (11) **3 586 026** (51) **F16D 55/228**
(72) BARALE, Pietro, c/o BREMBO S.p.A. Via Brembo, 25, I-24035 Curno (Bergamo), IT
MILANESI, Andrea, c/o BREMBO S.p.A. Via Brembo, 25, I-24035 Curno (Bergamo), IT
CORNOLTI, Raffaello, c/o BREMBO S.p.A. Via Brembo, 25, I-24035 Curno (Bergamo), IT
TIRONI, Mario Giovanni, c/o BREMBO S.p.A. Via Brembo, 25, I-24035 Curno (Bergamo), IT
- (11) **3 586 027** (51) **F16D 63/00**
(72) CARMINATI, Fabiano, c/o BREMBO S.p.A. Via Brembo 25, 24035 Curno, Bergamo, IT
- (11) **3 592 619** (51) **B60T 13/68**
(72) GHERARDI, Pierangelo, c/o BREMBO S.p.A. Via Brembo, 25, I-24035 Curno (Bergamo), IT
URSIC, Mauro, c/o BREMBO S.p.A. Via Brembo, 25, I-24035 Curno (Bergamo), IT
- (11) **3 600 613** (51) **B01D 53/26**
(72) VICENTINI, Massimo, Via Carlo Alberto dalla Chiesa, 20, 36043 Camisano Vicentino (VI), IT
- (11) **3 649 366** (51) **F16D 65/18**
(72) ARIENTI, Roberto, c/o BREMBO S.p.A. Via Brembo, 25, 24035 Curno Bergamo, IT
CANTONI, Carlo, c/o BREMBO S.p.A. Via Brembo, 25, 24035 Curno Bergamo, IT
MESCHINI, Andrea, c/o BREMBO S.p.A. Via Brembo, 25, 24035 Curno Bergamo, IT
COMENDULI, Alberto, c/o BREMBO S.p.A. Via Brembo, 25, 24035 Curno Bergamo, IT
- (11) **3 658 798** (51) **F16D 65/12**
(72) CARMINATI, Fabiano, c/o BREMBO S.p.A. Via Brembo, 25, 24035 Curno (Bergamo), IT
VAVASSORI, Paolo, c/o BREMBO S.p.A. Via Brembo, 25, 24035 Curno (Bergamo), IT
- (11) **3 690 260** (51) **F16B 19/08**
(72) ERBIS, Sergej, Theresia-Hueck-Straße 7, 33165 Lichtenau, DE
HENKE, Dennis, Feldbusch 68, 33442 Herzbrock-Clarholz, DE
MENNE, Franz Ferdinand, Detmolder Straße 343, 33175 Bad Lippspringe, DE

II.12(14)

• **Anmeldenummer / Veröffentlichungsnummer der Teilmeldung (Art. 76)**
• **Application number / publication number of the divisional application (Art. 76)**
• **Numéro de dépôt / numéro de publication de la demande divisionnaire (article 76)**

- (11) **2 272 280** (51) **H04W 36/00**
(60) 21180139.4
- (11) **2 326 259** (51) **A61B 17/12**
(60) 21179606.5
- (11) **2 346 548** (51) **A61M 60/00**
(60) 21179244.5
- (11) **2 649 191** (51) **A61B 5/1473**
(60) 21179281.7
- (11) **2 660 329** (51) **G01N 1/02**
(60) 21179674.3
- (11) **2 697 623** (51) **G01N 15/14**
(60) 21179105.8
- (11) **2 740 870** (51) **E05D 7/04**
(60) 21177414.6
21179333.6
- (11) **2 783 972** (51) **B62M 6/55**
(60) 21179213.0
- (11) **2 852 336** (51) **A61B 17/16**
(60) 21178957.3
- (11) **2 890 501** (51) **B05B 11/00**
(60) 21179658.6
- (11) **2 895 270** (51) **B01L 3/00**
(60) 21179025.8

(11) 2 903 590 (60) 21179563.8	(51) A61K 36/889	(11) 3 319 948 (60) 21179829.3	(51) C07D 291/06	(11) 3 611 853 (60) 21179628.9	(51) H04J 11/00
(11) 2 945 652 (60) 21179077.9	(51) A61K 45/06	(11) 3 329 096 (60) 21179580.2	(51) E21C 35/193	(11) 3 612 732 (60) 21178906.0	(51) F04D 27/00
(11) 2 968 005 (60) 21179449.0	(51) A61F 9/008	(11) 3 389 046 (60) 21179631.3	(51) G10L 19/00	(11) 3 617 365 (60) 21179573.7	(51) D06F 34/18
(11) 2 974 311 (60) 21179401.1	(51) H04N 19/593	(11) 3 394 858 (60) 21179228.8	(51) G21F 9/16	(11) 3 618 502 (60) 21180085.9	(51) H04W 36/14
(11) 2 974 391 (60) 21180096.6	(51) H04W 4/00	(11) 3 403 208 (60) 21179125.6	(51) G16B 30/10	(11) 3 629 807 (60) 21179173.6	(51) A43B 3/24
(11) 2 992 918 (60) 21020311.3	(51) A61M 16/00	(11) 3 413 647 (60) 21179769.1	(51) H04W 72/04	(11) 3 631 153 (60) 21179877.2	(51) E21B 34/14
(11) 3 014 840 (60) 21179610.7	(51) G06F 21/56	(11) 3 427 830 (60) 21179659.4	(51) B01L 3/00	(11) 3 634 262 (60) 21179444.1	(51) A61B 17/15
(11) 3 034 749 (60) 21179479.7	(51) E05D 15/524	(11) 3 430 038 (60) 21179474.8	(51) C07K 14/725	(11) 3 634 354 (60) 21179662.8	(51) A61H 1/02
(11) 3 064 114 (60) 21180153.5	(51) A47K 5/12	(11) 3 432 666 (60) 21179258.5	(51) H04W 72/04	(11) 3 648 372 (60) 21179690.9	(51) H04B 7/14
(11) 3 069 792 (60) 21179344.3	(51) B04C 5/28	(11) 3 435 415 (60) 21179729.5	(51) H01L 27/146	(11) 3 661 885 (60) 21179440.9	(51) C03C 17/34
(11) 3 077 111 (60) 21179431.8	(51) B01J 29/76	(11) 3 464 835 (60) 21179314.6	(51) F01K 21/04	(11) 3 663 899 (60) 21179164.5	(51) G06F 3/044
(11) 3 100 310 (60) 21179979.6	(51) H01L 33/60	(11) 3 466 694 (60) 21179477.1	(51) B41J 2/175	(11) 3 666 337 (60) 21178910.2	(51) A61N 5/10
(11) 3 105 331 (60) 21180120.4	(51) C12N 15/113	(11) 3 483 163 (60) 21179163.7	(51) C07D 487/04	(11) 3 691 500 (60) 21179331.0	(51) B26B 11/00
(11) 3 179 965 (60) 21179648.7	(51) A61F 2/966	(11) 3 487 168 (60) 21179153.8	(51) H04N 5/765	(11) 3 724 875 (60) 21180020.6	(51) G10L 17/22
(11) 3 189 683 (60) 18183235.3 / 3 422 754 21179430.0	(51) H04W 12/06	(11) 3 493 615 (60) 21178960.7	(51) H04W 68/02	(11) 3 740 612 (60) 21179272.6	(51) D04B 1/12
(11) 3 220 580 (60) 21179489.6	(51) H04W 4/08	(11) 3 512 253 (60) 21179697.4	(51) H04W 36/00	(11) 3 743 915 (60) 21179150.4	(51) G10L 15/22
(11) 3 227 457 (60) 21179318.7	(51) C12Q 1/22	(11) 3 516 922 (60) 21179847.5	(51) H04W 76/15	(11) 3 747 135 (60) 21179121.5	(51) H04B 7/06
(11) 3 232 410 (60) 21179367.4	(51) G06Q 20/32	(11) 3 523 723 (60) 21179407.8	(51) G06F 9/50		
(11) 3 233 493 (60) 21179064.7	(51) A61L 27/20	(11) 3 532 178 (60) 21179359.1	(51) A63G 7/00		
(11) 3 250 095 (60) 21179469.8	(51) A47J 37/07	(11) 3 543 440 (60) 21179478.9	(51) E05B 17/22		
(11) 3 250 656 (60) 21179852.5	(51) C09K 3/30	(11) 3 545 252 (60) 21179507.5	(51) F41A 23/10		
(11) 3 255 061 (60) 21179294.0	(51) C07K 16/28	(11) 3 554 162 (60) 21179527.3	(51) H04L 1/00		
(11) 3 277 236 (60) 21179625.5	(51) A61F 9/007	(11) 3 562 244 (60) 21179310.4	(51) H04W 72/12		
(11) 3 293 462 (60) 20217719.2 21180113.9	(51) F24F 3/044	(11) 3 573 487 (60) 21179423.5	(51) A41D 13/05		
(11) 3 308 796 (60) 21179133.0	(51) A61K 38/00	(11) 3 576 718 (60) 21179309.6	(51) A61K 9/00		
(11) 3 310 518 (60) 21179038.1	(51) B23K 26/02	(11) 3 589 331 (60) 21179898.8	(51) A61K 49/04		
		(11) 3 591 500 (60) 21179537.2	(51) G06F 1/16		
				II.12(17)	
				• Tag des Erlöschens des europäischen Patents in einem Vertragsstaat (Regel 143, Abs. 1, Buchstabe p)	
				• Date of lapse of the European patent in a Contracting State (rule 143, para. 1 (p))	
				• Date de déchéance du brevet européen dans un Etat contractant (règle 143, paragraphe 1, lettre p)	
				(11) 2 953 969 (84) AL 28.08.2019	(51) C07K 14/54 (84) SM 28.08.2019
				(11) 3 126 717 (84) BG 28.01.2021 GR 29.01.2021 IS 28.02.2021 NO 28.01.2021 PT 01.03.2021	(51) F04B 39/00 (84) FI 28.10.2020 HR 28.10.2020 LV 28.10.2020 PL 28.10.2020 RS 28.10.2020

II.12(18)

- Einspruch
- Opposition
- Opposition

- die letzten Ereignisse werden kursiv angezeigt
- most recent events are in italics
- les derniers événements sont indiqués en italique

- (11) **1 912 582** (51) **A61B 17/88**
(45) 27.09.2017
(73) Stryker European Holdings I, LLC, 2825 Airview Boulevard, Kalamazoo, MI 49002, US
01 *27.06.2018*
Roth, Sebastian, Sonnenstraße 33, 80331 München, DE
- (74) *DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE*
- (11) **2 065 537** (51) **E04G 21/32**
(45) 23.10.2013
(73) COMBISAFE INTERNATIONAL AB, Storsjöstraket 15, 831 34 Östersund, SE
01 *22.07.2014*
PERI AG, Rudolf-Diesel-Straße 19, 89264 Weißenhorn, DE
- (74) *Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Eisenstraße 3, 80335 München, DE*
- (11) **2 155 783** (51) **C07K 16/28**
(45) 31.07.2013
(73) Amgen Research (Munich) GmbH, Staffelseestrasse 2, 81477 München, DE
01 *16.04.2014*
Janssen Biotech, Inc., 800/850 Ridgeview Drive Horsham, PA 19044, US
- (74) *Goodfellow, Hugh Robin, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB*
- 02 *24.04.2014*
F.Hoffmann-La Roche AG, 124 Grenzacherstrasse, 4070 Basel, CH
- (74) *Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB*
- 03 *26.04.2014*
Engmab AG, Etzelstrasse 27, 8808 Pfäffikon, CH
- (74) *Redhouse, Juliet Lauren, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB*
- 04 *29.04.2014*
Genmab A/S, Kalvebod Brygge 43, 1560 Copenhagen V, DK
- (74) *Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB*
- 06 *29.04.2014*
Chugai Seiyaku Kabushiki Kaisha, 5-1 Ukima 5-Chome, Kita-Ku, Tokyo 115-8543, JP
- (74) *Bösl, Raphael Konrad, Patentanwälte Isenbruck Bösl Hörschler PartG mbB Postfach 86 08 80, 81635 München, DE*
- 07 *30.04.2014*
Pfizer Inc., 235 East 42nd Street, New York, NY 10017, US
- (74) *Pfizer, European Patent Department 23-25 avenue du Docteur Lannelongue, 75668 Paris Cedex 14, FR*
- (11) **2 298 863** (51) **C12N 5/00**
(45) 22.07.2015
(73) Mesoblast International Sàrl, Route de Pre-Bois 20, 1217 Meyrin, CH
01 *22.04.2016*
Chiesi Farmaceutici S.p.A., Via Palermo, 26/A, 43122 Parma, IT
- (74) *Trillat, Anne-Cecile, Chiesi Farmaceutici S.p.A. Via Palermo 26/A, 43122 Parma, IT*

- (11) **2 494 022** (51) **C11D 3/386**
(45) 19.09.2018
(73) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstraße 67, 40589 Düsseldorf, DE
01 *19.06.2019*
The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, Ohio 45202, US
- (74) *Gill Jennings & Every LLP, JWF The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB*
- (11) **2 623 584** (51) **C11B 1/02**
(45) 10.04.2019
(73) BASF Plant Science GmbH, 67056 Ludwigshafen, DE
01 *10.01.2020*
Commonwealth Scientific and Industrial Research Organisation, Black Mountain Science and Innovation Park Clunies Ross Street, Acton ACT 2601, AU
- (74) *Ernest Gutmann - Yves Plasseraud S.A.S., c/o Plasseraud IP 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR*
- (11) **2 867 960** (51) **H02G 1/12**
(45) 01.05.2019
(73) Laselec, 15 rue Boudeville, 31100 Toulouse, FR
01 *03.02.2020*
Spectrum Technologies Limited, Western Avenue Bridgend Industrial Estate, Bridgend Mid Glamorgan CF31 3RT, GB
- (74) *Wynne-Jones IP Limited, 2nd Floor, 5210 Valiant Court Gloucester Business Park Gloucester, Gloucestershire GL3 4FE, GB*
- (11) **2 976 054** (51) **A61F 13/49**
(45) 17.06.2020
(73) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
01 *15.03.2021*
Ontex BV, Genthof 5, 9255 Buggenhout, BE
- (74) *Wall, Leythem, Oxon IP B.V. Evert Van DE Beekstraat 354, 1118 CZ Schiphol, NL*
- (11) **2 976 055** (51) **A61F 13/49**
(45) 22.07.2020
(73) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
01 *16.04.2021*
Ontex BV, Genthof 5, 9255 Buggenhout, BE
- (74) *Wall, Leythem, Oxon IP B.V. Evert Van DE Beekstraat 354, 1118 CZ Schiphol, NL*
- (11) **3 074 254** (51) **B60K 1/00**
(45) 10.04.2019
(73) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, Industriestrasse 1-3, 91074 Herzogenaurach, DE
01 *10.01.2020*
ZF Friedrichshafen AG, Löwentaler Strasse 20, 88046 Friedrichshafen, DE
- (74) *2SPL Patentanwälte PartG mbB, Landaubogen 3, 81373 München, DE*
- (11) **3 221 538** (51) **E05F 1/10**
(45) 07.03.2018
(73) Julius Blum GmbH, Industriestrasse 1, 6973 Höchst, AT
01 *05.12.2018*
ARTURO SALICE S.P.A., Via Provinciale Novedrate, 10, 22060 Novedrate (NO), IT
- (74) *Leihkauf, Steffen Falk, Jacobacci & Partners S.p.A. Via Senato, 8, 20121 Milano, IT*
- (11) **3 302 184** (51) **A47J 31/36**
(45) 10.07.2019
(73) Illycaffè S.p.A., Via Flavia 110, 34147 Trieste, IT
01 *10.04.2020*

- Société des Produits Nestlé S.A., Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH*
(74) *Kiwit, Benedikt, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE*

III.

- III.
- Weitere Angaben zu Patentanmeldungen und erteilten Patenten
 - Further details re patent applications and granted patents
 - Autres indications relatives aux demandes de brevet et aux brevets délivrés
- III.1
- Europäische Patentanmeldungen, Recherchenberichte, (geänderte und beschränkte) europäische Patentschriften und internationale Anmeldungen, die in die europäische Phase eingetreten sind, geordnet nach Namen der Anmelder/ Patentinhaber
 - European patent applications, search reports, (amended and limited) european patents and international applications which have entered the european phase, arranged by name of applicant/patent proprietor
 - Demandes de brevet européen, rapports de recherche, brevets européens (modifiés et limités) et demandes internationales entrées dans la phase européenne, classées selon les noms des demandeurs/titulaires
- (71) 10250929 Canada Inc.
(51) G01R 33/465 (11) 3 850 386 A1
- (71) 3DFortify, Inc.
(51) B29C 64/314 (11) 3 849 783 A2
- (71) 3M Innovative Properties Co.
(51) G06Q 10/06 (11) 3 852 036 A1
- (71;73) 3M Innovative Properties Company
(51) A01N 47/44 (11) 3 849 313 A1
(51) A61F 13/00 (11) 3 441 051 B1
(51) A61M 1/00 (11) 3 851 134 A1
(51) A62B 9/00 (11) 3 474 957 B1
(51) B05B 7/24 (11) 3 851 203 A1
(51) B32B 27/30 (11) 3 849 801 A1
(51) B32B 27/30 (11) 3 849 802 A1
(51) B32B 27/30 (11) 3 849 803 A1
(51) C07D 471/04 (11) 3 589 631 B1
(51) C07F 7/12 (11) 3 849 989 A1
(51) C08F 259/08 (11) 3 405 504 B1
(51) C08F 290/06 (11) 3 850 022 A1
(51) C08J 9/04 (11) 3 850 036 A1
(51) C08L 27/12 (11) 3 755 745 B1
(51) C09K 3/14 (11) 3 591 022 B1
(51) F02M 61/18 (11) 3 850 210 A1
(51) G01J 3/50 (11) 3 274 675 B1
(51) G01R 31/12 (11) 3 850 380 A1
(51) G01R 31/12 (11) 3 850 381 A2
(51) G01R 31/12 (11) 3 850 382 A1
(51) G01R 31/396 (11) 3 850 385 A1
(51) G02F 1/1335 (11) 3 414 621 B1
(51) H01M 10/44 (11) 3 850 700 A1
(51) H02G 15/105 (11) 3 850 718 A1
- (71) 3Shape A/S
(51) A61B 1/24 (11) 3 849 395 A1
(51) A61C 7/00 (11) 3 851 069 A1
- (71) 4C Medical Technologies, Inc.
(51) A61F 2/82 (11) 3 849 475 A1
- (73) 4Tech Inc.
(51) A61B 17/04 (11) 3 661 428 B1
- (73) Aarhus Universitet
(51) A61B 1/273 (11) 3 468 494 B1
- (73) AB2 Bio SA
(51) C07K 16/24 (11) 3 041 864 B1
- (71) ABB Power Electronics Inc.
(51) G06F 1/18 (11) 3 851 937 A1
- (71;73) ABB Power Grids Switzerland AG
(51) H01B 17/26 (11) 3 852 123 A1
(51) H01L 23/62 (11) 3 788 651 B1
(51) H01L 29/74 (11) 3 766 101 B1
(51) H02M 1/14 (11) 3 850 738 A1
- (71;73) ABB Schweiz AG
(51) G01R 31/34 (11) 2 851 698 B1
(51) G05B 17/02 (11) 3 851 922 A1
(51) G05B 19/042 (11) 3 559 854 B1
(51) G05B 23/02 (11) 3 850 452 A1
(51) H01H 33/42 (11) 3 852 124 A1
(51) H01R 13/00 (11) 3 556 597 B1
(51) H02G 3/04 (11) 3 850 716 A1
(51) H02G 3/04 (11) 3 850 717 A1
(51) H02G 5/00 (11) 3 555 979 B1
(51) H02K 9/19 (11) 3 850 731 A1
(51) H02M 3/335 (11) 3 459 169 B1
- (71) Abide Therapeutics, Inc.
(51) C07D 401/12 (11) 3 849 970 A1
- (73) Abiogen Pharma S.p.A.
(51) A61P 3/14 (11) 3 678 497 B1
- (71) Abiomed, Inc.
(51) A61M 25/06 (11) 3 851 151 A1
- (71) ABU DHABI POLYMERS CO. LTD (BOROUGE) LLC.
(51) C08L 23/14 (11) 3 850 042 A1
- (73) AC Immune SA
(51) C07K 14/47 (11) 2 408 807 B1
- (73) Academia Sinica
(51) C07K 16/28 (11) 3 283 528 B1
- (73) Academisch Medisch Centrum
(51) A61M 3/02 (11) 3 079 738 B1
- (71) Academisch Ziekenhuis Groningen
(51) A43B 1/00 (11) 3 849 367 A1
- (71) Academisch Ziekenhuis Leiden H.O.D.N. Leids Universitair Medisch Centrum
(51) A61F 2/06 (11) 3 849 466 A1
- (71) Academisch Ziekenhuis Leiden h.o.d.n. LUMC
(51) C07K 16/40 (11) 3 850 014 A1
(51) C07K 16/40 (11) 3 850 015 A1
- (71) Acaderma Asia Limited
(51) A61K 8/9789 (11) 3 851 095 A1
- (71) Acceleron Pharma Inc.
(51) A61K 38/17 (11) 3 851 118 A1
- (71;73) Accenture Global Solutions Limited
(51) G06F 8/30 (11) 3 851 955 A1
(51) G06F 21/62 (11) 3 588 356 B1
(51) G06Q 10/00 (11) 3 852 031 A1
- (73) Accuride International Limited
(51) F16C 29/04 (11) 3 443 237 B1
- (73) Acer Incorporated
(51) G06F 1/16 (11) 2 687 941 B1
- (71) ACM Biolabs Pte Ltd
(51) A61K 39/12 (11) 3 849 600 A1
- (73) Aco Severin Ahlmann GmbH&Co Kommanditgesellschaft
(51) E03F 3/04 (11) 3 420 149 B1
- (73) ACPS Automotive GmbH
(51) B60D 1/01 (11) 2 452 839 B2
- (71) Acro Biomedical Company. Ltd.
(51) C12N 5/071 (11) 3 850 084 A1
- (73) Actega North America Technologies, Inc.
(51) B65C 9/18 (11) 3 612 452 B1
- (71) Active Brands AS
(51) A61F 9/02 (11) 3 849 481 A1
- (71) Ad Solutions, Inc.
(51) E06B 3/46 (11) 3 850 179 A1
- (71) Adama Agan Ltd.
(51) A01N 35/10 (11) 3 849 309 A1
- (71) Adamski, Bartlomiej
(51) F24F 1/00 (11) 3 851 749 A1
- (71) Adaptimmune Limited
(51) G01N 33/569 (11) 3 850 365 A1
- (73) ADEKA CORPORATION
(51) C08G 59/40 (11) 3 345 950 B1
- (71;73) adidas AG
(51) A43B 1/08 (11) 3 850 976 A1
(51) A43B 5/02 (11) 3 260 004 B1
- (73) Adient Medical, Inc.
(51) A61F 2/01 (11) 2 680 784 B1
- (73) Adler Pelzer Holding GmbH
(51) B29C 43/30 (11) 3 411 211 B1
- (71) Admatec Europe B.V.
(51) B29C 64/124 (11) 3 849 780 A2
- (71;73) Adolf Würth GmbH & Co. KG
(51) F16B 5/00 (11) 3 851 683 A1
(51) F16B 25/00 (11) 3 295 043 B1
(51) G06Q 10/08 (11) 3 452 966 B1
- (71) ADOM, Advanced Optical Technologies Ltd.
(51) A61B 3/107 (11) 3 849 396 A1
- (71) advanceCOR GmbH
(51) A61K 38/00 (11) 3 849 577 A1
- (73) Advanced Cell Diagnostics, Inc.
(51) C12Q 1/6841 (11) 3 362 462 B1
- (73) Advanced Conductor Technologies LLC
(51) H01R 4/68 (11) 3 611 801 B1
- (71) Advanced Messaging Technologies, Inc.
(51) H04L 9/06 (11) 3 850 782 A1
- (71) Advanced Micro Devices, Inc.
(51) G06F 9/38 (11) 3 850 480 A1
(51) G06F 12/0817 (11) 3 850 490 A1
(51) G06F 13/42 (11) 3 850 494 A1
- (71;73) Advanced New Technologies Co., Ltd.
(51) G06F 9/52 (11) 3 850 487 A1
(51) G06F 21/60 (11) 3 610 405 B1
(51) G06K 17/00 (11) 3 667 551 B1
(51) G06N 3/04 (11) 3 852 014 A1
(51) G06Q 20/38 (11) 3 852 042 A1
(51) G06T 7/12 (11) 3 852 061 A1
(51) H04L 9/08 (11) 3 678 324 B1
(51) H04L 29/06 (11) 3 660 721 B1
(51) H04L 29/06 (11) 3 852 335 A1
(51) H04W 12/04 (11) 3 229 510 B1
- (71) Aeby, Nicolas
(51) A61B 8/08 (11) 3 849 423 A1
- (71) Aerie Pharmaceuticals, Inc.
(51) A61K 31/4725 (11) 3 849 555 A1
- (73) Aerovironment Inc.
(51) F41G 7/22 (11) 3 274 660 B1

(71;73) AES Global Holdings, Pte. Ltd. (51) <i>H01J 37/32</i> (11) 3 850 655 A2 (51) <i>H05H 1/00</i> (11) 2 891 388 B1	(73) AIR PRODUCTS AND CHEMICALS, INC. (51) <i>C10J 3/50</i> (11) 2 748 284 B1	(71) Alethead Limited (51) <i>H04L 29/06</i> (11) 3 852 330 A1
(71) Aesculap AG (51) <i>A61B 17/16</i> (11) 3 849 436 A2	(73) Airbiquity, Inc. (51) <i>H04W 12/08</i> (11) 2 936 861 B1	(71) Alford IP Limited (51) <i>B63G 7/02</i> (11) 3 851 368 A1
(71) Affinivax, Inc. (51) <i>A61K 38/16</i> (11) 3 849 587 A1	(71) Airbus Defence and Space GmbH (51) <i>F41F 3/06</i> (11) 3 851 783 A1	(71;73) Alfred Kärcher SE & Co. KG (51) <i>A47L 11/202</i> (11) 3 206 549 B1 (51) <i>B08B 3/02</i> (11) 3 849 716 A1
(73) AFW Holding GmbH (51) <i>B23Q 39/02</i> (11) 3 616 836 B1	(71) Airbus Defence and Space Limited (51) <i>B64G 4/00</i> (11) 3 851 386 A1	(73) Alibaba Group Holding Limited (51) <i>G06T 3/40</i> (11) 3 304 945 B1 (51) <i>H04L 12/891</i> (11) 3 355 538 B1
(73) AFYX Therapeutics A/S (51) <i>A61K 9/70</i> (11) 3 570 821 B1	(73) Airbus Helicopters (51) <i>B64C 27/14</i> (11) 3 415 421 B1 (51) <i>B64C 27/26</i> (11) 2 666 718 B1	(71) ALIBABA GROUP HOLDING LIMITED (51) <i>G06F 9/451</i> (11) 3 851 958 A1
(71) AG SAS di Accossato Giovanni (51) <i>B60T 13/16</i> (11) 3 851 347 A1	(71) AIRBUS HELICOPTERS DEUTSCHLAND GmbH (51) <i>B64F 5/60</i> (11) 3 851 384 A1	(71) Align Technology, Inc. (51) <i>B23K 26/38</i> (11) 3 851 240 A1
(73) Again Life Italia Srl (51) <i>A61K 31/164</i> (11) 3 215 143 B1	(71) AIRBUS OPERATIONS (S.A.S.) (51) <i>F02K 3/115</i> (11) 3 851 659 A1	(73) Allegiance Corporation (51) <i>A61L 31/04</i> (11) 3 362 109 B1
(73) AGC Flat Glass North America, Inc. (51) <i>H05H 1/24</i> (11) 3 228 160 B1	(71) Airbus Operations GmbH (51) <i>B64C 3/28</i> (11) 3 851 371 A1	(73) Allegro MicroSystems, LLC (51) <i>G01D 5/14</i> (11) 3 485 229 B1 (51) <i>G01R 33/09</i> (11) 2 431 755 B1 (51) <i>G01R 33/09</i> (11) 2 431 756 B1
(71) AGC Glass Europe (51) <i>G02B 5/26</i> (11) 3 851 885 A1	(73) Airbus Operations S.A.S. (51) <i>B64C 3/18</i> (11) 3 536 605 B1	(71) Allergan, Inc. (51) <i>A61B 90/00</i> (11) 3 849 458 A1 (51) <i>A61K 9/00</i> (11) 3 849 512 A1 (51) <i>A61K 38/16</i> (11) 3 849 585 A1
(73) AGC Glass Europe SA (51) <i>H05H 1/24</i> (11) 3 228 160 B1	(73) Airties Kablosuz İletişim San. ve Dis Tic. A.S. (51) <i>H04W 36/00</i> (11) 3 195 653 B1	(71) ALLERGAN, INC. (51) <i>C07K 16/12</i> (11) 3 851 451 A1
(73) AGC Inc. (51) <i>H05H 1/24</i> (11) 3 228 160 B1	(71) AISIN SEIKI KABUSHIKI KAISHA (51) <i>B05B 17/04</i> (11) 3 851 208 A1	(71) Allfast Fastening Systems (51) <i>B21J 15/04</i> (11) 3 849 725 A1
(71;73) AGC INC. (51) <i>C09D 171/00</i> (11) 3 502 200 B1 (51) <i>G02B 5/26</i> (11) 3 851 885 A1	(73) Aito BV (51) <i>G06F 3/01</i> (11) 3 358 447 B1	(71) Alliance for Sustainable Energy, LLC (51) <i>H01L 51/00</i> (11) 3 850 678 A1
(73) AGCO Corporation (51) <i>B60G 5/02</i> (11) 3 554 213 B1	(71) Akebono Brake Industry Co., Ltd. (51) <i>F16D 65/06</i> (11) 3 851 698 A1 (51) <i>F16D 65/097</i> (11) 3 851 699 A1	(73) Allison Transmission, Inc. (51) <i>F16H 3/66</i> (11) 3 312 451 B1 (51) <i>F16H 3/66</i> (11) 3 312 452 B1 (51) <i>F16H 3/66</i> (11) 3 312 454 B1
(73) AGCO do Brasil Comércio e Indústria Ltda (51) <i>A01D 34/18</i> (11) 3 678 467 B1	(73) Akin, Baris (51) <i>A42B 3/00</i> (11) 3 391 764 B1	(71) Allog GmbH (51) <i>B65D 90/00</i> (11) 3 849 924 A1
(73) AGFA NV (51) <i>C09D 11/101</i> (11) 3 388 490 B1	(71) Akronimex S.r.l. (51) <i>A45D 40/06</i> (11) 3 849 377 A1	(73) Alma Mater Studiorum - Università di Bologna (51) <i>A61F 2/24</i> (11) 3 131 502 B1
(71) Agidens Process Automation NV (51) <i>C12C 3/08</i> (11) 3 850 075 A1	(73) Aktiebolaget Electrolux (51) <i>A47L 9/06</i> (11) 3 190 939 B1 (51) <i>G01S 17/46</i> (11) 3 430 424 B1	(73) AlphaTheta Corporation (51) <i>G10H 1/00</i> (11) 3 457 817 B1
(71) AgJunction LLC (51) <i>A01B 69/04</i> (11) 3 849 296 A1 (51) <i>B62D 15/02</i> (11) 3 849 879 A1	(73) AkvaFresh AS (51) <i>A01N 59/06</i> (11) 3 629 738 B1	(73) Alphawave Golf (Pty) Ltd (51) <i>G01S 13/06</i> (11) 3 242 728 B1
(71) Agreenculture (51) <i>G01C 15/08</i> (11) 3 851 794 A1	(73) Albany International Corp. (51) <i>D03D 25/00</i> (11) 3 710 626 B1	(71) Alpina Raggi S.P.A. (51) <i>B60B 1/04</i> (11) 3 851 295 A1
(73) Agricooltur S.r.l. (51) <i>A01G 31/02</i> (11) 3 649 849 B1	(73) Albéa Services (51) <i>B05B 1/34</i> (11) 3 530 355 B1	(71) Alpine Electronics, Inc. (51) <i>G06F 3/041</i> (11) 3 851 944 A1 (51) <i>G06F 3/042</i> (11) 3 851 945 A1
(71) AGT Management & Engineering AG (51) <i>C23C 16/26</i> (11) 3 850 122 A1	(73) Alcatel Lucent (51) <i>H04W 48/20</i> (11) 2 590 451 B1	(71) ALPLA Werke Alwin Lehner GmbH & Co. KG (51) <i>B65D 39/08</i> (11) 3 849 915 A1
(71) AI Silk Corporation (51) <i>A61N 1/36</i> (11) 3 851 158 A1	(73) Alcatel Submarine Networks (51) <i>G01D 5/353</i> (11) 3 757 522 B1	(71;73) Alps Alpine Co., Ltd. (51) <i>B25J 19/02</i> (11) 3 851 256 A1 (51) <i>E05F 15/75</i> (11) 3 851 623 A1 (51) <i>G01R 33/09</i> (11) 3 851 864 A1 (51) <i>G06F 3/041</i> (11) 3 457 259 B1
(73) Aica Kogyo Co., Ltd (51) <i>B32B 33/00</i> (11) 3 849 804 A1	(71) Alcoa USA Corp. (51) <i>B21D 51/26</i> (11) 3 851 223 A1	(71;73) ALSTOM Transport Technologies (51) <i>B60L 50/53</i> (11) 3 739 721 B1 (51) <i>B60M 3/02</i> (11) 3 715 172 B1 (51) <i>B61C 17/04</i> (11) 3 851 352 A1
(71) Aimpoint AB (51) <i>F41G 1/30</i> (11) 3 850 296 A1	(73) Alcon Inc. (51) <i>A61F 2/16</i> (11) 2 806 828 B1 (51) <i>A61F 9/008</i> (11) 3 638 165 B1	
(73) Aionacast Consulting GmbH (51) <i>B22D 19/00</i> (11) 3 426 424 B1	(73) ALCON INC. (51) <i>B29D 11/00</i> (11) 3 634 733 B1	
(71) Air Box Co., Ltd. (51) <i>A63B 71/06</i> (11) 3 851 171 A1	(73) Alcon Research, Ltd. (51) <i>B29D 11/00</i> (11) 3 634 732 B1	
(73) Air Krete, Inc. (51) <i>B28C 5/02</i> (11) 3 065 925 B1	(71) Alcre (Best) B.V. (51) <i>E04F 10/06</i> (11) 3 851 610 A1	
(71) Air Liquide Medical Systems (51) <i>A61M 16/00</i> (11) 3 851 143 A1	(71) Alert Innovation Inc. (51) <i>B65G 1/04</i> (11) 3 849 926 A1	

(71) Altor Locks, LLC (51) E05B 67/06 (11) 3 850 174 A1	(71) Apex Microelectronics Co., Ltd. (51) B41J 2/175 (11) 3 851 286 A1	(51) B23K 11/11 (11) 3 849 738 A1	(11) 3 849 738 A1
(71) ALTRAD plettac ascco GmbH (51) E04G 1/15 (11) 3 851 611 A1	(73) APG Polytech, LLC (51) C08L 67/02 (11) 3 307 826 B1	(51) B23K 11/11 (11) 3 849 739 A1	(11) 3 849 846 A1
(73) Altus Intervention AS (51) E21B 4/18 (11) 2 422 037 B1	(71) Appario Global Solutions (AGS) AG (51) H04N 5/232 (11) 3 850 825 A1	(51) B60R 19/02 (11) 3 849 848 A1	(11) 3 849 849 A1
(73) Amazon Technologies, Inc. (51) G01N 25/72 (11) 3 519 800 B1	(71;73) Apple Inc. (51) G01S 19/40 (11) 3 646 062 B1	(51) B60R 19/18 (11) 3 849 880 A1	(11) 3 849 880 A1
(71) Amazonen-Werke H. Dreyer SE & Co. KG (51) A01C 5/06 (11) 3 850 933 A1	(51) G03B 17/02 (11) 2 859 409 B1	(51) C21D 8/02 (11) 3 653 738 B1	(11) 3 656 552 B1
(71) AMB Orthopedics, Inc. (51) A61B 17/70 (11) 3 849 444 A1	(51) G06F 1/3293 (11) 3 221 764 B1	(51) C23C 2/40 (11) 3 656 552 B1	(11) 3 656 888 B1
(71) Ambrx, Inc. (51) A61K 45/00 (11) 3 849 614 A1	(51) G06F 3/01 (11) 3 567 453 B1	(71) Archer Daniels Midland Company (51) A23D 7/00 (11) 3 849 328 A1	
(71) Amézcuca Amézcuca, Carlos (51) A61K 31/415 (11) 3 851 104 A1	(51) G06F 3/01 (11) 3 850 467 A1	(71) Archroma IP GmbH (51) C08F 2/22 (11) 3 850 016 A1	
(71) Amézcuca Amézcuca, Federico (51) A61K 31/415 (11) 3 851 104 A1	(51) G06F 3/01 (11) 3 851 939 A1	(73) Arconic Technologies LLC (51) B23K 35/02 (11) 3 573 781 B1	
(73) Amgen Fremont Inc. (51) A61K 39/395 (11) 3 011 971 B1	(51) G06F 3/16 (11) 3 850 476 A1	(73) Arctic Biomaterials Oy (51) C03C 3/097 (11) 3 643 691 B1	
(71) Amgen Inc. (51) C07K 16/00 (11) 3 850 006 A1	(51) G11C 5/04 (11) 3 852 107 A1	(71) Argenta Innovation Limited (51) A61K 9/22 (11) 3 849 524 A1	(11) 3 849 525 A1
(51) C12N 15/10 (11) 3 850 096 A1	(51) H02M 1/34 (11) 3 605 814 B1	(51) A61K 9/22 (11) 3 849 525 A1	
(71) AMI Industries, Inc. (51) B64D 11/06 (11) 3 851 378 A1	(51) H04B 7/0408 (11) 3 850 760 A1	(71) ArianeGroup GmbH (51) B64G 1/58 (11) 3 822 177 A3	
(71) Amicus Therapeutics, Inc. (51) A61K 31/445 (11) 3 851 105 A2	(51) H04L 5/00 (11) 3 406 041 B1	(73) Arista Networks, Inc. (51) H04L 12/931 (11) 3 490 203 B1	
(71) Amotech Co., Ltd. (51) H01Q 9/04 (11) 3 852 196 A1	(51) H04L 5/00 (11) 3 850 780 A1	(73) Arizona Board of Regents, a Body Corporate of the State of Arizona acting for and on behalf of Arizona State University (51) G09C 1/00 (11) 3 467 809 B1	
(73) Amprio GmbH (51) B62M 6/50 (11) 3 628 580 B1	(51) H04L 29/06 (11) 3 515 045 B1	(73) Arkema France (51) C08J 3/22 (11) 3 237 501 B1	
(73) ams AG (51) H03K 3/013 (11) 3 499 719 B1	(51) H04W 4/90 (11) 3 850 880 A1	(71) ARKEMA FRANCE (51) C08F 220/30 (11) 3 850 019 A1	
(73) Anacor Pharmaceuticals, Inc. (51) C07F 5/02 (11) 3 423 065 B1	(51) H04W 12/00 (11) 3 850 881 A2	(73) Arkema, Inc. (51) C09D 127/16 (11) 3 268 429 B1	
(71) Analog Devices International Unlimited Company (51) H01L 29/737 (11) 3 813 126 A3	(51) H04W 12/06 (11) 3 180 731 B1	(71) Arqit Limited (51) H04L 12/26 (11) 3 850 795 A1	
(71) Analog Devices, Inc. (51) H01L 29/10 (11) 3 850 671 A1	(51) H04W 36/18 (11) 3 414 943 B1	(71) Array Biopharma, Inc. (51) C07D 487/14 (11) 3 849 986 A1	
(71) Anbition S.r.l. (51) A61K 38/10 (11) 3 849 582 A1	(51) H04W 64/00 (11) 3 621 371 B1	(71) Array Photonics, Inc. (51) H01L 31/0304 (11) 3 850 672 A1	
(51) A61K 38/10 (11) 3 849 583 A1	(51) H04W 72/04 (11) 3 850 900 A1	(73) ARRIS Enterprises LLC (51) H04N 19/105 (11) 3 443 746 B1	(11) 3 637 945 B1
(71) Ancestry.com DNA, LLC (51) G16B 10/00 (11) 3 850 629 A1	(51) H04W 76/14 (11) 3 178 286 B1	(51) H04W 84/18 (11) 3 637 945 B1	
(73) Andis Company (51) B26B 19/28 (11) 3 538 330 B1	(51) H04W 76/28 (11) 3 850 905 A1	(71) ART - Axel Rosenwirth Technische Konfektion GmbH (51) B60N 2/34 (11) 3 851 319 A1	
(73) Andreas Hettich GmbH & Co. KG (51) B04B 5/02 (11) 3 240 638 B1	(71) Applied Materials, Inc. (51) G01N 33/487 (11) 3 850 362 A1	(71) ASAHI INTECC CO., LTD. (51) A61M 29/00 (11) 3 851 152 A1	
(71;73) Andreas Stihl AG & Co. KG (51) F01N 1/00 (11) 3 851 645 A1	(51) G03F 7/00 (11) 3 850 433 A1	(71) Asahi Kasei Kabushiki Kaisha (51) A61F 13/00 (11) 3 851 083 A1	(11) 3 851 083 A1
(51) F02B 33/04 (11) 3 561 257 B1	(51) G03F 7/20 (11) 3 850 434 A1	(51) C08G 2/10 (11) 3 851 466 A1	(11) 3 851 466 A1
(71) Angelus Industria De Produtos Odontologicos S/A (51) A61K 33/00 (11) 3 849 566 A1	(51) H01L 21/78 (11) 3 850 661 A1	(51) D06N 3/00 (11) 3 851 573 A1	
(73) ANVIS HOLDING (51) F16F 13/14 (11) 3 619 444 B1	(73) Applied Medical Resources Corporation (51) G09B 23/28 (11) 3 326 168 B1	(73) ASAHI KASEI KABUSHIKI KAISHA (51) C08J 9/16 (11) 3 581 613 B1	
(71) Ap1 Inc. (51) H04W 84/20 (11) 3 852 487 A1	(73) Appotronics Corporation Limited (51) G03B 21/20 (11) 3 282 315 B1	(73) Asate AG (51) G16H 20/30 (11) 3 376 416 B1	
	(71) APTAR France SAS (51) B65D 83/54 (11) 3 849 921 A1	(73) Asceneuron SA (51) C07D 403/12 (11) 3 186 243 B1	
	(71) AptarGroup, Inc. (51) B65D 43/02 (11) 3 849 916 A1	(71) Ascension Design Inc. (51) A41D 13/00 (11) 3 850 972 A1	
	(71;73) Aptiv Technologies Limited (51) B60K 35/00 (11) 3 851 313 A1	(73) Ascentage Pharma (Suzhou) Co., Ltd. (51) A61K 31/4745 (11) 3 672 595 B1	
	(51) G01M 11/02 (11) 3 851 826 A1		
	(51) G01S 7/41 (11) 3 851 870 A1		
	(51) H01R 13/422 (11) 3 852 203 A1		
	(51) H01R 13/66 (11) 3 644 455 B1		
	(51) H01R 13/66 (11) 3 644 456 B1		
	(51) H05K 1/02 (11) 3 852 505 A1		
	(71) Aqua Heart, Inc. (51) A61B 18/04 (11) 3 849 448 A1		
	(73) Aramco Services Company (51) B01J 21/18 (11) 2 644 268 B1		
	(73) Aratome LLC (51) C12Q 1/68 (11) 3 555 313 B1		
	(73) ARCAM AB (51) B22F 3/105 (11) 3 536 423 B1		
	(51) B23K 15/00 (11) 3 630 390 B1		
	(51) B29C 64/153 (11) 3 615 247 B1		
	(73) ARCANNE EXPLOITATION (51) E04B 7/02 (11) 3 517 699 B1		
	(71) Arçelik Anonim Sirketi (51) F24C 15/16 (11) 3 851 746 A1		
	(51) F25D 17/06 (11) 3 851 774 A1		
	(71;73) ArcelorMittal (51) B01J 20/32 (11) 3 849 699 A1		
	(51) B23K 11/11 (11) 3 849 737 A1		

(73) Aseko, Inc.	(73) AT&T Intellectual Property I, L.P.	(73) Auto-Kabel Management GmbH
(51) <i>G16H 20/17</i> (11) 3 046 599 B1	(51) <i>H04W 36/22</i> (11) 3 047 673 B1	(51) <i>F02N 11/08</i> (11) 2 690 282 B1
(71) Asgari, Majid	(73) AT&T Mobility II LLC	(73) Autoliv ASP, Inc.
(51) <i>C01B 3/02</i> (11) 3 849 940 A1	(51) <i>H04W 36/22</i> (11) 3 047 673 B1	(51) <i>B60R 21/20</i> (11) 3 439 924 B1
(71) ASK Industries GmbH	(71) Atara Biotherapeutics, Inc.	(71) Autoliv Development AB
(51) <i>G10K 11/178</i> (11) 3 850 617 A1	(51) <i>A61K 35/17</i> (11) 3 849 571 A1	(51) <i>B60Q 5/00</i> (11) 3 849 843 A1
(51) <i>H04S 7/00</i> (11) 3 850 870 A1	(71) Athmer OHG	(51) <i>B60R 21/203</i> (11) 3 849 850 A1
(71) ASM Assembly Systems Singapore Pte. Ltd.	(51) <i>E06B 7/20</i> (11) 3 851 627 A1	(51) <i>B60R 21/38</i> (11) 3 849 851 A1
(51) <i>B41F 15/18</i> (11) 3 851 277 A1	(51) <i>E06B 7/215</i> (11) 3 805 509 A3	(71) Automotive Coalition for Traffic Safety, Inc.
(71) ASM Technology Singapore Pte Ltd.	(71) ATI Technologies ULC	(51) <i>A61B 5/00</i> (11) 3 849 405 A1
(51) <i>H01L 21/67</i> (11) 3 852 133 A1	(51) <i>G06F 13/42</i> (11) 3 850 494 A1	(73) Autoneum Management AG
(73) ASMAG-Holding GmbH	(71) Atlante S.r.l.	(51) <i>B60R 13/02</i> (11) 3 551 502 B1
(51) <i>B21C 23/00</i> (11) 3 630 383 B1	(51) <i>E01D 19/04</i> (11) 3 850 157 A1	(71) Autonomous Healthcare, Inc.
(71) ASML Netherlands B.V.	(73) Atlantic Climatisation et Ventilation	(51) <i>A61M 5/172</i> (11) 3 851 141 A1
(51) <i>G02F 1/01</i> (11) 3 851 904 A1	(51) <i>F24F 12/00</i> (11) 2 894 414 B1	(73) AUTOTECH ENGINEERING S.L.
(51) <i>G03F 7/20</i> (11) 3 851 915 A1	(71) Atlas Copco Industrial Technique AB	(51) <i>B23K 26/06</i> (11) 3 536 438 B1
(51) <i>G03F 7/20</i> (11) 3 851 916 A1	(51) <i>B25B 21/02</i> (11) 3 849 747 A1	(73) Avent, Inc.
(51) <i>H01J 37/244</i> (11) 3 852 127 A1	(71) Atlassian Pty Ltd	(51) <i>A61M 5/34</i> (11) 3 062 851 B1
(73) ASP Global Manufacturing GmbH	(51) <i>G06F 11/07</i> (11) 3 851 963 A2	(71) Avenue Management Consulting, Inc.
(51) <i>A61B 1/12</i> (11) 3 453 311 B1	(73) Atos SE	(51) <i>B65G 1/133</i> (11) 3 849 927 A1
(71) ASP GMBH	(51) <i>G07C 9/00</i> (11) 3 248 177 B1	(71) Aveo Pharmaceuticals Inc.
(51) <i>A61G 7/10</i> (11) 3 849 489 A1	(71) Atris Corporation	(51) <i>A61K 39/395</i> (11) 3 851 122 A1
(51) <i>A61G 7/10</i> (11) 3 849 490 A1	(51) <i>G06F 21/64</i> (11) 3 851 993 A1	(71) Avery Dennison Corporation
(73) ASSA ABLOY (Schweiz) AG	(71) ATS Automation Tooling Systems Inc.	(51) <i>C09D 133/08</i> (11) 3 850 048 A1
(51) <i>E05B 47/06</i> (11) 3 677 741 B1	(51) <i>G05B 23/02</i> (11) 3 850 453 A1	(71) Avery Dennison Retail Information Services, LLC
(71) ASSA ABLOY AB	(73) aTyr Pharma, Inc.	(51) <i>B41J 3/407</i> (11) 3 849 814 A1
(51) <i>B42D 25/346</i> (11) 3 849 820 A1	(51) <i>C12N 9/00</i> (11) 2 563 911 B1	(71) AVEVA Software, LLC
(71) Assemblae	(73) AU Optronics Corporation	(51) <i>G05B 19/414</i> (11) 3 850 448 A1
(51) <i>B29C 70/32</i> (11) 3 851 270 A1	(51) <i>G06K 9/00</i> (11) 3 252 667 B1	(51) <i>G05B 19/418</i> (11) 3 850 450 A1
(73) Assistance Publique Hôpitaux De Paris	(71) Aubert & Duval	(51) <i>G05B 23/02</i> (11) 3 850 454 A1
(51) <i>G02B 27/01</i> (11) 2 773 995 B1	(51) <i>C22C 19/05</i> (11) 3 850 118 A1	(51) <i>G06F 9/451</i> (11) 3 850 481 A1
(73) Assistance Publique-Hôpitaux de Paris	(71;73) Audi AG	(51) <i>G06F 16/11</i> (11) 3 850 496 A1
(51) <i>A61B 1/04</i> (11) 3 755 197 B1	(51) <i>B60J 1/02</i> (11) 3 578 399 B1	(51) <i>G06F 21/14</i> (11) 3 850 505 A2
(71) Assistance Publique-Hôpitaux de Paris (APHP)	(51) <i>B60K 17/16</i> (11) 3 519 226 B1	(51) <i>G06T 15/00</i> (11) 3 850 586 A1
(51) <i>A61K 31/416</i> (11) 3 849 545 A1	(51) <i>B60R 13/02</i> (11) 3 608 175 B1	(51) <i>G06T 17/00</i> (11) 3 850 589 A1
(51) <i>C12N 15/10</i> (11) 3 850 094 A1	(51) <i>E05F 1/10</i> (11) 3 850 177 A1	(51) <i>H04L 29/06</i> (11) 3 850 812 A1
(51) <i>G16H 50/20</i> (11) 3 850 639 A1	(51) <i>G01S 5/02</i> (11) 3 850 390 A1	(73) AVL Emission Test Systems GmbH
(71) ASSISTANCE PUBLIQUE, HOPITAUX DE PARIS	(51) <i>H01M 2/02</i> (11) 3 850 681 A1	(51) <i>H02J 1/14</i> (11) 3 352 319 B1
(51) <i>A61B 5/08</i> (11) 3 849 413 A1	(51) <i>H01M 8/04858</i> (11) 3 676 898 B1	(71) AVL List GmbH
(51) <i>A61F 2/24</i> (11) 3 849 472 A1	(51) <i>H01M 8/1004</i> (11) 3 676 899 B1	(51) <i>G06K 9/00</i> (11) 3 850 536 A1
(71) Association Institut de Myologie	(73) AUDI AG	(71) Axetris AG
(51) <i>A61B 5/08</i> (11) 3 849 413 A1	(51) <i>B60K 37/06</i> (11) 3 670 236 B1	(51) <i>G01F 1/68</i> (11) 3 851 812 A1
(71) Assurant, Inc.	(73) Augustine Biomedical and Design, LLC	(73) Axscend Limited
(51) <i>H04L 29/08</i> (11) 3 817 334 A3	(51) <i>A61M 25/02</i> (11) 3 380 182 B1	(51) <i>B60T 8/88</i> (11) 3 186 122 B1
(73) Aster Co., Ltd.	(71) Aulton New Energy Automotive Technology Group	(71) B-Horizon GmbH
(51) <i>H01F 27/28</i> (11) 3 263 270 B1	(51) <i>B60S 5/06</i> (11) 3 851 342 A1	(51) <i>B60N 2/00</i> (11) 3 849 839 A1
(71) ASTES4 SA	(51) <i>B60S 5/06</i> (11) 3 851 343 A1	(71) B. Braun Avitum AG
(51) <i>B21D 43/24</i> (11) 3 849 724 A1	(73) Aurizon Ultrasonics, LLC	(51) <i>G16H 40/63</i> (11) 3 850 637 A1
(71) Astrazeneca AB	(51) <i>B29C 65/08</i> (11) 3 519 162 B1	(71;73) B. Braun Melsungen AG
(51) <i>C07D 471/04</i> (11) 3 849 977 A1	(73) Aurora Flight Sciences Corporation	(51) <i>A61B 5/08</i> (11) 3 629 917 B1
(71) ASUSTek Computer Inc.	(51) <i>B64C 39/02</i> (11) 3 505 445 B1	(51) <i>A61M 1/00</i> (11) 3 849 625 A1
(51) <i>H04W 76/19</i> (11) 3 852 483 A1	(71) Aurion, Inc.	(73) B.G. Negev Technologies and Applications Ltd., at Ben-Gurion University
(73) Asymptote Ltd	(51) <i>G02B 6/122</i> (11) 3 851 887 A1	(51) <i>C07K 14/435</i> (11) 3 344 649 B1
(51) <i>A01N 1/02</i> (11) 3 367 791 B1	(71) Austin, Todd	(71) B/E Aerospace, Inc.
(71;73) AT & S Austria Technologie & Systemtechnik Aktiengesellschaft	(51) <i>B24B 3/36</i> (11) 3 851 245 A1	(51) <i>B64D 11/04</i> (11) 3 851 373 A1
(51) <i>H01L 25/16</i> (11) 3 275 018 B1	(71) Australian Plant Proteins Pty. Ltd.	(51) <i>B64D 11/06</i> (11) 3 851 375 A1
(51) <i>H05K 3/00</i> (11) 3 852 506 A1	(51) <i>A23J 1/14</i> (11) 3 849 331 A1	(51) <i>B64D 11/06</i> (11) 3 851 376 A1
	(73) Autel Robotics Co., Ltd.	(51) <i>B64D 11/06</i> (11) 3 851 377 A1
	(51) <i>G05G 7/10</i> (11) 3 483 696 B1	(51) <i>B64D 11/06</i> (11) 3 851 379 A1
		(51) <i>B64D 47/04</i> (11) 3 851 382 A1
		(51) <i>F21V 29/508</i> (11) 3 851 742 A1

- (51) **H05B 45/58** (11) 3 852 498 A1
- (73) **B&Z Productions, LLC**
(51) **A47C 3/30** (11) 3 462 987 B1
- (73) **B+M Textil GmbH & Co. KG**
(51) **A01G 9/02** (11) 3 054 758 B1
- (71) **Baden-Württemberg Stiftung gGmbH**
(51) **G02B 7/00** (11) 3 851 892 A1
- (71) **Badger, Eric**
(51) **G06F 13/40** (11) 3 850 493 A1
- (73) **BAE Systems PLC**
(51) **H04R 1/24** (11) 3 552 406 B1
- (71) **BAE SYSTEMS plc**
(51) **B23K 20/12** (11) 3 851 238 A1
(51) **B23K 20/12** (11) 3 851 239 A1
(51) **F04D 17/10** (11) 3 850 221 A1
- (73) **Bagattini S.r.l.**
(51) **C09J 7/20** (11) 3 615 623 B1
- (71) **Bai Yao Zhi Da (Beijing) Nanobio Technology Co., Ltd.**
(51) **C12N 15/115** (11) 3 851 533 A1
- (71) **Baidu Online Network Technology (Beijing) Co., Ltd**
(51) **G01C 21/20** (11) 3 851 796 A1
(51) **G01C 21/36** (11) 3 851 803 A1
(51) **G06F 9/448** (11) 3 851 957 A1
(51) **G06F 16/957** (11) 3 851 981 A1
- (71) **BAIDU ONLINE NETWORK TECHNOLOGY (BEIJING) CO., LTD.**
(51) **G06N 3/00** (11) 3 852 013 A1
(51) **G06Q 20/06** (11) 3 852 040 A2
- (71;73) **Baidu USA LLC**
(51) **G01S 17/931** (11) 3 633 408 B1
(51) **G06N 3/08** (11) 3 852 018 A1
- (71) **Baker Hughes Holdings LLC**
(51) **G10K 11/16** (11) 3 850 615 A1
- (73) **Balex Marine Development Limited**
(51) **B60P 3/10** (11) 3 142 894 B1
- (71) **Ball Corporation**
(51) **G01B 3/10** (11) 3 850 298 A1
- (71) **Ball Horticultural Company**
(51) **A01H 1/04** (11) 3 849 297 A1
- (73) **Banco Bilbao Vizcaya Argentaria, S.A.**
(51) **G06F 21/44** (11) 3 685 290 B1
- (73) **Bando Kiko Co., Ltd**
(51) **C03B 33/02** (11) 2 418 180 B1
- (73) **Baoshan Iron & Steel Co., Ltd.**
(51) **B23D 36/00** (11) 3 299 104 B1
- (71) **BAOSHAN IRON & STEEL CO., LTD.**
(51) **B21B 1/46** (11) 3 851 216 A1
(51) **B23P 19/00** (11) 3 851 242 A1
- (71) **Barberan Latorre, Jesús Francisco**
(51) **B05C 1/02** (11) 3 851 209 A1
(51) **B05C 1/08** (11) 3 851 210 A1
- (71) **Barlottini, Gianluca**
(51) **A47G 21/18** (11) 3 849 385 A1
- (73) **BASF AS**
(51) **A61K 31/232** (11) 2 405 902 B1
- (73) **BASF Coatings GmbH**
(51) **G05D 11/13** (11) 3 625 639 B1
- (71) **BASF Corporation**
(51) **B01J 21/04** (11) 3 849 700 A1
(51) **C01B 39/48** (11) 3 849 944 A1
- (71;73) **BASF SE**
(51) **A01N 37/46** (11) 3 107 389 B1
(51) **A01N 37/46** (11) 3 107 390 B1
(51) **A01N 43/836** (11) 3 383 180 B1
(51) **B01J 13/00** (11) 3 849 697 A1
(51) **B32B 15/088** (11) 3 849 796 A1
(51) **B32B 15/088** (11) 3 849 797 A1
(51) **B32B 15/095** (11) 3 849 798 A1
(51) **C01B 39/12** (11) 2 953 897 B1
(51) **C07C 51/235** (11) 3 601 206 B1
(51) **C08G 65/334** (11) 3 850 031 A1
(51) **C08G 65/40** (11) 3 850 032 A1
(51) **C08G 65/40** (11) 3 850 033 A1
(51) **C08J 9/16** (11) 3 850 037 A1
(51) **C09K 11/06** (11) 3 850 056 A1
(51) **C11D 3/00** (11) 3 850 069 A1
(51) **G01L 1/12** (11) 3 371 567 B1
(51) **H01M 4/36** (11) 3 850 691 A1
(51) **H01M 4/36** (11) 3 850 692 A1
- (73) **Bastianini, Filippo**
(51) **H01S 3/30** (11) 3 292 597 B1
- (73) **BAUER Maschinen GmbH**
(51) **E02D 5/16** (11) 3 705 629 B1
- (71) **Bausch + Ströbel Maschinenfabrik Ilshofen GmbH + Co. KG**
(51) **F04B 13/00** (11) 3 850 217 A1
- (71;73) **Bayer Aktiengesellschaft**
(51) **C07D 413/12** (11) 3 638 665 B1
(51) **C07D 413/12** (11) 3 638 666 B1
(51) **C07D 471/04** (11) 3 638 670 B1
(51) **C07D 471/04** (11) 3 849 975 A1
- (73) **Bayer Animal Health GmbH**
(51) **A61K 38/15** (11) 3 548 059 B1
- (73) **Bayer CropScience Aktiengesellschaft**
(51) **C07D 413/12** (11) 3 638 665 B1
(51) **C07D 413/12** (11) 3 638 666 B1
- (73) **Bayer Healthcare LLC**
(51) **A61M 5/31** (11) 3 380 157 B1
- (71) **Bayer HealthCare LLC**
(51) **A61M 5/00** (11) 3 849 634 A1
(51) **A61M 5/145** (11) 3 849 636 A1
- (71) **Bayer HealthCare, LLC**
(51) **A61M 5/145** (11) 3 849 637 A1
- (73) **Bayer Pharma Aktiengesellschaft**
(51) **C07D 257/02** (11) 3 611 169 B1
(51) **C07D 471/04** (11) 3 638 670 B1
- (71;73) **Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft**
(51) **B60G 17/04** (11) 3 700 764 B1
(51) **B60K 35/00** (11) 3 390 132 B1
(51) **B60N 2/02** (11) 3 658 407 B1
(51) **B60Q 1/28** (11) 2 852 512 B1
(51) **B60W 50/10** (11) 3 088 270 B1
(51) **B60W 60/00** (11) 3 088 269 B1
(51) **B62J 25/04** (11) 3 464 038 B1
(51) **F16B 21/09** (11) 3 227 570 B1
(51) **G01S 13/931** (11) 3 525 000 B1
(51) **G06F 9/50** (11) 3 851 962 A1
(51) **G06T 7/33** (11) 3 852 063 A1
(51) **H04W 72/12** (11) 3 852 473 A1
- (71) **Baykal, Ibrahim Gokhan**
(51) **E02D 5/30** (11) 3 850 160 A2
- (71) **BD Kiestra B.V.**
(51) **G01N 21/25** (11) 3 851 832 A1
- (73) **BDNC (Holding) Limited**
(51) **H04R 7/10** (11) 3 319 336 B1
- (71) **Beam Therapeutics, Inc.**
(51) **C12N 9/22** (11) 3 850 088 A2
- (73) **Beco Invest B.V.**
(51) **C12M 1/00** (11) 3 507 355 B1
- (71) **Becton Dickinson and Company**
(51) **G01N 35/00** (11) 3 850 372 A1
- (71) **Becton Dickinson France**
(51) **A61M 5/00** (11) 3 851 136 A1
- (71;73) **Becton, Dickinson and Company**
(51) **A61M 5/00** (11) 3 849 635 A1
(51) **A61M 5/31** (11) 3 849 640 A1
(51) **A61M 25/00** (11) 3 849 644 A1
(51) **A61M 25/00** (11) 3 849 645 A1
(51) **A61M 25/00** (11) 3 849 647 A2
(51) **A61M 25/02** (11) 3 849 649 A1
(51) **A61M 39/16** (11) 3 849 654 A1
(51) **F04B 43/04** (11) 3 276 171 B1
- (73) **BEGA Gantenbrink-Leuchten KG**
(51) **F21V 15/01** (11) 3 736 488 B1
(51) **H02G 3/22** (11) 3 734 782 B1
- (71) **Behr-Hella Thermocontrol GmbH**
(51) **G01K 1/14** (11) 3 850 320 A1
- (71) **Beiersdorf AG**
(51) **A61K 8/34** (11) 3 849 502 A1
(51) **A61K 8/34** (11) 3 849 503 A1
(51) **A61K 8/365** (11) 3 849 506 A1
- (71) **Beiersdorf Aktiengesellschaft**
(51) **B26B 21/22** (11) 3 849 760 A1
- (71) **BEIJING BAIDU NETCOM SCIENCE AND TECHNOLOGY CO. LTD.**
(51) **G01C 21/36** (11) 3 851 802 A1
(51) **G06F 3/16** (11) 3 851 952 A2
(51) **G06F 9/48** (11) 3 851 961 A1
(51) **G06F 16/36** (11) 3 851 977 A1
(51) **G06F 16/901** (11) 3 851 979 A1
(51) **G06F 40/295** (11) 3 852 000 A1
(51) **G06F 40/30** (11) 3 852 002 A1
(51) **G06K 9/00** (11) 3 852 007 A2
(51) **G06K 9/68** (11) 3 852 011 A2
(51) **G06N 3/12** (11) 3 852 020 A1
(51) **G06T 11/00** (11) 3 852 068 A1
(51) **G10L 21/0208** (11) 3 852 105 A2
(51) **H04L 29/06** (11) 3 852 338 A1
- (71) **Beijing Baidu Netcom Science and Technology Co., Ltd**
(51) **H04N 21/854** (11) 3 852 383 A2
- (71) **Beijing Baidu Netcom Science and Technology Co., Ltd.**
(51) **G06F 16/35** (11) 3 851 975 A1
(51) **G06F 40/20** (11) 3 851 998 A1
(51) **G06F 40/289** (11) 3 851 999 A1
(51) **G06F 40/30** (11) 3 852 001 A1
(51) **G06K 9/32** (11) 3 852 008 A2
(51) **G06Q 30/02** (11) 3 829 196 A3
(51) **H04L 29/08** (11) 3 852 342 A1
- (71) **BEIJING BAIDU NETCOM SCIENCE TECHNOLOGY CO., LTD.**
(51) **G01C 21/32** (11) 3 851 799 A2
(51) **G06F 21/31** (11) 3 851 983 A1
- (71) **Beijing Dajia Internet Information Technology Co., Ltd.**
(51) **G06Q 30/02** (11) 3 852 044 A1
- (73) **Beijing Didi Infinity Technology And Development Co., Ltd.**
(51) **G01C 21/34** (11) 3 571 684 B1
- (71) **Beijing Funate Innovation Technology Co., Ltd.**
(51) **A61N 1/04** (11) 3 851 156 A1
(51) **A61N 1/04** (11) 3 851 157 A1

(71) Beijing Geekplus Technology Co., Ltd.	(71) Beresa GmbH & Co. KG	(71) Biotest AG
(51) <i>B25J 13/00</i> (11) 3 851 253 A1	(51) <i>C02F 3/08</i> (11) 3 851 415 A1	(51) <i>A61K 39/395</i> (11) 3 851 123 A1
(51) <i>B65G 1/04</i> (11) 3 851 398 A1	(71) Berg LLC	(71) Biothera, Inc.
(71) Beijing Guanghe New Energy Technology Co., Ltd.	(51) <i>A61K 31/403</i> (11) 3 849 543 A1	(51) <i>A61K 31/715</i> (11) 3 851 111 A1
(51) <i>C07C 1/02</i> (11) 3 849 957 A1	(71) Berkeley Lights, Inc.	(51) <i>A61K 39/395</i> (11) 3 851 124 A1
(71) Beijing Kitten & Puppy Technology Co., Ltd.	(51) <i>B01L 3/00</i> (11) 3 849 705 A1	(73) Bioerativ Therapeutics Inc.
(51) <i>A01K 5/02</i> (11) 3 850 943 A1	(73) Berlin Heart GmbH	(51) <i>A61K 38/21</i> (11) 3 453 402 B1
(51) <i>A01K 5/02</i> (11) 3 850 944 A1	(51) <i>A61B 17/00</i> (11) 2 608 731 B1	(71) Bissell Inc.
(71) Beijing NAURA Microelectronics Equipment Co., Ltd.	(73) Best ABT Inc.	(51) <i>A47L 11/20</i> (11) 3 851 014 A1
(51) <i>H01L 21/683</i> (11) 3 852 135 A1	(51) <i>A61K 51/00</i> (11) 2 480 258 B1	(73) Bizerba SE & Co. KG
(73) Beijing Research Institute of Chemical Industry, China Petroleum & Chemical Corporation	(51) <i>G21G 1/10</i> (11) 2 761 624 B1	(51) <i>B26D 1/143</i> (11) 3 184 268 B1
(51) <i>C08F 4/651</i> (11) 3 135 699 B1	(71;73) Bestway Inflatables & Material Corp.	(51) <i>F16P 3/08</i> (11) 3 783 252 B1
(51) <i>C08F 110/06</i> (11) 3 059 263 B1	(51) <i>A47C 27/08</i> (11) 3 524 099 B1	(73) BKS GmbH
(71) Beijing Sensetime Technology Development Co., Ltd.	(51) <i>E06C 7/00</i> (11) 3 851 630 A1	(51) <i>E05B 47/00</i> (11) 3 670 794 B1
(51) <i>G06T 15/00</i> (11) 3 852 069 A1	(71) Betta Pharmaceuticals Co., Ltd	(71;73) Black & Decker Inc.
(71) Beijing Shen Mindray Medical Electronics Technology Academy Co., Ltd.	(51) <i>C07D 413/02</i> (11) 3 849 972 A1	(51) <i>B24B 7/18</i> (11) 3 812 090 A3
(51) <i>G01N 33/86</i> (11) 3 851 857 A1	(71) Beylin, Georgiy Volodymyrovych	(51) <i>B25B 21/00</i> (11) 3 623 107 B1
(73) Beijing Tianheng Junwei Pharmaceutical Tech Co., Ltd	(51) <i>B60G 21/00</i> (11) 3 851 305 A1	(51) <i>H02K 7/14</i> (11) 3 407 472 B1
(51) <i>A61K 36/489</i> (11) 3 456 336 B1	(73) BGP Products Operations GmbH	(51) <i>H02K 7/14</i> (11) 3 407 473 B1
(71;73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd.	(51) <i>A61K 31/215</i> (11) 2 050 445 B2	(71;73) BlackBerry Limited
(51) <i>G01S 7/00</i> (11) 3 851 867 A1	(71) BHI Limited Partnership	(51) <i>G09C 5/00</i> (11) 3 286 747 B1
(51) <i>G01S 13/08</i> (11) 3 851 874 A1	(51) <i>C07K 5/06</i> (11) 3 851 447 A1	(51) <i>G10L 15/26</i> (11) 3 852 102 A1
(51) <i>G01S 13/88</i> (11) 3 851 875 A1	(73) BHS Corrugated Maschinen- und Anlagenbau GmbH	(51) <i>H04L 1/00</i> (11) 2 850 762 B1
(51) <i>G01S 13/88</i> (11) 3 851 876 A1	(51) <i>B31F 1/28</i> (11) 3 603 948 B1	(51) <i>H04S 7/00</i> (11) 3 618 465 B1
(51) <i>G06F 3/01</i> (11) 3 851 940 A1	(51) <i>B31F 1/28</i> (11) 3 603 949 B1	(51) <i>H04W 48/16</i> (11) 3 488 639 B1
(51) <i>G06F 3/041</i> (11) 3 851 943 A1	(73) Biedermann Technologies GmbH & Co. KG	(71) Blancco Technology Group IP Oy
(51) <i>G06K 9/00</i> (11) 3 522 074 B1	(51) <i>A61B 17/70</i> (11) 3 662 853 B1	(51) <i>G06F 3/06</i> (11) 3 850 473 A1
(51) <i>H01L 41/08</i> (11) 3 852 159 A1	(73) Bigfoot Biomedical, Inc.	(71) Blockrules Ltd
(51) <i>H01L 41/083</i> (11) 3 852 160 A1	(51) <i>A61M 5/148</i> (11) 3 185 929 B1	(51) <i>G06F 16/24</i> (11) 3 850 498 A1
(51) <i>H02J 7/00</i> (11) 3 852 217 A1	(73) Bill And Melinda Gates Foundation	(51) <i>G06Q 20/00</i> (11) 3 850 568 A1
(51) <i>H02J 7/00</i> (11) 3 852 218 A1	(51) <i>C07F 5/02</i> (11) 3 423 065 B1	(71) Bloom Labs
(51) <i>H04L 5/22</i> (11) 3 852 301 A1	(73) Binder + Co AG	(51) <i>H04L 9/32</i> (11) 3 852 305 A1
(51) <i>H04N 7/18</i> (11) 3 361 723 B1	(51) <i>B07B 1/48</i> (11) 3 746 231 B1	(71) Blue Danube Robotics GmbH
(51) <i>H04N 21/41</i> (11) 3 852 378 A1	(71) Bioage Labs, Inc.	(51) <i>B29C 37/00</i> (11) 3 849 768 A1
(51) <i>H04R 3/00</i> (11) 3 576 430 B1	(51) <i>A61K 38/00</i> (11) 3 849 578 A1	(71) Bluelab Wasseranalysesysteme GmbH
(51) <i>H04W 24/04</i> (11) 3 852 421 A1	(73) Biolase, Inc.	(51) <i>G01N 1/20</i> (11) 3 850 330 A1
(51) <i>H04W 24/10</i> (11) 3 852 428 A1	(51) <i>G02B 6/10</i> (11) 2 594 973 B1	(51) <i>G01N 33/18</i> (11) 3 850 356 A2
(51) <i>H04W 72/12</i> (11) 3 852 472 A1	(71) Biomet Manufacturing, LLC	(51) <i>G01N 33/18</i> (11) 3 850 357 A1
(71) Beijing Xiaomi Pinecone Electronics Co., Ltd.	(51) <i>A61B 17/04</i> (11) 3 851 055 A2	(71) Bluetector AG
(51) <i>G06F 40/20</i> (11) 3 851 997 A1	(71) Bionema Ltd	(51) <i>C02F 3/30</i> (11) 3 851 418 A1
(51) <i>G10L 15/22</i> (11) 3 852 101 A1	(51) <i>A01N 25/14</i> (11) 3 849 308 A1	(73) Blum-Novotest GmbH
(71) BeijingWest Industries Co. Ltd.	(73) Bioness Inc.	(51) <i>B23Q 17/24</i> (11) 3 315 254 B1
(51) <i>F16F 9/504</i> (11) 3 851 703 A1	(51) <i>A61B 5/11</i> (11) 3 402 404 B1	(73) Blume, Gabriele
(71) Beiski, Ben Zion	(51) <i>A61H 3/00</i> (11) 3 253 354 B1	(51) <i>A61K 8/02</i> (11) 3 568 123 B1
(51) <i>G01S 13/48</i> (11) 3 850 395 A1	(71) Bionime Corporation	(73) BMC S.R.L.
(73) Beissbarth GmbH	(51) <i>A61B 5/145</i> (11) 3 851 037 A1	(51) <i>F02C 7/052</i> (11) 3 536 932 B1
(51) <i>G01B 5/255</i> (11) 3 631 351 B1	(51) <i>A61B 5/145</i> (11) 3 851 038 A1	(71) Board of Regents of the University of Nebraska
(73) Bell Helicopter Textron Inc.	(51) <i>A61B 5/145</i> (11) 3 851 039 A1	(51) <i>A61K 38/17</i> (11) 3 849 590 A1
(51) <i>F16K 31/04</i> (11) 3 521 671 B1	(51) <i>A61B 5/145</i> (11) 3 851 041 A1	(71) Board of Regents of the University of Texas System
(73) Bell Sports, Inc.	(51) <i>A61B 5/145</i> (11) 3 851 042 A1	(51) <i>A61K 39/395</i> (11) 3 849 608 A1
(51) <i>A42B 3/06</i> (11) 3 607 841 B1	(51) <i>A61B 5/145</i> (11) 3 851 043 A1	(71;73) Board of Regents, The University of Texas System
(73) BEND LABS, INC.	(71) Biopolis, S.L.	(51) <i>A01K 67/027</i> (11) 3 849 305 A1
(51) <i>G01B 7/30</i> (11) 3 033 587 B1	(51) <i>A61K 35/745</i> (11) 3 851 115 A1	(51) <i>A61K 35/17</i> (11) 3 603 651 B1
(71) Beratherm AG	(71) Biosapien Inc.	(51) <i>A61K 38/08</i> (11) 3 849 581 A1
(51) <i>C11D 1/72</i> (11) 3 851 510 A1	(51) <i>A61F 2/06</i> (11) 3 849 467 A1	(71) Board Of Regents, The University Of Texas System
(51) <i>C11D 1/72</i> (11) 3 851 511 A1	(71) Biosense Webster (Israel) Ltd	(51) <i>C12N 9/22</i> (11) 3 851 523 A1
(51) <i>C23G 1/08</i> (11) 3 851 558 A1	(51) <i>A61B 18/14</i> (11) 3 849 449 A1	(71) Bobinet, Kyra
	(51) <i>A61B 18/14</i> (11) 3 849 450 A1	(51) <i>A63B 71/00</i> (11) 3 849 677 A1
	(71) Biotechnologicky Ustav AV CR, v.v.i.	
	(51) <i>G01N 33/50</i> (11) 3 851 852 A1	
	(51) <i>G01N 33/50</i> (11) 3 851 853 A1	

- (73) **BOBST MEX SA**
(51) **B65B 43/52** (11) 3 464 078 B1
- (71) **BOCK 1 GmbH & Co. KG**
(51) **A47C 1/032** (11) 3 850 988 A1
- (71) **Boe Intelligent Iot Technology Co., Ltd.**
(51) **G09G 5/10** (11) 3 852 096 A1
- (71) **BOE Technology Group Co., Ltd.**
(51) **G02F 1/29** (11) 3 851 910 A1
(51) **G09G 5/10** (11) 3 852 096 A1
- (71) **BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD.**
(51) **G02F 1/1362** (11) 3 851 908 A1
(51) **G09G 3/3258** (11) 3 852 095 A1
- (71) **Boegli-Gravures S.A.**
(51) **B31F 1/07** (11) 3 851 272 A1
- (73) **Boehringer Ingelheim International GmbH**
(51) **C07D 403/12** (11) 3 668 864 B1
(51) **C07D 487/10** (11) 3 661 939 B1
- (71) **Boehringer Ingelheim RCV GmbH & Co KG**
(51) **C12N 15/63** (11) 3 850 101 A1
- (71) **Bokjung Scale Corp.**
(51) **G16H 20/30** (11) 3 852 118 A1
- (71) **Bombardier Transportation GmbH**
(51) **B61L 15/00** (11) 3 825 204 A3
- (71) **Bombastic Beverage Concepts, LLC**
(51) **B65D 51/28** (11) 3 849 918 A1
- (73) **Bonferraro S.p.A.**
(51) **A61B 90/70** (11) 3 669 813 B1
- (71;73) **Borealis AG**
(51) **C08F 210/06** (11) 3 606 968 B1
(51) **C08L 23/14** (11) 3 850 042 A1
- (71) **Bort GmbH**
(51) **A61F 5/01** (11) 3 851 081 A1
- (71) **Bose Corporation**
(51) **H04R 1/10** (11) 3 852 386 A1
- (73) **Bostik SA**
(51) **C09J 175/04** (11) 3 596 183 B1
- (73) **Boston Dynamics, Inc.**
(51) **B62D 57/032** (11) 3 172 015 B1
- (73) **Boston Scientific Neuromodulation Corporation**
(51) **A61N 1/36** (11) 3 639 887 B1
- (71;73) **Boston Scientific Scimed, Inc.**
(51) **A61F 2/00** (11) 2 717 801 B1
(51) **A61M 25/00** (11) 3 849 646 A1
- (73) **Bouygues Travaux Publics**
(51) **E21D 9/087** (11) 3 715 583 B1
- (71) **Boveda Inc.**
(51) **A61K 9/20** (11) 3 851 098 A1
- (73) **Bozzola, Marco**
(51) **F21S 6/00** (11) 3 527 871 B1
- (71) **BP Corporation North America Inc.**
(51) **G01V 1/28** (11) 3 850 401 A1
- (73) **BP Exploration Operating Company Limited**
(51) **E21B 47/10** (11) 3 583 296 B1
- (71) **Brabender GmbH & Co. KG**
(51) **G01N 11/14** (11) 3 850 331 A1
(51) **G01N 11/14** (11) 3 850 332 A1
- (73) **Brain Consultant Nils Gunnar Wahlgren AB**
(51) **A61K 31/506** (11) 3 423 060 B1
- (71) **Brain Corporation**
(51) **G05D 1/02** (11) 3 850 457 A1
- (71;73) **Brainlab AG**
(51) **A61B 90/00** (11) 2 720 633 B1
(51) **H04N 5/232** (11) 3 850 824 A1
- (73) **BRAND GMBH + CO KG**
(51) **B01L 3/02** (11) 3 795 254 B1
- (71) **Bräuer Systemtechnik GmbH**
(51) **B23K 11/11** (11) 3 849 736 A1
- (73) **Brembo S.p.A.**
(51) **B60K 7/00** (11) 3 274 205 B1
- (73) **Breville USA, Inc.**
(51) **H05B 3/42** (11) 3 363 261 B1
- (73) **BRGM**
(51) **G01T 1/169** (11) 3 230 773 B1
- (71;73) **Bridgestone Americas Tire Operations, LLC**
(51) **B29D 30/06** (11) 3 478 484 B1
(51) **B60C 11/03** (11) 3 851 296 A1
- (71) **BRIDGESTONE CORPORATION**
(51) **B60C 13/00** (11) 3 851 297 A1
(51) **B60C 23/04** (11) 3 851 299 A1
(51) **C08L 9/06** (11) 3 851 486 A1
(51) **C08L 9/06** (11) 3 851 487 A1
(51) **C08L 23/16** (11) 3 851 489 A1
(51) **D07B 1/06** (11) 3 851 575 A1
- (71) **Bripco (UK) Limited**
(51) **H05K 7/14** (11) 3 850 926 A1
- (71;73) **Bristol-Myers Squibb Company**
(51) **C07D 401/04** (11) 3 849 968 A1
(51) **C07D 401/04** (11) 3 849 969 A1
(51) **C07D 403/12** (11) 3 634 958 B1
(51) **C07D 471/04** (11) 3 478 682 B1
- (71) **British American Tobacco (Investments) Limited**
(51) **A24C 5/47** (11) 3 850 955 A1
- (71) **British American Tobacco Mexico, S.A. De C.V.**
(51) **A24F 15/00** (11) 3 850 958 A1
- (71) **British Broadcasting Corporation**
(51) **H04N 19/11** (11) 3 850 839 A1
- (71) **British Telecommunications public limited company**
(51) **G06F 21/56** (11) 3 850 514 A1
(51) **H04Q 1/14** (11) 3 850 865 A1
- (71) **Broadleaf Co., Ltd.**
(51) **G06N 20/00** (11) 3 852 022 A1
- (73) **Brooks Automation, Inc.**
(51) **G01N 35/00** (11) 2 734 848 B1
- (73) **BROTHER KOGYO KABUSHIKI KAISHA**
(51) **G09F 3/00** (11) 3 382 682 B1
- (71) **BRP-Rotax GmbH & Co. KG**
(51) **F02N 19/00** (11) 3 851 664 A1
- (73) **Bruegmann GmbH & Co. KG**
(51) **A47F 1/12** (11) 2 545 813 B2
- (71;73) **Brunswick Corporation**
(51) **B63B 71/00** (11) 3 140 751 B1
(51) **G01R 31/69** (11) 3 851 862 A1
- (73) **Bryan Barnes PC.**
(51) **A61F 2/44** (11) 3 468 509 B1
- (73) **BSH Hausgeräte GmbH**
(51) **A47L 9/04** (11) 2 659 816 B1
(51) **A47L 9/04** (11) 3 616 582 B1
- (51) **A47L 9/04** (11) 3 622 871 B1
- (51) **F23D 14/06** (11) 3 385 619 B1
- (51) **F24C 7/08** (11) 3 545 237 B1
- (51) **F24C 15/04** (11) 2 634 493 B1
- (51) **F24C 15/20** (11) 3 517 844 B1
- (51) **F25D 23/00** (11) 3 080 528 B1
- (51) **F25D 23/06** (11) 3 492 849 B1
- (51) **H05B 6/06** (11) 3 484 242 B1
- (51) **H05B 6/06** (11) 3 556 181 B1
- (71) **Buchanan, Nigel Alexander**
(51) **B25B 13/46** (11) 3 849 746 A2
- (73) **Bühler Motor GmbH**
(51) **F16H 1/46** (11) 3 283 788 B1
- (71) **Bühler, Armin**
(51) **E04C 2/52** (11) 3 850 169 A1
- (71) **Built Environment Compliance Pty Ltd**
(51) **G08B 25/14** (11) 3 850 600 A1
- (71;73) **Bundesdruckerei GmbH**
(51) **B41J 13/00** (11) 3 527 388 B1
(51) **B42C 9/00** (11) 3 489 028 B1
(51) **G06K 19/077** (11) 3 582 148 B1
(51) **G07D 7/121** (11) 3 850 595 A1
(51) **H04L 9/32** (11) 3 552 344 B1
- (71) **Bundesrepublik Deutschland, vertreten durch den Bundesminister für Wirtschaft und Energie, dieser vertreten durch den Präsidenten der**
(51) **B22F 3/105** (11) 3 849 731 A1
- (71) **Bunge Global Innovation, LLC.**
(51) **C11B 1/10** (11) 3 850 067 A1
- (71) **Bunge Növényolajipari Zártkörűen Működő Részvénytársaság**
(51) **A23D 7/00** (11) 3 849 327 A1
- (71) **BURG-WÄCHTER KG**
(51) **E05B 67/02** (11) 3 851 620 A1
- (71) **Buzzelet Development And Technologies Ltd**
(51) **A61M 15/00** (11) 3 849 641 A1
- (73) **BYD Company Limited**
(51) **B60K 6/22** (11) 2 983 932 B1
- (73) **Byondis B.V.**
(51) **C07D 471/04** (11) 3 713 939 B1
- (71) **C. Hafner GmbH + Co. KG**
(51) **B22F 10/28** (11) 3 851 227 A1
- (71) **C.M.I. Cerniere Meccaniche Industriali S. r.L.**
(51) **E05F 1/12** (11) 3 850 178 A1
- (71) **C.R.D. Centro Ricerche Ducati Trento S.r. l.**
(51) **H02J 7/34** (11) 3 850 724 A1
- (71) **Cable Coatings Limited**
(51) **H01B 3/02** (11) 3 850 644 A1
- (71) **Cabral, Paula Gebe Abreu**
(51) **A61B 5/01** (11) 3 851 032 A1
- (71) **Caci, Inc. - Federal**
(51) **H04B 1/04** (11) 3 850 757 A1
(51) **H05K 5/00** (11) 3 850 925 A2
- (73) **Caleffi S.p.A.**
(51) **F16K 11/044** (11) 3 532 754 B1
- (71) **California Institute of Technology**
(51) **C07F 9/66** (11) 3 851 442 A1
- (73) **Calithera Biosciences, Inc.**
(51) **A61K 31/433** (11) 2 920 168 B1

(71) Camso Inc. (51) B60C 7/10 (11) 3 849 824 A1	(71) Carl Bechem GmbH (51) C10M 173/02 (11) 3 850 066 A1	(73) Cedars-Sinai Medical Center (51) G01N 33/68 (11) 3 054 977 B1
(73) Cancer Research Technology Limited (51) C07D 413/14 (11) 3 233 845 B1	(73) Carl Freudenberg KG (51) A47L 13/58 (11) 3 393 324 B1	(73) Celgene CAR LLC (51) A61K 31/519 (11) 2 968 337 B1
(73) Canimex Inc. (51) B22D 17/08 (11) 2 658 664 B1	(71) Carlsmed, Inc. (51) A61B 34/10 (11) 3 849 453 A1	(71) Celgene Corporation (51) C07D 401/12 (11) 3 849 970 A1
(73) Canon Kabushiki Kaisha (51) G03G 15/08 (11) 3 376 302 B1 (51) H04N 9/04 (11) 3 240 289 B1	(71) Carmel Haifa University Economic Corporation Ltd. (51) H04W 4/02 (11) 3 850 872 A1	(73) Celgentek Limited (51) A61B 17/88 (11) 3 282 986 B1
(71;73) CANON KABUSHIKI KAISHA (51) B25J 13/08 (11) 3 851 255 A1 (51) B41J 2/14 (11) 3 620 304 B1 (51) G01S 7/481 (11) 3 783 386 A3 (51) G03B 17/14 (11) 3 620 854 B1 (51) G03B 17/14 (11) 3 850 427 A1 (51) G03G 15/08 (11) 3 660 591 B1 (51) G03G 15/20 (11) 3 851 917 A1 (51) G03G 15/20 (11) 3 851 918 A2 (51) G06F 9/50 (11) 3 517 036 B1 (51) H01L 27/146 (11) 3 249 690 B1 (51) H03M 1/12 (11) 3 852 273 A1 (51) H04B 5/00 (11) 2 993 575 B1 (51) H04N 13/218 (11) 3 796 650 A3 (51) H04W 12/00 (11) 3 606 122 B1 (51) H04W 48/18 (11) 3 852 442 A1	(71;73) Carrier Corporation (51) A62B 5/00 (11) 3 849 673 A1 (51) B60H 1/00 (11) 3 849 832 A1 (51) E05B 67/06 (11) 3 589 809 B1 (51) F04D 25/06 (11) 3 505 768 B1 (51) F04D 27/02 (11) 3 524 824 B1 (51) F04D 29/08 (11) 3 610 156 B1 (51) F24F 3/16 (11) 3 850 276 A1 (51) F24F 13/20 (11) 3 851 760 A1 (51) F25B 13/00 (11) 3 850 277 A1 (51) F25B 13/00 (11) 3 850 278 A1 (51) F25B 31/02 (11) 3 850 280 A1 (51) F25B 41/20 (11) 3 262 355 B1 (51) F25B 43/00 (11) 3 850 281 A1 (51) F25B 49/00 (11) 3 850 282 A1 (51) F25D 11/00 (11) 3 440 417 B1 (51) F25D 21/08 (11) 3 851 775 A1 (51) F28D 21/00 (11) 3 690 376 B1 (51) G05B 23/02 (11) 3 586 208 B1 (51) G06F 30/00 (11) 3 850 525 A1 (51) G06F 30/00 (11) 3 850 526 A1 (51) G06F 30/00 (11) 3 850 527 A1 (51) G06F 30/00 (11) 3 850 528 A1 (51) G06Q 30/02 (11) 3 850 575 A1 (51) G07C 9/00 (11) 3 852 071 A1 (51) G08B 7/06 (11) 3 850 597 A1 (51) G08B 17/00 (11) 3 850 598 A1 (51) G08B 21/14 (11) 3 850 599 A1 (51) G08B 29/18 (11) 3 850 601 A1 (51) G08B 29/18 (11) 3 850 602 A1 (51) H01Q 9/04 (11) 3 526 856 B1 (51) H04W 52/02 (11) 3 852 447 A1	(71) CellaVision AB (51) G02B 7/38 (11) 3 851 894 A1
(73) Canon Optron Inc. (51) C03C 17/34 (11) 3 437 854 B1	(51) G05B 23/02 (11) 3 586 208 B1	(73) CELLECTIS (51) A01H 1/06 (11) 2 914 094 B1
(71) Canon Production Printing Holding B.V. (51) B41J 11/00 (11) 3 849 815 A1 (51) G06F 3/0488 (11) 3 851 948 A1	(51) G06F 30/00 (11) 3 850 526 A1 (51) G06F 30/00 (11) 3 850 527 A1 (51) G06F 30/00 (11) 3 850 528 A1 (51) G06Q 30/02 (11) 3 850 575 A1 (51) G07C 9/00 (11) 3 852 071 A1 (51) G08B 7/06 (11) 3 850 597 A1 (51) G08B 17/00 (11) 3 850 598 A1 (51) G08B 21/14 (11) 3 850 599 A1 (51) G08B 29/18 (11) 3 850 601 A1 (51) G08B 29/18 (11) 3 850 602 A1 (51) H01Q 9/04 (11) 3 526 856 B1 (51) H04W 52/02 (11) 3 852 447 A1	(71) Cellink AB (51) B01L 3/02 (11) 3 851 192 A1
(71) Canyon Corporation (51) B05B 11/00 (11) 3 851 204 A1 (51) B05B 11/00 (11) 3 851 205 A1	(51) G06F 30/00 (11) 3 850 526 A1 (51) G06F 30/00 (11) 3 850 527 A1 (51) G06F 30/00 (11) 3 850 528 A1 (51) G06Q 30/02 (11) 3 850 575 A1 (51) G07C 9/00 (11) 3 852 071 A1 (51) G08B 7/06 (11) 3 850 597 A1 (51) G08B 17/00 (11) 3 850 598 A1 (51) G08B 21/14 (11) 3 850 599 A1 (51) G08B 29/18 (11) 3 850 601 A1 (51) G08B 29/18 (11) 3 850 602 A1 (51) H01Q 9/04 (11) 3 526 856 B1 (51) H04W 52/02 (11) 3 852 447 A1	(71) Cellionbiomed Inc. (51) A61K 31/165 (11) 3 851 099 A1
(73) Cao, Kathy Jingyuan (51) C07F 5/02 (11) 3 423 065 B1	(51) G06F 30/00 (11) 3 850 526 A1 (51) G06F 30/00 (11) 3 850 527 A1 (51) G06F 30/00 (11) 3 850 528 A1 (51) G06Q 30/02 (11) 3 850 575 A1 (51) G07C 9/00 (11) 3 852 071 A1 (51) G08B 7/06 (11) 3 850 597 A1 (51) G08B 17/00 (11) 3 850 598 A1 (51) G08B 21/14 (11) 3 850 599 A1 (51) G08B 29/18 (11) 3 850 601 A1 (51) G08B 29/18 (11) 3 850 602 A1 (51) H01Q 9/04 (11) 3 526 856 B1 (51) H04W 52/02 (11) 3 852 447 A1	(71) Cellphire Inc. (51) A61K 35/16 (11) 3 849 570 A1
(71;73) Capital One Services, LLC (51) B42D 25/20 (11) 3 362 297 B1 (51) G07F 19/00 (11) 3 852 074 A1	(51) G06F 30/00 (11) 3 850 526 A1 (51) G06F 30/00 (11) 3 850 527 A1 (51) G06F 30/00 (11) 3 850 528 A1 (51) G06Q 30/02 (11) 3 850 575 A1 (51) G07C 9/00 (11) 3 852 071 A1 (51) G08B 7/06 (11) 3 850 597 A1 (51) G08B 17/00 (11) 3 850 598 A1 (51) G08B 21/14 (11) 3 850 599 A1 (51) G08B 29/18 (11) 3 850 601 A1 (51) G08B 29/18 (11) 3 850 602 A1 (51) H01Q 9/04 (11) 3 526 856 B1 (51) H04W 52/02 (11) 3 852 447 A1	(73) Cellvertics Co., Ltd. (51) A61K 31/165 (11) 3 361 250 B1
(73) Capsium (51) B05B 11/00 (11) 3 405 291 B1	(71) Cartiheal (2009) Ltd. (51) A61F 2/28 (11) 3 849 474 A1	(71) Central South University (51) C22C 21/00 (11) 3 851 548 A1
(71) CAR Holding B.V. (51) A61M 25/10 (11) 3 849 650 A1	(71) CASALE SA (51) C01B 3/02 (11) 3 849 939 A1	(71) Centre d'Imprégnation des Bois de Belgique SPRL (51) B27K 3/02 (11) 3 851 261 A2
(71) Cara Therapeutics, Inc. (51) A61K 38/07 (11) 3 849 579 A1	(71) Casappa S.p.A. (51) F04C 2/10 (11) 3 850 218 A1	(73) Centre For Addiction And Mental Health (51) A61K 31/405 (11) 3 154 542 B1
(73) Carbon, Inc. (51) B29C 64/124 (11) 3 600 843 B1	(71) Castro Dominguez, Tomas (51) B43L 15/00 (11) 3 851 293 A1	(71) Centre Hospitalier Universitaire d'Angers (51) A61K 47/69 (11) 3 849 616 A1
(71) CARBON, INC. (51) B33Y 70/00 (11) 3 849 806 A1	(73) Castrol Limited (51) C10M 141/12 (11) 3 253 853 B1	(71) Centre Hospitalier Universitaire de Toulouse (51) G01N 33/68 (11) 3 850 370 A1
(71;73) Cardiac Pacemakers, Inc. (51) A61N 1/362 (11) 3 638 362 B1 (51) H01M 2/02 (11) 3 850 682 A1	(71) CATALER CORPORATION (51) B01F 5/06 (11) 3 851 185 A1 (51) B01J 19/24 (11) 3 851 187 A1	(71) Centre national de la recherche scientifique (51) A61K 36/31 (11) 3 849 575 A1 (51) B29C 43/02 (11) 3 849 769 A1 (51) C25B 3/00 (11) 3 850 126 A1 (51) C25B 3/00 (11) 3 850 127 A1 (51) G03H 1/08 (11) 3 850 439 A1 (51) G16H 50/20 (11) 3 850 639 A1
(73) Cardiomech AS (51) A61B 17/04 (11) 3 193 740 B1	(71) Caterpillar Inc. (51) B01D 29/11 (11) 3 849 685 A1 (51) B62D 55/20 (11) 3 849 887 A1 (51) F16J 15/10 (11) 3 850 250 A1 (51) F16J 15/3232 (11) 3 850 251 A1	(71;73) Centre National de la Recherche Scientifique (51) A61B 1/04 (11) 3 755 197 B1 (51) H01Q 15/00 (11) 3 485 534 B1 (51) H01S 3/16 (11) 3 850 715 A1
(71) Cardisio GmbH (51) G16H 50/20 (11) 3 850 640 A2	(71) Caterpillar Work Tools B.V. (51) E02F 3/36 (11) 3 850 161 A1	(73) Centre National de la Recherche Scientifique - CNRS (51) B22F 3/105 (11) 3 684 530 B1
(71) CareandWear II, Inc. (51) A41D 11/00 (11) 3 849 363 A1	(73) Cavendish Kinetics, Inc. (51) H01H 59/00 (11) 3 378 086 B1	(71) CENTRE NATIONAL DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE -CNRS- (51) C07K 14/005 (11) 3 849 998 A1
(73) CareFusion 303, Inc. (51) A61M 5/14 (11) 3 681 559 B1	(73) CCR Technologies Ltd. (51) C05D 9/00 (11) 2 609 056 B1	(71) Centre National de la Recherche Scientifique (CNRS) (51) A61K 31/416 (11) 3 849 545 A1
(73) Caregen Co., Ltd. (51) C07K 7/06 (11) 3 613 758 B1 (51) C07K 7/06 (11) 3 613 759 B1	(71) CDJ Partners, LLC (51) A23L 29/256 (11) 3 849 342 A1	(71) CENTRE NATIONAL DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE (CNRS) (51) A61F 2/24 (11) 3 849 472 A1 (51) A61K 47/69 (11) 3 849 616 A1 (51) G01N 21/27 (11) 3 850 337 A1
(73) Cargill, Incorporated (51) A23J 3/14 (11) 2 991 505 B1		(71) Centre Technique Des Industries Mecaniques (51) B22F 3/00 (11) 3 849 730 A1

- (71) **Centro de Investigaciones Energéticas, Medio Ambientales y Tecnológicas, O.A., M.P.**
(51) *C12N 15/113* (11) 3 851 532 A1
- (73) **CeramTec GmbH**
(51) *H01L 23/36* (11) 2 387 071 B1
- (71) **Ceská zemědělská univerzita v Praze**
(51) *G01N 33/50* (11) 3 851 852 A1
(51) *G01N 33/50* (11) 3 851 853 A1
- (71) **CH-Polymers Oy**
(51) *C09D 5/00* (11) 3 850 046 A1
- (73) **CHA Biotech Co., Ltd.**
(51) *C12N 5/079* (11) 3 205 717 B1
- (71) **Champion Link International Corporation**
(51) *E04F 15/02* (11) 3 850 170 A1
- (71) **Chance Line Industrial Co., Ltd.**
(51) *D02G 3/32* (11) 3 851 565 A1
- (71) **Chang, Hong**
(51) *A61B 5/103* (11) 3 849 416 A1
(51) *G06F 21/32* (11) 3 850 507 A1
- (71) **Changzhou Patent Electronic Technology Co., Ltd**
(51) *A24F 47/00* (11) 3 850 968 A1
(51) *A24F 47/00* (11) 3 850 969 A1
- (73) **Channel Products, Inc.**
(51) *F23Q 3/00* (11) 3 377 817 B1
- (73) **Charabot**
(51) *B01D 11/02* (11) 2 694 179 B1
- (71) **Charles Beseler Company**
(51) *G03B 27/32* (11) 3 850 430 A1
- (73) **Chawchunowicz, Lukasz**
(51) *B65G 69/34* (11) 3 613 685 B1
- (71) **Chempolis Oy**
(51) *D21C 1/04* (11) 3 851 576 A1
- (71) **Chengdu Origin Biotechnology Limited Company**
(51) *A61K 31/69* (11) 3 851 108 A1
- (73) **Cherif-Cheikh, Margaux**
(51) *A43B 21/24* (11) 3 731 686 B1
- (71) **Cherry GmbH**
(51) *H01H 1/28* (11) 3 850 648 A1
(51) *H01H 13/85* (11) 3 850 649 A1
(51) *H01H 13/85* (11) 3 850 650 A1
- (71) **Chia Tai Tianqing Pharmaceutical Group Co., Ltd.**
(51) *C07D 487/04* (11) 3 851 439 A1
- (73) **Chichilnisky, Graciela**
(51) *B01D 53/08* (11) 2 408 538 B1
- (71) **Children's Hospital Medical Center**
(51) *A61K 35/12* (11) 3 849 568 A1
- (71) **Children's Medical Center Corporation**
(51) *A61B 17/00* (11) 3 821 818 A3
- (71) **CHILDREN'S NATIONAL MEDICAL CENTER**
(51) *A61K 39/395* (11) 3 849 607 A1
- (71) **China Mobile Communication Co., Ltd Research Institute**
(51) *G06F 16/903* (11) 3 851 980 A1
- (71) **CHINA MOBILE COMMUNICATIONS GROUP CO., LTD**
(51) *G06F 16/903* (11) 3 851 980 A1
- (73) **China Petroleum & Chemical Corporation**
(51) *C08F 4/651* (11) 3 135 699 B1
(51) *C08F 110/06* (11) 3 059 263 B1
- (71) **China Tobacco Hunan Industrial Co., Ltd.**
(51) *A24F 47/00* (11) 3 850 971 A1
- (73) **China Tobacco Yunnan Industrial Co., Ltd**
(51) *A24F 47/00* (11) 3 574 778 B1
- (71) **Chinese PLA General Hospital**
(51) *A61K 31/497* (11) 3 851 106 A1
(51) *C07D 405/14* (11) 3 851 435 A1
- (71) **Chiome Bioscience Inc.**
(51) *C07K 16/18* (11) 3 851 453 A1
- (71) **Chiral Software, Inc.**
(51) *G06F 16/70* (11) 3 850 501 A1
(51) *G06F 16/70* (11) 3 850 502 A1
- (71) **CHIRON Group SE**
(51) *B23Q 3/155* (11) 3 849 741 A1
- (71) **Chromatic Technologies, Inc.**
(51) *B41M 5/124* (11) 3 849 817 A1
- (71) **Chronisense Medical Ltd.**
(51) *A61B 5/0205* (11) 3 849 407 A1
- (71) **Chu, Cody**
(51) *B25J 9/16* (11) 3 849 756 A1
- (71) **Churchward, Mark**
(51) *G07C 9/00* (11) 3 819 877 A3
- (71) **Circulus Inc.**
(51) *A61M 5/145* (11) 3 851 139 A1
- (71;73) **Cisco Technology, Inc.**
(51) *G02F 1/025* (11) 3 097 451 B1
(51) *H04B 17/00* (11) 1 794 908 B1
(51) *H04L 29/06* (11) 3 850 810 A1
(51) *H04M 3/51* (11) 3 033 870 B1
(51) *H05K 7/20* (11) 3 850 929 A1
- (71) **CITD Engineering & Technologies SL**
(51) *B64C 1/10* (11) 3 851 370 A1
- (73) **Citic Dicastal Co., Ltd.**
(51) *B22D 18/04* (11) 3 539 693 B1
- (71) **Citizen Machinery Co., Ltd.**
(51) *G05B 19/4093* (11) 3 851 927 A1
- (71) **Citizen Watch Co., Ltd.**
(51) *G05B 19/4093* (11) 3 851 927 A1
- (71;73) **Citrix Systems, Inc.**
(51) *G06F 9/50* (11) 3 673 371 B1
(51) *H04L 29/06* (11) 3 850 811 A1
(51) *H04L 29/08* (11) 3 850 816 A1
(51) *H04L 29/08* (11) 3 850 817 A1
(51) *H04L 29/08* (11) 3 850 818 A1
- (73) **City of Hope**
(51) *A61K 39/395* (11) 3 386 543 B1
- (73) **CJ Cheiljedang Corporation**
(51) *F25D 23/06* (11) 3 078 926 B1
- (71) **CL Schutzrechtsverwaltungs GmbH**
(51) *B29C 64/393* (11) 3 851 269 A1
- (71) **CLAAS Saulgau GmbH**
(51) *A01B 59/00* (11) 3 850 930 A1
- (73) **CLAAS Selbstfahrende Erntemaschinen GmbH**
(51) *A01D 41/14* (11) 3 549 433 B1
(51) *A01D 43/10* (11) 3 449 713 B1
(51) *A01D 67/00* (11) 3 449 714 B1
(51) *A01F 12/44* (11) 3 400 784 B1
- (73) **CLAAS Tractor S.A.S.**
(51) *A01M 7/00* (11) 3 400 797 B1
- (73) **Clariant International Ltd**
(51) *B01J 13/14* (11) 3 673 984 B1
- (71) **CLARO Products GmbH**
(51) *C11D 3/33* (11) 3 850 072 A1
- (73) **ClearMotion Acquisition I LLC**
(51) *B60N 2/39* (11) 3 371 002 B1
- (73) **Clesse Industries**
(51) *F16K 17/32* (11) 3 584 478 B1
- (71) **Climax Technology Co., Ltd.**
(51) *G08B 25/00* (11) 3 852 076 A1
- (71) **Cloudinary Ltd.**
(51) *G06F 21/60* (11) 3 851 991 A1
- (73) **CloudMinds (Shanghai) Robotics Co., Ltd.**
(51) *G06F 21/31* (11) 3 454 519 B1
(51) *H04W 36/00* (11) 3 576 456 B1
- (73) **CLPH, LLC**
(51) *A61M 5/158* (11) 3 370 803 B1
- (73) **CMC Materials, Inc.**
(51) *C09G 1/02* (11) 3 253 843 B1
(51) *H01L 21/304* (11) 3 117 451 B1
- (71) **CNH Industrial Belgium N.V.**
(51) *A01D 41/14* (11) 3 850 937 A1
(51) *A01D 41/14* (11) 3 850 938 A1
(51) *A01D 57/02* (11) 3 824 716 A3
(51) *A01D 57/20* (11) 3 850 939 A1
- (73) **CNH Industrial Belgium NV**
(51) *A01D 57/01* (11) 3 516 945 B1
- (71;73) **CNH Industrial Italia S.p.A.**
(51) *B60W 30/188* (11) 3 075 619 B1
(51) *F01P 7/04* (11) 3 851 650 A1
(51) *F04D 29/36* (11) 2 971 791 B1
- (73) **CNH Industrial Italia S.P.A.**
(51) *F16H 3/12* (11) 3 679 272 B1
- (71) **CNH Industrial Sweden AB**
(51) *A01B 63/14* (11) 3 850 931 A1
(51) *A01B 69/04* (11) 3 850 932 A1
- (71) **CNRS**
(51) *G06F 21/73* (11) 3 851 995 A1
- (71) **Çoban, Murat**
(51) *A61C 8/00* (11) 3 849 463 A2
- (71) **Cochlear Limited**
(51) *H04R 25/00* (11) 3 850 869 A1
- (71) **Cocky Smart Pty Ltd**
(51) *A61K 31/661* (11) 3 849 561 A1
- (71) **Cocrystal Pharma, Inc.**
(51) *C07D 471/04* (11) 3 849 978 A1
- (73) **Codexis, Inc.**
(51) *C12N 9/88* (11) 3 521 423 B1
- (71) **Coenbio Co., Ltd.**
(51) *C12R 1/01* (11) 3 816 304 A3
- (71) **Coffing, Daniel L.**
(51) *H04L 9/00* (11) 3 850 781 A1
- (73) **Cogelec**
(51) *H05K 5/00* (11) 2 326 157 B1
- (71) **COLD SPRING HARBOR LABORATORY**
(51) *A61K 39/395* (11) 3 849 605 A1
- (71;73) **Colgate-Palmolive Company**
(51) *A46B 5/02* (11) 3 223 652 B1
(51) *A61C 19/06* (11) 3 380 037 B1

- (51) **A61C 19/06** (11) 3 849 464 A1
(51) **A61K 8/38** (11) 3 383 357 B1
(51) **A61K 8/44** (11) 3 849 508 A1
(51) **A61K 8/46** (11) 3 672 568 B1
(51) **A61K 8/49** (11) 3 223 785 B1
(51) **A61Q 11/00** (11) 3 849 669 A1
(51) **A61Q 11/00** (11) 3 849 670 A1
- (73) **Collingwood Lighting Limited**
(51) **H01R 9/24** (11) 3 648 256 B1
- (73) **Coloplast A/S**
(51) **C07C 69/757** (11) 3 545 009 B1
- (71) **COLOREEL GROUP AB**
(51) **D05C 11/24** (11) 3 850 134 A1
(51) **D05C 11/24** (11) 3 850 135 A1
(51) **D05C 11/24** (11) 3 850 136 A1
(51) **D05C 11/24** (11) 3 850 137 A1
(51) **D05C 11/24** (11) 3 850 138 A1
(51) **D06B 11/00** (11) 3 850 141 A1
- (71) **Comau S.p.A.**
(51) **A61H 1/02** (11) 3 851 087 A1
- (71) **Comcast Cable Communications LLC**
(51) **H04W 72/04** (11) 3 852 466 A1
- (71;73) **Commissariat à l'Énergie Atomique et aux Énergies Alternatives**
(51) **G06F 21/54** (11) 3 761 199 B1
(51) **H01L 31/18** (11) 3 761 378 B1
(51) **H01L 51/44** (11) 3 550 625 B1
(51) **H02M 3/44** (11) 3 382 875 B1
(51) **H04L 9/08** (11) 3 852 304 A1
(51) **H05K 7/14** (11) 3 344 023 B1
- (71;73) **Commissariat à l'énergie atomique et aux énergies alternatives**
(51) **B08B 7/02** (11) 3 851 213 A1
(51) **G01N 23/04** (11) 3 851 837 A1
(51) **G01N 23/2273** (11) 3 851 838 A1
(51) **G01T 1/40** (11) 3 492 950 B1
(51) **G06F 9/52** (11) 3 850 486 A1
(51) **H01S 3/16** (11) 3 850 715 A1
- (71;73) **Commissariat à l'Énergie Atomique et aux Énergies Alternatives**
(51) **G01F 1/84** (11) 3 850 315 A1
(51) **G06N 3/04** (11) 3 449 423 B1
- (73) **COMMISSARIAT À L'ÉNERGIE ATOMIQUE ET AUX ÉNERGIES ALTERNATIVES**
(51) **G01R 33/30** (11) 3 059 602 B1
- (71;73) **Commonwealth Scientific and Industrial Research Organisation**
(51) **C08G 18/10** (11) 3 851 469 A1
(51) **C12N 15/29** (11) 3 004 356 B1
- (71;73) **CommScope Technologies LLC**
(51) **B64C 39/02** (11) 3 849 901 A1
(51) **G02B 6/255** (11) 3 819 689 A3
(51) **H01Q 1/24** (11) 3 852 193 A1
(51) **H01R 25/00** (11) 3 271 974 B1
(51) **H04L 12/24** (11) 3 850 794 A1
(51) **H04W 16/02** (11) 3 850 882 A1
(51) **H05K 7/14** (11) 3 154 322 B1
(51) **H05K 9/00** (11) 3 440 906 B1
- (71;73) **COMPAGNIE GENERALE DES ETABLISSEMENTS MICHELIN**
(51) **B60C 1/00** (11) 3 849 822 A1
(51) **B60C 1/00** (11) 3 849 823 A1
(51) **B60C 9/22** (11) 3 849 825 A1
(51) **B60C 11/00** (11) 3 592 575 B1
(51) **G01N 1/04** (11) 3 850 328 A1
- (73) **Compagnie Générale des Etablissements Michelin**
(51) **B01J 19/18** (11) 3 558 512 B1
(51) **B21D 53/26** (11) 3 678 796 B1
(51) **B29D 30/28** (11) 3 697 605 B1
- (71) **Compagnie Plastic Omnium**
(51) **B60Q 1/26** (11) 3 849 842 A1
- (73) **Complete Genomics, Inc.**
(51) **G02B 21/00** (11) 2 859 396 B1
- (71) **Composecure LLC**
(51) **B29C 35/02** (11) 3 849 767 A1
- (71) **Computime Ltd**
(51) **G06K 9/00** (11) 3 850 535 A2
- (73) **Concordia Textiles NV**
(51) **D03D 1/00** (11) 3 674 457 B1
- (71) **confer GmbH**
(51) **A47C 7/50** (11) 3 850 991 A1
(51) **A47C 7/50** (11) 3 850 992 A1
- (71) **Confezioni Andrea Italia S.r.l.**
(51) **B60J 11/06** (11) 3 851 307 A1
(51) **B60J 11/06** (11) 3 851 308 A1
- (73) **Connected Cycle**
(51) **G01S 5/00** (11) 3 642 641 B1
- (71) **Connected Intelligence Systems Ltd.**
(51) **G01R 31/12** (11) 3 850 380 A1
(51) **G01R 31/12** (11) 3 850 381 A2
(51) **H02G 15/105** (11) 3 850 718 A1
- (71) **ConocoPhillips Company**
(51) **C09K 8/60** (11) 3 851 505 A1
- (71) **Consejo Superior de Investigaciones Científicas**
(51) **A61K 9/10** (11) 3 851 097 A1
- (71) **Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC)**
(51) **A61K 38/16** (11) 3 851 117 A1
- (71) **Consortio Centro de Investigación Biomédica en Red M.P.**
(51) **C12N 15/113** (11) 3 851 532 A1
- (71) **Constellium Isoire**
(51) **C22C 21/06** (11) 3 850 119 A1
- (71) **Constellium Rolled Products Ravenswood, LLC**
(51) **C22C 21/06** (11) 3 850 119 A1
- (71) **Construction Research & Technology GmbH**
(51) **C04B 28/26** (11) 3 849 954 A1
- (71;73) **Contemporary Amperex Technology Co., Limited**
(51) **B60K 1/04** (11) 3 647 099 B1
(51) **G01R 31/36** (11) 3 477 320 B1
(51) **H01M 2/20** (11) 3 852 165 A1
(51) **H01M 2/20** (11) 3 852 166 A1
(51) **H01M 4/13** (11) 3 547 407 B1
(51) **H01M 4/131** (11) 3 654 420 B1
(51) **H01M 10/0569** (11) 3 678 251 B1
(51) **H01M 10/617** (11) 3 654 443 B1
(51) **H01M 50/20** (11) 3 654 401 B1
(51) **H01M 50/20** (11) 3 767 700 B1
(51) **H01M 50/204** (11) 3 852 187 A1
(51) **H01M 50/287** (11) 3 454 408 B1
(51) **H01M 50/30** (11) 3 852 188 A1
(51) **H01M 50/531** (11) 3 675 238 B1
(51) **H02J 7/00** (11) 3 687 025 B1
- (71) **Conti Temic microelectronic GmbH**
(51) **H01Q 1/32** (11) 3 850 705 A1
- (71) **Continental Automotive France**
(51) **G01S 5/16** (11) 3 850 392 A1
- (71;73) **Continental Automotive GmbH**
(51) **G01P 1/12** (11) 3 647 794 B1
(51) **G01S 5/16** (11) 3 850 392 A1
(51) **H05K 3/34** (11) 3 850 924 A1
- (71) **Continental Automotive Systems, Inc.**
(51) **B60R 7/04** (11) 3 851 325 A1
- (71;73) **Continental Reifen Deutschland GmbH**
(51) **B24C 1/00** (11) 3 851 247 A1
(51) **B60C 1/00** (11) 3 500 438 B1
(51) **B60C 1/00** (11) 3 500 439 B1
(51) **B60C 13/02** (11) 3 849 826 A1
- (71) **Continental Teves AG & Co. OHG**
(51) **H02P 29/02** (11) 3 850 748 A1
- (71;73) **ContiTech Antriebssysteme GmbH**
(51) **B66B 7/06** (11) 3 643 672 B1
(51) **G01L 3/10** (11) 3 851 821 A1
- (73) **Convida Wireless, LLC**
(51) **H04L 29/08** (11) 3 039 888 B1
(51) **H04W 4/24** (11) 3 213 535 B1
- (73) **Cook Medical Technologies LLC**
(51) **A61B 18/14** (11) 3 192 467 B1
- (71) **Corbus Pharmaceuticals, Inc.**
(51) **A61K 31/352** (11) 3 851 101 A1
- (71) **Corcept Therapeutics Incorporated**
(51) **A61K 31/5377** (11) 3 851 107 A1
- (71) **Corephotonics Ltd.**
(51) **G02B 9/60** (11) 3 850 414 A1
- (71) **Coretronic Corporation**
(51) **G03B 21/20** (11) 3 851 914 A1
- (71;73) **Corning Incorporated**
(51) **B01L 3/02** (11) 3 849 706 A1
(51) **C03B 33/02** (11) 3 083 515 B1
(51) **C03C 3/091** (11) 3 849 951 A1
(51) **C03C 3/097** (11) 2 994 434 B1
(51) **C04B 35/195** (11) 2 819 972 B1
(51) **G01N 21/956** (11) 3 224 602 B1
(51) **H01M 10/056** (11) 3 496 183 B1
- (73) **Corning Optical Communications LLC**
(51) **G01L 1/24** (11) 3 377 868 B1
(51) **G02B 6/44** (11) 2 738 584 B1
- (73) **Cosmetic Technologies, LLC**
(51) **A45D 44/00** (11) 3 302 169 B1
- (71) **Cosmetic Warriors Limited**
(51) **A61K 8/9789** (11) 3 849 510 A1
- (73) **Cosmo Oil Co., Ltd.**
(51) **B01J 29/80** (11) 2 907 570 B1
- (71) **Covestro Deutschland AG**
(51) **C07C 227/40** (11) 3 849 962 A1
(51) **C08G 18/12** (11) 3 851 470 A1
(51) **C08G 64/30** (11) 3 851 478 A1
- (71;73) **Covestro Intellectual Property GmbH & Co. KG**
(51) **B29C 45/73** (11) 3 849 771 A1
(51) **B29C 64/118** (11) 3 849 778 A1
(51) **B32B 5/18** (11) 3 849 794 A1
(51) **C02F 1/467** (11) 3 849 947 A1
(51) **C08G 18/08** (11) 3 851 468 A1
(51) **C08G 18/12** (11) 3 851 470 A1
(51) **C08G 18/66** (11) 3 555 166 B1
(51) **C08G 18/76** (11) 3 681 923 B1
(51) **C08G 18/79** (11) 3 851 472 A1
(51) **C08L 67/00** (11) 3 707 209 B1
(51) **C25B 1/46** (11) 3 497 266 B1
(51) **G01N 19/04** (11) 3 851 831 A1
(51) **G07B 17/02** (11) 3 850 593 A1
- (71) **Covestro LLC**
(51) **C08G 18/38** (11) 3 850 027 A1
- (71;73) **Covidien LP**
(51) **A61B 10/04** (11) 3 354 205 B1
(51) **A61B 17/00** (11) 2 928 383 B1

- (51) **A61B 17/072** (11) 3 195 812 B1
(51) **A61B 17/072** (11) 3 632 342 B1
(51) **A61B 17/072** (11) 3 834 744 A3
(51) **A61B 17/115** (11) 3 545 871 B1
(51) **A61B 17/115** (11) 3 545 872 B1
(51) **A61B 17/115** (11) 3 632 346 B1
(51) **A61B 17/29** (11) 3 560 442 B1
(51) **A61B 17/295** (11) 3 849 441 A1
(51) **A61B 17/34** (11) 3 851 058 A1
(51) **A61B 34/20** (11) 3 849 456 A1
(51) **A61B 34/30** (11) 3 851 062 A1
(51) **A61B 90/57** (11) 3 851 064 A1
- (73) **Coway Co., Ltd.**
(51) **C02F 1/469** (11) 2 797 674 B1
- (73) **cp.media AG**
(51) **G06F 21/64** (11) 2 672 419 B1
- (73) **CPS Technology Holdings LLC**
(51) **B60L 58/10** (11) 3 370 993 B1
(51) **G01R 19/165** (11) 3 216 078 B1
- (71) **Crane & Co., Inc.**
(51) **B42D 25/29** (11) 3 849 818 A1
- (71) **Crayonano AS**
(51) **H01L 33/32** (11) 3 850 676 A1
- (73) **Creative Technology Ltd**
(51) **H03H 17/04** (11) 2 761 749 B1
- (71) **Crown Equipment Corporation**
(51) **B66F 9/075** (11) 3 849 932 A1
- (71) **CRRC Academy Co. Ltd.**
(51) **C22C 21/00** (11) 3 851 548 A1
- (71) **CRRC Qingdao Sifang Rolling Stock Research Institute Co., Ltd.**
(51) **B61H 11/10** (11) 3 851 357 A1
- (71) **CRRC Yangtze Co., Ltd.**
(51) **B60F 1/00** (11) 3 851 300 A1
- (71) **Cryoelectric Science Ltd.**
(51) **A61B 18/02** (11) 3 849 447 A1
- (71) **CSEM Centre Suisse d'Electronique et de Microtechnique SA - Recherche et Développement**
(51) **A61G 5/10** (11) 3 851 085 A1
- (73) **CTS Corporation**
(51) **F01N 11/00** (11) 3 433 476 B1
- (73) **CUB Elecparts Inc.**
(51) **B60C 23/04** (11) 3 489 044 B1
- (71) **Cubtek Inc.**
(51) **G01S 7/41** (11) 3 851 871 A1
- (71) **Cummins, Inc.**
(51) **F02D 37/02** (11) 3 850 204 A1
- (71) **Cup Sciences, Inc.**
(51) **H04L 9/08** (11) 3 850 785 A1
- (73) **Cupron, Inc.**
(51) **A01N 59/20** (11) 2 882 295 B1
- (73) **CURADIGM SAS**
(51) **A61K 9/127** (11) 3 223 796 B1
- (71) **Curis, Inc.**
(51) **A61K 31/4725** (11) 3 849 554 A1
- (73) **Currentwrx, LLC**
(51) **B60R 9/00** (11) 3 585 651 B1
- (73) **CY Cergy Paris Université**
(51) **A61B 1/04** (11) 3 755 197 B1
- (71) **Cyclica Inc.**
(51) **G16C 20/30** (11) 3 850 632 A1
- (71) **Daegu-Gyeongbuk Medical Innovation Foundation**
(51) **A61N 7/00** (11) 3 851 163 A1
- (71) **Dai Nippon Printing Co., Ltd.**
(51) **G06T 7/00** (11) 3 852 057 A1
(51) **G06T 7/00** (11) 3 852 058 A1
(51) **H01J 47/06** (11) 3 852 128 A1
- (73) **Daicel Corporation**
(51) **A61M 5/303** (11) 3 338 836 B1
- (71) **Daigne, Michel**
(51) **G16H 20/00** (11) 3 852 117 A1
- (73) **Daikin Industries, Ltd.**
(51) **F24F 1/22** (11) 3 637 004 B1
(51) **F24F 11/36** (11) 3 214 391 B1
(51) **H02M 7/12** (11) 3 591 829 B1
(51) **H02M 7/48** (11) 3 327 919 B1
(51) **H02P 27/06** (11) 3 160 031 B1
- (71) **DAIKIN INDUSTRIES, LTD.**
(51) **C07C 17/20** (11) 3 851 431 A1
(51) **C08L 39/06** (11) 3 851 491 A1
(51) **D21H 17/37** (11) 3 851 578 A1
(51) **F04D 27/00** (11) 3 851 681 A1
(51) **F24F 11/58** (11) 3 851 753 A1
(51) **F24F 11/80** (11) 3 851 756 A1
- (73) **Daio Paper Corporation**
(51) **A61F 13/15** (11) 3 545 921 B1
- (73) **Daklapack Europe B.V.**
(51) **B65D 27/06** (11) 3 571 125 B1
- (71) **Daktronics, Inc.**
(51) **G09F 9/302** (11) 3 850 608 A1
- (71) **Dalian Czur Tech Co., Ltd.**
(51) **H04N 7/15** (11) 3 852 361 A1
- (73) **Dalphi Metal España, S.A.**
(51) **B60Q 5/00** (11) 2 907 700 B1
- (73) **Damen 40 B.V.**
(51) **B63B 35/68** (11) 3 527 477 B1
- (71) **Dana Motion Systems Italia S.R.L.**
(51) **B60C 23/00** (11) 3 851 298 A1
- (71) **Dana-Farber Cancer Institute, Inc.**
(51) **C12N 15/113** (11) 3 850 100 A1
- (73) **Danfoss A/S**
(51) **F25B 49/02** (11) 3 587 964 B1
- (71) **Danieli & C. Officine Meccaniche SpA**
(51) **B21B 35/14** (11) 3 849 720 A1
- (73) **Danielian, Nikolai**
(51) **H02B 1/00** (11) 3 716 420 B1
- (73) **Danmarks Tekniske Universitet**
(51) **G01N 21/65** (11) 2 491 372 B1
- (71) **Danvest Energy A/S**
(51) **H02J 3/38** (11) 3 850 722 A1
- (73) **data M Sheet Metal Solutions GmbH**
(51) **B21D 5/08** (11) 3 221 066 B1
- (71) **Datang Mobile Communications Equipment Co., Ltd.**
(51) **H04W 24/04** (11) 3 852 423 A1
(51) **H04W 72/02** (11) 3 852 455 A1
(51) **H04W 74/00** (11) 3 852 477 A1
- (73) **Datta, Subhajit**
(51) **A61N 1/00** (11) 3 471 819 B1
- (73) **Davies, Alexander Philip**
(51) **G01F 1/10** (11) 3 152 524 B1
- (73) **Davies, Kevin Stephen**
(51) **G01F 1/10** (11) 3 152 524 B1
- (71) **Davis-Standard, LLC**
(51) **B29C 48/80** (11) 3 849 774 A1
- (73) **Dayco IP Holdings, LLC**
(51) **F16H 55/40** (11) 3 277 983 B1
- (71) **De Luca Oven Technologies, LLC**
(51) **H05B 3/20** (11) 3 850 908 A1
- (71) **De Oro Devices, Inc.**
(51) **A61F 5/00** (11) 3 849 478 A1
- (71) **De' Longhi Appliances S.r.l. Con Unico Socio**
(51) **D06F 79/02** (11) 3 850 148 A1
(51) **D06F 79/02** (11) 3 850 149 A1
- (73) **De'Longhi Appliances S.r.l.**
(51) **A47J 31/36** (11) 3 439 512 B1
- (73) **Dec N.V. (Deme Environmental Contractors)**
(51) **C04B 28/02** (11) 3 670 472 B1
- (73) **Decibel Therapeutics, Inc.**
(51) **A61K 35/12** (11) 3 407 901 B1
- (73) **Deere & Company**
(51) **A01D 41/127** (11) 3 456 172 B1
(51) **A01M 7/00** (11) 3 366 133 B1
(51) **A01M 7/00** (11) 3 366 134 B1
(51) **A01M 21/04** (11) 3 381 281 B1
(51) **B62D 49/06** (11) 3 636 520 B1
(51) **G01F 23/284** (11) 3 306 279 B1
(51) **H02P 21/34** (11) 2 681 831 B1
- (73) **Defensya Ingenieria Internacional, S.L.**
(51) **G06F 3/01** (11) 3 361 349 B1
- (73) **Degrémont**
(51) **G07C 9/00** (11) 3 248 177 B1
- (71;73) **DEHN SE + Co KG**
(51) **H01C 7/12** (11) 3 676 859 B1
(51) **H01H 37/46** (11) 3 347 910 B1
(51) **H01H 39/00** (11) 3 852 125 A1
(51) **H01T 4/06** (11) 3 713 021 B1
- (71) **Delabie**
(51) **F16K 21/04** (11) 3 851 719 A1
- (71) **Dellner Couplers AB**
(51) **B61G 5/04** (11) 3 851 356 A1
- (71) **Delos Living, LLC**
(51) **G05D 23/19** (11) 3 850 458 A1
- (71) **Delphi Automotive Systems Luxembourg SA**
(51) **F02M 61/16** (11) 3 850 209 A1
- (71) **Delta Electronics (Shanghai) Co., Ltd.**
(51) **H02M 7/483** (11) 3 852 262 A1
- (73) **Delta Electronics, Inc.**
(51) **F16H 1/32** (11) 3 399 211 B1
- (71) **Denali Therapeutics Inc.**
(51) **C07K 16/00** (11) 3 850 007 A2
- (73) **Denka Company Limited**
(51) **C01B 21/064** (11) 3 696 140 B1
- (71) **Denovo Biopharma LLC**
(51) **A61K 31/519** (11) 3 849 559 A1
- (71;73) **DENSO CORPORATION**
(51) **G01C 21/30** (11) 3 851 798 A1
(51) **H04W 24/08** (11) 3 563 605 B1
- (73) **DENSO THERMAL SYSTEMS S.p.A.**
(51) **B60H 1/00** (11) 3 636 469 B1

- (73) **DENTSPLY SIRONA Inc.**
(51) *A61B 6/14* (11) 3 725 231 B1
(51) *A61C 1/05* (11) 3 656 339 B1
(51) *A61C 9/00* (11) 3 628 271 B1
- (71) **DePuy Synthes Products, Inc.**
(51) *A61B 17/80* (11) 3 849 445 A1
- (71) **Deutsche Edelstahlwerke Specialty Steel GmbH & Co. KG**
(51) *C22C 38/00* (11) 3 851 551 A1
- (71) **Deutsche Edelstahlwerke Specialty Steel GmbH & Co. KG**
(51) *C21D 1/28* (11) 3 850 114 A1
- (71) **Deutsche Everlite GmbH**
(51) *E04C 2/54* (11) 3 851 604 A1
- (71;73) **Deutsche Telekom AG**
(51) *G06K 9/00* (11) 3 852 005 A1
(51) *G06Q 10/02* (11) 3 852 033 A1
(51) *G06T 11/00* (11) 3 852 067 A1
(51) *G08G 1/16* (11) 3 852 082 A1
(51) *H04W 4/40* (11) 3 852 404 A1
(51) *H04W 4/70* (11) 3 435 588 B1
- (73) **Deutsches Krebsforschungszentrum Heidelberg**
(51) *C07D 471/04* (11) 3 638 670 B1
- (71) **Deutsches Krebsforschungszentrum, Stiftung des öffentlichen Rechts**
(51) *C07K 16/28* (11) 3 850 010 A1
- (71) **Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt e.V.**
(51) *H01M 8/04089* (11) 3 852 176 A1
- (71) **Deutsches Zentrum für Neurodegenerative Erkrankungen e.V.**
(51) *G01N 24/08* (11) 3 851 840 A1
- (73) **Dianax S.r.l.**
(51) *B01L 3/00* (11) 3 512 635 B1
- (71) **Diaz Arias, Herman**
(51) *H03C 1/00* (11) 3 852 269 A1
- (71) **Díaz Pier, Marissa**
(51) *H03C 1/00* (11) 3 852 269 A1
- (71) **Dicosy AG**
(51) *F02C 1/00* (11) 3 851 651 A1
- (73) **Diehl Metering S.A.S.**
(51) *G01D 4/00* (11) 3 591 342 B1
- (73) **Diehl Metering Systems GmbH**
(51) *G01D 4/00* (11) 3 591 342 B1
- (71) **Diesse s.n.c. di Barnocchi D.**
(51) *A47H 1/142* (11) 3 850 995 A1
- (73) **Digital Harmonic LLC**
(51) *G06F 17/14* (11) 2 391 895 B1
(51) *G06F 17/14* (11) 2 499 504 B1
(51) *G06F 17/14* (11) 2 499 579 B1
- (71) **DIOSNA Dierks & Söhne GmbH**
(51) *A21C 1/14* (11) 3 849 317 A1
(51) *A21D 8/04* (11) 3 849 325 A1
- (73) **Director General, Centre For Materials For Electronics Technology**
(51) *H01L 21/00* (11) 3 245 664 B1
- (71) **DISH NETWORK, L.L.C.**
(51) *G08G 1/01* (11) 3 850 603 A1
- (73) **DISH Technologies L.L.C.**
(51) *H04N 5/76* (11) 3 164 989 B1
- (71) **Divergent Technologies, Inc.**
(51) *B29C 67/00* (11) 3 849 786 A1
- (73) **DIVX, LLC**
(51) *G06F 16/438* (11) 3 511 841 B1
- (71) **DIZAL (JIANGSU) PHARMACEUTICAL CO., LTD**
(51) *C07D 487/04* (11) 3 849 983 A1
- (73) **DJO, LLC**
(51) *A43B 7/14* (11) 3 509 452 B1
- (73) **dihBowles Inc.**
(51) *B05B 1/08* (11) 2 983 829 B1
- (71) **DM Systems Inc.**
(51) *A61B 5/00* (11) 3 851 031 A1
- (71) **DnaNudge Limited**
(51) *G16H 20/60* (11) 3 850 634 A1
- (73) **Dockon AG**
(51) *H03B 5/00* (11) 2 973 994 B1
- (73) **Dolan, Francis**
(51) *E02F 9/20* (11) 3 090 102 B1
- (71;73) **Dolby International AB**
(51) *G10L 19/022* (11) 3 852 103 A1
(51) *H04N 19/597* (11) 3 836 550 B1
- (71;73) **Dolby Laboratories Licensing Corporation**
(51) *H04N 19/176* (11) 3 481 064 B1
(51) *H04N 19/179* (11) 3 490 256 B1
(51) *H04N 19/30* (11) 3 200 457 B1
(51) *H04N 19/31* (11) 3 850 847 A2
(51) *H04S 7/00* (11) 3 852 394 A1
- (73) **Dompé farmaceutici S.p.A.**
(51) *A61K 31/165* (11) 3 402 474 B1
- (73) **Donaldson Company, Inc.**
(51) *B01D 39/16* (11) 3 400 086 B1
(51) *B01D 46/00* (11) 3 664 916 B1
- (73) **Donfut, Philippe**
(51) *A47J 37/06* (11) 3 661 396 B1
- (71) **Dongguan Yutong Optical Technology Co., Ltd**
(51) *G02B 9/64* (11) 3 851 895 A1
- (71) **Doodle Labs (SG) Pte Ltd**
(51) *H04B 1/00* (11) 3 850 755 A1
- (73) **Doosan Heavy Industries & Construction Co., Ltd.**
(51) *F01D 9/02* (11) 3 258 066 B1
- (71) **Doosan Infracore Co., Ltd.**
(51) *E02F 3/43* (11) 3 851 590 A1
- (73) **dormakaba Deutschland GmbH**
(51) *E05F 15/608* (11) 3 035 497 B1
- (71) **Dow AgroSciences LLC**
(51) *C05C 11/00* (11) 3 851 428 A1
- (71;73) **Dow Global Technologies LLC**
(51) *B32B 27/08* (11) 3 180 190 B1
(51) *B32B 27/32* (11) 3 129 225 B1
(51) *B32B 27/32* (11) 3 634 752 B1
(51) *C07C 1/04* (11) 3 541 770 B1
(51) *C08F 2/01* (11) 3 645 581 B1
(51) *C08F 4/34* (11) 3 850 017 A1
(51) *C08J 3/12* (11) 2 582 742 B1
(51) *C08K 5/00* (11) 3 850 039 A1
(51) *C08L 23/04* (11) 3 183 298 B1
(51) *C08L 23/08* (11) 3 645 624 B1
(51) *C09D 183/04* (11) 3 645 639 B1
(51) *G02F 1/1333* (11) 3 465 332 B1
- (71) **DOW GLOBAL TECHNOLOGIES LLC**
(51) *A61K 9/08* (11) 3 849 519 A2
- (73) **Dow Global Technologies, LLC**
(51) *B32B 15/08* (11) 3 378 642 B1
(51) *C11D 3/37* (11) 3 472 295 B1
- (71;73) **Dow Silicones Corporation**
(51) *C07F 7/18* (11) 3 310 792 B1
(51) *C09D 183/04* (11) 3 645 639 B1
(51) *C09J 7/38* (11) 3 850 051 A1
(51) *G02B 1/04* (11) 3 850 405 A1
- (73) **Dr. Ing. h.c. F. Porsche Aktiengesellschaft**
(51) *B60L 58/21* (11) 3 539 816 B1
- (71) **Drägerwerk AG & Co. KGaA**
(51) *A61M 16/08* (11) 3 851 149 A1
(51) *A61M 16/10* (11) 3 851 150 A1
- (71) **Drillform Technical Services Ltd.**
(51) *E21B 19/14* (11) 3 850 184 A1
- (71) **Drisk, Inc.**
(51) *G06K 9/62* (11) 3 850 546 A1
- (71) **Dropbox, Inc.**
(51) *G06Q 10/06* (11) 3 852 037 A1
- (71) **Drug Plastics & Glass Company, Inc.**
(51) *A61K 9/20* (11) 3 851 098 A1
- (73) **DSM Advanced Solar B.V.**
(51) *H01L 31/049* (11) 3 539 162 B1
- (71;73) **DSM IP Assets B.V.**
(51) *A23K 10/16* (11) 3 849 333 A1
(51) *A23K 20/189* (11) 3 849 335 A1
(51) *A23K 20/189* (11) 3 849 336 A1
(51) *A23K 20/189* (11) 3 849 337 A1
(51) *A23K 20/189* (11) 3 849 338 A2
(51) *A23K 50/10* (11) 3 849 340 A1
(51) *A61K 8/00* (11) 2 032 115 B1
(51) *A61Q 5/02* (11) 3 485 869 B1
(51) *C07C 201/02* (11) 3 849 961 A1
(51) *C08G 63/183* (11) 3 390 537 B1
- (73) **dSPACE digital signal processing and control engineering GmbH**
(51) *G05B 17/02* (11) 3 196 713 B1
- (71) **Duke University**
(51) *A01N 61/00* (11) 3 849 314 A1
- (73) **DuPont Safety & Construction, Inc.**
(51) *D01D 1/02* (11) 3 307 930 B1
(51) *D02G 3/44* (11) 3 507 401 B1
- (71) **Durdu, Zeynep**
(51) *F23K 1/00* (11) 3 850 271 A1
- (71) **DUSA Pharmaceuticals, Inc.**
(51) *A61N 5/06* (11) 3 851 161 A1
- (71) **Dutch Food Technology B.V.**
(51) *A23N 4/20* (11) 3 849 346 A1
- (71) **E.ON Sverige AB**
(51) *F24D 10/00* (11) 3 851 748 A1
- (71;73) **Eagle Industry Co., Ltd.**
(51) *F01C 19/08* (11) 3 546 699 B1
(51) *F16J 15/3232* (11) 3 851 708 A1
(51) *F16K 27/00* (11) 3 851 720 A1
- (71) **EagleBurgmann Japan Co., Ltd.**
(51) *F16J 15/34* (11) 3 851 709 A1
- (71) **EAN Elektroschaltanlagen Grimma GmbH**
(51) *E01B 7/24* (11) 3 850 154 A2
- (71) **Eastman Kodak Company**
(51) *C09D 5/32* (11) 3 850 047 A1
- (71;73) **Eaton Intelligent Power Limited**
(51) *C08K 3/013* (11) 3 851 482 A1
(51) *F16D 13/75* (11) 3 850 238 A1
(51) *G01R 31/12* (11) 2 737 330 B1

- (73) **Eazy Connect Ltd.**
(51) *G06Q 20/40* (11) 3 685 289 B1
- (71) **eBay Inc.**
(51) *G09F 3/00* (11) 3 850 606 A1
- (73) **eBay, Inc.**
(51) *G06F 3/01* (11) 3 570 149 B1
- (71) **Eberhard-Karls-Universität Tübingen**
(51) *C07K 16/28* (11) 3 850 010 A1
- (73) **Eberspächer Climate Control Systems GmbH**
(51) *F24H 1/06* (11) 3 663 669 B1
- (71;73) **Eberspächer Exhaust Technology GmbH**
(51) *F01N 1/02* (11) 3 734 033 B1
(51) *F01N 3/28* (11) 3 851 646 A1
(51) *F01N 13/18* (11) 3 851 649 A1
- (73) **Eberspächer Exhaust Technology GmbH & Co. KG**
(51) *F01N 3/20* (11) 3 470 641 B1
- (71;73) **ebm-papst Muldingen GmbH & Co. KG**
(51) *F04D 17/16* (11) 3 306 100 B1
(51) *F04D 17/16* (11) 3 851 679 A1
- (71;73) **EBM-PAPST ST. GEORGEN GMBH & CO. KG**
(51) *H02K 1/18* (11) 3 852 239 A1
(51) *H02K 1/27* (11) 3 691 088 B1
- (73) **ECA Medical Instruments**
(51) *F16D 43/21* (11) 3 359 838 B1
- (71) **EchoVista GmbH**
(51) *B08B 7/02* (11) 3 849 717 A1
- (71;73) **Ecolab USA Inc.**
(51) *B01F 1/00* (11) 3 325 137 B1
(51) *C11D 1/72* (11) 3 850 068 A1
(51) *C12Q 1/22* (11) 3 346 836 B1
- (73) **École Nationale Supérieure de l'Électronique et de ses Applications**
(51) *A61B 1/04* (11) 3 755 197 B1
- (71) **ECP Entwicklungsgesellschaft mbH**
(51) *H02K 3/47* (11) 3 852 245 A1
- (71;73) **Editas Medicine, Inc.**
(51) *C12N 15/10* (11) 3 851 530 A1
(51) *C12N 15/113* (11) 3 114 227 B1
- (73) **Edwards, Vincent**
(51) *F16K 31/122* (11) 3 105 480 B1
- (71) **Egg Medical, Inc.**
(51) *A61B 6/04* (11) 3 849 422 A1
- (71) **Eirion Therapeutics, Inc.**
(51) *A61K 31/341* (11) 3 849 539 A1
(51) *A61K 31/341* (11) 3 849 540 A1
- (73) **Eisenberger, Peter**
(51) *B01D 53/08* (11) 2 408 538 B1
- (73) **ELC Management LLC**
(51) *C11D 3/50* (11) 3 532 594 B1
(51) *C12N 15/10* (11) 3 377 624 B1
- (71) **Electra Vehicles, Inc.**
(51) *G06N 20/00* (11) 3 850 551 A1
- (71) **Electricfil Automotive**
(51) *G01D 5/20* (11) 3 850 309 A1
- (73) **Electricité de France**
(51) *F16L 5/02* (11) 2 769 133 B1
- (73) **Electrolux Appliances Aktiebolag**
(51) *D06F 34/10* (11) 3 676 437 B1
(51) *D06F 58/30* (11) 3 077 588 B1
- (71;73) **ELECTROLUX APPLIANCES AKTIEBOLAG**
(51) *D06F 39/02* (11) 3 575 477 B1
(51) *D06F 39/02* (11) 3 850 143 A1
(51) *D06F 39/02* (11) 3 850 144 A1
(51) *D06F 39/02* (11) 3 850 145 A1
(51) *F22D 5/26* (11) 3 611 430 B1
(51) *F23N 1/00* (11) 3 850 272 A1
(51) *H05B 3/00* (11) 3 522 680 B1
- (71) **Electrolux Home Care Products, Inc.**
(51) *D06F 39/02* (11) 3 850 146 A2
- (71;73) **Electrolux Home Products, Inc.**
(51) *F25D 23/04* (11) 3 129 732 B1
(51) *H01R 4/2462* (11) 3 850 708 A1
- (71) **Electronic Systems S.p.A.**
(51) *A61L 2/07* (11) 3 849 621 A1
(51) *B09B 3/00* (11) 3 849 719 A1
(51) *B29B 7/00* (11) 3 849 766 A1
- (73) **Electronics and Telecommunications Research Institute**
(51) *H04W 74/08* (11) 3 629 664 B1
- (73) **Elekta, Inc.**
(51) *A61N 5/10* (11) 3 681 600 B1
- (71) **Element AI Inc.**
(51) *G06Q 40/06* (11) 3 850 578 A1
- (73) **ELEMENTAL ENGINEERING AG**
(51) *F03D 3/06* (11) 3 601 790 B1
- (71) **Elementis Specialties, Inc.**
(51) *C08G 65/331* (11) 3 851 479 A1
- (71) **Elfa International AB**
(51) *A47B 96/06* (11) 3 849 381 A1
- (71) **Eli Lilly and Company**
(51) *A61K 39/395* (11) 3 849 603 A1
(51) *A61P 37/06* (11) 3 849 667 A1
(51) *C07D 487/04* (11) 3 849 981 A1
- (71) **Elichens**
(51) *G01N 21/3504* (11) 3 850 339 A1
- (73) **ELKEM SILICONES France SAS**
(51) *C10M 173/02* (11) 3 083 908 B1
- (73) **Elleci S.p.A.**
(51) *C08F 265/06* (11) 3 686 227 B1
- (73) **Ellenberger & Poensgen GmbH**
(51) *H01H 47/32* (11) 3 384 514 B1
- (73) **Elliott Company**
(51) *F16C 17/06* (11) 3 317 554 B1
- (73) **Elmos Semiconductor SE**
(51) *G01V 3/10* (11) 3 594 724 B1
- (71) **Emami, Arman**
(51) *H05B 47/155* (11) 3 852 501 A1
- (71) **Ember Technologies, Inc.**
(51) *F25B 21/02* (11) 3 850 279 A1
- (71;73) **Embraer S.A.**
(51) *B64D 43/02* (11) 3 480 117 B1
(51) *G05B 9/03* (11) 3 850 440 A1
- (71) **Emco Wheaton GmbH**
(51) *F16L 29/00* (11) 3 850 259 A1
- (73) **Emcure Pharmaceuticals Limited**
(51) *C07C 213/00* (11) 3 555 042 B1
- (71;73) **EMD Millipore Corporation**
(51) *B01D 39/18* (11) 3 851 178 A1
(51) *B01D 61/18* (11) 3 461 554 B1
(51) *B01D 69/12* (11) 2 694 196 B1
- (73) **Emerald Health Pharmaceuticals Inc.**
(51) *C07C 225/28* (11) 2 913 321 B1
- (71) **Emerson Climate Technologies (Suzhou) Co., Ltd.**
(51) *F04C 18/02* (11) 3 851 675 A1
- (73) **Emerson Climate Technologies, Inc.**
(51) *F04C 23/00* (11) 3 358 192 B1
(51) *F04C 23/00* (11) 3 358 193 B1
- (71) **Emerson Paradigm Holding LLC**
(51) *G01V 1/30* (11) 3 851 881 A1
- (73) **Emory University**
(51) *A62D 3/30* (11) 3 386 599 B1
- (73) **Emotion Fitness GmbH & Co. KG**
(51) *A63B 71/06* (11) 3 679 995 B1
- (71) **EMPA Eidgenössische Materialprüfungs- und Forschungsanstalt**
(51) *B01J 13/16* (11) 3 851 186 A1
(51) *H01M 4/134* (11) 3 852 171 A1
- (71) **Encore Medical, L.P. (D/B/A DJO Surgical)**
(51) *A61F 2/40* (11) 3 851 078 A1
- (71) **Endologix LLC**
(51) *A61F 2/07* (11) 3 849 468 A1
- (71) **Endress + Hauser Flowtec AG**
(51) *G01D 21/00* (11) 3 850 312 A1
- (73) **Endress+Hauser Flowtec AG**
(51) *G01F 1/58* (11) 3 132 234 B1
(51) *G01F 1/84* (11) 2 834 603 B1
- (71) **Endress+Hauser SE+Co. KG**
(51) *G05B 23/02* (11) 3 850 451 A1
(51) *H01Q 1/24* (11) 3 850 703 A1
- (71) **ENEOS Corporation**
(51) *C12P 7/10* (11) 3 851 538 A1
- (73) **Energie Carboneutre INC.**
(51) *B09C 1/06* (11) 2 219 797 B1
- (71) **Energizer Brands, LLC**
(51) *H01M 2/02* (11) 3 850 683 A1
- (73) **Enerpac Tool Group Corp.**
(51) *F04B 17/00* (11) 3 259 477 B1
- (71) **Engineered Profiles LLC**
(51) *B29C 48/90* (11) 3 849 775 A1
- (73) **Engineered Propulsion Systems, Inc.**
(51) *F02B 3/06* (11) 2 764 223 B1
- (73) **EnginZyme AB**
(51) *G01N 33/543* (11) 3 605 100 B1
- (71) **Engraving Solutions S.r.L.**
(51) *G01N 33/34* (11) 3 850 358 A1
- (71) **ENI S.p.A.**
(51) *B01D 53/14* (11) 3 849 692 A1
(51) *C10L 1/02* (11) 3 850 065 A1
(51) *E21B 47/022* (11) 3 850 188 A1
- (71) **Enlightenvue, LLC**
(51) *A61B 1/005* (11) 3 849 394 A1
- (73) **eno energy systems GmbH**
(51) *B23D 45/12* (11) 3 278 915 B1
- (71) **Ensicaen**
(51) *H01S 3/16* (11) 3 850 715 A1
- (71) **Entech Instruments Inc.**
(51) *B01D 15/14* (11) 3 849 682 A1
- (71) **Entegris, Inc.**
(51) *F16K 37/00* (11) 3 850 253 A1
(51) *F17C 11/00* (11) 3 850 265 A1

(51) H01J 27/20	(11) 3 850 654 A1	(51) A61B 17/072	(11) 3 338 705 B1	(51) C07D 311/30	(11) 3 849 966 A1
(71) Entrust Corporation		(51) A61B 17/29	(11) 3 383 286 B1	(51) C07D 471/04	(11) 3 849 974 A1
(51) B41J 3/38	(11) 3 849 813 A1	(71) ETO MAGNETIC GmbH		(51) C07D 495/14	(11) 3 849 987 A1
(71) Enviroeye LLC		(51) F16F 9/46	(11) 3 850 242 A1	(51) C07D 498/04	(11) 3 851 441 A1
(51) G01N 33/00	(11) 3 850 355 A1	(71) Eucure (Beijing) Biopharma Co., Ltd		(51) C07D 519/00	(11) 3 601 282 B1
(73) Enwires		(51) C07K 16/28	(11) 3 850 012 A1	(51) C07K 16/18	(11) 3 851 452 A1
(51) H01M 4/04	(11) 3 659 193 B1	(71) Eurl Cornier		(51) C12N 9/12	(11) 3 850 086 A1
(73) EOS Surfaces LLC		(51) A61H 1/00	(11) 3 851 086 A1	(51) G01N 21/64	(11) 3 851 834 A1
(51) A01N 59/20	(11) 2 882 295 B1	(73) Euroimmun Medizinische Labordiagnostika AG		(51) G01N 33/68	(11) 1 853 921 B2
(71) Epishine AB		(51) B01L 9/00	(11) 3 684 515 B1	(73) F.N. Herstal, SA	
(51) H01L 27/30	(11) 3 850 669 A1	(71) Euroteknika		(51) F41G 11/00	(11) 3 669 136 B1
(73) Epistar Corporation		(51) A61C 8/00	(11) 3 849 461 A1	(73) Faber- Castell AG	
(51) F21K 99/00	(11) 2 669 947 B1	(51) A61C 8/00	(11) 3 849 462 A1	(51) B43K 19/16	(11) 3 385 084 B1
(51) H01L 25/075	(11) 3 471 141 B1	(71) Eva Stampaggi S.r.l.		(71) FACC AG	
(71) EPO-Med Inc.		(51) F24B 1/02	(11) 3 851 745 A1	(51) G01N 29/04	(11) 3 850 353 A1
(51) C07K 7/08	(11) 3 851 448 A1	(73) Evans Cooling Systems, Inc.		(51) G01N 29/04	(11) 3 850 354 A1
(71;73) Eppendorf AG		(51) C07C 31/20	(11) 3 292 098 B1	(71) Facebook Technologies, LLC	
(51) B01L 3/02	(11) 3 680 017 B1	(73) Evatec AG		(51) G06T 19/00	(11) 3 850 590 A1
(51) B01L 3/02	(11) 3 851 191 A1	(51) H01L 21/67	(11) 2 751 833 B1	(71) Facebook Technologies, LLC.	
(71) EQTEC Engineered Quartz Technology GmbH		(73) EverCharge, Inc.		(51) H01L 27/15	(11) 3 850 667 A1
(51) B28B 3/12	(11) 3 849 765 A1	(51) H02J 7/00	(11) 2 701 942 B1	(51) H04N 13/128	(11) 3 850 834 A1
(71) Equifax, Inc.		(71;73) Evonik Operations GmbH		(51) H04N 13/271	(11) 3 850 835 A1
(51) G06N 3/08	(11) 3 852 019 A1	(51) B01D 67/00	(11) 3 851 183 A1	(71;73) Facebook, Inc.	
(71;73) Ergolines Lab S.r.l.		(51) C07C 277/08	(11) 3 677 329 B1	(51) G06F 12/0875	(11) 3 851 967 A1
(51) B22D 7/00	(11) 3 849 726 A1	(51) C08G 18/80	(11) 3 556 790 B1	(51) H04L 12/26	(11) 3 852 312 A1
(51) G01F 23/296	(11) 3 259 565 B1	(51) H01M 10/0565	(11) 3 850 699 A1	(51) H04L 12/58	(11) 3 610 611 B1
(73) Erimek Oy		(71) Exalt Therapeutics, LLC		(51) H05K 7/20	(11) 3 852 509 A2
(51) E21B 21/01	(11) 2 917 455 B1	(51) A61K 38/21	(11) 3 849 592 A1	(71) Fachhochschule Kiel	
(71) ERNI Production GmbH & Co. KG		(71) Excoffier, Thierry		(51) B27G 19/10	(11) 3 849 763 A1
(51) H01R 12/70	(11) 3 852 201 A1	(51) G06Q 10/00	(11) 3 852 030 A1	(73) Fagerhults Belysning AB	
(71) Esasolar Energy System, S.L.		(51) G06Q 50/00	(11) 3 852 046 A1	(51) H05B 47/19	(11) 3 123 825 B1
(51) F24S 25/12	(11) 3 851 763 A1	(73) Exel Industries		(73) Fahrzeugwerk Bernard Krone GmbH	
(71) Essen Italia Srl		(51) B05B 7/24	(11) 3 479 906 B1	(51) B60P 7/135	(11) 2 586 658 B2
(51) E01B 2/00	(11) 3 851 579 A1	(71) EXFO Solutions SAS		(71) Fair Isaac Corporation	
(73) Essilor International		(51) H04L 12/24	(11) 3 852 310 A1	(51) G06Q 10/06	(11) 3 850 557 A1
(51) B29D 11/00	(11) 3 124 222 B1	(71) Eximis Surgical Inc.		(73) FAS MEDIC S.A.	
(71) ESSILOR INTERNATIONAL		(51) A61B 17/00	(11) 3 849 430 A1	(51) F16K 31/02	(11) 2 440 820 B1
(51) G02C 9/04	(11) 3 851 901 A1	(73) Exosome Sciences, Inc.		(71) Fast IP, LLC	
(51) G02C 13/00	(11) 3 851 902 A1	(51) G01N 33/50	(11) 3 377 895 B1	(51) A43B 1/00	(11) 3 849 368 A1
(51) G02C 13/00	(11) 3 851 903 A1	(71) Experiment X Ltd		(71) Fasteners for Retail, Inc.	
(71) Estruch Serrano, Josep Antoni		(51) G01N 21/84	(11) 3 850 345 A1	(51) A47F 5/08	(11) 3 850 993 A1
(51) B28B 5/00	(11) 3 851 263 A1	(71) Extreme Networks, Inc.		(71) Fazlagic, Amira	
(71) Etablissements Saint Germain Et Straub		(51) H04L 12/753	(11) 3 850 801 A1	(51) A61Q 19/00	(11) 3 849 672 A1
(51) F16L 41/06	(11) 3 851 725 A1	(71;73) ExxonMobil Chemical Patents Inc.		(73) FCA Italy S.p.A.	
(73) Etex Building Performance International SAS		(51) B32B 1/08	(11) 3 849 791 A1	(51) B60K 1/04	(11) 3 738 808 B1
(51) B32B 5/02	(11) 2 809 514 B1	(51) C08J 5/18	(11) 3 433 305 B1	(71) FDK Corporation	
(71) ETH Zurich		(51) F16L 11/08	(11) 3 850 255 A1	(51) H01M 4/32	(11) 3 852 172 A1
(51) A61F 2/844	(11) 3 849 476 A1	(71) Exxonmobil Upstream Research Company (EMHC-N1-4A-607)		(71) FEDEGARI AUTOCLAVI SPA	
(51) C12N 15/10	(11) 3 850 095 A1	(51) G01V 1/30	(11) 3 850 402 A1	(51) B65B 59/04	(11) 3 828 090 A3
(71) ETH Zürich		(71) EyeSense GmbH		(71) Federal-Mogul Burscheid GmbH	
(51) C04B 30/00	(11) 3 849 955 A1	(51) A61B 5/145	(11) 3 849 419 A1	(51) F16J 9/02	(11) 3 850 249 A1
(51) C07K 14/725	(11) 3 851 450 A1	(71) Ezdiattech Inc.		(71) Federal-Mogul Motorparts LLC	
(51) H05G 2/00	(11) 3 850 918 A1	(51) G01N 33/543	(11) 3 851 854 A1	(51) F16C 11/06	(11) 3 850 232 A1
(71;73) Ethicon LLC		(71;73) F. Hoffmann-La Roche AG		(71) Feedzai - Consultadoria e Inovação Tecnológica, S.A.	
(51) A61B 1/00	(11) 3 849 392 A2	(51) A01K 11/00	(11) 3 849 299 A1	(51) G06F 40/30	(11) 3 850 531 A1
(51) A61B 17/072	(11) 3 106 102 B1	(51) A61K 9/08	(11) 3 849 518 A1	(73) FEI Company	
(51) A61B 17/072	(11) 3 138 514 B1	(51) A61K 38/17	(11) 3 277 305 B1	(51) H01J 37/22	(11) 3 270 405 B1
(51) A61B 17/072	(11) 3 143 948 B1	(51) B01L 3/00	(11) 3 849 703 A1	(71) Fellenberg, Elke	
(51) A61B 17/072	(11) 3 150 138 B1	(51) B01L 9/00	(11) 3 851 193 A1	(51) A61B 5/022	(11) 3 851 033 A1
(51) A61B 17/072	(11) 3 153 110 B1	(51) B01L 9/06	(11) 3 191 224 B1	(73) Fels-Werke GmbH	
				(51) C05D 3/02	(11) 3 374 334 B1

- (71) **FEMTO SCIENCE INC**
(51) *H05H 1/24* (11) 3 852 504 A1
- (71) **Fermentaig**
(51) *A23D 9/04* (11) 3 849 329 A1
(51) *A23L 33/115* (11) 3 849 344 A1
- (73) **Festool GmbH**
(51) *A47L 7/00* (11) 3 651 627 B1
- (71) **FG Innovation Company Limited**
(51) *H04B 7/06* (11) 3 852 282 A1
(51) *H04W 72/14* (11) 3 852 476 A1
- (71) **FG INNOVATION COMPANY LIMITED**
(51) *H04B 7/06* (11) 3 852 282 A1
- (71) **Fianostics GmbH**
(51) *G01N 33/68* (11) 3 850 371 A1
- (73) **Fico Triad, S.A.**
(51) *G01R 15/20* (11) 3 306 325 B1
- (71) **Field Upgrading USA, Inc.**
(51) *H01M 10/39* (11) 3 852 184 A1
- (73) **Filtran, LLC**
(51) *B01D 35/157* (11) 3 047 891 B1
- (71) **Fina Technology, Inc.**
(51) *C08K 5/1565* (11) 3 850 041 A1
- (71;73) **Fingerprint Cards AB**
(51) *G06K 9/00* (11) 3 502 957 B1
(51) *G06K 9/00* (11) 3 850 534 A1
- (73) **FIPA Holding GmbH**
(51) *B25J 19/00* (11) 3 486 045 B1
- (71) **Firestone Industrial Products Company, LLC**
(51) *B60G 17/015* (11) 3 849 831 A1
- (73) **Firmenich SA**
(51) *C07D 493/08* (11) 3 649 134 B1
- (71) **Firststring Research, Inc.**
(51) *A61K 9/51* (11) 3 849 528 A1
- (71) **Fischer, Arnold**
(51) *B60S 1/38* (11) 3 851 340 A2
- (71) **fischerwerke GmbH & Co. KG**
(51) *F16B 13/12* (11) 3 851 685 A1
- (71) **Fisher & Paykel Appliances Limited**
(51) *F25D 23/06* (11) 3 850 285 A1
- (71;73) **Fisher & Paykel Healthcare Limited**
(51) *A61M 16/00* (11) 3 622 993 B1
(51) *A61M 16/06* (11) 3 849 643 A1
(51) *A61M 16/06* (11) 3 851 145 A1
(51) *A61M 16/08* (11) 3 851 148 A1
(51) *B65D 5/42* (11) 3 429 933 B1
- (73) **FITT S.p.A**
(51) *B29C 35/16* (11) 2 926 973 B1
(51) *F16L 11/12* (11) 3 449 162 B1
- (73) **Five3 Genomics, LLC**
(51) *G16B 20/20* (11) 3 129 908 B1
- (73) **Fives Stein**
(51) *F23N 5/00* (11) 3 390 911 B1
- (73) **Fizer, Richard W.**
(51) *F03B 13/00* (11) 2 427 653 B1
- (71) **FLAP Competence Center kft**
(51) *E05F 15/622* (11) 3 851 622 A1
- (73) **Flexible Steel Lacing Company**
(51) *B29C 65/18* (11) 3 384 179 B1
- (71) **Fliegl, Helmut**
(51) *A62C 2/06* (11) 3 851 168 A1
- (71) **Flirtey Holdings, Inc.**
(51) *B64C 27/08* (11) 3 849 898 A2
(51) *G06Q 10/08* (11) 3 850 562 A1
- (71) **Flooring Industries Limited, SARL**
(51) *B32B 5/18* (11) 3 851 273 A1
- (71) **Flooring Technologies Ltd.**
(51) *B44C 5/04* (11) 3 851 294 A1
- (73) **FLSmith A/S**
(51) *B03C 3/68* (11) 3 154 702 B1
- (71) **Fluidigm Canada Inc.**
(51) *G01N 1/04* (11) 3 850 329 A1
(51) *G01N 15/10* (11) 3 850 334 A1
(51) *H01J 49/04* (11) 3 850 656 A1
- (73) **Fluke Corporation**
(51) *G01V 3/10* (11) 2 594 967 B1
- (73) **Fluor Technologies Corporation**
(51) *B01D 3/00* (11) 3 359 271 B1
- (71) **FMC Corporation**
(51) *A01N 43/28* (11) 3 849 311 A1
(51) *C07D 413/04* (11) 3 849 973 A1
- (71) **FMC Technologies**
(51) *B63B 27/24* (11) 3 849 895 A1
- (73) **Foamix Pharmaceuticals Ltd.**
(51) *A61K 9/12* (11) 1 556 009 B2
- (71) **Fogale Nanotech**
(51) *B22F 3/15* (11) 3 849 735 A1
- (71) **Foiani, Leonardo**
(51) *A61G 7/015* (11) 3 849 488 A1
- (71) **Fondation Imagine**
(51) *C12N 15/10* (11) 3 850 094 A1
- (71;73) **Fondazione Bruno Kessler**
(51) *G01N 21/76* (11) 3 850 344 A1
(51) *G01R 19/00* (11) 3 704 497 B1
- (71) **Fondazione Policlinico Universitario Agostino Gemelli IRCCS**
(51) *A61J 15/00* (11) 3 851 090 A1
- (73) **Fontem Holdings 1 B.V.**
(51) *A24F 40/485* (11) 3 498 114 B1
- (73) **Forced Physics LLC**
(51) *H01L 23/467* (11) 2 904 637 B1
- (73) **Forciot OY**
(51) *G06F 3/041* (11) 3 629 138 B1
- (71;73) **Ford Global Technologies, LLC**
(51) *B60R 21/18* (11) 3 666 601 B1
(51) *G08G 1/017* (11) 3 852 078 A1
- (73) **Ford Otomotiv Sanayi A.S.**
(51) *B60N 2/39* (11) 3 548 330 B1
- (73) **FORD OTOMOTIV SANAYI ANONIM SIRKETI**
(51) *B60R 3/00* (11) 3 724 032 B1
- (71) **Forel Spa**
(51) *G05B 19/418* (11) 3 850 449 A1
- (71) **Forschungszentrum Jülich GmbH**
(51) *C23C 4/02* (11) 3 850 120 A1
- (71) **Foshan Shunde Midea Washing Appliances Manufacturing Co., Ltd.**
(51) *A47L 15/16* (11) 3 851 016 A1
- (71) **Foshan Tianzheng Machinery Co., Ltd**
(51) *B41F 19/06* (11) 3 851 278 A1
- (73) **Foster-Miller, Inc.**
(51) *B25J 5/00* (11) 3 515 670 B1
- (71) **Foundation Of Soongsil University-Industry Cooperation**
(51) *A45D 20/12* (11) 3 850 982 A1
- (73) **Foursquare Labs, Inc.**
(51) *H04W 4/021* (11) 3 278 240 B1
- (71) **FPInnovations**
(51) *H01L 41/18* (11) 3 850 677 A1
- (71) **FPT Industrial S.p.A.**
(51) *F16H 48/24* (11) 3 851 705 A1
- (71) **Framatome**
(51) *G21C 9/00* (11) 3 850 641 A1
(51) *G21D 3/00* (11) 3 850 643 A1
- (73) **Franck, Jan**
(51) *E06B 3/66* (11) 3 137 712 B1
- (73) **Franka Emika GmbH**
(51) *B25J 9/16* (11) 3 615 276 B1
- (71) **Franz Kaldewei GmbH & Co. KG**
(51) *E03F 5/04* (11) 3 851 598 A2
- (71) **Fraunhofer Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V.**
(51) *C12M 3/06* (11) 3 851 516 A1
- (71;73) **Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V.**
(51) *G06T 7/80* (11) 3 602 498 B1
(51) *G09G 3/34* (11) 3 850 614 A1
(51) *H04N 5/225* (11) 3 560 185 B1
(51) *H04N 19/70* (11) 3 850 851 A1
- (71;73) **FRAUNHOFER-GESELLSCHAFT zur Förderung der angewandten Forschung e.V.**
(51) *B21B 45/02* (11) 3 566 791 B1
(51) *B29C 64/106* (11) 3 849 777 A1
(51) *B33Y 10/00* (11) 3 849 805 A1
(51) *H04B 7/0456* (11) 3 850 761 A1
(51) *H04B 10/116* (11) 3 850 765 A1
(51) *H04N 19/11* (11) 3 850 840 A1
- (71) **Fred Hutchinson Cancer Research Center**
(51) *A61K 31/713* (11) 3 849 565 A1
- (71) **Freeline Therapeutics Limited**
(51) *C12N 9/24* (11) 3 850 089 A1
- (73) **Frenger Systemen BV Heiz- und Kühltechnik GmbH**
(51) *F24D 3/16* (11) 2 520 867 B1
- (71) **Fresenius Kabi Deutschland GmbH**
(51) *A61J 3/00* (11) 3 795 132 A3
(51) *A61M 39/02* (11) 3 849 652 A1
- (71;73) **Fresenius Medical Care Deutschland GmbH**
(51) *A61M 1/16* (11) 3 274 012 B1
(51) *A61M 1/16* (11) 3 849 632 A1
- (73) **Frey, Patrick**
(51) *B62K 7/04* (11) 3 653 478 B1
- (73) **Fritsch Bakery Technologies GmbH & Co. KG**
(51) *A21C 3/06* (11) 3 544 438 B1
- (71) **Fritschi AG - Swiss Bindings**
(51) *A63C 9/08* (11) 3 851 174 A1
- (71) **FTF Pharma Private Limited**
(51) *A61K 9/00* (11) 3 849 516 A2
- (73) **Fuchs, Michael J.**
(51) *F02B 3/06* (11) 2 764 223 B1
- (71) **Fugro N.V.**
(51) *G03B 17/56* (11) 3 850 428 A1
(51) *G03B 17/56* (11) 3 850 429 A1

- (73) **Fuji Kiko Co., Ltd.**
(51) **B62D 1/181** (11) 3 539 847 B1
- (73) **Fuji Oil Holdings Inc.**
(51) **A23D 9/007** (11) 3 213 640 B1
- (73) **Fujidenolo Co., Ltd.**
(51) **G01B 7/00** (11) 3 537 098 B1
- (73) **FUJIFILM Business Innovation Corp.**
(51) **H04N 1/00** (11) 3 220 619 B1
- (71;73) **FUJIFILM Corporation**
(51) **A61B 1/018** (11) 3 656 278 B1
(51) **A61B 1/045** (11) 3 851 022 A1
(51) **A61B 1/045** (11) 3 851 023 A1
(51) **A61B 1/06** (11) 3 851 026 A1
(51) **A61B 6/03** (11) 3 851 049 A1
(51) **A61B 8/00** (11) 3 100 683 B1
(51) **C07D 471/22** (11) 3 476 845 B1
(51) **C08F 2/01** (11) 3 851 461 A1
(51) **C09D 11/40** (11) 3 851 499 A1
(51) **G02B 5/26** (11) 2 442 162 B1
(51) **G16C 20/64** (11) 3 852 112 A1
(51) **G16C 20/64** (11) 3 852 113 A1
(51) **G16C 20/64** (11) 3 852 114 A1
(51) **H04N 5/232** (11) 3 852 356 A1
- (71) **FUJIFILM Electronic Materials U.S.A, Inc.**
(51) **C23F 1/00** (11) 3 850 123 A1
- (73) **FUJIFILM MEDWORK GMBH**
(51) **A61B 17/3205** (11) 3 603 547 B1
- (71) **FUJIFILM SonoSite, Inc.**
(51) **A61B 8/08** (11) 3 849 425 A1
(51) **G01S 7/52** (11) 3 850 393 A1
(51) **H05K 7/14** (11) 3 850 928 A1
- (73) **FUJIFILM Wako Pure Chemical Corporation**
(51) **C09K 15/28** (11) 3 366 750 B1
- (73) **FUJITSU CLIENT COMPUTING LIMITED**
(51) **G06F 1/18** (11) 3 573 062 B1
- (71;73) **FUJITSU LIMITED**
(51) **G06F 7/544** (11) 3 851 953 A1
(51) **G06F 17/11** (11) 3 851 982 A1
(51) **G06F 21/53** (11) 3 851 988 A1
(51) **G06F 21/64** (11) 3 851 994 A1
(51) **G06N 20/00** (11) 3 852 024 A1
(51) **G06N 99/00** (11) 3 852 025 A1
(51) **G06N 99/00** (11) 3 852 026 A1
(51) **G06N 99/00** (11) 3 852 027 A1
(51) **G06N 99/00** (11) 3 852 028 A1
(51) **G06N 99/00** (11) 3 852 029 A1
(51) **G06Q 10/06** (11) 3 852 034 A1
(51) **G06T 7/00** (11) 3 852 051 A1
(51) **H04L 9/32** (11) 3 852 306 A1
(51) **H04L 29/06** (11) 3 852 332 A1
(51) **H04W 56/00** (11) 2 827 659 B1
(51) **H04W 72/10** (11) 3 852 471 A1
(51) **H04W 88/04** (11) 3 852 489 A2
- (71;73) **Funai Electric Co., Ltd.**
(51) **A61M 11/04** (11) 3 235 534 B1
(51) **B41J 2/175** (11) 3 851 285 A1
- (73) **Fundació Eurecat**
(51) **B29C 70/74** (11) 3 231 592 B1
- (73) **Fundación Cener**
(51) **F24S 23/70** (11) 3 524 902 B1
- (71) **Fundación Centro de Investigación Cooperativa de Energías Alternativas, CIC Energigune Fundazioa**
(51) **H01M 4/36** (11) 3 850 693 A1
- (71) **Fundación del Sector Público Estatal Centro Nacional de Investigaciones Oncológicas Carlos III (F.S.P. CNIO)**
(51) **A61K 31/4985** (11) 3 849 556 A1
- (71) **Fundación Instituto de Investigación Sanitaria Aragón (IIS Aragón)**
(51) **A61K 9/10** (11) 3 851 097 A1
- (71) **Fundación Instituto Investigación Sanitaria Jiménez Díaz**
(51) **C12N 15/113** (11) 3 851 532 A1
- (71;73) **Fundación Tecnalia Research & Innovation**
(51) **A61B 5/103** (11) 3 017 761 B1
(51) **H01M 4/36** (11) 3 850 693 A1
- (73) **Fundación Tekniker**
(51) **F24S 23/70** (11) 3 524 902 B1
- (71) **Fundacja "Blockchain Development Foundation"**
(51) **H04L 29/06** (11) 3 852 334 A1
- (73) **Furrer and Frey AG**
(51) **B60M 1/12** (11) 3 235 678 B1
- (71) **Furs Ltd.**
(51) **G06K 19/077** (11) 3 850 547 A2
- (73) **Furukawa Automotive Systems Inc.**
(51) **G01R 31/364** (11) 3 588 116 B1
- (73) **Furukawa Electric Co. Ltd.**
(51) **G01R 31/364** (11) 3 588 116 B1
- (73) **Furukawa Electric Co., Ltd.**
(51) **B23K 26/02** (11) 2 666 578 B1
- (71) **FURUKAWA ELECTRIC CO., LTD.**
(51) **A61B 18/22** (11) 3 851 061 A1
(51) **G02B 6/26** (11) 3 851 888 A1
(51) **G02B 6/44** (11) 3 851 890 A1
- (71) **Gablok SA**
(51) **E04C 1/40** (11) 3 850 168 A1
- (73) **Galderma Research & Development**
(51) **A61K 9/00** (11) 2 460 513 B1
- (73) **Gambro Lundia AB**
(51) **A61M 1/16** (11) 3 187 212 B1
- (71) **Gao, Wenxiang**
(51) **C12Q 1/68** (11) 3 850 106 A1
- (71) **Garcia, Brian**
(51) **A63B 71/00** (11) 3 849 677 A1
- (73) **Garipey, Francois**
(51) **F16M 11/10** (11) 3 390 885 B1
- (73) **Garrett Transportation I Inc.**
(51) **F04D 29/08** (11) 2 562 429 B1
- (71) **Gary Sharp Innovations, LLC**
(51) **G02B 5/20** (11) 3 850 407 A2
- (71;73) **GBUK Group Limited**
(51) **A61M 25/02** (11) 3 693 050 B1
(51) **B65D 41/34** (11) 3 851 394 A1
- (71) **GCS Co., Ltd.**
(51) **A61L 27/26** (11) 3 851 130 A1
- (71) **GD Midea Air-Conditioning Equipment Co., Ltd.**
(51) **F24F 11/64** (11) 3 851 754 A1
(51) **F24F 11/64** (11) 3 851 755 A1
- (71) **GD Verlag Dominique GmbH - Glückwunschkarten**
(51) **B42F 1/12** (11) 3 851 292 A1
- (71) **GE Aviation Systems LLC**
(51) **H04L 29/06** (11) 3 852 336 A1
- (73) **GE Energy Power Conversion Technology Limited**
(51) **H02M 1/12** (11) 3 163 732 B1
- (73) **GE Infrastructure Technology, LLC**
(51) **F03D 7/02** (11) 2 778 399 B1
- (73) **GEA Process Engineering A/S**
(51) **F26B 3/12** (11) 2 680 978 B1
- (71;73) **Geberit International AG**
(51) **A47K 13/12** (11) 3 517 006 B1
(51) **A47K 13/26** (11) 3 851 004 A1
- (71) **Gebr. Pfeiffer SE**
(51) **B02C 15/00** (11) 3 851 195 A1
(51) **B07B 7/083** (11) 3 849 714 A1
- (71) **Gebr. Willach GmbH**
(51) **E05D 5/02** (11) 3 851 621 A2
- (73) **Gebrüder Busatis Gesellschaft m.b.H.**
(51) **B02C 7/13** (11) 3 165 284 B1
- (71) **Gen, Shinozaki**
(51) **C12N 5/07** (11) 3 850 083 A1
- (71) **Genentech, Inc.**
(51) **A61P 35/00** (11) 3 849 663 A1
(51) **A61P 35/00** (11) 3 849 664 A1
(51) **C07D 231/56** (11) 3 851 434 A1
- (71;73) **General Electric Company**
(51) **F01D 5/14** (11) 3 850 192 A1
(51) **F03D 1/06** (11) 2 725 220 B1
(51) **F03D 7/02** (11) 3 851 669 A1
(51) **F03D 7/04** (11) 3 851 670 A1
(51) **F03D 17/00** (11) 3 850 215 A1
(51) **F28G 9/00** (11) 3 850 295 A1
(51) **G05B 19/4099** (11) 3 850 447 A1
(51) **G06T 7/00** (11) 3 852 059 A1
(51) **H01P 5/16** (11) 3 850 701 A1
(51) **H02K 15/03** (11) 2 312 732 B1
- (73) **General Medical Merate S.p.A.**
(51) **A61B 6/10** (11) 3 694 414 B1
- (73) **Generale Biscuit**
(51) **A21D 2/16** (11) 3 576 539 B1
- (71) **Genethon**
(51) **C12N 15/86** (11) 3 851 537 A1
- (73) **Genomatica, Inc.**
(51) **C12N 9/02** (11) 3 483 265 B1
- (73) **Genomcore, S.L.**
(51) **H04L 9/08** (11) 3 465 975 B1
- (73) **Gentex Corporation**
(51) **H04N 7/18** (11) 3 603 051 B1
- (71) **Gentili Technology Equipment S.r.l.**
(51) **B60R 9/042** (11) 3 851 326 A1
- (71) **Genzyme Corporation**
(51) **C07K 14/005** (11) 3 851 449 A1
- (71;73) **Geoquest Systems B.V.**
(51) **E21B 47/00** (11) 3 850 187 A1
(51) **G01V 99/00** (11) 3 469 404 B1
- (71) **Georg A. Steinmann Lederwarenfabrik GmbH + Co. KG**
(51) **A45C 1/06** (11) 3 850 981 A1
- (71) **Georgia Tech Research Corporation**
(51) **A61K 39/395** (11) 3 849 611 A1
(51) **C08F 4/34** (11) 3 850 017 A1
(51) **C08K 5/00** (11) 3 850 039 A1
- (73) **Geospace Technologies Corporation**
(51) **H01R 13/52** (11) 3 164 912 B1
- (73) **GEOTAB Inc.**
(51) **G07C 5/00** (11) 3 048 584 B1
- (71) **Geox S.p.A.**
(51) **A43B 13/18** (11) 3 849 370 A1

(73) Gerhard Geiger GmbH & Co. KG (51) <i>E06B 9/72</i> (11) 3 521 546 B1	(71) GN Hearing A/S (51) <i>G10K 11/178</i> (11) 3 850 619 A1	(71) Graphic Packaging International, LLC. (51) <i>B65B 35/56</i> (11) 3 849 909 A1
(71) Gerresheimer Boleslawiec Spolka Akcyjna (51) <i>B65D 81/32</i> (11) 3 851 397 A1	(73) GoBubl Limited (51) <i>B65D 39/00</i> (11) 3 408 186 B1	(73) Grass GmbH (51) <i>E05D 3/16</i> (11) 3 394 374 B1
(71) Gert, Paul Alberts (51) <i>H02J 7/00</i> (11) 3 852 221 A1	(71) Godelmann Pflasterstein GmbH & Co. KG (51) <i>E01C 5/06</i> (11) 3 851 581 A1	(71) Grass Valley Limited (51) <i>G06F 16/16</i> (11) 3 850 497 A1
(73) GEZE GmbH (51) <i>E05F 3/22</i> (11) 2 735 681 B1	(73) Gold Charm Limited (51) <i>H01L 27/12</i> (11) 1 398 836 B1	(71;73) Gree Electric Appliances, Inc. of Zhuhai (51) <i>F04D 29/46</i> (11) 3 851 682 A1 (51) <i>H01M 10/0587</i> (11) 3 386 025 B1 (51) <i>H02P 6/10</i> (11) 3 852 264 A1
(71) GFBiochemicals IP Assets B.V. (51) <i>C08K 5/06</i> (11) 3 851 483 A1	(73) GOLDBECK GmbH (51) <i>E04C 2/52</i> (11) 3 438 366 B1	(71) Green Cross Lab Cell Corporation (51) <i>A61K 39/395</i> (11) 3 849 609 A1
(71) Giesecke+Devrient Currency Technology GmbH (51) <i>B42D 25/324</i> (11) 3 851 290 A1 (51) <i>B65H 33/04</i> (11) 3 851 400 A1 (51) <i>G07D 7/12</i> (11) 3 850 594 A1	(73) Golden Biotechnology Corporation (51) <i>A61K 36/07</i> (11) 2 830 640 B1	(71) Greene, Tweed Technologies, Inc. (51) <i>C08G 16/00</i> (11) 3 850 024 A1 (51) <i>C09K 19/38</i> (11) 3 850 060 A1
(71;73) Giesecke+Devrient Mobile Security GmbH (51) <i>B42D 25/309</i> (11) 3 849 819 A1 (51) <i>H04W 4/70</i> (11) 3 435 588 B1	(73) Golec, Marcin (51) <i>B62M 9/10</i> (11) 3 501 963 B1 (51) <i>C10M 169/04</i> (11) 3 683 291 B1	(71) Greeneden U.S. Holdings II, LLC (51) <i>G06F 9/46</i> (11) 3 850 482 A1
(71) GigaIO Networks, Inc. (51) <i>G06F 13/40</i> (11) 3 850 493 A1	(71;73) Goodrich Corporation (51) <i>B60T 8/17</i> (11) 3 851 344 A1 (51) <i>B63C 9/18</i> (11) 3 360 773 B1 (51) <i>B64D 15/00</i> (11) 3 851 380 A1 (51) <i>F16D 55/36</i> (11) 3 851 696 A1 (51) <i>F16F 9/46</i> (11) 3 851 701 A1 (51) <i>F16F 9/46</i> (11) 3 851 702 A1	(71) Greentech Global Pte, Ltd. (51) <i>D21H 21/16</i> (11) 3 850 153 A1
(73) Gilbarco Inc. (51) <i>G06Q 20/00</i> (11) 2 926 304 B1	(71;73) Goodrich Lighting Systems GmbH (51) <i>B64D 47/02</i> (11) 3 626 629 B1 (51) <i>B64D 47/04</i> (11) 3 851 381 A1	(73) greewo noblepack private limited (51) <i>B65D 19/44</i> (11) 3 544 909 B1
(73) Gilbarco, S.r.l. (51) <i>G06Q 20/00</i> (11) 2 926 304 B1	(71;73) Google LLC (51) <i>B25J 9/16</i> (11) 3 615 282 B1 (51) <i>B32B 5/12</i> (11) 3 634 741 B1 (51) <i>G01C 21/36</i> (11) 3 850 307 A1 (51) <i>G06F 1/3203</i> (11) 3 851 938 A1 (51) <i>G06F 3/01</i> (11) 3 850 468 A1 (51) <i>G06F 3/16</i> (11) 3 523 718 B1 (51) <i>G06F 12/0811</i> (11) 3 850 489 A1 (51) <i>G06F 12/084</i> (11) 3 850 491 A1 (51) <i>G06F 12/0862</i> (11) 3 850 492 A1 (51) <i>G06F 16/957</i> (11) 3 350 724 B1 (51) <i>G06F 21/32</i> (11) 3 557 462 B1 (51) <i>G06F 21/36</i> (11) 3 850 511 A1 (51) <i>G06F 21/75</i> (11) 3 850 523 A1 (51) <i>G06N 3/04</i> (11) 3 362 951 B1 (51) <i>G06N 10/00</i> (11) 3 852 021 A1 (51) <i>G06T 1/60</i> (11) 3 852 050 A1 (51) <i>G06T 19/00</i> (11) 3 850 591 A1 (51) <i>G09G 3/3225</i> (11) 3 850 613 A1 (51) <i>G10L 15/30</i> (11) 3 577 646 B1 (51) <i>G16H 50/20</i> (11) 3 850 638 A1 (51) <i>H01L 23/00</i> (11) 3 388 876 B1 (51) <i>H01Q 1/24</i> (11) 3 850 704 A1 (51) <i>H04W 76/15</i> (11) 3 850 904 A1	(73) Greimel, Florian (51) <i>G09B 9/00</i> (11) 3 751 542 B1
(73) Gilbarco, S.r.l. (51) <i>G06Q 20/00</i> (11) 2 926 304 B1	(71;73) Google LLC (51) <i>B25J 9/16</i> (11) 3 615 282 B1 (51) <i>B32B 5/12</i> (11) 3 634 741 B1 (51) <i>G01C 21/36</i> (11) 3 850 307 A1 (51) <i>G06F 1/3203</i> (11) 3 851 938 A1 (51) <i>G06F 3/01</i> (11) 3 850 468 A1 (51) <i>G06F 3/16</i> (11) 3 523 718 B1 (51) <i>G06F 12/0811</i> (11) 3 850 489 A1 (51) <i>G06F 12/084</i> (11) 3 850 491 A1 (51) <i>G06F 12/0862</i> (11) 3 850 492 A1 (51) <i>G06F 16/957</i> (11) 3 350 724 B1 (51) <i>G06F 21/32</i> (11) 3 557 462 B1 (51) <i>G06F 21/36</i> (11) 3 850 511 A1 (51) <i>G06F 21/75</i> (11) 3 850 523 A1 (51) <i>G06N 3/04</i> (11) 3 362 951 B1 (51) <i>G06N 10/00</i> (11) 3 852 021 A1 (51) <i>G06T 1/60</i> (11) 3 852 050 A1 (51) <i>G06T 19/00</i> (11) 3 850 591 A1 (51) <i>G09G 3/3225</i> (11) 3 850 613 A1 (51) <i>G10L 15/30</i> (11) 3 577 646 B1 (51) <i>G16H 50/20</i> (11) 3 850 638 A1 (51) <i>H01L 23/00</i> (11) 3 388 876 B1 (51) <i>H01Q 1/24</i> (11) 3 850 704 A1 (51) <i>H04W 76/15</i> (11) 3 850 904 A1	(71) Greina Technologies, Inc. (51) <i>G01S 5/02</i> (11) 3 850 389 A1
(73) Gilead Sciences, Inc. (51) <i>C07D 401/14</i> (11) 3 409 667 B1 (51) <i>C07D 493/08</i> (11) 3 468 977 B1	(71;73) Google LLC (51) <i>B25J 9/16</i> (11) 3 615 282 B1 (51) <i>B32B 5/12</i> (11) 3 634 741 B1 (51) <i>G01C 21/36</i> (11) 3 850 307 A1 (51) <i>G06F 1/3203</i> (11) 3 851 938 A1 (51) <i>G06F 3/01</i> (11) 3 850 468 A1 (51) <i>G06F 3/16</i> (11) 3 523 718 B1 (51) <i>G06F 12/0811</i> (11) 3 850 489 A1 (51) <i>G06F 12/084</i> (11) 3 850 491 A1 (51) <i>G06F 12/0862</i> (11) 3 850 492 A1 (51) <i>G06F 16/957</i> (11) 3 350 724 B1 (51) <i>G06F 21/32</i> (11) 3 557 462 B1 (51) <i>G06F 21/36</i> (11) 3 850 511 A1 (51) <i>G06F 21/75</i> (11) 3 850 523 A1 (51) <i>G06N 3/04</i> (11) 3 362 951 B1 (51) <i>G06N 10/00</i> (11) 3 852 021 A1 (51) <i>G06T 1/60</i> (11) 3 852 050 A1 (51) <i>G06T 19/00</i> (11) 3 850 591 A1 (51) <i>G09G 3/3225</i> (11) 3 850 613 A1 (51) <i>G10L 15/30</i> (11) 3 577 646 B1 (51) <i>G16H 50/20</i> (11) 3 850 638 A1 (51) <i>H01L 23/00</i> (11) 3 388 876 B1 (51) <i>H01Q 1/24</i> (11) 3 850 704 A1 (51) <i>H04W 76/15</i> (11) 3 850 904 A1	(71) Grippie Limited (51) <i>F16G 11/10</i> (11) 3 851 704 A1
(73) GIRA GIERSIEPEN GmbH & Co. KG (51) <i>H02G 3/14</i> (11) 3 736 930 B1	(71) Given Imaging Ltd. (51) <i>G06K 9/36</i> (11) 3 852 010 A1	(71) Grohe AG (51) <i>E03C 1/04</i> (11) 3 850 164 A1
(71) Given Imaging Ltd. (51) <i>G06K 9/36</i> (11) 3 852 010 A1	(73) GKN Automotive Limited (51) <i>F16H 63/28</i> (11) 3 423 737 B1	(73) GROHEDAL Sanitärssysteme GmbH (51) <i>E03D 5/10</i> (11) 3 392 417 B1
(73) GKN Sinter Metals Engineering GmbH (51) <i>B22F 7/00</i> (11) 2 948 262 B1	(73) GKN Sinter Metals Engineering GmbH (51) <i>B22F 7/00</i> (11) 2 948 262 B1	(73) GRST International Limited (51) <i>H01M 10/54</i> (11) 3 329 541 B1
(71) Gliance Networks, Inc. (51) <i>G06F 16/955</i> (11) 3 850 503 A1	(71) Gliance Networks, Inc. (51) <i>G06F 16/955</i> (11) 3 850 503 A1	(71;73) Grundfos Holding A/S (51) <i>F04D 1/00</i> (11) 3 851 677 A1 (51) <i>F04D 13/06</i> (11) 3 563 062 B1
(73) GlaxoSmithKline Biologicals SA (51) <i>C07D 487/14</i> (11) 3 510 036 B1	(73) GlaxoSmithKline Biologicals SA (51) <i>C07D 487/14</i> (11) 3 510 036 B1	(71) Grupa Azoty S.A. (51) <i>C05C 9/00</i> (11) 3 851 426 A1 (51) <i>C05C 9/00</i> (11) 3 851 427 A1
(73) Glenair, Inc. (51) <i>H01R 13/41</i> (11) 3 700 021 B1	(73) Glenair, Inc. (51) <i>H01R 13/41</i> (11) 3 700 021 B1	(71) GT Gettaxi Limited (51) <i>G06F 3/048</i> (11) 3 851 946 A1
(71) Global Inkjet Systems Limited (51) <i>H04N 1/40</i> (11) 3 850 822 A1	(71) Global Inkjet Systems Limited (51) <i>H04N 1/40</i> (11) 3 850 822 A1	(73) Guangdong Fosber Intelligent Equipment Co., Ltd. (51) <i>B31F 1/28</i> (11) 3 738 759 B1
(71;73) Global Life Sciences Solutions USA LLC (51) <i>C12M 1/32</i> (11) 3 183 334 B1 (51) <i>C12M 3/06</i> (11) 3 850 081 A1 (51) <i>F16L 23/10</i> (11) 3 850 258 A1	(71;73) Global Life Sciences Solutions USA LLC (51) <i>C12M 1/32</i> (11) 3 183 334 B1 (51) <i>C12M 3/06</i> (11) 3 850 081 A1 (51) <i>F16L 23/10</i> (11) 3 850 258 A1	(71) Guangdong Midea White Home Appliance Technology Innovation Center Co., Ltd. (51) <i>A47J 43/046</i> (11) 3 850 997 A1 (51) <i>A47L 11/24</i> (11) 3 851 015 A1 (51) <i>H02K 11/02</i> (11) 3 852 250 A1
(71) GlobalWafers Co., Ltd. (51) <i>B24B 9/06</i> (11) 3 849 742 A1	(71) GlobalWafers Co., Ltd. (51) <i>B24B 9/06</i> (11) 3 849 742 A1	(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD. (51) <i>A44C 5/14</i> (11) 3 849 372 A1 (51) <i>G02F 1/153</i> (11) 3 851 909 A1 (51) <i>H02J 7/00</i> (11) 3 852 224 A1 (51) <i>H04B 1/00</i> (11) 3 852 277 A1 (51) <i>H04L 1/18</i> (11) 3 852 292 A1 (51) <i>H04L 1/18</i> (11) 3 852 294 A1 (51) <i>H04L 5/00</i> (11) 3 852 296 A1 (51) <i>H04W 4/00</i> (11) 3 852 396 A1 (51) <i>H04W 4/06</i> (11) 3 850 874 A1 (51) <i>H04W 4/24</i> (11) 3 852 402 A1 (51) <i>H04W 8/00</i> (11) 3 852 409 A1 (51) <i>H04W 8/14</i> (11) 3 852 410 A1 (51) <i>H04W 8/22</i> (11) 3 852 411 A1
(73) Glory Ltd. (51) <i>G07D 11/13</i> (11) 3 324 369 B1	(73) Glory Ltd. (51) <i>G07D 11/13</i> (11) 3 324 369 B1	(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD. (51) <i>A44C 5/14</i> (11) 3 849 372 A1 (51) <i>G02F 1/153</i> (11) 3 851 909 A1 (51) <i>H02J 7/00</i> (11) 3 852 224 A1 (51) <i>H04B 1/00</i> (11) 3 852 277 A1 (51) <i>H04L 1/18</i> (11) 3 852 292 A1 (51) <i>H04L 1/18</i> (11) 3 852 294 A1 (51) <i>H04L 5/00</i> (11) 3 852 296 A1 (51) <i>H04W 4/00</i> (11) 3 852 396 A1 (51) <i>H04W 4/06</i> (11) 3 850 874 A1 (51) <i>H04W 4/24</i> (11) 3 852 402 A1 (51) <i>H04W 8/00</i> (11) 3 852 409 A1 (51) <i>H04W 8/14</i> (11) 3 852 410 A1 (51) <i>H04W 8/22</i> (11) 3 852 411 A1
(71) GLORY LTD. (51) <i>G06F 16/532</i> (11) 3 851 978 A1 (51) <i>G06Q 20/20</i> (11) 3 852 041 A1	(71) GLORY LTD. (51) <i>G06F 16/532</i> (11) 3 851 978 A1 (51) <i>G06Q 20/20</i> (11) 3 852 041 A1	(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD. (51) <i>A44C 5/14</i> (11) 3 849 372 A1 (51) <i>G02F 1/153</i> (11) 3 851 909 A1 (51) <i>H02J 7/00</i> (11) 3 852 224 A1 (51) <i>H04B 1/00</i> (11) 3 852 277 A1 (51) <i>H04L 1/18</i> (11) 3 852 292 A1 (51) <i>H04L 1/18</i> (11) 3 852 294 A1 (51) <i>H04L 5/00</i> (11) 3 852 296 A1 (51) <i>H04W 4/00</i> (11) 3 852 396 A1 (51) <i>H04W 4/06</i> (11) 3 850 874 A1 (51) <i>H04W 4/24</i> (11) 3 852 402 A1 (51) <i>H04W 8/00</i> (11) 3 852 409 A1 (51) <i>H04W 8/14</i> (11) 3 852 410 A1 (51) <i>H04W 8/22</i> (11) 3 852 411 A1
(73) Glutalor Medical Inc (51) <i>A61B 5/00</i> (11) 3 207 871 B1	(73) Glutalor Medical Inc (51) <i>A61B 5/00</i> (11) 3 207 871 B1	(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD. (51) <i>A44C 5/14</i> (11) 3 849 372 A1 (51) <i>G02F 1/153</i> (11) 3 851 909 A1 (51) <i>H02J 7/00</i> (11) 3 852 224 A1 (51) <i>H04B 1/00</i> (11) 3 852 277 A1 (51) <i>H04L 1/18</i> (11) 3 852 292 A1 (51) <i>H04L 1/18</i> (11) 3 852 294 A1 (51) <i>H04L 5/00</i> (11) 3 852 296 A1 (51) <i>H04W 4/00</i> (11) 3 852 396 A1 (51) <i>H04W 4/06</i> (11) 3 850 874 A1 (51) <i>H04W 4/24</i> (11) 3 852 402 A1 (51) <i>H04W 8/00</i> (11) 3 852 409 A1 (51) <i>H04W 8/14</i> (11) 3 852 410 A1 (51) <i>H04W 8/22</i> (11) 3 852 411 A1
(71) GLX Analytix ApS (51) <i>G01N 33/68</i> (11) 3 850 369 A2	(71) GLX Analytix ApS (51) <i>G01N 33/68</i> (11) 3 850 369 A2	(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD. (51) <i>A44C 5/14</i> (11) 3 849 372 A1 (51) <i>G02F 1/153</i> (11) 3 851 909 A1 (51) <i>H02J 7/00</i> (11) 3 852 224 A1 (51) <i>H04B 1/00</i> (11) 3 852 277 A1 (51) <i>H04L 1/18</i> (11) 3 852 292 A1 (51) <i>H04L 1/18</i> (11) 3 852 294 A1 (51) <i>H04L 5/00</i> (11) 3 852 296 A1 (51) <i>H04W 4/00</i> (11) 3 852 396 A1 (51) <i>H04W 4/06</i> (11) 3 850 874 A1 (51) <i>H04W 4/24</i> (11) 3 852 402 A1 (51) <i>H04W 8/00</i> (11) 3 852 409 A1 (51) <i>H04W 8/14</i> (11) 3 852 410 A1 (51) <i>H04W 8/22</i> (11) 3 852 411 A1
(71) GN Hearing A/S (51) <i>G10K 11/178</i> (11) 3 850 619 A1	(71) GN Hearing A/S (51) <i>G10K 11/178</i> (11) 3 850 619 A1	(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD. (51) <i>A44C 5/14</i> (11) 3 849 372 A1 (51) <i>G02F 1/153</i> (11) 3 851 909 A1 (51) <i>H02J 7/00</i> (11) 3 852 224 A1 (51) <i>H04B 1/00</i> (11) 3 852 277 A1 (51) <i>H04L 1/18</i> (11) 3 852 292 A1 (51) <i>H04L 1/18</i> (11) 3 852 294 A1 (51) <i>H04L 5/00</i> (11) 3 852 296 A1 (51) <i>H04W 4/00</i> (11) 3 852 396 A1 (51) <i>H04W 4/06</i> (11) 3 850 874 A1 (51) <i>H04W 4/24</i> (11) 3 852 402 A1 (51) <i>H04W 8/00</i> (11) 3 852 409 A1 (51) <i>H04W 8/14</i> (11) 3 852 410 A1 (51) <i>H04W 8/22</i> (11) 3 852 411 A1
(73) GoBubl Limited (51) <i>B65D 39/00</i> (11) 3 408 186 B1	(73) GoBubl Limited (51) <i>B65D 39/00</i> (11) 3 408 186 B1	(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD. (51) <i>A44C 5/14</i> (11) 3 849 372 A1 (51) <i>G02F 1/153</i> (11) 3 851 909 A1 (51) <i>H02J 7/00</i> (11) 3 852 224 A1 (51) <i>H04B 1/00</i> (11) 3 852 277 A1 (51) <i>H04L 1/18</i> (11) 3 852 292 A1 (51) <i>H04L 1/18</i> (11) 3 852 294 A1 (51) <i>H04L 5/00</i> (11) 3 852 296 A1 (51) <i>H04W 4/00</i> (11) 3 852 396 A1 (51) <i>H04W 4/06</i> (11) 3 850 874 A1 (51) <i>H04W 4/24</i> (11) 3 852 402 A1 (51) <i>H04W 8/00</i> (11) 3 852 409 A1 (51) <i>H04W 8/14</i> (11) 3 852 410 A1 (51) <i>H04W 8/22</i> (11) 3 852 411 A1
(71) Godelmann Pflasterstein GmbH & Co. KG (51) <i>E01C 5/06</i> (11) 3 851 581 A1	(71) Godelmann Pflasterstein GmbH & Co. KG (51) <i>E01C 5/06</i> (11) 3 851 581 A1	(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD. (51) <i>A44C 5/14</i> (11) 3 849 372 A1 (51) <i>G02F 1/153</i> (11) 3 851 909 A1 (51) <i>H02J 7/00</i> (11) 3 852 224 A1 (51) <i>H04B 1/00</i> (11) 3 852 277 A1 (51) <i>H04L 1/18</i> (11) 3 852 292 A1 (51) <i>H04L 1/18</i> (11) 3 852 294 A1 (51) <i>H04L 5/00</i> (11) 3 852 296 A1 (51) <i>H04W 4/00</i> (11) 3 852 396 A1 (51) <i>H04W 4/06</i> (11) 3 850 874 A1 (51) <i>H04W 4/24</i> (11) 3 852 402 A1 (51) <i>H04W 8/00</i> (11) 3 852 409 A1 (51) <i>H04W 8/14</i> (11) 3 852 410 A1 (51) <i>H04W 8/22</i> (11) 3 852 411 A1
(73) Gold Charm Limited (51) <i>H01L 27/12</i> (11) 1 398 836 B1	(73) Gold Charm Limited (51) <i>H01L 27/12</i> (11) 1 398 836 B1	(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD. (51) <i>A44C 5/14</i> (11) 3 849 372 A1 (51) <i>G02F 1/153</i> (11) 3 851 909 A1 (51) <i>H02J 7/00</i> (11) 3 852 224 A1 (51) <i>H04B 1/00</i> (11) 3 852 277 A1 (51) <i>H04L 1/18</i> (11) 3 852 292 A1 (51) <i>H04L 1/18</i> (11) 3 852 294 A1 (51) <i>H04L 5/00</i> (11) 3 852 296 A1 (51) <i>H04W 4/00</i> (11) 3 852 396 A1 (51) <i>H04W 4/06</i> (11) 3 850 874 A1 (51) <i>H04W 4/24</i> (11) 3 852 402 A1 (51) <i>H04W 8/00</i> (11) 3 852 409 A1 (51) <i>H04W 8/14</i> (11) 3 852 410 A1 (51) <i>H04W 8/22</i> (11) 3 852 411 A1
(73) GOLDBECK GmbH (51) <i>E04C 2/52</i> (11) 3 438 366 B1	(73) GOLDBECK GmbH (51) <i>E04C 2/52</i> (11) 3 438 366 B1	(71) GUANG

(51) H04W 28/12	(11) 3 852 435 A1	(71;73) Hamilton Sundstrand Corporation	(71) HARTING Electric GmbH & Co. KG
(51) H04W 28/16	(11) 3 850 887 A1	(51) B22F 10/28	(51) H01R 13/648
(51) H04W 48/18	(11) 3 852 441 A1	(51) B64D 13/06	(11) 3 850 712 A1
(51) H04W 72/00	(11) 3 852 453 A1	(51) B64D 37/32	(73) Hartung, Roman
(51) H04W 72/04	(11) 3 852 461 A1	(51) F02C 7/236	(51) B25B 27/02
(51) H04W 72/04	(11) 3 852 465 A1	(51) F02C 7/32	(11) 3 374 132 B1
(51) H04W 72/14	(11) 3 852 475 A1	(51) F16K 11/07	(73) Haskel International, LLC
(51) H04W 76/15	(11) 3 852 482 A1	(51) F25B 23/00	(51) F04B 35/04
(51) H04W 80/00	(11) 3 852 486 A1	(51) F28F 3/02	(11) 3 502 470 B1
(73) Guangzhou Haoyang Electronic Co., Ltd.		(51) F28F 9/02	(73) Haulotte Group
(51) F21V 21/30	(11) 3 438 522 B1	(51) F28F 9/22	(51) B66F 17/00
(71) Guida, Giuseppe		(51) G01R 19/175	(11) 3 458 406 B1
(51) B60N 2/00	(11) 3 849 838 A1	(51) H02J 1/00	(73) Hauni Maschinenbau GmbH
(71) Gulfstream Aerospace Corporation		(51) H02K 1/20	(51) G01N 22/04
(51) B60P 3/00	(11) 3 851 321 A1	(51) H02K 1/32	(11) 3 374 762 B1
(73) Güngör, Ergün		(51) H02K 3/24	(73) Haver & Boecker OHG
(51) B26B 25/00	(11) 3 067 170 B1	(51) H02K 7/116	(51) B65B 9/14
(73) Gurit (UK) Ltd.		(51) H02M 7/08	(11) 3 672 875 B1
(51) C08J 5/24	(11) 3 344 688 B1	(73) Hamra Invest AB	(73) HAYASHIGUCHI MFG CO., LTD.
(71) Gustav Klauke GmbH		(51) A61K 31/506	(51) E06B 9/58
(51) B25B 27/10	(11) 3 849 749 A1	(73) HAN Networks Co., Ltd.	(11) 3 130 741 B1
(51) B25F 5/02	(11) 3 849 751 A1	(51) H04W 40/24	(71) HCSL Pty Ltd
(71) GustoMSC B.V.		(71) Hand Held Products, Inc.	(51) E04B 5/36
(51) E02B 17/02	(11) 3 850 159 A1	(51) H04L 29/08	(11) 3 850 167 A1
(71) GWB. CZ S.R.O.		(71) Hangzhou Broncus Medical Co., Ltd.	(73) HEALIOS K.K.
(51) G02B 6/50	(11) 3 850 411 A1	(51) A61B 18/14	(51) C12N 5/079
(73) H-One Co., Ltd.		(73) Hangzhou Donghua Chain Group Co., Ltd.	(11) 3 056 564 B1
(51) B21D 24/12	(11) 2 682 200 B1	(51) G01B 11/03	(71) Heatcraft Refrigeration Products LLC
(71) H.U. Group Research Institute G.K.		(73) Hangzhou Great Star Industrial Co., Ltd.	(51) F25B 1/10
(51) C12Q 1/6869	(11) 3 851 543 A1	(51) B25B 7/12	(11) 3 851 764 A1
(71) H2 Energy AG		(73) Hangzhou Great Star Tools Co., Ltd.	(51) F25D 17/06
(51) B60L 53/54	(11) 3 851 316 A1	(51) B25B 7/12	(11) 3 851 773 A2
(71) Ha, Myung Heon		(71) Hangzhou Hikvision Digital Technology Co., Ltd.	(73) HeidelbergCement AG
(51) A61C 8/00	(11) 3 851 070 A1	(51) H04N 5/225	(51) C04B 7/345
(71) Haemonetics Corporation		(51) H04N 17/06	(11) 3 694 818 B1
(51) A61B 10/02	(11) 3 849 426 A1	(71) Hanita Lenses R.C.A.	(71) Heidelberger Druckmaschinen AG
(71) Hagleitner, Hans Georg		(51) A61F 2/16	(51) B41F 27/12
(51) A47K 5/12	(11) 3 851 003 A1	(73) Hanmi Pharm. Co., Ltd.	(11) 3 851 279 A1
(71) Hahn-Schickard-Gesellschaft für angewandte Forschung e.V.		(51) C07K 14/605	(11) 3 851 280 A1
(51) G01J 3/10	(11) 3 850 317 A1	(71) Hanmi Pharmaceutical Co., Ltd.	(51) B41F 27/12
(51) G01J 5/08	(11) 3 850 318 A1	(51) C07D 239/94	(11) 3 851 281 A1
(51) H04R 17/00	(11) 3 852 391 A1	(73) Hanmi Science Co., Ltd.	(71) Heineken Supply Chain B.V.
(71) Haier Smart Home Co., Ltd.		(51) A61K 38/26	(51) C12C 7/14
(51) F25C 5/04	(11) 3 851 771 A1	(71) Hanna, Douglas Morgan	(11) 3 850 076 A1
(71) Hainan Minde Ocean Development Co., Ltd		(51) B64C 39/00	(51) C12C 12/04
(51) A01K 61/60	(11) 3 850 945 A1	(71) Hanna, Mark Holbrook	(11) 3 850 077 A1
(71) Hakujuji Kabushiki Kaisha		(51) B64C 39/00	(51) C12C 12/04
(51) A61F 13/00	(11) 3 851 083 A1	(73) Hans Heidolph GmbH	(11) 3 850 078 A1
(71) Haldor Topsøe A/S		(51) B01D 3/08	(51) C12C 12/04
(51) C25B 1/04	(11) 3 850 124 A1	(73) Hanshow Technology Co., Ltd.	(11) 3 850 079 A1
(71) Halliburton Energy Services, Inc.		(51) G06F 3/147	(73) Heiney, Jonathan Garry
(51) E21B 33/12	(11) 3 851 631 A1	(71) Hanwha Solutions Corporation	(51) E05B 75/00
(73) Haloila Bulgaria EOOD		(51) C08F 4/6592	(11) 3 653 819 B1
(51) B65B 11/04	(11) 3 604 145 B1	(51) C08F 210/02	(71) HELLA GMBH & CO. KGAA
(73) Hamberger Industriewerke GmbH		(51) C08F 210/02	(11) 3 850 911 A1
(51) A47K 13/30	(11) 3 177 192 B1	(73) Hanwha Techwin Co., Ltd.	(73) Helmholtz Zentrum München Deutsches Forschungszentrum für Gesundheit und Umwelt (GmbH)
(73) Hamilton Company		(51) G08B 29/24	(51) C07D 309/32
(51) B01L 3/02	(11) 3 578 262 B1	(51) H04N 19/124	(11) 3 280 705 B1
(71) Hamilton Medical AG		(71) Harman Becker Automotive Systems GmbH	(71) Helmholtz Zentrum München Forschungszentrum für Gesundheit und Umwelt GmbH
(51) A61M 16/06	(11) 3 849 642 A1	(51) G10K 11/178	(51) C12N 15/113
		(71) Harman International Industries, Incorporated	(11) 3 850 099 A1
		(51) H04R 3/00	(71) Helmholtz-Zentrum Dresden - Rossendorf e.V.
			(51) F28F 1/30
			(11) 3 850 293 A1
			(71) Helmholtz-Zentrum hereon GmbH
			(51) B29C 70/32
			(11) 3 851 270 A1
			(73) Helmut-Schmidt-Universität, Universität der Bundeswehr Hamburg
			(51) H03M 1/06
			(11) 3 605 846 B1
			(71) HEMSCHIEDT Engineering GmbH & Co. KG
			(51) B61F 3/16
			(11) 3 851 355 A1
			(73) Henkel AG & Co. KGaA
			(51) C08G 18/48
			(11) 2 820 061 B1
			(51) C12N 9/28
			(11) 3 230 443 B1
			(71;73) Henkel IP & Holding GmbH
			(51) C08G 18/32
			(11) 3 692 084 B1
			(51) C08L 23/22
			(11) 3 850 043 A1
			(51) F28F 13/18
			(11) 3 850 294 A1
			(71) Herbst, Martin
			(51) A61F 5/08
			(11) 3 851 082 A1

- (71:73) **HERE Global B.V.**
 (51) **G01C 5/06** (11) 3 851 790 A1
 (51) **G01C 5/06** (11) 3 851 791 A1
 (51) **G01C 21/00** (11) 3 411 663 B1
 (51) **H04W 4/02** (11) 3 852 399 A1
 (51) **H04W 4/18** (11) 2 775 744 B1
- (71) **Heriot-Watt University**
 (51) **H01L 31/107** (11) 3 850 674 A1
- (73) **Hernandez, Vincent S.**
 (51) **C07F 5/02** (11) 3 423 065 B1
- (73) **Heron Therapeutics, Inc.**
 (51) **A61K 31/167** (11) 3 134 068 B1
- (73) **Heros Sluiskil B.V.**
 (51) **B07B 13/16** (11) 3 615 232 B1
- (71) **Hershey, Nathaniel**
 (51) **A63B 71/00** (11) 3 849 677 A1
- (73) **Hettich Franke GmbH & Co. KG**
 (51) **A47C 1/026** (11) 3 621 486 B1
- (71) **Hettich-ONI GmbH & Co. KG**
 (51) **E05F 1/00** (11) 3 850 176 A1
- (73) **Hewlett Packard Enterprise Development LP**
 (51) **G11C 13/00** (11) 3 262 651 B1
- (71:73) **Hewlett-Packard Development Company, L.P.**
 (51) **B41J 2/045** (11) 3 717 256 B1
 (51) **B41J 11/00** (11) 3 507 655 B1
 (51) **C09D 11/023** (11) 3 455 306 B1
 (51) **G02F 1/167** (11) 3 332 289 B1
 (51) **G03G 15/00** (11) 3 850 435 A1
 (51) **G03G 15/08** (11) 3 850 436 A1
 (51) **G03G 15/16** (11) 3 850 437 A1
 (51) **G06F 11/30** (11) 3 365 787 B1
 (51) **G06F 21/34** (11) 3 850 510 A1
 (51) **G06F 21/84** (11) 3 850 524 A1
 (51) **G06K 15/10** (11) 3 548 289 B1
 (51) **H02P 8/36** (11) 3 850 747 A1
- (71:73) **HEWLETT-PACKARD DEVELOPMENT COMPANY, L.P.**
 (51) **B29C 64/30** (11) 3 851 268 A1
 (51) **B41J 2/14** (11) 3 710 260 B1
 (51) **G03G 21/10** (11) 3 850 438 A1
- (71) **Hexagon Technology Center GmbH**
 (51) **G06K 9/00** (11) 3 852 006 A1
- (71) **Hexion GmbH**
 (51) **C08L 61/06** (11) 3 851 493 A1
- (73) **Hexion Research Belgium SA**
 (51) **B32B 17/04** (11) 2 437 936 B1
- (73) **HFI Innovation Inc.**
 (51) **H04N 19/159** (11) 2 859 726 B1
 (51) **H04W 68/02** (11) 3 335 484 B1
- (71) **Hheli, LLC**
 (51) **G01R 31/387** (11) 3 850 384 A1
- (71) **HIB Trim Part Solutions GmbH**
 (51) **G09F 9/37** (11) 3 850 609 A1
- (71) **Hidria d.o.o.**
 (51) **F01N 13/18** (11) 3 851 648 A1
- (71) **Hill's Pet Nutrition, Inc.**
 (51) **A23K 10/20** (11) 3 849 334 A1
- (71:73) **Hilti Aktiengesellschaft**
 (51) **A47L 9/20** (11) 3 851 013 A1
 (51) **B24B 23/02** (11) 3 849 743 A1
 (51) **B27B 9/02** (11) 3 105 023 B1
 (51) **C04B 26/06** (11) 3 851 423 A1
 (51) **C04B 26/06** (11) 3 851 424 A1
- (51) **C08G 59/68** (11) 3 850 030 A1
 (51) **F16B 7/18** (11) 3 402 993 B1
 (51) **H01M 2/10** (11) 3 850 688 A1
- (73) **HILTI Aktiengesellschaft**
 (51) **F16B 25/00** (11) 2 476 919 B1
- (71) **Hilton, Eric**
 (51) **G06Q 30/06** (11) 3 850 577 A1
- (71) **himolla Polstermöbel GmbH**
 (51) **A47C 1/023** (11) 3 850 987 A1
- (73) **Hiref S.p.A.**
 (51) **F25B 41/20** (11) 3 070 418 B1
- (73) **Hirschmann Car Communication GmbH**
 (51) **H01Q 1/20** (11) 3 455 903 B1
- (71) **Hirschvogel Umformtechnik GmbH**
 (51) **F16H 48/28** (11) 3 850 244 A1
- (71:73) **Hitachi Astemo, Ltd.**
 (51) **B60T 13/74** (11) 3 418 142 B1
 (51) **G06F 8/20** (11) 3 851 954 A1
 (51) **G08G 1/16** (11) 3 852 081 A1
- (73) **Hitachi Automotive Systems, Ltd.**
 (51) **G01F 1/684** (11) 2 482 042 B1
- (71) **HITACHI AUTOMOTIVE SYSTEMS, LTD.**
 (51) **G01S 7/40** (11) 3 851 868 A1
- (71) **Hitachi Construction Machinery Co., Ltd.**
 (51) **E02F 3/43** (11) 3 851 589 A1
- (71:73) **Hitachi High-Tech Corporation**
 (51) **G01N 27/26** (11) 3 851 842 A1
 (51) **G01N 27/416** (11) 3 101 416 B1
 (51) **G01N 35/00** (11) 2 759 835 B1
- (71) **Hitachi High-Tech Science Corporation**
 (51) **G01N 35/00** (11) 3 851 858 A1
- (71) **HITACHI INDUSTRIAL EQUIPMENT SYSTEMS CO., LTD.**
 (51) **F04B 39/06** (11) 3 851 672 A1
 (51) **F04B 39/06** (11) 3 851 673 A1
- (71) **Hitachi Kokusai Electric Inc.**
 (51) **G06F 16/00** (11) 3 851 971 A1
- (71:73) **Hitachi, Ltd.**
 (51) **B22F 1/02** (11) 3 466 564 B1
 (51) **G01D 21/00** (11) 3 851 808 A1
 (51) **G21C 3/328** (11) 3 608 919 B1
- (71) **Hitech & Development Wireless Sweden AB**
 (51) **G01R 31/34** (11) 3 850 383 A1
 (51) **G01S 5/02** (11) 3 850 388 A1
 (51) **G01S 5/14** (11) 3 850 391 A1
- (73) **HLscience Co., Ltd**
 (51) **A23L 5/00** (11) 3 180 993 B1
- (71) **Hmr Hydeq AS**
 (51) **C25C 3/16** (11) 3 850 128 A1
- (71) **Hochschule Mannheim**
 (51) **G01N 21/65** (11) 3 850 342 A1
- (71) **Hoffman, Keith**
 (51) **A61F 5/32** (11) 3 849 479 A1
- (73) **Höfler, Sven**
 (51) **H01M 8/0228** (11) 3 780 200 B1
- (73) **Hoist Fitness Systems, Inc.**
 (51) **A63B 21/078** (11) 3 525 895 B1
- (73) **Holcim Technology Ltd**
 (51) **A01K 61/70** (11) 3 289 865 B1
- (71) **Holdham**
 (51) **G06K 17/00** (11) 3 852 012 A1
- (71) **HOLDING FINANCIERE CIUCH En abrégé "H.F.C."**
 (51) **B26D 3/10** (11) 3 851 259 A1
- (71) **Hollister Incorporated**
 (51) **A61F 5/448** (11) 3 849 480 A1
 (51) **A61M 3/02** (11) 3 851 135 A1
- (73) **Hollm, Marco**
 (51) **A62B 25/00** (11) 3 702 002 B1
- (71) **Holm, Hans Joachim**
 (51) **A01K 9/00** (11) 3 849 298 A1
- (71) **Holtec International**
 (51) **G21C 19/00** (11) 3 850 642 A1
- (73) **HOMAG Bohrsysteme GmbH**
 (51) **B29C 67/00** (11) 3 129 209 B1
- (71:73) **HOMAG GmbH**
 (51) **B23Q 11/00** (11) 3 476 534 B1
 (51) **B23Q 17/22** (11) 3 851 243 A1
 (51) **B29C 67/00** (11) 3 129 209 B1
 (51) **G01F 1/00** (11) 3 851 809 A1
- (73) **HOMAG Plattenaufteiltechnik GmbH**
 (51) **B27B 21/00** (11) 3 625 011 B1
- (71) **Hon, Lik**
 (51) **A24F 42/10** (11) 3 850 966 A1
- (73) **Honda Motor Co., Ltd.**
 (51) **A01D 34/00** (11) 3 549 422 B1
 (51) **B60Q 1/50** (11) 3 556 609 B1
 (51) **F16D 48/02** (11) 3 628 885 B1
 (51) **G05D 1/02** (11) 3 223 101 B1
 (51) **H02J 7/00** (11) 3 416 261 B1
- (71:73) **HONDA MOTOR CO., LTD.**
 (51) **A01D 34/00** (11) 3 850 935 A2
 (51) **F02M 35/024** (11) 3 376 015 B1
- (71:73) **Honeywell International Inc.**
 (51) **A42B 3/14** (11) 3 850 975 A1
 (51) **A62B 35/00** (11) 3 851 167 A1
 (51) **B01D 53/32** (11) 3 851 180 A1
 (51) **C08L 95/00** (11) 3 092 274 B1
 (51) **F01D 9/04** (11) 3 851 643 A1
 (51) **F16D 63/00** (11) 3 851 697 A1
 (51) **G01C 11/00** (11) 3 851 793 A1
 (51) **G01P 5/165** (11) 3 819 641 A3
 (51) **G01R 15/20** (11) 3 851 860 A1
 (51) **G06Q 10/06** (11) 3 852 035 A1
 (51) **G08B 21/14** (11) 3 549 117 B1
 (51) **G08B 25/08** (11) 3 355 291 B1
 (51) **G08G 5/00** (11) 3 852 084 A1
 (51) **G08G 5/06** (11) 3 852 085 A1
 (51) **H01L 35/32** (11) 3 840 070 A3
- (71) **Honeywell Safety Products USA, Inc.**
 (51) **A41D 13/00** (11) 3 850 973 A1
- (73) **Honeywell Technologies Sarl**
 (51) **E03B 7/04** (11) 2 722 449 B1
 (51) **F24D 19/10** (11) 3 531 031 B1
 (51) **G05D 7/01** (11) 3 575 915 B1
- (73) **Honor Device Co., Ltd.**
 (51) **H04W 36/00** (11) 3 393 170 B1
- (73) **HOPPE AG**
 (51) **E05B 13/00** (11) 3 615 749 B1
- (73) **Horiba ABX SAS**
 (51) **G01N 35/00** (11) 3 491 394 B1
- (71) **Hough Ear Institute**
 (51) **A61K 31/10** (11) 3 849 530 A1
- (73) **Hoval Aktiengesellschaft**
 (51) **F16L 25/00** (11) 3 531 002 B1

- (73) **Howard University**
(51) **H04L 1/24** (11) 2 700 199 B1
- (71) **HRL Laboratories, LLC**
(51) **H01Q 9/28** (11) 3 850 706 A1
- (73) **HTC Corporation**
(51) **H04L 12/00** (11) 3 451 580 B1
(51) **H04W 74/08** (11) 3 264 850 B1
- (73) **HTL-Strefa Spolka Akcyjna**
(51) **A61B 5/15** (11) 3 675 736 B1
- (71;73) **Huawei Technologies Co., Ltd.**
(51) **G02F 1/01** (11) 3 566 096 B1
(51) **G06T 7/70** (11) 3 852 065 A1
(51) **G10L 19/028** (11) 3 444 817 B1
(51) **G11C 11/406** (11) 3 605 542 B1
(51) **H01S 5/04** (11) 3 407 106 B1
(51) **H02S 40/00** (11) 3 644 499 B1
(51) **H03M 13/09** (11) 3 852 274 A1
(51) **H03M 13/13** (11) 3 562 074 B1
(51) **H04B 1/04** (11) 3 591 847 B1
(51) **H04B 1/713** (11) 3 445 110 B1
(51) **H04B 7/06** (11) 3 852 281 A1
(51) **H04B 10/69** (11) 3 229 385 B1
(51) **H04L 1/00** (11) 3 360 271 B1
(51) **H04L 5/00** (11) 3 442 151 B1
(51) **H04L 5/00** (11) 3 661 104 B1
(51) **H04L 12/24** (11) 3 370 368 B1
(51) **H04L 12/24** (11) 3 633 921 B1
(51) **H04L 12/24** (11) 3 850 792 A1
(51) **H04L 12/66** (11) 3 852 315 A1
(51) **H04L 12/707** (11) 3 567 895 B1
(51) **H04L 12/801** (11) 3 852 323 A1
(51) **H04L 12/851** (11) 3 850 804 A1
(51) **H04L 12/855** (11) 3 637 707 B1
(51) **H04L 12/935** (11) 3 610 615 B1
(51) **H04L 29/06** (11) 3 509 265 B1
(51) **H04L 29/06** (11) 3 618 347 B1
(51) **H04N 5/232** (11) 3 627 817 B1
(51) **H04N 13/302** (11) 3 511 764 B1
(51) **H04W 8/26** (11) 3 637 812 B1
(51) **H04W 28/02** (11) 3 852 430 A1
(51) **H04W 28/06** (11) 3 852 433 A1
(51) **H04W 28/18** (11) 3 261 382 B1
(51) **H04W 28/18** (11) 3 850 889 A1
(51) **H04W 36/00** (11) 3 657 872 B1
(51) **H04W 36/14** (11) 3 506 679 B1
(51) **H04W 40/00** (11) 3 457 758 B1
(51) **H04W 52/02** (11) 3 852 446 A1
(51) **H04W 52/14** (11) 3 843 466 A3
(51) **H04W 52/18** (11) 3 852 448 A1
(51) **H04W 68/00** (11) 3 592 057 B1
(51) **H04W 68/08** (11) 3 672 336 B1
(51) **H04W 72/02** (11) 3 852 456 A1
(51) **H04W 72/04** (11) 3 545 714 B1
(51) **H04W 72/04** (11) 3 610 687 B1
(51) **H04W 72/04** (11) 3 852 462 A1
(51) **H04W 72/04** (11) 3 852 463 A1
(51) **H04W 72/04** (11) 3 852 464 A1
(51) **H04W 74/08** (11) 3 443 803 B1
(51) **H04W 74/08** (11) 3 852 478 A1
- (71;73) **HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD.**
(51) **A61B 5/00** (11) 3 851 029 A1
(51) **B60T 13/74** (11) 3 851 348 A1
(51) **C03C 10/00** (11) 3 851 420 A1
(51) **G01S 17/08** (11) 3 851 878 A1
(51) **G02F 1/13357** (11) 3 851 906 A1
(51) **G06F 3/01** (11) 3 850 469 A1
(51) **G06F 3/041** (11) 3 851 942 A1
(51) **G06F 3/06** (11) 3 851 949 A1
(51) **G06F 9/445** (11) 3 851 956 A1
(51) **G06F 9/455** (11) 3 851 959 A1
(51) **G06F 15/167** (11) 3 851 970 A1
(51) **G06F 16/25** (11) 3 851 973 A1
(51) **G06F 21/72** (11) 3 850 522 A1
(51) **G06K 9/00** (11) 3 850 533 A1
(51) **G06N 3/063** (11) 3 852 015 A1
(51) **G06Q 10/06** (11) 3 850 559 A1
- (51) **G09F 9/30** (11) 3 852 090 A1
(51) **G10L 25/78** (11) 3 852 106 A1
(51) **H04B 7/0456** (11) 3 852 280 A1
(51) **H04B 7/26** (11) 3 852 284 A1
(51) **H04B 10/63** (11) 3 852 286 A1
(51) **H04B 17/10** (11) 3 852 288 A1
(51) **H04J 14/02** (11) 3 850 771 A1
(51) **H04J 14/08** (11) 3 852 290 A1
(51) **H04L 5/00** (11) 3 852 297 A1
(51) **H04L 5/00** (11) 3 852 298 A1
(51) **H04L 5/00** (11) 3 852 299 A1
(51) **H04L 5/00** (11) 3 852 300 A1
(51) **H04L 12/24** (11) 3 764 598 B1
(51) **H04L 12/24** (11) 3 852 309 A1
(51) **H04L 12/70** (11) 3 852 316 A1
(51) **H04L 12/70** (11) 3 852 317 A1
(51) **H04L 12/723** (11) 3 852 320 A1
(51) **H04L 12/727** (11) 3 852 321 A1
(51) **H04L 12/857** (11) 3 852 324 A1
(51) **H04L 29/06** (11) 3 850 814 A1
(51) **H04L 29/06** (11) 3 852 328 A1
(51) **H04L 29/06** (11) 3 852 329 A1
(51) **H04L 29/06** (11) 3 852 331 A1
(51) **H04L 29/12** (11) 3 852 344 A1
(51) **H04M 1/725** (11) 3 852 348 A1
(51) **H04N 5/91** (11) 3 850 829 A1
(51) **H04N 7/18** (11) 3 850 832 A1
(51) **H04N 13/271** (11) 3 852 362 A1
(51) **H04N 19/13** (11) 3 850 843 A1
(51) **H04N 19/186** (11) 3 850 846 A1
(51) **H04N 19/52** (11) 3 852 370 A1
(51) **H04N 19/597** (11) 3 852 373 A1
(51) **H04N 19/70** (11) 3 850 852 A1
(51) **H04N 19/80** (11) 3 850 853 A1
(51) **H04N 19/86** (11) 3 850 855 A1
(51) **H04N 21/472** (11) 3 852 382 A1
(51) **H04W 4/00** (11) 3 852 395 A1
(51) **H04W 4/40** (11) 3 852 403 A1
(51) **H04W 4/50** (11) 3 852 405 A1
(51) **H04W 12/04** (11) 3 852 413 A1
(51) **H04W 12/06** (11) 3 852 414 A1
(51) **H04W 12/06** (11) 3 852 415 A1
(51) **H04W 24/02** (11) 3 852 418 A1
(51) **H04W 24/02** (11) 3 852 419 A1
(51) **H04W 24/02** (11) 3 852 420 A1
(51) **H04W 24/04** (11) 3 852 422 A1
(51) **H04W 24/04** (11) 3 852 424 A1
(51) **H04W 24/04** (11) 3 852 424 A1
(51) **H04W 24/08** (11) 3 852 426 A1
(51) **H04W 24/08** (11) 3 852 427 A1
(51) **H04W 28/04** (11) 3 852 432 A1
(51) **H04W 28/08** (11) 3 852 434 A1
(51) **H04W 36/00** (11) 3 852 438 A1
(51) **H04W 48/16** (11) 3 852 440 A1
(51) **H04W 52/02** (11) 3 852 445 A1
(51) **H04W 64/00** (11) 3 850 895 A1
(51) **H04W 68/00** (11) 3 852 452 A1
(51) **H04W 72/12** (11) 3 852 473 A1
(51) **H04W 76/15** (11) 3 852 481 A1
- (73) **Huazhong University of Science and Technology**
(51) **G01N 27/82** (11) 3 088 882 B1
- (73) **Hubei Bio-Pharmaceutical Industrial Technological Institute Inc.**
(51) **C07D 239/48** (11) 3 372 594 B1
- (73) **Huf Baolong Electronics Bretten GmbH**
(51) **B60C 23/04** (11) 3 643 541 B1
- (71) **Huf Hülbeck & Fürst GmbH & Co. KG**
(51) **B60R 25/40** (11) 3 849 855 A1
(51) **E05B 17/00** (11) 3 850 173 A1
- (73) **HUF Hülbeck & Fürst GmbH & Co. KG**
(51) **G07C 9/00** (11) 3 580 731 B1
- (71;73) **Hughes Network Systems, LLC**
(51) **H04B 1/7107** (11) 3 378 063 B1
(51) **H04B 7/185** (11) 3 465 940 B1
(51) **H04B 7/195** (11) 3 513 596 B1
- (51) **H04L 27/00** (11) 3 850 805 A1
- (73) **Hui, Wing-kin Martin**
(51) **B63B 59/08** (11) 3 241 734 B1
- (71) **Huizhou Daya Bay Juxin Lighting Technology Co., Ltd.**
(51) **F21S 2/00** (11) 3 851 736 A1
- (73) **Huizhou TCL Mobile Communication Co., Ltd.**
(51) **H01M 10/44** (11) 3 493 322 B1
- (71) **Humanetics Innovative Solutions, Inc.**
(51) **G09B 23/28** (11) 3 852 089 A1
- (71) **Humanigen, Inc.**
(51) **A61K 35/17** (11) 3 849 572 A2
- (73) **Humanwell Healthcare (Group) Co., Ltd.**
(51) **C07D 239/48** (11) 3 372 594 B1
- (71) **Hummingbird Bioscience Holdings Limited**
(51) **C07K 16/32** (11) 3 851 458 A1
- (71) **Huntsman International LLC**
(51) **B01J 31/04** (11) 3 849 701 A1
(51) **C08G 18/10** (11) 3 850 025 A1
(51) **C08G 18/48** (11) 3 850 028 A1
- (73) **HUSQVARNA AB**
(51) **A01D 34/68** (11) 3 614 826 B1
- (73) **Hutchinson**
(51) **C08J 9/00** (11) 3 283 559 B1
- (73) **HUTCHINSON**
(51) **B64D 29/00** (11) 3 383 740 B1
(51) **F16F 13/26** (11) 3 578 849 B1
- (71) **Hutchison Medipharma Limited**
(51) **C07D 471/04** (11) 3 849 977 A1
- (73) **Hycor Biomedical LLC**
(51) **G01N 21/64** (11) 2 972 230 B1
- (71) **HYDAC Filtertechnik GmbH**
(51) **B01D 29/15** (11) 3 849 687 A1
- (71) **Hydroblock S.r.l.**
(51) **B25B 5/06** (11) 3 849 744 A1
- (71) **Hydrogen Onsite, S.L.**
(51) **C22B 1/00** (11) 3 850 115 A1
- (71) **Hydromapper GmbH**
(51) **G01C 15/00** (11) 3 800 441 A3
- (71) **HyperMed Imaging, Inc.**
(51) **A61N 5/06** (11) 3 849 659 A1
- (71) **Hypertherm, Inc.**
(51) **H05H 1/34** (11) 3 850 919 A1
- (73) **Hyundai Motor Company**
(51) **H04J 3/06** (11) 3 016 306 B1
- (71) **HZO, Inc.**
(51) **B41J 2/14** (11) 3 849 812 A1
- (71) **i-Sens, Inc.**
(51) **A61B 5/15** (11) 3 851 044 A1
(51) **A61B 5/15** (11) 3 851 045 A1
(51) **A61B 5/15** (11) 3 851 046 A1
- (73) **I.D. Electroquímica, S.L.**
(51) **C02F 1/467** (11) 3 699 147 B1
- (71) **I.V.A.R. S.P.A.**
(51) **B01D 29/15** (11) 3 849 686 A1
- (71) **I25S ApS**
(51) **G06F 16/27** (11) 3 851 974 A1
- (73) **Iafate, John A.**
(51) **B02C 1/10** (11) 3 307 439 B1

- (71) **IAV GmbH**
(51) *F02D 41/02* (11) 3 851 656 A1
- (71) **IBEX PT Holdings Co., Ltd.**
(51) *H04N 19/159* (11) 3 852 364 A1
(51) *H04N 19/159* (11) 3 852 365 A1
(51) *H04N 19/159* (11) 3 852 366 A1
(51) *H04N 19/159* (11) 3 852 367 A1
- (71) **IC'ALPS**
(51) *G06F 21/73* (11) 3 851 995 A1
- (71) **Icandy World Limited**
(51) *B62B 9/12* (11) 3 849 875 A1
- (71) **Icare Finland Oy**
(51) *A61B 3/16* (11) 3 849 397 A1
- (73) **Ichikoh Industries, Ltd.**
(51) *F21S 41/33* (11) 2 551 580 B1
- (71) **Ichnos Sciences SA**
(51) *A61K 9/00* (11) 3 849 513 A1
- (71) **ICM (Institut du Cerveau et de la Moelle Épineuse)**
(51) *G16H 50/20* (11) 3 850 639 A1
- (73) **Icom Incorporated**
(51) *H04M 3/00* (11) 3 576 391 B1
- (73) **Icon Technology Systems Limited**
(51) *B01D 29/15* (11) 2 536 477 B1
- (71) **ICU Medical, Inc.**
(51) *A61M 39/10* (11) 3 851 155 A1
- (71) **IDAC Holdings, Inc.**
(51) *H04L 1/00* (11) 3 850 773 A1
- (73) **Ideal Standard International NV**
(51) *B05B 1/30* (11) 3 384 995 B1
- (73) **IDEAssociates (IOM) Limited**
(51) *A61G 7/08* (11) 3 193 807 B1
- (71) **IDEATION AS**
(51) *G01M 3/24* (11) 3 850 327 A1
- (73) **IDEMIA France**
(51) *G06F 21/79* (11) 3 391 228 B1
(51) *H04W 8/20* (11) 3 474 583 B1
- (73) **Idemitsu Kosan Co., Ltd**
(51) *C07D 487/04* (11) 3 356 368 B1
- (73) **Idemitsu Kosan Co., Ltd.**
(51) *C10M 169/04* (11) 3 425 031 B1
- (73) **IDEMITSU KOSAN CO., LTD.**
(51) *C09K 11/06* (11) 1 391 495 B2
- (71) **Idemitsu Kosan Co., Ltd.**
(51) *C10M 115/08* (11) 3 851 506 A1
- (71) **IDENTOS Inc.**
(51) *G06F 21/31* (11) 3 851 984 A1
- (73) **IDEV TECHNOLOGIES, INC.**
(51) *A61F 2/966* (11) 2 501 334 B1
- (73) **Idorsia Pharmaceuticals Ltd**
(51) *C07D 403/04* (11) 3 625 222 B1
- (71) **Iervolino, Andrea**
(51) *G06Q 20/06* (11) 3 850 570 A2
- (71) **IFBattery Inc.**
(51) *H01M 4/13* (11) 3 850 690 A2
- (71) **IFP Energies nouvelles**
(51) *C12N 9/42* (11) 3 850 091 A1
- (71) **Ignite Orthopedics LLC**
(51) *A61B 17/16* (11) 3 849 437 A1
- (73) **Igus GmbH**
(51) *A63C 17/00* (11) 3 684 482 B1
- (71) **Ihara Science Corporation**
(51) *F16L 19/08* (11) 3 851 723 A1
- (71) **IKEA Supply AG**
(51) *F16B 12/10* (11) 3 850 228 A1
(51) *F16B 12/14* (11) 3 850 229 A1
- (73) **Illinois Tool Works Inc.**
(51) *A47L 15/00* (11) 3 364 847 B1
- (71;73) **Illinois Tool Works, Inc.**
(51) *E04B 1/48* (11) 3 455 424 B1
(51) *G01N 23/046* (11) 3 850 346 A1
- (73) **illumina Cambridge Limited**
(51) *C12N 15/10* (11) 3 615 671 B1
- (71;73) **illumina, Inc.**
(51) *C12Q 1/6837* (11) 3 329 012 B1
(51) *G01N 21/03* (11) 3 850 336 A1
- (73) **IMEC vzw**
(51) *H01L 31/0224* (11) 3 694 004 B1
- (73) **Imerys Pigments, Inc.**
(51) *B03D 3/06* (11) 2 846 923 B1
- (71) **iMFLUX Inc.**
(51) *B29C 45/77* (11) 3 849 772 A1
- (73) **immatics Biotechnologies GmbH**
(51) *A61K 38/04* (11) 3 545 965 B1
- (71) **Immatics Biotechnologies GmbH**
(51) *G01N 33/50* (11) 3 850 363 A2
- (71) **Immune-ONC Therapeutics, Inc.**
(51) *A61K 39/395* (11) 3 849 608 A1
- (71) **ImmunoGen, Inc.**
(51) *A61K 47/68* (11) 3 851 126 A1
- (71) **Immunovia AB**
(51) *G01N 33/574* (11) 3 851 856 A2
- (71) **Impel NeuroPharma Inc.**
(51) *A61M 15/08* (11) 3 851 142 A1
- (71) **Imperial College of Science, Technology and Medicine**
(51) *A61G 5/10* (11) 3 849 487 A1
- (71) **Implantadjust, LLC**
(51) *A61F 2/12* (11) 3 849 469 A1
- (71;73) **Implantica Patent Ltd.**
(51) *A61F 2/06* (11) 2 214 775 B1
(51) *A61F 2/32* (11) 3 851 077 A1
(51) *A61F 5/00* (11) 2 240 130 B1
(51) *A61F 5/00* (11) 2 240 138 B1
(51) *A61N 1/378* (11) 3 851 160 A1
- (73) **IMRA Europe S.A.S.**
(51) *G01S 17/89* (11) 3 430 427 B1
- (73) **IMS Gear SE & Co. KGaA**
(51) *H02K 5/14* (11) 3 407 471 B1
- (71) **IMV Corporation**
(51) *G01M 7/02* (11) 3 851 825 A1
- (73) **Index-Werke GmbH & Co. KG Hahn & Tessky**
(51) *B23Q 17/22* (11) 3 453 487 B1
- (71) **Indian Council of Medical Research**
(51) *A61K 39/13* (11) 3 849 601 A1
- (73) **INDIAN OIL CORPORATION Ltd.**
(51) *C10G 31/08* (11) 3 530 718 B1
- (71) **Inductotherm Corp.**
(51) *H05B 6/10* (11) 3 852 493 A1
- (73) **Industrial Scientific Corporation**
(51) *H04W 4/90* (11) 3 510 802 B1
- (73) **Industrial Technology Research Institute**
(51) *H02J 7/00* (11) 3 316 442 B1
- (73) **Industrias Tamer, S.A.**
(51) *B21D 43/02* (11) 3 599 039 B1
- (73) **Industry-Academic Cooperation Foundation Yonsei University**
(51) *H04B 7/26* (11) 3 355 488 B1
- (71) **Inertech IP LLC**
(51) *H02M 7/487* (11) 3 852 263 A1
- (71;73) **Infineon Technologies AG**
(51) *G01N 29/02* (11) 3 851 848 A1
(51) *H01L 29/66* (11) 3 852 148 A1
(51) *H05B 45/10* (11) 2 696 658 B1
- (71) **Infineon Technologies Austria AG**
(51) *H01L 21/60* (11) 3 852 132 A1
(51) *H01L 23/373* (11) 3 852 138 A1
(51) *H01L 23/488* (11) 3 852 140 A1
- (71) **Infineum International Limited**
(51) *C10M 149/12* (11) 3 851 507 A1
- (73) **Infinitesima Limited**
(51) *G01Q 10/04* (11) 3 111 236 B1
- (73) **Ingersoll Machine Tools, Inc.**
(51) *B29C 70/38* (11) 3 119 592 B1
- (73) **Ingeteam Power Technology, S.A.**
(51) *H02M 5/297* (11) 3 754 831 B1
- (71) **Inkbit, LLC**
(51) *G01B 9/02* (11) 3 850 300 A2
- (71) **Inman Mills**
(51) *D03D 11/02* (11) 3 850 132 A1
- (73) **Innate Pharma**
(51) *C07K 16/28* (11) 3 377 529 B1
- (71) **Innogy SE**
(51) *H02J 3/32* (11) 3 852 213 A1
- (71) **Innonep Inc.**
(51) *C01F 7/00* (11) 3 851 412 A1
(51) *C01F 7/00* (11) 3 851 413 A1
- (73) **Innophase Inc.**
(51) *H04L 27/04* (11) 3 384 647 B1
- (71) **Innovation Fabrication Commercialisation Infaco**
(51) *A01G 3/037* (11) 3 850 940 A1
- (73) **Innovative Technology Lab Co., Ltd.**
(51) *H04W 72/04* (11) 3 179 793 B1
- (71) **Innovent e.V.**
(51) *G01B 11/30* (11) 3 850 303 A1
- (71) **Innovia Films Limited**
(51) *B32B 27/08* (11) 3 849 800 A1
- (71) **INOS Co., Ltd.**
(51) *E01D 19/00* (11) 3 851 585 A1
- (73) **Inotec GmbH Maschinenentwicklung und Vertrieb**
(51) *A22C 11/02* (11) 3 205 212 B1
- (73) **INOTEC Sicherheitstechnik GmbH**
(51) *H04B 10/116* (11) 2 849 541 B1
- (71) **INOVIDA AERO IP UG (HAFTUNGSBESCHRÄNKT)**
(51) *F04D 29/62* (11) 3 850 222 A1

- (73) INSERM - Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale
(51) *C07K 14/47* (11) 3 529 262 B1
- (71) INSERM (Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale)
(51) *A61K 39/395* (11) 3 849 602 A1
(51) *C07K 14/005* (11) 3 849 998 A1
(51) *C07K 16/18* (11) 3 850 008 A1
(51) *C12N 15/10* (11) 3 850 094 A1
(51) *G01N 33/68* (11) 3 850 370 A1
- (71) Insmile S.r.l.
(51) *A61B 1/00* (11) 3 851 020 A1
- (73) Institute of Transfusion Medicine, Academy of Military Medical Sciences, People's Liberation Army of China
(51) *G16C 20/30* (11) 3 358 481 B1
- (71) Institut Curie
(51) *C07K 14/005* (11) 3 849 998 A1
- (71) Institut Dr. Rilling Healthcare GmbH
(51) *A23L 33/115* (11) 3 849 345 A1
- (73) Institut Franco-Allemand de Recherches de Saint-Louis
(51) *G02B 6/42* (11) 1 712 940 B1
- (71) INSTITUT NATIONAL DE LA SANTE ET DE LA RECHERCHE MEDICALE - INSERM
(51) *A61F 2/24* (11) 3 849 472 A1
- (71) Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale (INSERM)
(51) *A61B 5/08* (11) 3 849 413 A1
(51) *A61K 31/416* (11) 3 849 545 A1
(51) *A61K 47/69* (11) 3 849 616 A1
(51) *G16H 50/20* (11) 3 850 639 A1
- (71) Institut national de recherche pour l'agriculture, l'alimentation et l'environnement
(51) *A61K 36/31* (11) 3 849 575 A1
(51) *C25B 3/00* (11) 3 850 126 A1
(51) *C25B 3/00* (11) 3 850 127 A1
(51) *G01N 33/52* (11) 3 850 364 A1
- (71) Institut National Polytechnique de Toulouse
(51) *C25B 3/00* (11) 3 850 126 A1
(51) *C25B 3/00* (11) 3 850 127 A1
- (73) INSTITUT PASTEUR
(51) *A61K 39/00* (11) 3 576 778 B1
- (73) Institut Pasteur Korea
(51) *C07D 471/04* (11) 3 027 615 B1
- (71) Institut Polytechnique de Grenoble
(51) *G06F 21/73* (11) 3 851 995 A1
- (71) Institute for Basic Science
(51) *C12N 15/10* (11) 3 851 528 A1
- (73) Institute of Modern Physics, Chinese Academy of Sciences
(51) *F24S 10/40* (11) 3 561 409 B1
- (71) Instituto Carlos Slim de la Salud, A.C.
(51) *C12N 15/113* (11) 3 850 100 A1
- (71) Instituto Nacional de Técnica Aeroespacial
(51) *B64D 15/20* (11) 3 849 906 A1
- (73) Instytut Niskich Temperatur i Badan Strukturalnych PAN im. Włodzimierza Trzebiatowskiego
(51) *G02F 2/02* (11) 3 377 940 B1
- (71;73) Intel Corporation
(51) *G06F 12/02* (11) 3 436 953 B1
(51) *G06F 13/14* (11) 3 042 293 B1
(51) *G06F 21/79* (11) 3 326 107 B1
- (51) *G11C 13/00* (11) 3 050 062 B1
(51) *G11C 13/00* (11) 3 417 456 B1
(51) *H01L 21/336* (11) 2 901 488 B1
(51) *H01L 23/538* (11) 3 175 481 B1
(51) *H01L 29/78* (11) 3 183 752 B1
(51) *H04L 5/00* (11) 3 850 776 A1
(51) *H04W 4/02* (11) 3 562 175 B1
(51) *H04W 56/00* (11) 3 086 609 B1
- (71;73) INTEL Corporation
(51) *G02B 27/02* (11) 3 525 033 B1
(51) *G05F 1/563* (11) 3 851 933 A1
(51) *G06F 9/30* (11) 3 623 941 B1
(51) *G06F 9/30* (11) 3 629 153 B1
(51) *G06F 11/30* (11) 3 611 622 B1
(51) *G06F 13/12* (11) 3 671 476 B1
(51) *G06T 7/00* (11) 3 850 580 A1
(51) *G11C 11/22* (11) 3 629 329 B1
(51) *G11C 16/34* (11) 3 852 109 A1
- (73) Intel IP Corporation
(51) *H04L 27/26* (11) 3 342 115 B1
- (71) Intelgenx Corp.
(51) *A61K 31/47* (11) 3 849 553 A1
- (71) Intelligent Fixings Limited
(51) *F16B 13/02* (11) 3 850 230 A1
- (71) Inter-University Research Institute Corporation National Institutes of Natural Sciences
(51) *H01S 3/08* (11) 3 852 209 A1
- (71) INTERALU, naamloze vennootschap
(51) *F24F 5/00* (11) 3 851 751 A1
- (73) Interbran Raw Materials GmbH
(51) *B01J 13/02* (11) 3 292 907 B1
- (71) Intercontinental Great Brands LLC
(51) *A23G 4/06* (11) 3 850 950 A1
- (71;73) InterDigital CE Patent Holdings
(51) *G06F 3/01* (11) 3 850 466 A1
(51) *H04L 12/703* (11) 3 465 994 B1
(51) *H04L 29/08* (11) 3 300 335 B1
- (73) InterDigital Madison Patent Holdings, SAS
(51) *H02M 3/156* (11) 2 932 589 B1
- (73) Interdigital Patent Holdings, Inc.
(51) *H04W 4/80* (11) 2 915 402 B1
(51) *H04W 72/14* (11) 3 403 347 B1
- (71;73) InterDigital VC Holdings, Inc.
(51) *H04N 19/52* (11) 3 850 849 A1
(51) *H04N 19/597* (11) 3 366 040 B1
- (71) International Business Machines Corporation
(51) *G06N 10/00* (11) 3 850 550 A1
- (71) International Centre For Genetic Engineering And Biotechnology
(51) *C12N 15/86* (11) 3 851 537 A1
- (73) International Merger & Acquisition Corporation
(51) *F01K 25/10* (11) 2 848 778 B1
- (71) International Tobacco Machinery Poland Sp. z o.o.
(51) *A24C 5/32* (11) 3 849 348 A1
- (73) Intervet International B.V.
(51) *A61K 9/10* (11) 3 393 455 B1
- (73) Intratech Medical Ltd.
(51) *A61M 25/10* (11) 2 136 869 B1
- (71) Intrepid Automation
(51) *B29C 64/10* (11) 3 849 776 A1
- (73) Intrexon Actobiotics NV
(51) *A61K 35/744* (11) 3 402 499 B1
- (71) Intropack Co., Ltd.
(51) *A47J 44/00* (11) 3 851 001 A1
(51) *A47J 44/00* (11) 3 851 002 A1
- (71) Intuit Inc.
(51) *G06F 9/50* (11) 3 850 485 A1
- (71;73) Intuitive Surgical Operations, Inc.
(51) *A61B 1/00* (11) 3 851 021 A1
(51) *A61B 34/30* (11) 3 509 523 B1
(51) *A61B 34/30* (11) 3 849 457 A1
(51) *G02B 6/126* (11) 2 715 422 B1
- (71) Invacare International GmbH
(51) *A61G 5/02* (11) 3 849 486 A1
- (71) INVENT Umwelt- und Verfahrenstechnik AG
(51) *B01F 3/04* (11) 3 849 694 A1
- (73) Inventio AG
(51) *B66B 1/14* (11) 2 132 124 B1
(51) *G08G 1/017* (11) 3 175 434 B1
- (73) Ion Beam Services
(51) *H01L 21/683* (11) 3 103 137 B1
- (71) ION Geophysical Corporation
(51) *G01P 15/18* (11) 3 850 373 A1
- (71) Ionech Limited
(51) *H02N 3/00* (11) 3 850 746 A1
- (71) Ionis Pharmaceuticals, Inc.
(51) *A61K 31/712* (11) 3 849 564 A1
- (71) IPB Solution, Inc.
(51) *E04H 12/22* (11) 3 850 171 A1
- (73) IPG Photonics Corporation
(51) *B23K 26/24* (11) 3 357 628 B1
- (73) Irdeto B.V.
(51) *H04L 9/00* (11) 2 957 062 B1
- (71) Iriosome
(51) *A61N 5/06* (11) 3 849 658 A1
- (73) iRobot Corporation
(51) *A47L 9/14* (11) 3 505 035 B1
(51) *B25J 9/16* (11) 3 512 668 B1
- (73) Iseki & Co., Ltd.
(51) *F16H 61/70* (11) 3 660 359 B1
- (71) ISHIDA CO., Ltd.
(51) *B65B 63/02* (11) 3 851 392 A1
- (71) ISO-Chemie GmbH
(51) *E06B 1/62* (11) 3 851 624 A1
(51) *E06B 1/62* (11) 3 851 625 A1
- (73) Isomer, Inc.
(51) *A41D 31/12* (11) 3 475 077 B1
- (73) ISORG
(51) *H01L 51/44* (11) 3 550 625 B1
- (71) Isosport Verbundbauteile Gesellschaft m. b.H.
(51) *A63C 5/12* (11) 3 851 172 A1
- (73) ISP Investments LLC
(51) *C12N 15/10* (11) 3 377 624 B1
- (73) Israel Aerospace Industries Ltd.
(51) *G01V 13/00* (11) 3 516 331 B1
- (73) Isuzu Motors Limited
(51) *B62D 6/00* (11) 3 495 238 B1
(51) *B62D 6/00* (11) 3 495 239 B1
(51) *F16H 61/08* (11) 3 382 237 B1

(71) ISX IP Ltd (51) <i>G06F 21/32</i> (11) 3 850 508 A1	(71) Japan Aerospace Exploration Agency (51) <i>H05F 3/04</i> (11) 3 852 503 A1	(71) Johnson Matthey Davy Technologies Limited (51) <i>B01J 37/18</i> (11) 3 849 702 A1
(71) ITALVISION - S.R.L. (51) <i>B24B 9/00</i> (11) 3 851 246 A1	(73) Japan Aviation Electronics Industry, Limited (51) <i>H01R 13/432</i> (11) 3 637 559 B1	(73) Johnson Matthey Fuel Cells Limited (51) <i>C25B 1/04</i> (11) 3 559 314 B1
(71) iTeos Belgium SA (51) <i>A61K 31/519</i> (11) 3 849 558 A1	(71) Japan Tobacco Inc. (51) <i>A61K 31/415</i> (11) 3 851 103 A1 (51) <i>G01N 21/64</i> (11) 3 851 833 A1	(71) Johnson Matthey Public Limited Company (51) <i>F01N 3/28</i> (11) 3 851 647 A1
(73) ITP (Heyuan) Luggage Co., Ltd (51) <i>C08L 23/12</i> (11) 3 674 363 B1	(71) JAPAN TOBACCO INC. (51) <i>A24F 40/51</i> (11) 3 815 555 A3	(73) JOil (S) Pte. Ltd. (51) <i>A23L 5/20</i> (11) 3 331 378 B1
(71;73) Itrec B.V. (51) <i>B66C 1/42</i> (11) 3 849 931 A1 (51) <i>E21B 15/00</i> (11) 3 033 268 B1	(71) JCAI Inc. (51) <i>B64F 5/00</i> (11) 3 851 383 A2	(71) Joint Stock Company "Biocad" (51) <i>C12N 9/22</i> (11) 3 851 522 A1
(71) Itron Networked Solutions, Inc. (51) <i>G06F 21/44</i> (11) 3 851 986 A1	(71) JDH Sourcing Management Limited (51) <i>H02J 7/00</i> (11) 3 852 221 A1	(71) Joint-stock company "Export-industrial firm" Sudotechnologia" (51) <i>B23B 5/28</i> (11) 3 851 229 A1
(73) IVECO FRANCE S.A.S. (51) <i>B62D 24/00</i> (11) 3 536 584 B1	(71) Jemmtec Limited (51) <i>B01J 19/30</i> (11) 3 849 698 A1	(71) Jointer, Inc. (51) <i>G06Q 20/10</i> (11) 3 850 571 A1
(71) ivWatch, LLC (51) <i>A61M 5/168</i> (11) 3 851 140 A1	(73) JeNaCell GmbH (51) <i>A61K 8/73</i> (11) 3 380 072 B1	(71) Joseph Vögele AG (51) <i>E01C 19/48</i> (11) 3 851 584 A1
(73) IWK Verpackungstechnik GmbH (51) <i>B65B 43/54</i> (11) 3 638 591 B1	(71) JENOPTIK Optical Systems GmbH (51) <i>G02B 7/08</i> (11) 3 850 413 A1	(73) JOT Automation Oy (51) <i>B65G 43/08</i> (11) 3 656 706 B1
(73) iXBlue (51) <i>G05B 19/404</i> (11) 3 472 676 B1	(71) Jetwipe 2017 IVS (51) <i>B60S 1/54</i> (11) 3 851 341 A1	(71) JPB Système (51) <i>F16L 19/025</i> (11) 3 850 257 A1
(71) Ixblue (51) <i>G01S 7/527</i> (11) 3 850 394 A1	(73) JFE Chemical Corporation (51) <i>C01B 32/05</i> (11) 2 792 638 B1	(71) JPMorgan Chase Bank, N.A. (51) <i>G06Q 20/00</i> (11) 3 850 567 A1
(71) J & M Tool Design, LLC (51) <i>B25B 27/24</i> (11) 3 849 750 A1	(71;73) JFE Steel Corporation (51) <i>B21B 27/00</i> (11) 3 479 915 B1 (51) <i>B21D 5/01</i> (11) 3 851 220 A1 (51) <i>C10B 29/02</i> (11) 3 279 290 B1 (51) <i>C22C 38/00</i> (11) 3 412 788 B1 (51) <i>C22C 38/00</i> (11) 3 851 550 A1 (51) <i>G06F 30/00</i> (11) 3 851 996 A1	(73) JPU.IO Ltd (51) <i>H04W 12/088</i> (11) 3 387 817 B1
(71) J. MORITA MANUFACTURING CORPORATION (51) <i>A61C 1/00</i> (11) 3 851 065 A2 (51) <i>A61C 9/00</i> (11) 3 851 073 A1 (51) <i>G16H 30/40</i> (11) 3 852 119 A1	(71) JGC Corporation (51) <i>F17C 13/00</i> (11) 3 851 730 A1	(71) JRAS Medical Inc. (51) <i>A61B 5/021</i> (11) 3 849 408 A1
(71) J. Morita MFG. Corp. (51) <i>A61C 1/08</i> (11) 3 851 066 A1	(73) Jiangsu Contemporary AmpereX Technology Limited (51) <i>H01M 50/20</i> (11) 3 767 700 B1	(73) JSP Limited (51) <i>A41D 13/11</i> (11) 3 691 486 B1
(71) J.C. Bamford Excavators Limited (51) <i>B62D 7/09</i> (11) 3 851 363 A1 (51) <i>E02F 3/32</i> (11) 3 851 587 A1	(71) Jiangsu Hengrui Medicine Co., Ltd. (51) <i>C07K 16/28</i> (11) 3 851 456 A1	(73) JT International S.A. (51) <i>A24F 47/00</i> (11) 3 508 081 B1
(73) J.M. de Jong Duke Automatenfabriek B.V. (51) <i>A47J 31/36</i> (11) 2 931 090 B1	(71) Jiangsu Vcare Pharmatech Co., Ltd (51) <i>C07D 495/04</i> (11) 3 290 423 B1	(71;73) JT International SA (51) <i>A24F 47/00</i> (11) 3 849 354 A1 (51) <i>H05B 6/10</i> (11) 3 679 765 B1
(71) Jabil Inc. (51) <i>G01R 29/08</i> (11) 3 850 377 A1 (51) <i>G01R 29/08</i> (11) 3 850 378 A1	(71) Jiangxi Ruiji Biotechnology Co., Ltd (51) <i>A61F 2/90</i> (11) 3 851 079 A1	(73) JTEKT Corporation (51) <i>G05B 19/05</i> (11) 2 541 351 B1
(71) Jacobs Vehicle Systems, Inc. (51) <i>F01L 1/255</i> (11) 3 850 196 A1	(73) Jing-Jin Electric Technologies Co., Ltd (51) <i>F16H 3/091</i> (11) 3 546 791 B1	(71;73) JTEKT CORPORATION (51) <i>B62D 1/181</i> (11) 3 851 360 A1 (51) <i>B62D 1/181</i> (11) 3 851 361 A1 (51) <i>B62D 5/00</i> (11) 3 636 516 B1 (51) <i>B62D 15/02</i> (11) 3 680 149 B1 (51) <i>G01D 5/14</i> (11) 3 851 804 A1 (51) <i>H02P 1/04</i> (11) 3 648 334 B1
(73) Jacobs, Robert T. (51) <i>C07F 5/02</i> (11) 3 423 065 B1	(71) JLG Industries, Inc. (51) <i>B66F 11/04</i> (11) 3 849 933 A1	(73) Jtekt Europe S.A.S. (51) <i>H02P 1/04</i> (11) 3 648 334 B1
(71) Jacuzzi, Inc. (51) <i>A61H 33/00</i> (11) 3 849 493 A1	(71) Johannes Gutenberg-Universität Mainz (51) <i>C08F 297/04</i> (11) 3 850 023 A1	(71) Juarez, Ignacio (51) <i>H02M 7/48</i> (11) 3 850 744 A1
(71) Jaeger, Stefan (51) <i>C11D 1/72</i> (11) 3 850 068 A1	(73) John Deere Forestry Oy (51) <i>A01G 23/081</i> (11) 2 987 399 B1	(71) Julius Blum GmbH (51) <i>A47B 77/10</i> (11) 3 849 378 A1
(73) Jaguar Land Rover Limited (51) <i>B60W 50/08</i> (11) 2 892 779 B1	(73) JOHN ZINK COMPANY, L.L.C. (51) <i>F23Q 3/00</i> (11) 3 260 778 B1	(73) Jungheinrich Aktiengesellschaft (51) <i>B66F 9/075</i> (11) 3 696 133 B1
(73) Jahwa Electronics Co., Ltd. (51) <i>G02B 26/08</i> (11) 3 584 624 B1	(73) Johnson & Johnson Consumer Inc. (51) <i>B30B 11/02</i> (11) 2 480 404 B1	(71;73) Juniper Networks, Inc. (51) <i>G02B 6/34</i> (11) 3 851 889 A1 (51) <i>H04L 12/761</i> (11) 3 151 489 B1
(71) Jana Corporation (51) <i>G01S 15/88</i> (11) 3 850 396 A1	(73) Johnson & Johnson Surgical Vision, Inc. (51) <i>A61M 1/00</i> (11) 3 691 708 B1	(71) Junkosha Inc. (51) <i>H01B 13/14</i> (11) 3 852 122 A1
(73) Janssen Biotech, Inc. (51) <i>A61K 39/395</i> (11) 3 310 386 B1	(73) Johnson & Johnson Vision Care, Inc. (51) <i>G02C 7/04</i> (11) 3 168 674 B1 (51) <i>G02C 7/04</i> (11) 3 514 613 B1	(71;73) Juno Therapeutics, Inc. (51) <i>G01N 33/543</i> (11) 3 504 550 B1 (51) <i>G01N 33/569</i> (11) 3 850 366 A1
(73) Janssen Pharmaceutica NV (51) <i>C07D 417/04</i> (11) 3 409 671 B1	(71) Johnson IP Holding, LLC (51) <i>H01M 8/18</i> (11) 3 852 178 A1	
(73) Janssen Pharmaceutica, N.V. (51) <i>C07K 16/28</i> (11) 3 221 358 B1		

- (71) Juul Labs, Inc.
(51) **A24F 1/10** (11) 3 850 957 A1
(51) **A24F 47/00** (11) 3 849 356 A1
- (73) JVC KENWOOD Corporation
(51) **H04N 19/463** (11) 2 723 077 B1
- (73) KA Group AG
(51) **F16C 11/06** (11) 3 688 325 B1
- (71) Kaak Groep B.V.
(51) **A21C 13/00** (11) 3 849 321 A1
- (73) Kabushiki Kaisha Kinki
(51) **B06B 1/16** (11) 2 987 563 B1
- (71;73) Kabushiki Kaisha Toshiba
(51) **B07C 3/00** (11) 3 257 593 B1
(51) **B60L 9/22** (11) 2 347 925 B1
(51) **B61L 25/08** (11) 3 851 358 A1
(51) **G01M 17/007** (11) 3 214 422 B1
(51) **H01F 1/055** (11) 3 046 119 B1
(51) **H01M 4/485** (11) 3 850 695 A1
(51) **H01M 10/052** (11) 3 544 106 B1
(51) **H02J 7/00** (11) 3 850 723 A1
(51) **H04L 29/06** (11) 3 585 031 B1
- (71) KABUSHIKI KAISHA TOSHIBA
(51) **G01N 27/416** (11) 3 851 844 A1
(51) **G01N 29/14** (11) 3 851 849 A1
(51) **H01M 2/10** (11) 3 850 685 A1
(51) **H02J 7/00** (11) 3 852 219 A1
(51) **H04L 29/14** (11) 3 852 346 A1
- (71) KACO new energy GmbH
(51) **H02M 1/36** (11) 3 850 740 A1
- (73) Kador, Peter F.
(51) **A61K 9/06** (11) 3 203 993 B1
- (73) KAER Biotherapeutics Corporation
(51) **A61M 11/04** (11) 3 525 852 B1
- (73) Kaetel Systems GmbH
(51) **H04S 7/00** (11) 3 288 295 B1
- (73) Kaiser, Thomas
(51) **A47J 37/07** (11) 3 340 843 B1
- (71) Kaken Pharmaceutical Co., Ltd.
(51) **C07D 471/04** (11) 3 851 436 A1
- (71) Kammersberger, Andreas
(51) **E01C 11/22** (11) 3 851 582 A1
- (71) Kandou Labs, S.A.
(51) **H03F 1/30** (11) 3 850 751 A1
- (73) Kaneka Corporation
(51) **A61K 8/64** (11) 3 533 438 B1
- (71) KANEKA CORPORATION
(51) **H01L 31/043** (11) 3 852 150 A1
- (73) Kang, Duck Hoon
(51) **A61B 1/267** (11) 3 345 531 B1
- (71) Kanto Denka Kogyo Co., Ltd.
(51) **H01L 21/3065** (11) 3 852 131 A1
- (71) Kanto Kagaku Kabushiki Kaisha
(51) **C12N 5/071** (11) 3 851 518 A1
- (71;73) Kao Corporation
(51) **A61K 8/03** (11) 3 849 498 A1
(51) **A61L 15/16** (11) 3 851 128 A1
(51) **B65D 30/16** (11) 3 483 086 B1
(51) **H01M 4/525** (11) 3 852 175 A1
- (73) Kao Germany GmbH
(51) **A61K 8/04** (11) 1 949 885 B2
- (73) Kapsch TrafficCom AG
(51) **G06T 7/62** (11) 3 654 287 B1
(51) **H04W 4/02** (11) 3 783 924 B1
- (73) Karatzis S.A. Industrial & Hotelier Enterprises
(51) **D04B 27/24** (11) 3 377 685 B1
- (71) Karl Storz SE & Co. KG
(51) **G02B 7/00** (11) 3 851 893 A1
(51) **G02B 21/00** (11) 3 851 897 A1
- (71) KARL STORZ SE & Co. KG
(51) **A61B 90/20** (11) 3 851 063 A1
- (73) Karsten Manufacturing Corporation
(51) **A63B 53/02** (11) 2 854 964 B1
- (73) Kashiv Pharma, LLC
(51) **A61M 31/00** (11) 3 010 575 B1
- (71) Kasuga Denki, Inc.
(51) **H05F 3/04** (11) 3 852 503 A1
- (73) Katholieke Universiteit Leuven
(51) **G01N 33/68** (11) 3 283 887 B1
- (71;73) Katholieke Universiteit Leuven KU Leuven Research & Development
(51) **A61B 17/00** (11) 3 849 429 A1
(51) **H01L 31/0224** (11) 3 694 004 B1
- (73) Kautex Textron GmbH & Co. KG
(51) **B29C 49/78** (11) 3 687 762 B1
- (71;73) Kawasaki Jukogyo Kabushiki Kaisha
(51) **B63C 11/00** (11) 3 851 367 A1
(51) **F16C 27/00** (11) 3 851 690 A1
(51) **F16H 15/38** (11) 3 534 036 B1
(51) **F16K 31/44** (11) 3 851 722 A1
(51) **G10L 13/10** (11) 3 852 098 A1
- (73) KAWASAKI JUKOGYO KABUSHIKI KAISHA
(51) **B62J 99/00** (11) 3 530 559 B1
- (71) KCI Licensing, Inc.
(51) **A61F 13/00** (11) 3 849 482 A1
(51) **A61F 13/00** (11) 3 849 483 A1
(51) **A61M 1/00** (11) 3 849 626 A1
- (71) Keepcool USA LLC
(51) **B65D 30/20** (11) 3 849 914 A1
- (71) Keio University
(51) **C12N 5/0797** (11) 3 851 521 A1
- (71) KeKeQiHuo (Shenzhen) Technologies Co., Ltd.
(51) **G06Q 30/06** (11) 3 852 045 A1
- (73) Kelvion PHE GmbH
(51) **F28F 19/00** (11) 3 205 969 B1
- (73) Kemiwatt
(51) **H01M 8/026** (11) 3 618 157 B1
- (71) Keramed, Inc.
(51) **C08F 220/10** (11) 3 850 018 A1
- (71) Kerry Luxembourg S.a.r.l.
(51) **B01F 3/08** (11) 3 849 695 A1
- (73) Kesseböhmer Produktions GmbH & Co. KG
(51) **A47B 9/16** (11) 3 639 694 B1
- (71) Keter Plastic Ltd.
(51) **A47B 96/02** (11) 3 849 380 A1
- (71) KHS GmbH
(51) **B67C 3/20** (11) 3 849 934 A1
- (73) Kidd, H. Keith
(51) **F03B 13/00** (11) 2 427 653 B1
- (71) KIKAU s.r.l.
(51) **E06B 9/165** (11) 3 851 629 A1
- (71) Kim, Gi Yeon
(51) **A43B 21/30** (11) 3 850 979 A1
- (71) Kindred Biosciences, Inc.
(51) **A61K 39/395** (11) 3 849 610 A1
- (73) King Abdullah University of Science and Technology
(51) **C07F 9/58** (11) 3 191 496 B1
- (71) King Abdullah University Of Science And Technology
(51) **H04L 9/08** (11) 3 850 785 A1
- (73) King Rack Industrial Co., Ltd.
(51) **B60R 9/06** (11) 3 647 122 B1
- (73) King Slide Technology Co., Ltd.
(51) **A47B 88/493** (11) 3 782 513 B1
(51) **H05K 7/14** (11) 3 599 805 B1
- (73) King Slide Works Co., Ltd.
(51) **A47B 88/493** (11) 3 782 513 B1
(51) **H05K 7/14** (11) 3 599 805 B1
- (73) King.com Limited
(51) **G06F 3/0482** (11) 3 365 762 B1
- (71) Kiomed Pharma
(51) **C08B 37/08** (11) 3 851 460 A1
- (71) Kioxia Corporation
(51) **H01L 21/3065** (11) 3 852 131 A1
- (71) Kite Pharma, Inc.
(51) **A61K 31/7076** (11) 3 851 110 A1
- (73) Kiyatec Inc.
(51) **C12M 3/00** (11) 3 330 368 B1
- (73) KLA - Tencor Corporation
(51) **H01J 37/28** (11) 3 140 849 B1
- (73) Klaria Pharma Holding AB
(51) **A61K 9/70** (11) 3 634 377 B1
- (71) KME Special Products GmbH
(51) **C22C 9/00** (11) 3 850 116 A1
- (73) Knauf Gips KG
(51) **E04F 15/08** (11) 3 322 864 B1
- (73) Knipex-Werk C. Gustav Putsch KG
(51) **B25B 7/00** (11) 3 411 186 B1
- (71) KNORR-BREMSE Systeme für Nutzfahrzeuge GmbH
(51) **F16D 65/00** (11) 3 850 240 A1
(51) **F16D 65/12** (11) 3 850 241 A1
- (71) KNORR-BREMSE Systeme für Schienenfahrzeuge GmbH
(51) **B60T 13/36** (11) 3 849 862 A1
(51) **B60T 13/36** (11) 3 849 863 A1
- (71) KNOW Bio, LLC
(51) **A61N 5/067** (11) 3 851 162 A1
- (71) KOBELCO CONSTRUCTION MACHINERY CO., LTD.
(51) **E02F 9/20** (11) 3 851 593 A1
- (73) Kober, Jochen
(51) **H01M 8/0228** (11) 3 780 200 B1
- (73) KOBIL GmbH
(51) **H04L 9/32** (11) 3 665 860 B1
- (71;73) Koenig & Bauer AG
(51) **B41F 5/24** (11) 3 849 807 A1
(51) **B41F 5/24** (11) 3 849 808 A1
(51) **B41F 11/02** (11) 3 849 809 A1
(51) **B41F 11/02** (11) 3 849 810 A1
(51) **B65H 3/04** (11) 3 720 796 B1
- (71) Komatsu Forest AB
(51) **B62D 55/10** (11) 3 849 886 A1

- (73) **KONE Corporation**
(51) **B66B 1/24** (11) 3 055 244 B1
- (73) **Konica Minolta, Inc.**
(51) **G01N 21/57** (11) 3 147 648 B1
(51) **G02B 26/10** (11) 3 206 073 B1
- (73) **König + Neurath AG**
(51) **A47B 9/16** (11) 3 639 694 B1
- (71) **KÖNIG MASCHINEN GESELLSCHAFT M.B.H.**
(51) **A21C 3/02** (11) 3 849 318 A1
(51) **A21C 7/04** (11) 3 849 319 A1
(51) **A21C 7/04** (11) 3 849 320 A1
(51) **A21C 13/02** (11) 3 849 322 A1
- (71) **Königer, Jan**
(51) **A47J 31/44** (11) 3 849 387 A1
- (71) **Koninklijke Fabriek Inventum B.V.**
(51) **B64D 11/04** (11) 3 851 372 A1
- (71;73) **Koninklijke KPN N.V.**
(51) **H04L 12/66** (11) 3 850 797 A1
(51) **H04L 29/08** (11) 3 850 815 A1
(51) **H04N 19/176** (11) 3 850 845 A1
(51) **H04N 19/597** (11) 3 850 850 A1
(51) **H04W 76/23** (11) 3 225 071 B1
- (71;73) **Koninklijke Philips N.V.**
(51) **A47L 7/00** (11) 3 851 006 A1
(51) **A47L 9/16** (11) 3 851 011 A1
(51) **A61B 5/00** (11) 3 595 510 B1
(51) **A61B 5/00** (11) 3 849 398 A1
(51) **A61B 5/00** (11) 3 849 399 A1
(51) **A61B 5/00** (11) 3 849 400 A1
(51) **A61B 6/00** (11) 3 554 371 B1
(51) **A61B 6/00** (11) 3 849 420 A1
(51) **A61B 8/08** (11) 3 849 424 A1
(51) **A61M 1/06** (11) 3 849 629 A1
(51) **A61M 1/06** (11) 3 849 630 A1
(51) **A61N 1/39** (11) 3 007 765 B1
(51) **A61N 5/10** (11) 3 727 583 B1
(51) **A61N 7/02** (11) 3 104 938 B1
(51) **B26B 19/14** (11) 3 851 257 A1
(51) **B26B 19/38** (11) 3 849 758 A1
(51) **B26B 19/38** (11) 3 849 759 A1
(51) **G01N 21/31** (11) 3 850 338 A1
(51) **G01N 21/47** (11) 3 850 340 A1
(51) **G01R 33/56** (11) 3 397 980 B1
(51) **G01R 33/565** (11) 3 673 282 B1
(51) **G01T 1/20** (11) 3 850 399 A1
(51) **G01T 1/20** (11) 3 850 400 A1
(51) **G02B 6/00** (11) 3 555 679 B1
(51) **G06F 3/038** (11) 3 850 470 A1
(51) **G06F 8/74** (11) 3 759 590 B1
(51) **G06T 7/00** (11) 3 852 054 A1
(51) **G06T 7/149** (11) 3 852 062 A1
(51) **G16H 15/00** (11) 3 852 116 A1
(51) **G16H 30/20** (11) 3 850 635 A1
(51) **G16H 50/20** (11) 3 852 120 A1
(51) **G16H 50/70** (11) 2 561 458 B1
(51) **H04L 9/00** (11) 3 662 612 B1
(51) **H04L 9/08** (11) 3 850 784 A1
- (73) **Konrad Hornschuch AG**
(51) **B32B 5/02** (11) 3 141 384 B2
- (73) **Korea Institute of Energy Research**
(51) **H01L 31/18** (11) 2 858 125 B1
- (71) **Korea Kolmar Co., Ltd.**
(51) **A45D 40/26** (11) 3 850 983 A1
- (73) **Korea Polytechnic University Industry Academic Cooperation Foundation**
(51) **C12M 1/06** (11) 3 561 041 B1
- (71) **Korea Wheel Corp.**
(51) **A01G 9/14** (11) 3 850 941 A1
- (73) **Körte, Jost**
(51) **E01F 9/588** (11) 3 643 837 B1
- (71) **Kouda, Yasuo**
(51) **A47J 43/28** (11) 3 851 000 A1
- (71) **KOWA COMPANY, LTD.**
(51) **A61F 2/16** (11) 3 851 075 A1
- (73) **Kracie Holdings, Ltd**
(51) **A61K 31/365** (11) 3 415 146 B1
- (73) **KraussMaffei Extrusion GmbH**
(51) **B29C 48/70** (11) 3 774 276 B1
- (73) **KraussMaffei Technologies GmbH**
(51) **B29C 45/66** (11) 3 634 713 B1
- (71) **Krettek, Guntram**
(51) **B04B 7/18** (11) 3 849 708 A1
- (71) **Krohne Messtechnik GmbH**
(51) **G01F 23/284** (11) 3 851 814 A1
- (73) **KROHNE S.A.S.**
(51) **G01F 23/284** (11) 3 244 176 B1
- (73) **Kroken, Geir**
(51) **A63B 69/00** (11) 3 261 735 B1
- (71;73) **Krones AG**
(51) **B65H 26/08** (11) 2 368 825 B2
(51) **G05B 19/042** (11) 3 850 444 A1
- (73) **KRONES AG**
(51) **B67B 1/03** (11) 3 587 340 B1
- (71) **KSB SE & Co. KGaA**
(51) **F04D 15/00** (11) 3 851 678 A1
- (71) **KT & G Corporation**
(51) **A24D 1/20** (11) 3 850 956 A1
- (71) **KT&G Corporation**
(51) **A24F 40/40** (11) 3 849 351 A1
- (71;73) **Kubota Corporation**
(51) **A01D 75/00** (11) 3 498 077 B1
(51) **E02F 3/96** (11) 3 851 592 A2
(51) **F01M 5/00** (11) 3 647 558 B1
(51) **F23G 5/00** (11) 3 124 863 B1
- (71) **KUBOTA CORPORATION**
(51) **C02F 3/30** (11) 3 851 417 A1
(51) **E02F 3/96** (11) 3 851 591 A2
- (71) **Kudo, Hiroshi**
(51) **G06Q 50/18** (11) 3 852 048 A1
- (71) **KUKA Deutschland GmbH**
(51) **F16H 57/022** (11) 3 850 246 A1
- (71) **Kuraray Trading Co., Ltd.**
(51) **C08L 53/02** (11) 3 851 492 A1
- (71) **Kureha Corporation**
(51) **C08L 27/16** (11) 3 851 490 A1
- (73) **Kvaser AB**
(51) **H04L 29/06** (11) 3 371 935 B1
- (73) **KW-Generator GmbH & Co. KG**
(51) **H02P 9/48** (11) 3 413 460 B1
- (71) **KWS SAAT SE & Co. KGaA**
(51) **C07K 14/415** (11) 3 849 999 A1
- (71) **Kyanos Biotechnologies**
(51) **C12N 1/06** (11) 3 850 082 A1
- (71) **Kyocera Corporation**
(51) **A61B 6/00** (11) 3 851 048 A1
(51) **A61L 27/44** (11) 3 851 132 A1
(51) **A61N 7/02** (11) 3 851 164 A1
(51) **H01P 7/04** (11) 3 852 190 A1
(51) **H01R 9/16** (11) 3 852 199 A1
- (73) **Kyocera Document Solutions Inc.**
(51) **B41J 2/47** (11) 3 521 895 B1
(51) **G03G 15/20** (11) 3 079 020 B1
(51) **G06F 3/0482** (11) 3 495 934 B1
- (73) **KYOCERA Document Solutions Inc.**
(51) **B41J 2/175** (11) 3 409 479 B1
(51) **G03G 15/08** (11) 3 483 658 B1
(51) **G06F 3/12** (11) 3 480 687 B1
- (71) **Kyoto University**
(51) **G01N 29/14** (11) 3 851 849 A1
(51) **G06N 20/00** (11) 3 852 023 A1
(51) **H01J 47/06** (11) 3 852 128 A1
- (71) **Kzen Networks Ltd.**
(51) **H04L 9/08** (11) 3 850 786 A1
- (73) **L.O.M. Laboratories Inc.**
(51) **A61B 5/15** (11) 3 628 224 B1
- (71) **L'Air Liquide Société Anonyme pour l'Etude et l'Exploitation des Procédés Georges Claude**
(51) **F17C 13/02** (11) 3 851 731 A1
- (71) **L'AIR LIQUIDE Société Anonyme pour l'Etude et l'Exploitation des Procédés Georges Claude**
(51) **F17C 13/08** (11) 3 851 733 A1
- (71) **L'AIR LIQUIDE, SOCIETE ANONYME POUR L'ETUDE ET L'EXPLOITATION DES PROCÉDES GEORGES CLAUDE**
(51) **B01D 53/14** (11) 3 851 179 A1
(51) **F17C 13/02** (11) 3 851 732 A1
- (71;73) **L'OREAL**
(51) **A45D 33/00** (11) 3 849 374 A1
(51) **A61K 8/44** (11) 3 548 544 B1
(51) **A61Q 5/06** (11) 3 645 123 B1
(51) **B65D 83/38** (11) 3 849 920 A1
(51) **G06Q 30/02** (11) 3 850 574 A1
- (73) **L'Oréal**
(51) **A61K 8/25** (11) 2 872 107 B1
(51) **A61K 8/26** (11) 3 193 817 B1
- (71) **L&T Lengermann & Trieschmann GmbH & Co. KG**
(51) **A63B 69/00** (11) 3 851 170 A1
- (71) **L3Harris Technologies, Inc.**
(51) **G02B 23/10** (11) 3 851 898 A1
- (71) **La Jolla Institute for Immunology**
(51) **A61K 9/127** (11) 3 849 521 A1
- (71) **Laboratoires M & L**
(51) **A45D 37/00** (11) 3 849 376 A1
(51) **A61Q 17/00** (11) 3 849 671 A1
- (71) **Labrador Diagnostics LLC**
(51) **A61B 5/00** (11) 3 851 030 A1
- (71) **Lactobio A/S**
(51) **A61K 35/744** (11) 3 849 574 A1
- (71) **Ladick, Robert B.**
(51) **G01M 3/04** (11) 3 850 326 A1
- (71) **Ladick, Steven M.**
(51) **G01M 3/04** (11) 3 850 326 A1
- (71) **Laik, Philippe**
(51) **G06Q 10/06** (11) 3 850 554 A1
(51) **G06Q 10/10** (11) 3 850 563 A1
(51) **G06Q 30/02** (11) 3 850 573 A1
- (73) **Lakeland Ventures Development, LLC**
(51) **A61B 5/021** (11) 3 188 650 B1
- (71) **LAM Research Corporation**
(51) **H01L 21/68** (11) 3 850 658 A1
(51) **H01L 21/687** (11) 3 852 137 A1

- (73) **Lambda Health System SA**
(51) *A61H 1/02* (11) 3 285 710 B1
- (71) **Lambotec GmbH**
(51) *B41F 15/08* (11) 3 851 276 A1
- (71) **LANCIUM LLC**
(51) *G06F 1/00* (11) 3 850 461 A1
(51) *G06F 1/00* (11) 3 850 462 A1
(51) *G06F 1/00* (11) 3 850 463 A1
(51) *G06F 1/3296* (11) 3 850 465 A1
- (71;73) **Landa Labs (2012) Ltd.**
(51) *B41F 17/22* (11) 3 849 811 A1
(51) *C09D 11/03* (11) 3 464 489 B1
- (73) **Landis+Gyr Innovations, Inc.**
(51) *H02J 3/14* (11) 3 574 560 B1
- (71) **Lang Technik GmbH**
(51) *B25B 1/10* (11) 3 851 249 A1
(51) *B25B 1/10* (11) 3 851 250 A1
- (71) **Lasserre, Gilles Henri**
(51) *G16H 20/00* (11) 3 852 117 A1
- (71) **Latvian Institute Of Organic Synthesis**
(51) *C07D 517/04* (11) 3 849 988 A1
- (71) **Laue, Hans-Joachim**
(51) *A01K 9/00* (11) 3 849 298 A1
- (71) **LAUREL BANK MACHINES CO., LTD.**
(51) *B65H 31/30* (11) 3 851 399 A1
- (71) **Laurel Machinery Co., Ltd.**
(51) *B65H 31/30* (11) 3 851 399 A1
- (71) **Laurel Precision Machines Co., Ltd.**
(51) *B65H 31/30* (11) 3 851 399 A1
- (71) **Lautec Co., Ltd.**
(51) *B65G 15/62* (11) 3 819 235 A3
- (73) **LCI ITALY S.R.L.**
(51) *A47B 95/00* (11) 3 541 244 B1
- (71) **Lee, Alex**
(51) *A61B 5/103* (11) 3 849 416 A1
(51) *G06F 21/32* (11) 3 850 507 A1
- (73) **Lee, Hae-Yeon**
(51) *A23L 5/00* (11) 3 180 993 B1
- (73) **Lee, Jin Kyun**
(51) *A61C 7/08* (11) 3 656 344 B1
- (71) **Leederson Lighting Co., Ltd.**
(51) *H01Q 1/22* (11) 3 852 192 A1
(51) *H05B 45/20* (11) 3 852 497 A1
- (73) **Left Shift IT Limited**
(51) *G06F 11/36* (11) 3 070 613 B1
- (71) **Legrand France**
(51) *H01R 24/64* (11) 3 850 713 A1
- (71) **Legrand SNC**
(51) *H01R 24/64* (11) 3 850 713 A1
- (71) **Lehnhoff Hartstahl GmbH**
(51) *E02F 3/36* (11) 3 851 588 A1
- (73) **Leibniz-Institut für Naturstoff-Forschung und Infektionsbiologie e. V. - Hans-Knöll-Institut -**
(51) *C07D 309/32* (11) 3 280 705 B1
- (73) **Leica Biosystems Imaging Inc.**
(51) *G02B 21/36* (11) 2 284 592 B1
- (71) **Leica Instruments (Singapore) Pte. Ltd.**
(51) *G02B 21/00* (11) 3 851 896 A1
- (71) **Leicht, Helmut Walter**
(51) *B23K 1/015* (11) 3 851 235 A1
- (71) **Lenexa Medical Pty Ltd**
(51) *G01L 1/18* (11) 3 850 323 A1
- (71) **Lenovo (Singapore) Pte. Ltd.**
(51) *H04W 72/12* (11) 3 850 902 A1
- (73) **LEONI Kabel GmbH**
(51) *B29C 45/56* (11) 3 233 413 B1
- (71;73) **Leuze electronic GmbH + Co. KG**
(51) *F16P 3/12* (11) 3 851 729 A1
(51) *G01D 5/347* (11) 3 851 806 A1
(51) *G01V 3/20* (11) 3 770 646 B1
(51) *G01V 8/20* (11) 2 071 363 B1
- (71) **Leviton Manufacturing Co., Inc.**
(51) *G02B 6/38* (11) 3 850 410 A1
- (71) **Lexent Bio, Inc.**
(51) *C12Q 1/6869* (11) 3 850 111 A1
- (73) **Lexis-Nexis**
(51) *G06F 7/00* (11) 3 392 758 B1
- (71;73) **LG Chem, Ltd.**
(51) *B60L 50/50* (11) 3 296 140 B1
(51) *C07C 2/06* (11) 3 851 430 A1
(51) *C07D 251/12* (11) 3 351 536 B1
(51) *C07D 403/14* (11) 3 208 271 B1
(51) *C07F 5/02* (11) 3 524 646 B1
(51) *C08F 236/04* (11) 3 851 465 A1
(51) *C08L 9/00* (11) 3 851 485 A1
(51) *C08L 69/00* (11) 3 385 330 B1
(51) *G01N 33/44* (11) 3 667 524 B1
(51) *H01M 2/16* (11) 3 852 164 A1
(51) *H01M 2/22* (11) 3 852 167 A1
(51) *H01M 4/13* (11) 3 444 871 B1
(51) *H01M 4/13* (11) 3 582 296 B1
(51) *H01M 4/139* (11) 3 595 052 B1
(51) *H01M 4/38* (11) 3 852 174 A1
(51) *H01M 4/86* (11) 3 352 270 B1
(51) *H01M 10/6553* (11) 3 671 945 B1
(51) *H01M 50/116* (11) 2 426 758 B1
(51) *H01M 50/116* (11) 2 860 816 B1
(51) *H01M 50/116* (11) 3 573 125 B1
- (71;73) **LG CHEM, LTD.**
(51) *B04B 15/00* (11) 3 851 197 A1
(51) *C08F 212/32* (11) 3 699 231 B1
(51) *C08L 67/02* (11) 3 851 494 A1
(51) *G01N 27/12* (11) 3 851 841 A1
(51) *H01J 49/04* (11) 3 852 129 A1
- (71;73) **LG Display Co., Ltd.**
(51) *G02F 1/13357* (11) 3 851 907 A1
(51) *H01L 51/52* (11) 3 493 288 B1
- (71;73) **LG Electronics Inc.**
(51) *A47L 9/04* (11) 3 530 416 B1
(51) *A47L 9/10* (11) 3 851 007 A1
(51) *A47L 9/10* (11) 3 851 008 A1
(51) *A47L 9/10* (11) 3 851 009 A1
(51) *A47L 9/10* (11) 3 851 010 A1
(51) *A47L 9/16* (11) 3 851 012 A1
(51) *B01D 46/00* (11) 3 791 948 A3
(51) *B60K 37/06* (11) 3 670 236 B1
(51) *D06F 58/10* (11) 3 851 570 A1
(51) *D06F 58/20* (11) 3 323 933 B1
(51) *D06F 58/26* (11) 3 851 571 A1
(51) *D06F 58/30* (11) 3 851 572 A1
(51) *F04B 35/04* (11) 3 851 671 A1
(51) *F16D 23/00* (11) 3 851 693 A1
(51) *F24C 7/06* (11) 3 575 691 B1
(51) *F25B 1/04* (11) 3 054 237 B1
(51) *F25D 23/02* (11) 3 851 777 A1
(51) *G06F 3/048* (11) 3 190 497 B1
(51) *H02J 50/00* (11) 3 852 234 A1
(51) *H04J 11/00* (11) 3 852 289 A1
(51) *H04L 1/16* (11) 3 499 771 B1
(51) *H04L 1/16* (11) 3 570 474 B1
(51) *H04L 5/00* (11) 3 471 321 B1
(51) *H04L 5/00* (11) 3 509 379 B1
- (51) *H04L 5/00* (11) 3 535 940 B1
(51) *H04L 5/00* (11) 3 657 725 B1
(51) *H04N 5/445* (11) 2 612 493 B1
(51) *H04W 4/70* (11) 3 386 265 B1
(51) *H04W 4/80* (11) 3 852 406 A1
(51) *H04W 64/00* (11) 3 282 785 B1
(51) *H04W 68/00* (11) 3 537 826 B1
(51) *H04W 72/04* (11) 3 525 539 B1
- (71;73) **LG ELECTRONICS INC.**
(51) *F04C 18/02* (11) 3 575 603 B1
(51) *F04C 18/324* (11) 3 851 676 A1
(51) *H04N 19/625* (11) 3 852 374 A1
- (71) **LG Electronics, Inc.**
(51) *B60L 53/30* (11) 3 851 315 A1
(51) *C03C 3/064* (11) 3 851 419 A1
(51) *C23C 24/00* (11) 3 851 556 A1
(51) *D06F 39/02* (11) 3 851 567 A1
(51) *D06F 39/02* (11) 3 851 568 A1
(51) *D06F 39/02* (11) 3 851 569 A1
(51) *F24H 1/18* (11) 3 851 762 A1
- (73) **LG Household & Health Care Ltd.**
(51) *A61K 9/00* (11) 3 348 257 B1
- (71) **LG INNOTEK CO. LTD**
(51) *H01L 35/02* (11) 3 852 157 A2
- (71;73) **LG Innotek Co., Ltd.**
(51) *F21S 2/00* (11) 3 851 735 A1
(51) *G02F 1/1343* (11) 2 743 764 B1
(51) *H01L 33/04* (11) 2 839 521 B1
(51) *H01L 33/44* (11) 2 190 039 B1
(51) *H01L 35/32* (11) 3 852 158 A1
(51) *H02K 1/04* (11) 3 852 237 A1
(51) *H02K 1/04* (11) 3 852 238 A1
(51) *H02K 5/22* (11) 3 852 247 A1
(51) *H02K 5/22* (11) 3 852 248 A1
(51) *H04M 1/22* (11) 3 852 347 A1
- (73) **Li, Xianfeng**
(51) *C07F 5/02* (11) 3 423 065 B1
- (71) **Liao, Chih-Hsien**
(51) *F16D 55/226* (11) 3 851 695 A1
- (73) **LID Vision Limited**
(51) *A42B 3/18* (11) 3 585 198 B1
- (71) **Lidro**
(51) *H02J 50/10* (11) 3 852 235 A1
- (73) **Liebherr-Components Biberach GmbH**
(51) *G09B 9/05* (11) 3 381 027 B1
- (71) **Liebherr-Werk Nenzing GmbH**
(51) *E02D 17/13* (11) 3 851 586 A1
- (71) **Lien, Chun-Lung**
(51) *G01N 27/28* (11) 3 851 843 A1
- (73) **Life Robotics Inc.**
(51) *B25J 9/06* (11) 3 210 729 B1
- (71;73) **Life Technologies Corporation**
(51) *G01N 27/414* (11) 3 850 350 A1
(51) *G10K 11/28* (11) 2 240 927 B1
- (71) **LifeCell Corporation**
(51) *A61L 27/36* (11) 3 851 131 A1
- (73) **LifeScan, Inc.**
(51) *A61B 5/00* (11) 2 448 469 B1
- (71) **Liftra IP ApS**
(51) *B66C 1/10* (11) 3 849 929 A1
(51) *B66C 1/10* (11) 3 849 930 A1
- (73) **LightOre SA**
(51) *B01J 20/14* (11) 3 507 005 B1
- (71) **Lihme Protein Solutions APS**
(51) *C07K 1/32* (11) 3 849 995 A1

- (73) **Limacorporate S.p.A.**
(51) **A61F 2/30** (11) 2 836 166 B1
- (71) **Lindauer Dornier Gesellschaft mit beschränkter Haftung**
(51) **D03D 47/38** (11) 3 850 133 A1
- (73) **Linde + Wiemann SE&Co. KG**
(51) **B21D 22/02** (11) 3 548 197 B1
- (71) **Linde GmbH**
(51) **B01D 61/00** (11) 3 851 181 A1
(51) **F17C 3/02** (11) 3 850 262 A1
(51) **F17C 3/02** (11) 3 850 263 A1
(51) **F28D 9/00** (11) 3 850 291 A1
- (73) **Lindner, Frank**
(51) **F04D 7/04** (11) 3 314 126 B1
- (73) **Lindner, Timo**
(51) **F04D 7/04** (11) 3 314 126 B1
- (73) **Linear Labs, Inc.**
(51) **H02K 21/02** (11) 3 365 971 B1
- (73) **Lintec Corporation**
(51) **C09J 7/38** (11) 2 975 098 B1
- (73) **LINTEC Corporation**
(51) **B32B 27/00** (11) 3 127 975 B1
- (73) **Lipozyt Marker GmbH**
(51) **C12Q 1/6883** (11) 3 289 096 B1
- (73) **Lipp, Thomas**
(51) **F01K 25/10** (11) 2 848 778 B1
- (71) **Lippert GmbH & Co. KG**
(51) **B28B 1/26** (11) 3 851 262 A1
- (73) **Liquid Inc.**
(51) **G06F 13/40** (11) 3 469 486 B1
- (71) **Lisen Imprinting Diagnostics Wuxi Co., Ltd**
(51) **C12Q 1/6888** (11) 3 851 544 A1
- (71) **Lite-On Opto Technology (Changzhou) Co., Ltd.**
(51) **G09F 9/302** (11) 3 852 091 A1
- (71) **Lite-On Technology Corporation**
(51) **G09F 9/302** (11) 3 852 091 A1
- (71) **Liu, Tuanfang**
(51) **A24F 40/30** (11) 3 850 959 A1
(51) **A24F 40/46** (11) 3 850 960 A1
(51) **A24F 40/46** (11) 3 850 961 A1
- (73) **Liveperson Inc.**
(51) **G06F 8/60** (11) 2 845 091 B1
- (71) **LiveRamp, Inc.**
(51) **H04L 9/32** (11) 3 850 789 A1
- (73) **Livinguard AG**
(51) **A61L 2/00** (11) 3 038 662 B1
- (71) **LM Manufacturing Ltd.**
(51) **A61K 9/00** (11) 3 849 516 A2
- (73) **LM Wind Power International Technology II ApS**
(51) **B29C 70/54** (11) 3 630 468 B1
- (73) **Locus Robotics Corp.**
(51) **G06Q 10/08** (11) 3 320 497 B1
- (71) **LogBATT GmbH**
(51) **F42B 39/18** (11) 3 851 787 A1
- (71) **Lohr Industrie**
(51) **G01B 11/06** (11) 3 850 301 A1
- (71) **LOI Thermprocess GmbH**
(51) **F23C 3/00** (11) 3 851 743 A1
- (73) **London Recumbents Ltd**
(51) **B62J 7/00** (11) 3 544 882 B1
- (71) **Lotus Technology Pte Ltd**
(51) **B67D 9/02** (11) 3 849 937 A1
- (71) **Louver-Lite Limited**
(51) **E06B 9/42** (11) 3 850 181 A1
- (71) **Low & Bonar B.V.**
(51) **B32B 5/02** (11) 3 849 793 A1
- (71) **LS Electric Co., Ltd.**
(51) **H02J 9/06** (11) 3 852 226 A1
(51) **H02J 9/06** (11) 3 852 227 A1
(51) **H02J 9/06** (11) 3 852 228 A1
(51) **H02J 9/06** (11) 3 852 229 A1
(51) **H02J 9/06** (11) 3 852 230 A1
(51) **H02J 9/06** (11) 3 852 231 A1
(51) **H02J 9/06** (11) 3 852 232 A1
- (73) **LS Mtron Ltd.**
(51) **H01G 11/08** (11) 3 432 331 B1
- (73) **LSIS Co., Ltd.**
(51) **G05B 19/05** (11) 3 561 619 B1
(51) **H05K 7/14** (11) 3 518 637 B1
- (71) **LTS Lohmann Therapie-Systeme AG**
(51) **A61M 37/00** (11) 3 849 651 A1
- (71) **Lubrizol Advanced Materials, Inc.**
(51) **B01F 17/00** (11) 3 849 696 A1
- (71) **LUCA Science Inc.**
(51) **A61K 35/12** (11) 3 851 112 A1
- (71) **Ludwig-Maximilians-Universität München**
(51) **G01N 15/14** (11) 3 850 335 A1
- (71) **Lumileds Holding B.V.**
(51) **B60Q 1/06** (11) 3 849 841 A1
(51) **F21S 41/147** (11) 3 851 737 A1
(51) **G09G 3/32** (11) 3 850 610 A1
(51) **G09G 3/32** (11) 3 850 611 A2
(51) **H05B 33/08** (11) 3 850 913 A1
- (71) **Luminus Devices, Inc.**
(51) **H05B 33/08** (11) 3 850 914 A1
- (71) **Lummus Technology LLC**
(51) **C07C 1/20** (11) 3 849 958 A1
- (73) **Lunde, Christopher S.**
(51) **C07F 5/02** (11) 3 423 065 B1
- (71) **Lung Therapeutics, Inc.**
(51) **A61K 38/08** (11) 3 849 580 A1
(51) **A61K 38/08** (11) 3 849 581 A1
- (71) **Lutron Technology Company LLC**
(51) **H05B 45/00** (11) 3 850 917 A1
- (73) **Luxembourg Institute Of Health (LIH)**
(51) **C12Q 1/6883** (11) 3 350 345 B1
- (71) **Luxembourg Patent Company SA**
(51) **F16K 37/00** (11) 3 850 253 A1
- (73) **Luxtera, Inc.**
(51) **H04B 10/69** (11) 3 171 532 B1
- (71) **Lvov, Denis Ernestovich**
(51) **H05B 6/64** (11) 3 852 494 A1
- (73) **Lytone Enterprise, Inc.**
(51) **A23F 5/24** (11) 3 491 929 B1
- (71) **M-Flow Technologies Limited**
(51) **G01F 1/84** (11) 3 850 316 A1
- (73) **M+C Schiffer GmbH**
(51) **A46B 9/06** (11) 3 275 399 B2
- (71) **M87, Inc.**
(51) **H04L 29/06** (11) 3 852 333 A1
- (71) **MABI AG Isoliermaschinen**
(51) **B21D 5/14** (11) 3 851 221 A1
- (73) **MACRONIX INTERNATIONAL CO., LTD.**
(51) **H01L 27/11551** (11) 3 024 027 B1
- (71) **Magic Leap, Inc.**
(51) **G02B 27/01** (11) 3 850 420 A1
- (73) **Magic Pony Technology Limited**
(51) **G06T 5/00** (11) 3 298 579 B1
- (73) **Magna International Inc.**
(51) **B60R 3/02** (11) 3 495 209 B1
- (71) **MAHA Maschinenbau Haldenwang GmbH & Co. KG**
(51) **B66F 7/28** (11) 3 851 406 A1
- (73) **Mahle Behr France Rouffach S.A.S.**
(51) **F24H 3/04** (11) 2 865 963 B1
- (73) **MAHLE Behr GmbH & Co. KG**
(51) **F28F 9/02** (11) 3 012 570 B1
- (73) **Mahle International GmbH**
(51) **B60H 1/00** (11) 3 141 410 B1
- (71;73) **MAHLE International GmbH**
(51) **F04D 29/32** (11) 3 198 152 B1
(51) **H02K 9/19** (11) 3 850 732 A1
(51) **H02K 9/19** (11) 3 850 733 A1
- (73) **Maier, Gottfried**
(51) **B65D 5/00** (11) 3 523 209 B1
- (71) **Makerbot Industries, LLC**
(51) **B29C 64/118** (11) 3 849 779 A1
- (71) **Makita Corporation**
(51) **B25F 5/00** (11) 3 851 251 A1
(51) **B25F 5/00** (11) 3 851 252 A1
- (71) **Mallikarjunan, Srinath**
(51) **B64C 27/08** (11) 3 849 899 A1
- (73) **MAN Truck & Bus Österreich GesmbH**
(51) **B62D 21/15** (11) 3 473 529 B1
(51) **E05B 85/12** (11) 3 633 125 B1
- (71;73) **MAN Truck & Bus SE**
(51) **B60H 1/00** (11) 3 851 306 A1
(51) **B60N 2/015** (11) 3 851 317 A1
(51) **B60R 11/04** (11) 3 851 327 A1
(51) **B62D 15/02** (11) 3 378 737 B1
(51) **F02D 41/00** (11) 3 850 205 A1
(51) **F16M 11/04** (11) 3 851 727 A1
- (73) **Mando Corporation**
(51) **B60W 10/184** (11) 3 476 676 B1
- (71) **Manitowoc Crane Group France**
(51) **B66C 23/16** (11) 3 851 405 A1
- (71) **MANN+HUMMEL GmbH**
(51) **B01D 27/06** (11) 3 849 684 A1
(51) **B01D 39/16** (11) 3 849 688 A1
- (71) **manroland Goss web systems GmbH**
(51) **B41F 31/04** (11) 3 851 282 A1
- (71) **Mansell, John**
(51) **A61M 39/02** (11) 3 849 653 A1
- (71) **Maquet Cardiovascular LLC**
(51) **A61B 17/02** (11) 3 741 306 A3
- (71) **Maquet Critical Care AB**
(51) **A61M 16/01** (11) 3 851 144 A1
- (73) **Marchesini Group S.p.A.**
(51) **B65B 55/02** (11) 3 774 555 B1
- (71) **Marelli Automotive Lighting Italy S.p.A. Con Socio Unico**
(51) **F21S 45/10** (11) 3 851 738 A1

(71) Marmon Foodservice Technologies, Inc. (51) A47F 1/04 (11) 3 849 384 A1	(71;73) Mayo Foundation for Medical Education and Research (51) A01N 61/00 (11) 3 849 314 A1 (51) C12Q 1/68 (11) 3 271 483 B1	(71) Medregen, LLC (51) A61K 38/19 (11) 3 808 368 A3
(71) Mars Incorporated (51) A61K 8/14 (11) 3 849 499 A1	(73) Mazda Motor Corporation (51) B60K 13/02 (11) 3 653 422 B1	(71) Medshine Discovery Inc. (51) C07D 491/107 (11) 3 851 440 A1
(71) Mars, Incorporated (51) B65D 5/60 (11) 3 849 912 A1	(71) MAZDA MOTOR CORPORATION (51) F02M 26/09 (11) 3 851 662 A1 (51) G06Q 20/06 (11) 3 852 039 A1	(71) Medtronic Vascular Inc. (51) A61B 17/3207 (11) 3 849 442 A1
(71) Martelli, Davide (51) B65B 9/04 (11) 3 825 239 A3	(71) MB-Technics GmbH (51) G02C 7/08 (11) 3 761 105 A3	(71) Medtronic, Inc. (51) A61N 1/05 (11) 3 824 945 A3 (51) A61N 1/36 (11) 3 851 159 A1
(71) Marvell World Trade Ltd. (51) H04L 27/26 (11) 3 850 806 A1	(73) MBDA Deutschland GmbH (51) H04L 12/66 (11) 3 648 417 B1	(73) MEGGITT AIRCRAFT BRAKING SYSTEMS CORPORATION (51) B60T 8/17 (11) 3 439 927 B1
(71) Mary Kay Inc. (51) A61K 8/34 (11) 3 851 093 A1	(71) MCi (Mirror Controls International) Netherlands B.V. (51) B60R 1/072 (11) 3 849 844 A1	(71) Mei, Roberto (51) B65B 7/28 (11) 3 851 388 A1
(71) Mase Generators, S.p.A. (51) H02K 9/19 (11) 3 850 734 A1	(71) McKenna, Kris (51) F41H 5/04 (11) 3 850 297 A1	(73) Meidoh Co., Ltd. (51) F16B 35/00 (11) 3 540 244 B1
(73) Masimo Corporation (51) A61B 5/1455 (11) 2 544 591 B1	(73) McMaster University (51) G01N 33/66 (11) 3 341 723 B1	(71) Meiji Seika Pharma Co., Ltd. (51) A01N 43/42 (11) 3 850 947 A1
(73) Mask Solutions LLC (51) A61M 16/06 (11) 3 122 410 B1	(73) Mecal Machinery S.r.l. (51) B27D 3/02 (11) 3 517 262 B1	(71) MEISHAN BOYA ADVANCED MATERIALS CO., LTD. (51) C30B 29/28 (11) 3 851 562 A1
(73) Massachusetts Eye & Ear Infirmary (51) A61K 35/12 (11) 3 407 901 B1	(73) Meckes, Rüdiger (51) A62B 25/00 (11) 3 702 002 B1	(71) Meld Manufacturing Corporation (51) B29C 67/00 (11) 3 849 785 A1
(71;73) Massachusetts Institute of Technology (51) A61B 5/0476 (11) 3 849 409 A1 (51) A61B 17/00 (11) 3 821 818 A3 (51) A61F 13/42 (11) 3 849 485 A1 (51) H01M 4/485 (11) 2 904 655 B1	(73) Med-El Elektromedizinische Geraete GmbH (51) A61N 1/36 (11) 3 522 980 B1	(71) Melexis Technologies SA (51) G01L 3/10 (11) 3 851 820 A1
(71) MASSACHUSETTS INSTITUTE OF TECHNOLOGY (51) A61K 9/127 (11) 3 849 521 A1 (51) H03F 1/02 (11) 3 850 750 A1	(71) Medacta International SA (51) A61B 17/00 (11) 3 849 427 A1 (51) A61B 17/00 (11) 3 849 428 A1 (51) A61B 17/04 (11) 3 849 432 A1 (51) A61B 17/17 (11) 3 849 438 A1 (51) A61B 17/3209 (11) 3 849 443 A1	(73) Memed Diagnostics Ltd. (51) C12Q 1/00 (11) 3 423 589 B1
(73) Mast Group Limited (51) C12Q 1/04 (11) 3 665 299 B1	(71) MEDAUTONOMIC S.R.L. (51) A61B 1/00 (11) 3 849 393 A1	(71) Memo Therapeutics AG (51) C12Q 1/6806 (11) 3 851 541 A1
(71) Master S.r.l. (51) D06B 3/04 (11) 3 850 139 A1	(73) Medela Holding AG (51) A61M 1/06 (11) 3 341 040 B1	(71;73) Memorial Sloan Kettering Cancer Center (51) A61K 9/00 (11) 3 849 515 A1 (51) C07D 307/82 (11) 3 334 713 B1 (51) C07H 21/04 (11) 3 849 993 A2 (51) C12N 15/86 (11) 3 850 103 A1
(71;73) Mastercard International Incorporated (51) H04L 9/32 (11) 3 852 307 A1 (51) H04L 29/06 (11) 3 410 330 B1	(73) medi GmbH & Co. KG (51) D04B 1/18 (11) 3 247 830 B1	(73) Memorial Sloan-Kettering Cancer Center (51) C07H 13/08 (11) 3 149 015 B1
(71) Mastercard Technologies Canada ULC (51) G06F 21/56 (11) 3 850 515 A1 (51) G06F 21/56 (11) 3 850 516 A1	(71) MediaTek Inc (51) H04N 19/124 (11) 3 850 842 A1	(71) Menarini Silicon Biosystems S.p.A. (51) B03C 5/02 (11) 3 851 196 A1
(71) Mastertec GmbH & Co. KG (51) E04G 17/06 (11) 3 851 614 A1	(71) MediaTek Inc. (51) H01L 25/10 (11) 3 852 142 A1	(71) Meng, Jie (51) A63B 22/04 (11) 3 851 169 A1
(71) Matisa Matériel Industriel SA (51) E02F 9/28 (11) 3 850 162 A1	(73) MEDIATEK Inc. (51) H02M 1/00 (11) 3 618 247 B1	(71) Mer Mec S.p.A. (51) B61L 23/04 (11) 3 849 871 A1
(71) Maurer, David (51) B62K 7/02 (11) 3 849 893 A1	(71) MEDIATEK INC. (51) A61B 5/053 (11) 3 851 035 A1 (51) H02M 1/08 (11) 3 852 257 A1 (51) H04N 19/103 (11) 3 850 837 A1	(71;73) Merck Patent GmbH (51) A61K 9/28 (11) 3 849 526 A1 (51) C07D 311/42 (11) 3 337 794 B1 (51) C09K 11/02 (11) 3 645 659 B1 (51) C09K 11/02 (11) 3 850 055 A1 (51) C12Q 1/6883 (11) 3 850 113 A1 (51) G01N 30/90 (11) 3 673 263 B1 (51) H01L 51/50 (11) 3 850 679 A1 (51) H01L 51/50 (11) 3 850 680 A1 (51) H04W 4/029 (11) 3 823 322 A3
(71) Max-Planck-Gesellschaft zur Förderung der Wissenschaften e.V. (51) C12N 5/0797 (11) 3 850 085 A1 (51) G01N 15/14 (11) 3 850 335 A1 (51) G01N 24/08 (11) 3 851 840 A1 (51) H04B 10/70 (11) 3 850 766 A1	(71) MediaTek Singapore Pte Ltd (51) H04B 7/0404 (11) 3 852 279 A1	(71;73) Merck Sharp & Dohme Corp. (51) A01N 43/90 (11) 3 389 380 B1 (51) A61K 39/395 (11) 3 849 606 A1 (51) C07D 471/04 (11) 3 849 978 A1 (51) C07D 513/04 (11) 3 413 895 B1 (51) C07D 513/04 (11) 3 414 253 B1
(71) Maxell Holdings, Ltd. (51) H01M 10/052 (11) 3 852 182 A1	(73) Medicago Inc. (51) A01H 1/06 (11) 2 914 094 B1	(71) MERITS HEALTH PRODUCTS CO., LTD. (51) A47C 7/46 (11) 3 850 990 A1
(71) MAXELL, LTD. (51) G06F 21/32 (11) 3 851 985 A1	(71) Medical Trials Analysis Swiss SA (51) G16H 10/20 (11) 3 852 115 A1	(73) Messer Group GmbH (51) B01D 53/14 (11) 3 332 859 B1
(73) Maxion Wheels U.S.A. LLC (51) B60B 3/10 (11) 3 397 506 B1	(71;73) MedicalTree Patent Ltd. (51) A61F 2/24 (11) 3 851 076 A1 (51) A61M 1/12 (11) 2 349 383 B1	
(73) MaxLinear Asia Singapore Private Limited (51) H04L 1/18 (11) 3 531 601 B1	(73) Medline Industries, Inc. (51) A61L 31/08 (11) 3 011 982 B1	
(71) MAXTEC, LLC (51) A61M 5/14 (11) 3 851 138 A1	(73) Medlumics S.L. (51) G01B 9/02 (11) 3 338 051 B1	

- (73) Messer Technogas s.r.o.
(51) **B01D 53/14** (11) 3 332 859 B1
- (71) Meta System S.p.A.
(51) **G01R 27/18** (11) 3 850 376 A1
(51) **H05K 7/14** (11) 3 850 927 A1
- (71) Metabolon Inc.
(51) **G01N 33/48** (11) 3 850 359 A1
- (73) Metcela Inc.
(51) **A61K 35/33** (11) 3 476 395 B1
- (71) Meteor Inkjet Ltd
(51) **B41J 2/045** (11) 3 851 283 A1
- (73) METRONA Union GmbH
(51) **F24D 19/10** (11) 2 581 673 B2
- (71) MGI Tech Co., Ltd.
(51) **G16B 30/00** (11) 3 852 111 A1
- (71) MIBA AUTOMATION SYSTEMS GES.M.B.H.
(51) **H02K 15/04** (11) 3 850 736 A2
- (73) Microchip Technology Incorporated
(51) **H03M 1/12** (11) 2 764 623 B1
- (73) Microjet Technology Co., Ltd
(51) **B41J 2/175** (11) 3 203 082 B1
- (71;73) Micromass UK Limited
(51) **G01N 27/62** (11) 3 850 351 A1
(51) **G16C 20/20** (11) 3 304 374 B1
- (71;73) Micron Technology, Inc.
(51) **G06F 3/06** (11) 3 850 474 A1
(51) **G06F 3/06** (11) 3 850 475 A1
(51) **G11C 11/406** (11) 3 852 108 A1
(51) **G11C 13/00** (11) 3 850 626 A1
(51) **G11C 13/00** (11) 3 850 627 A1
(51) **G11C 29/00** (11) 3 852 110 A1
(51) **H01L 27/115** (11) 2 948 983 B1
- (71) MICRON TECHNOLOGY, INC.
(51) **G06F 11/10** (11) 3 850 488 A1
- (73) Microsoft Technology Licensing LLC
(51) **G01L 5/18** (11) 3 465 122 B1
(51) **G06F 21/62** (11) 3 655 877 B1
(51) **G06K 13/08** (11) 3 314 535 B1
(51) **H04L 29/12** (11) 3 685 567 B1
- (71;73) Microsoft Technology Licensing, LLC
(51) **A63F 13/245** (11) 3 116 614 B1
(51) **F16B 5/00** (11) 3 850 227 A1
(51) **G06F 3/01** (11) 3 398 035 B1
(51) **G06F 8/656** (11) 3 850 479 A1
(51) **G06F 8/658** (11) 3 152 656 B1
(51) **G06F 9/50** (11) 3 850 484 A1
(51) **G06F 16/176** (11) 3 008 646 B1
(51) **G06F 16/2455** (11) 3 400 540 B1
(51) **G06F 16/483** (11) 3 850 500 A1
(51) **G06F 21/10** (11) 3 850 504 A1
(51) **G06F 21/57** (11) 3 850 518 A1
(51) **G06F 21/60** (11) 3 475 868 B1
(51) **G06F 30/327** (11) 3 304 363 B1
(51) **G06F 40/20** (11) 3 850 530 A1
(51) **G06Q 10/06** (11) 3 850 556 A1
(51) **G06T 3/40** (11) 2 294 550 B1
(51) **G06T 19/20** (11) 3 850 592 A1
(51) **G10L 21/10** (11) 3 850 624 A1
(51) **H01Q 1/22** (11) 3 850 702 A1
(51) **H02J 7/00** (11) 3 852 225 A1
(51) **H03K 19/195** (11) 3 850 754 A1
(51) **H03M 7/40** (11) 3 552 313 B1
(51) **H04L 9/08** (11) 3 850 783 A1
(51) **H04L 29/06** (11) 2 984 808 B1
(51) **H04L 29/06** (11) 3 850 807 A1
(51) **H04N 19/436** (11) 3 202 150 B1
(51) **H04W 16/14** (11) 3 652 976 B1
(51) **H04W 88/06** (11) 3 666 039 B1
- (71) Micware Co., Ltd.
(51) **G01C 21/30** (11) 3 851 798 A1
- (71) Midea Group Co., Ltd.
(51) **A47J 43/046** (11) 3 850 997 A1
(51) **A47L 11/24** (11) 3 851 015 A1
(51) **A47L 15/16** (11) 3 851 016 A1
(51) **F24F 11/64** (11) 3 851 754 A1
(51) **G05B 15/02** (11) 3 850 442 A1
(51) **G06F 40/40** (11) 3 850 532 A1
(51) **H02K 11/02** (11) 3 852 250 A1
- (71;73) Miele & Cie. KG
(51) **A47L 15/00** (11) 2 769 662 B1
(51) **A47L 15/44** (11) 3 289 951 B1
(51) **H02J 7/00** (11) 3 852 220 A1
- (73) Mikuni Corporation
(51) **F02D 9/10** (11) 3 115 578 B1
- (73) Milliken & Company
(51) **A61L 15/16** (11) 2 538 984 B1
- (71) Milvue
(51) **G06T 7/00** (11) 3 852 060 A1
- (71) Milwaukee Electric Tool Corporation
(51) **B08B 9/043** (11) 3 849 718 A1
(51) **H02K 49/06** (11) 3 850 737 A1
- (71) Minebea Mitsumi Inc.
(51) **H02K 33/16** (11) 3 852 253 A1
- (73) Minimal Invasive Technologies (Pty) Ltd
(51) **A61B 17/02** (11) 3 100 687 B1
- (71) Minimax Viking Research & Development GmbH
(51) **A62C 37/12** (11) 3 849 674 A2
- (71) Minneamrita Therapeutics, LLC
(51) **C07J 73/00** (11) 3 849 994 A1
- (71) MinPlus B.V.
(51) **F23J 15/00** (11) 3 850 270 A1
- (73) Miranda & Irmão Lda.
(51) **B62M 6/55** (11) 3 348 467 B1
- (71) Mirati Therapeutics, Inc.
(51) **A61K 31/18** (11) 3 849 534 A1
(51) **A61K 31/18** (11) 3 849 535 A1
(51) **A61K 31/18** (11) 3 849 536 A1
(51) **A61K 31/18** (11) 3 849 537 A1
(51) **A61K 31/18** (11) 3 849 538 A1
- (73) MIT Innovation SDN. BHD.
(51) **E21B 21/10** (11) 2 836 667 B1
- (71;73) Mitsuba Corporation
(51) **H02K 1/27** (11) 3 852 241 A1
(51) **H02K 7/116** (11) 3 480 925 B1
- (73) Mitsubishi Aircraft Corporation
(51) **B29C 73/06** (11) 2 540 484 B1
- (73) Mitsubishi Chemical Corporation
(51) **C08L 101/02** (11) 3 281 986 B1
(51) **G10K 11/162** (11) 3 413 301 B1
- (73) MITSUBISHI CHEMICAL CORPORATION
(51) **C09D 5/16** (11) 3 584 290 B1
- (71;73) Mitsubishi Electric Corporation
(51) **B23K 26/342** (11) 3 578 291 B1
(51) **B41J 2/36** (11) 3 738 777 B1
(51) **B60T 8/17** (11) 3 412 527 B1
(51) **F24F 1/12** (11) 3 611 436 B1
(51) **F24F 7/007** (11) 3 851 752 A1
(51) **F24F 11/36** (11) 3 435 006 B1
(51) **F24F 11/52** (11) 3 633 280 B1
(51) **G03B 21/16** (11) 2 653 920 B1
(51) **G05B 13/04** (11) 3 526 646 B1
(51) **G05B 19/042** (11) 3 432 095 B1
- (51) **G06F 13/00** (11) 3 851 968 A1
(51) **G06N 3/04** (11) 3 306 534 B1
(51) **H01H 71/24** (11) 3 312 865 B1
(51) **H01L 23/473** (11) 3 627 549 B1
(51) **H01P 1/04** (11) 3 605 722 B1
(51) **H01Q 3/26** (11) 3 306 745 B1
(51) **H01S 3/109** (11) 3 007 288 B1
(51) **H02K 1/04** (11) 3 468 014 B1
(51) **H02K 1/27** (11) 3 309 931 B1
(51) **H02K 19/36** (11) 3 306 788 B1
(51) **H02M 7/487** (11) 2 884 651 B1
(51) **H02P 6/16** (11) 3 621 195 B1
(51) **H04B 17/345** (11) 3 716 506 B1
(51) **H04W 56/00** (11) 3 852 450 A1
- (73) Mitsubishi Electric R&D Centre Europe B. V.
(51) **H04B 17/345** (11) 3 716 506 B1
- (71) Mitsubishi Engineering-Plastics Corporation
(51) **C23C 14/02** (11) 3 851 553 A1
- (73) Mitsubishi Gas Chemical Company, Inc.
(51) **B29C 45/16** (11) 2 561 970 B1
(51) **C07C 39/15** (11) 3 118 183 B1
- (73) MITSUBISHI GAS CHEMICAL COMPANY, INC.
(51) **C08L 67/04** (11) 3 744 790 B1
- (73) Mitsubishi Heavy Industries Engine & Turbocharger, Ltd.
(51) **F02B 39/00** (11) 3 546 720 B1
- (73) Mitsubishi Heavy Industries Engineering, Ltd.
(51) **B01D 53/14** (11) 3 546 053 B1
- (71) Mitsubishi Heavy Industries Machinery Systems, Ltd.
(51) **B26D 1/28** (11) 3 851 258 A1
- (73) Mitsubishi Heavy Industries, Ltd.
(51) **B21D 31/06** (11) 3 009 208 B1
(51) **B29C 33/68** (11) 3 603 924 B1
(51) **F04B 49/10** (11) 2 538 149 B1
- (71;73) MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES, LTD.
(51) **B63H 5/08** (11) 3 851 369 A1
(51) **C23G 3/00** (11) 3 851 559 A1
(51) **F02C 3/20** (11) 2 762 705 B1
- (71) Mitsubishi Power, Ltd.
(51) **G05B 13/04** (11) 3 851 920 A1
- (71) Mitsubishi Tanabe Pharma Corporation
(51) **A61K 39/395** (11) 3 851 121 A1
- (73) Mitsuboshi Belting Ltd.
(51) **F16G 1/28** (11) 3 139 063 B1
- (71) Mitsui Chemicals Tohcello, Inc.
(51) **H01L 21/683** (11) 3 852 134 A1
- (73) Mitsui Kinzoku ACT Corporation
(51) **F16H 1/48** (11) 2 974 896 B1
- (71;73) Mitutoyo Corporation
(51) **G01B 11/24** (11) 3 511 674 B1
(51) **G01D 5/20** (11) 3 851 805 A1
- (73) Mivi Neuroscience, Inc.
(51) **A61M 25/09** (11) 3 242 706 B1
- (71) MIWE Michael Wenz GmbH
(51) **A21B 3/04** (11) 3 849 316 A1
- (73) Miyoshi Gokin Kogyo Co., Ltd.
(51) **C22F 1/08** (11) 3 290 540 B1
- (71) Mizkan Holdings Co., Ltd.
(51) **A23L 5/00** (11) 3 850 951 A1

- (73) **MKN Maschinenfabrik Kurt Neubauer GmbH & Co. KG**
(51) *A47J 27/62* (11) 2 674 080 B2
- (73) **MKS Instruments, Inc.**
(51) *H03F 1/32* (11) 2 611 029 B1
- (71;73) **Modernatx, Inc.**
(51) *A61K 38/44* (11) 3 849 594 A2
(51) *A61K 38/44* (11) 3 849 595 A2
(51) *C07K 14/52* (11) 3 464 338 B1
- (71) **ModernaTX, Inc.**
(51) *A61K 38/17* (11) 3 849 589 A1
(51) *C12N 15/67* (11) 3 850 102 A1
- (73) **Modine Manufacturing Company**
(51) *F28D 9/00* (11) 3 517 873 B1
- (71) **Moduleus**
(51) *B06B 1/02* (11) 3 849 713 A1
- (71;73) **Mohr And Associates, A Sole Proprietorship**
(51) *E21B 47/10* (11) 3 446 073 B1
(51) *G01N 27/02* (11) 3 850 349 A1
- (71) **Molecular Devices, LLC**
(51) *G01N 33/483* (11) 3 850 361 A1
- (73) **Molex, LLC**
(51) *F23Q 3/00* (11) 3 260 778 B1
- (73) **Mölnlycke Health Care AB**
(51) *A61F 13/02* (11) 3 474 799 B1
- (71) **Momentive Performance Materials GmbH**
(51) *C09D 183/06* (11) 3 850 049 A1
- (71) **Momentive Performance Materials Inc.**
(51) *C01B 33/107* (11) 3 849 943 A1
- (73) **MonoSol, LLC**
(51) *C08J 5/18* (11) 3 207 085 B1
- (71) **Monsanto Technology LLC**
(51) *A01N 43/82* (11) 3 818 829 A3
(51) *B08B 9/08* (11) 3 851 214 A1
- (71) **Montara Verpacken mit System GmbH**
(51) *B65D 5/00* (11) 3 849 911 A1
- (73) **Montres Breguet S.A.**
(51) *G04B 13/00* (11) 3 410 232 B1
- (73) **Moog GmbH**
(51) *B30B 15/16* (11) 3 609 692 B1
- (71) **Moog Japan Ltd.**
(51) *F16K 31/04* (11) 3 851 721 A1
- (71) **Mori 2A S.r.l.**
(51) *B65D 51/16* (11) 3 849 917 A1
- (71) **Morpheus AG**
(51) *A61B 17/16* (11) 3 849 435 A1
- (71;73) **MorphoSys AG**
(51) *A61K 39/395* (11) 3 849 609 A1
(51) *C07K 16/28* (11) 3 337 506 B1
- (73) **Motion Pro. Inc.**
(51) *B60K 15/04* (11) 3 459 778 B1
- (71;73) **Motorola Solutions, Inc.**
(51) *G06F 3/01* (11) 3 662 387 B1
(51) *G06F 21/32* (11) 3 850 506 A1
(51) *H04L 9/32* (11) 3 850 788 A1
(51) *H04W 16/14* (11) 3 850 883 A1
- (71) **MOVR Designs Limited**
(51) *F16M 11/18* (11) 3 851 728 A1
- (71) **MSG Mechatronic Systems GmbH**
(51) *F01N 3/22* (11) 3 850 198 A1
- (73) **MSI Computer (Shenzhen) Co., Ltd.**
(51) *H01L 23/38* (11) 3 193 365 B1
- (71) **MT-Tec LLC**
(51) *G10K 11/168* (11) 3 852 097 A1
- (73) **MTC Powder Solutions AB**
(51) *B22F 3/15* (11) 3 630 398 B1
- (71;73) **MTU Aero Engines AG**
(51) *F01D 5/14* (11) 3 561 228 B1
(51) *F01D 5/16* (11) 3 667 019 B1
(51) *G06F 21/62* (11) 3 850 520 A1
- (71) **Multi-Fineline Electronix, Inc.**
(51) *H01F 17/00* (11) 3 850 645 A1
- (73) **Multidimension Technology Co., Ltd.**
(51) *G01F 23/38* (11) 3 006 906 B1
- (71) **Munich Electrification GmbH**
(51) *G01R 1/20* (11) 3 851 859 A1
- (73) **Municipal Parking Services Inc.**
(51) *G06K 9/00* (11) 3 329 423 B1
- (73) **Muntermann, Axel**
(51) *A61N 2/02* (11) 3 454 940 B1
- (71) **Munters Corporation**
(51) *F28C 1/14* (11) 3 850 289 A1
- (73) **Murata Integrated Passive Solutions**
(51) *H01L 49/02* (11) 3 327 806 B1
- (73) **Murata Machinery, Ltd.**
(51) *A47L 11/40* (11) 3 508 104 B1
(51) *B65H 54/22* (11) 3 705 430 B1
- (71;73) **Murata Manufacturing Co., Ltd.**
(51) *H01M 10/052* (11) 3 852 180 A1
(51) *H01M 10/052* (11) 3 852 181 A1
(51) *H01M 10/0565* (11) 3 067 981 B1
(51) *H03H 7/42* (11) 3 367 566 B1
(51) *H04N 5/225* (11) 3 852 354 A1
- (73) **Murray & Poole Enterprises, Ltd.**
(51) *A61K 31/165* (11) 2 914 255 B1
- (73) **MX Technologies, Inc.**
(51) *G06F 15/16* (11) 3 374 876 B1
- (71) **Mycocycle, LLC**
(51) *B01D 15/08* (11) 3 849 681 A1
- (73) **Mycotechnology, Inc.**
(51) *A23L 11/50* (11) 3 451 856 B1
- (71) **N P Innovation AB**
(51) *B01D 24/46* (11) 3 849 683 A1
- (71;73) **N.V. Nutricia**
(51) *A23L 33/00* (11) 3 850 953 A1
(51) *A61K 31/14* (11) 2 166 882 B1
- (71) **Nagase & Co., Ltd.**
(51) *C07K 1/14* (11) 3 851 446 A1
- (71) **Nagoya Institute Of Technology**
(51) *C12N 15/31* (11) 3 851 534 A1
- (73) **Nagravision S.A.**
(51) *H04L 9/00* (11) 3 348 030 B1
- (71) **Najman, Michal**
(51) *G02B 6/50* (11) 3 850 411 A1
- (73) **Nalco Company**
(51) *D21C 3/20* (11) 2 545 217 B1
- (71) **Nalu Scientific, LLC**
(51) *G01R 19/25* (11) 3 850 375 A1
- (71) **Namene Solar Lights Limited**
(51) *F21S 9/03* (11) 3 850 268 A1
- (71) **Nangou, Norihiro**
(51) *G01T 1/16* (11) 3 851 880 A1
- (71) **Nanjing Chervon Industry Co., Ltd.**
(51) *H02P 29/024* (11) 3 852 267 A1
- (71) **Nanjing Legend Biotech Co., Ltd.**
(51) *C07K 16/28* (11) 3 850 011 A1
(51) *C07K 16/28* (11) 3 850 013 A1
- (71) **Nankaigosen Co., Ltd.**
(51) *B63C 9/087* (11) 3 851 366 A1
- (73) **Nanofiber Solutions, LLC**
(51) *D04H 1/74* (11) 2 971 318 B1
- (73) **Nanogate SE**
(51) *H01Q 1/42* (11) 3 350 877 B1
- (71) **NanoTag Biotechnologies GmbH**
(51) *C07K 7/04* (11) 3 849 996 A1
- (71) **Nashiki, Masayuki**
(51) *H02P 25/08* (11) 3 852 266 A1
- (71) **National Cancer Center**
(51) *A61B 1/045* (11) 3 851 025 A1
(51) *C12Q 1/6869* (11) 3 851 543 A1
- (73) **National Chung Shan Institute of Science and Technology**
(51) *H01Q 1/22* (11) 3 503 288 B1
- (71) **National Oilwell DHT, L.P.**
(51) *E21B 10/55* (11) 3 850 182 A1
- (73) **National Oilwell Varco Norway AS**
(51) *C02F 1/467* (11) 3 640 217 B1
- (71) **National Research Council of Canada**
(51) *H02M 3/335* (11) 3 850 742 A1
- (73) **National Taiwan University of Science and Technology**
(51) *G06T 3/00* (11) 3 287 986 B1
- (73) **National Tsing Hua University**
(51) *G01N 27/414* (11) 3 505 921 B1
- (71) **National University Corporation Shizuoka University**
(51) *B01F 5/06* (11) 3 851 185 A1
(51) *B01J 19/24* (11) 3 851 187 A1
- (71) **National University of Ireland Galway**
(51) *A61L 27/16* (11) 3 851 129 A1
- (73) **National University of Ireland, Galway**
(51) *A61B 5/00* (11) 3 537 954 B1
- (71) **National University of Singapore**
(51) *H04N 21/231* (11) 3 850 857 A1
- (73) **Nautitech Mining Systems Pty Limited**
(51) *H04B 3/58* (11) 3 378 165 B1
- (73) **Naval Group**
(51) *H01Q 15/00* (11) 3 485 534 B1
- (71;73) **Nchain Holdings Limited**
(51) *G06Q 20/02* (11) 3 850 569 A1
(51) *H04L 9/32* (11) 3 682 592 B1
- (73) **NCTE AG**
(51) *G01D 5/20* (11) 1 920 221 B1
- (71;73) **NEC Corporation**
(51) *A61B 1/045* (11) 3 851 025 A1
(51) *G01F 1/34* (11) 3 851 810 A1
(51) *G06F 9/50* (11) 3 462 316 B1
(51) *H01S 3/10* (11) 3 446 375 B1
(51) *H04B 10/03* (11) 3 852 285 A1
(51) *H04L 9/08* (11) 3 510 722 B1
(51) *H04L 12/24* (11) 3 582 453 B1
(51) *H04M 3/38* (11) 3 503 518 B1

- (51) **H04W 12/04** (11) 3 726 872 B1
(51) **H04W 24/10** (11) 2 523 496 B1
(51) **H04W 48/18** (11) 3 193 548 B1
(51) **H04W 72/02** (11) 3 850 897 A1
- (71) **NEC Platforms, Ltd.**
(51) **H04M 3/487** (11) 3 852 349 A1
- (73) **Nederlands Herseninstituut**
(51) **A61N 1/05** (11) 3 632 503 B1
- (73) **Nederlandse Organisatie voor toegepast-natuurwetenschappelijk onderzoek TNO**
(51) **A61B 5/00** (11) 3 052 010 B1
(51) **H04W 76/23** (11) 3 225 071 B1
- (71) **Nederlandse Organisatie voor toegepast-natuurwetenschappelijk Onderzoek TNO**
(51) **G01H 9/00** (11) 3 851 815 A1
(51) **G01H 9/00** (11) 3 851 816 A1
(51) **G01H 9/00** (11) 3 851 817 A1
(51) **G02B 6/12** (11) 3 851 886 A1
(51) **H04R 1/40** (11) 3 852 387 A1
- (71) **NEDERLANDSE ORGANISATIE VOOR TOEGEPAST- NATUURWETENSCHAPPELIJK ONDERZOEK TNO**
(51) **B29C 64/205** (11) 3 849 781 A1
(51) **G06F 3/041** (11) 3 850 471 A1
(51) **H04L 12/66** (11) 3 850 797 A1
(51) **H04L 29/08** (11) 3 850 815 A1
(51) **H04N 19/176** (11) 3 850 845 A1
(51) **H04N 19/597** (11) 3 850 850 A1
(51) **H05K 3/00** (11) 3 850 923 A1
- (71) **Neilos S.r.l.**
(51) **A61K 9/00** (11) 3 849 514 A1
- (71) **Neles USA Inc.**
(51) **G05B 19/05** (11) 3 851 926 A1
- (73) **Nemak, S.A.B. de C.V.**
(51) **C03C 8/14** (11) 3 030 528 B1
- (71) **Nemec, Josef**
(51) **G06Q 10/06** (11) 3 850 560 A1
- (71) **Nemoto Kyorindo Co., Ltd.**
(51) **A61M 5/00** (11) 3 851 137 A1
- (71) **NEOKLIMA Sp. z o.o.**
(51) **F24F 1/00** (11) 3 851 749 A1
- (71) **Neomed, Inc.**
(51) **A61J 15/00** (11) 3 849 494 A1
- (73) **Neoperl GmbH**
(51) **F16K 31/524** (11) 3 768 999 B1
- (71) **NERUDIA LIMITED**
(51) **A24F 47/00** (11) 3 849 355 A1
(51) **A24F 47/00** (11) 3 849 357 A1
- (73) **Netafim Ltd.**
(51) **A01G 25/02** (11) 3 277 076 B1
- (73) **NetApp, Inc.**
(51) **G06F 11/14** (11) 3 477 482 B1
- (73) **Netatmo**
(51) **G08B 13/196** (11) 3 410 413 B1
- (71;73) **Netflix, Inc.**
(51) **G06F 21/10** (11) 2 698 735 B1
(51) **G06F 40/10** (11) 3 850 529 A1
- (71) **Netradyne, Inc.**
(51) **B60W 30/095** (11) 3 849 865 A1
- (71) **Netsia, Inc.**
(51) **H04W 28/02** (11) 3 829 215 A3
- (71) **Neturen Co., Ltd.**
(51) **H05B 6/06** (11) 3 850 909 A1
- (71) **NETZSCH Trockenmahltechnik GmbH**
(51) **B02C 13/18** (11) 3 851 194 A1
- (71) **Neumann, Ingo**
(51) **G01C 15/00** (11) 3 800 441 A3
- (73) **Neumayer Tekfor Engineering GmbH**
(51) **F16D 3/223** (11) 3 483 463 B1
- (71) **Neuralink Corp.**
(51) **A61B 17/062** (11) 3 849 434 A1
(51) **A61N 1/04** (11) 3 849 655 A1
(51) **A61N 1/05** (11) 3 849 656 A1
- (71) **Neuravi Limited**
(51) **A61B 17/22** (11) 3 851 056 A1
- (73) **Neurim Pharmaceuticals Ltd.**
(51) **A61K 31/351** (11) 3 503 884 B1
- (71) **Neuroenhancement Lab, LLC**
(51) **A61B 5/0476** (11) 3 849 410 A1
- (71) **Nevo, Joseph**
(51) **G06Q 30/00** (11) 3 850 572 A1
- (71;73) **New H3C Technologies Co., Ltd.**
(51) **H04L 12/26** (11) 3 562 097 B1
(51) **H04W 8/26** (11) 3 852 412 A1
(51) **H04W 16/18** (11) 3 509 339 B1
- (73) **New Hip Lik Packaging Products (Shenzhen) Co., Ltd**
(51) **B65D 5/38** (11) 3 611 104 B1
- (71) **New Japan Chemical Co., Ltd.**
(51) **C07C 61/09** (11) 3 851 432 A1
- (71) **Nexans**
(51) **F16L 25/02** (11) 3 851 724 A1
(51) **F16L 59/065** (11) 3 851 726 A1
- (71) **Next Biomed Therapies Oy**
(51) **C12N 15/63** (11) 3 851 536 A1
- (73) **Nextgen Technology Ltd**
(51) **H04L 12/26** (11) 3 338 411 B1
- (71) **Nexus Technologies, Inc.**
(51) **H02M 1/14** (11) 3 852 258 A1
- (71) **NFON AG**
(51) **H04L 12/24** (11) 3 852 308 A1
- (71) **NGK Insulators, Ltd.**
(51) **H01M 4/131** (11) 3 852 169 A1
- (71) **NGM Biopharmaceuticals, Inc.**
(51) **C07K 16/28** (11) 3 850 009 A1
- (73) **NHK Spring Co., Ltd.**
(51) **C23C 8/22** (11) 3 438 321 B1
- (71) **Nice-Pak Products, Inc.**
(51) **A61K 8/02** (11) 3 849 497 A1
- (71;73) **NICHIA CORPORATION**
(51) **H01L 33/48** (11) 3 852 156 A1
(51) **H01L 33/50** (11) 3 561 885 B1
- (73) **Nichias Corporation**
(51) **C09D 175/04** (11) 3 404 072 B1
- (71) **Nicke, Peter**
(51) **G06F 16/36** (11) 3 851 976 A1
- (71) **Nicoventures Trading Limited**
(51) **A24F 40/42** (11) 3 849 352 A1
(51) **A24F 40/42** (11) 3 849 353 A1
(51) **A24F 40/60** (11) 3 850 965 A1
- (73) **Nidec Sankyo CMI Corporation**
(51) **G02B 7/04** (11) 3 364 224 B1
- (73) **NIDEK CO., LTD**
(51) **A61B 3/02** (11) 3 298 950 B1
- (73) **Nifco Inc.**
(51) **A44B 99/00** (11) 2 578 108 B1
- (71) **Nikang Therapeutics, Inc.**
(51) **A61K 31/381** (11) 3 849 541 A1
- (71;73) **Nike Innovate C.V.**
(51) **A43B 1/02** (11) 3 764 830 B1
(51) **A43B 1/04** (11) 3 793 390 B1
(51) **A43B 5/02** (11) 3 849 369 A1
(51) **A43B 13/18** (11) 3 585 203 B1
(51) **A43B 23/02** (11) 3 547 867 B1
(51) **D03D 1/00** (11) 3 493 692 B1
- (71;73) **NIKE Innovate C.V.**
(51) **A41C 3/00** (11) 3 849 360 A1
(51) **A41D 13/00** (11) 3 849 364 A1
(51) **A43B 1/04** (11) 3 673 758 B1
(51) **D06F 73/02** (11) 3 271 506 B1
- (73) **Nikkiso Co., Ltd.**
(51) **A61M 1/16** (11) 3 517 149 B1
- (73) **Nikles Tec Italia S.r.l.**
(51) **E03C 1/04** (11) 3 597 832 B1
- (73) **Nikon Corporation**
(51) **H04N 5/232** (11) 2 995 982 B1
- (73) **Ninebot (Beijing) Tech Co., Ltd.**
(51) **B60L 7/00** (11) 3 424 769 B1
- (71) **Ningbo Aux Electric Co., Ltd.**
(51) **F24F 13/20** (11) 3 851 759 A1
- (71) **Ningbo Liyang New Material Company Limited**
(51) **A47H 1/022** (11) 3 850 994 A2
- (73) **Ningbo Powerway Alloy Material Co., Ltd**
(51) **C22C 9/00** (11) 3 511 432 B1
- (73) **Ningbo Powerway Alloy Plate & Strip Co., Ltd.**
(51) **C22C 9/00** (11) 3 511 432 B1
- (71) **Ningbo Sunny Opotech Co., Ltd.**
(51) **G02B 3/02** (11) 3 851 882 A1
- (73) **NINGBO WENDA PHARMA TECHNOLOGY LTD.**
(51) **C07D 471/14** (11) 3 406 612 B1
- (73) **Nintendo Co., Ltd.**
(51) **H04W 4/80** (11) 3 125 641 B1
- (73) **NIO (Anhui) Holding Co., Ltd.**
(51) **B60K 1/04** (11) 3 476 634 B1
- (71) **Nippon Electrode Co., Ltd.**
(51) **C04B 35/532** (11) 3 851 425 A1
- (71;73) **Nippon Paper Industries Co., Ltd.**
(51) **A23K 10/32** (11) 3 504 982 B1
(51) **B65B 9/20** (11) 3 851 389 A1
- (73) **Nippon Seiki Co., Ltd.**
(51) **G01F 23/38** (11) 2 940 437 B1
- (71) **Nippon Sheet Glass Company, Limited**
(51) **C03C 27/12** (11) 3 851 422 A1
- (71) **Nippon Shokubai Co., Ltd.**
(51) **C08G 61/12** (11) 3 851 475 A1
- (71;73) **Nippon Steel Corporation**
(51) **C21D 9/46** (11) 3 851 547 A1
(51) **C23G 1/08** (11) 3 444 381 B1
(51) **F16L 15/04** (11) 2 899 440 B1
(51) **F16L 15/04** (11) 3 572 702 B1
- (71) **NIPPON STEEL CORPORATION**
(51) **B60R 19/18** (11) 3 851 335 A1
(51) **C22C 38/00** (11) 3 851 549 A1

(73) NIPPON STEEL Stainless Steel Corporation	(51) H01L 29/66	(11) 2 448 863 B1	(51) C07K 16/22	(11) 3 851 454 A1	
(51) C22C 38/00	(11) 3 279 359 B1	(51) H04B 5/00	(11) 3 136 612 B1	(51) C07K 16/28	(11) 3 851 457 A1
(73) Nippon Telegraph and Telephone Corporation	(51) H04L 5/00	(11) 3 850 778 A1	(73) NovaSignal Corp.		
(51) G09C 1/00	(11) 3 573 040 B1	(51) H04L 12/70	(51) A61B 8/00	(11) 3 681 400 B1	
(73) Nippon Telegraph And Telephone Corporation	(51) H04L 27/34	(11) 3 852 326 A1	(71) Novelis, Inc.		
(51) G10L 19/26	(11) 2 869 299 B1	(51) H04L 29/06	(51) C25D 11/04	(11) 3 850 129 A1	
(71) NIPPON TELEGRAPH AND TELEPHONE CORPORATION	(51) H04L 29/06	(11) 3 850 813 A1	(51) C25D 11/04	(11) 3 850 130 A1	
(51) G10L 15/20	(11) 3 852 099 A1	(51) H04M 3/56	(51) F27D 9/00	(11) 3 850 287 A1	
(51) G10L 15/22	(11) 3 852 100 A1	(51) H04M 21/854	(73) Novira Therapeutics Inc.		
(71) Nissan Chemical Corporation	(51) H04W 4/02	(11) 3 852 398 A1	(51) C07D 471/04	(11) 3 478 683 B1	
(51) A61K 8/25	(11) 3 851 092 A1	(51) H04W 4/02	(71) Novo Nordisk A/S		
(51) C12N 5/077	(11) 3 851 519 A1	(51) H04W 4/029	(51) A61M 5/00	(11) 3 849 633 A1	
(73) Nissan Motor Co., Ltd.	(51) H04W 8/00	(11) 3 852 400 A1	(71) Novokraft AG		
(51) G05D 1/02	(11) 3 521 962 B1	(51) H04W 4/029	(51) A01B 45/02	(11) 3 849 295 A1	
(51) G06K 9/00	(11) 3 392 093 B1	(51) H04W 64/00	(73) Novopyxis Inc.		
(51) G08G 1/16	(11) 3 690 855 B1	(51) H04W 72/04	(51) A61K 38/08	(11) 3 220 940 B1	
(71) NISSAN MOTOR CO., LTD.	(73) Nokian Renkaat Oyj		(71) Novozymes A/S		
(51) B60K 6/40	(51) B29D 30/66	(11) 3 357 676 B1	(51) A23K 10/16	(11) 3 849 333 A1	
(51) G08G 1/16	(11) 3 851 309 A1	(73) Norbrook Laboratories Limited	(51) A23K 20/189	(11) 3 849 335 A1	
(51) H01M 8/04746	(11) 3 852 080 A1	(51) A61K 9/00	(51) A23K 20/189	(11) 3 849 336 A1	
(51) H02M 3/28	(11) 3 852 260 A1	(71) Nordex Energy SE & Co. KG	(51) A23K 20/189	(11) 3 849 337 A1	
(73) Nissin Giken Co., Ltd	(51) H02J 3/18	(11) 3 852 211 A1	(51) A23K 20/189	(11) 3 849 338 A2	
(51) B01F 3/04	(11) 3 444 024 B1	(71) Nordex Energy Spain, S.A.U.	(51) C12N 9/36	(11) 3 850 090 A1	
(71;73) Nitto Denko Corporation	(71) Noris Automation GmbH	(51) F03D 1/06	(11) 1 987 343 B1	(71) NS Materials Inc.	
(51) A61K 31/713	(51) G01K 7/36	(11) 3 851 667 A1	(51) H01L 31/10	(11) 3 852 151 A1	
(51) A61K 45/00	(11) 3 851 125 A1	(73) Nordson Corporation	(71;73) NSK Ltd.		
(71;73) NITTO DENKO CORPORATION	(71) NORMA Germany GmbH	(51) G01N 3/24	(51) B62D 5/04	(11) 3 851 362 A1	
(51) C09J 7/40	(51) F16L 37/248	(11) 1 987 343 B1	(51) F16C 19/54	(11) 3 851 688 A1	
(51) H01L 21/683	(73) Norrhydro OY	(11) 3 365 560 B1	(51) F16D 41/10	(11) 3 851 694 A1	
(51) H05B 3/20	(51) F15B 11/036	(11) 3 852 491 A1	(51) H02K 1/27	(11) 3 229 346 B1	
(71) Nkarta, Inc.	(71) Norsk Hydro ASA		(71;73) NTN Corporation		
(51) C07K 14/705	(51) B22D 11/04	(11) 3 849 727 A1	(51) B25J 9/10	(11) 3 466 614 B1	
(73) NKT Photonics A/S	(51) B22D 11/049	(11) 3 849 728 A1	(51) B60K 7/00	(11) 3 851 310 A1	
(51) G02B 6/032	(71) North Carolina State University		(51) B60K 7/00	(11) 3 851 311 A1	
(71) nLIGHT, Inc.	(51) C12N 11/00	(11) 3 850 092 A2	(51) F16C 33/78	(11) 3 269 989 B1	
(51) G02B 6/26	(71;73) Northrop Grumman Systems Corporation		(51) F16C 37/00	(11) 3 851 692 A1	
(51) G02B 30/00	(51) H01L 23/367	(11) 3 682 473 B1	(51) F16D 3/20	(11) 3 040 570 B1	
(71) No Rock Cafe Tables Pty Ltd	(51) H04B 7/08	(11) 3 850 764 A1	(51) G01P 3/44	(11) 3 321 640 B1	
(51) A47B 91/16	(71) Northwestern University		(51) H02K 7/06	(11) 2 538 525 B1	
(71) NODALBLOCK, S.L.	(51) A61K 38/14	(11) 3 849 584 A2	(71) NTT DoCoMo, Inc.		
(51) H04L 9/00	(73) Norton Healthcare Limited		(51) H04L 27/26	(11) 3 852 325 A1	
(71) NOF Corporation	(51) A61M 5/315	(11) 2 968 789 B1	(51) H04W 72/04	(11) 3 852 470 A1	
(51) G02C 7/04	(71) Norwegian University of Science and Technology (NTNU)		(51) H04W 88/02	(11) 3 852 488 A1	
(71) NOK Corporation	(51) A61B 34/20	(11) 3 849 455 A1	(51) H04W 92/20	(11) 3 852 490 A1	
(51) F16C 33/80	(71) Nosta GmbH		(71;73) NTT DOCOMO, INC.		
(51) F16J 15/18	(51) F16L 5/02	(11) 3 850 254 A1	(51) H04L 5/00	(11) 2 346 201 B1	
(71;73) Nokia Solutions and Networks Oy	(71) Noustique Perfumes, S.L.		(51) H04W 24/10	(11) 3 541 112 B1	
(51) H04B 1/04	(51) A61L 9/12	(11) 3 849 622 A1	(51) H04W 28/18	(11) 3 852 436 A1	
(51) H04B 7/06	(71) Nova Chemicals (International) S.A.		(51) H04W 72/02	(11) 3 852 454 A1	
(51) H04L 12/24	(51) B32B 3/08	(11) 3 849 792 A1	(51) H04W 72/02	(11) 3 852 457 A1	
(51) H04M 3/42	(73) Novadelta-Comércio e Industria de Cafés, Lda.		(51) H04W 72/04	(11) 3 852 458 A1	
(51) H04Q 11/00	(51) A47J 31/44	(11) 3 513 694 B1	(51) H04W 72/04	(11) 3 852 459 A1	
(51) H04W 12/45	(73) Novaled GmbH		(51) H04W 72/04	(11) 3 852 460 A1	
(51) H04W 24/02	(51) H01L 51/52	(11) 3 109 915 B1	(73) Nuctech Company Limited		
(51) H04W 24/02	(71;73) Novartis AG		(51) G01V 5/00	(11) 3 206 053 B1	
(51) H04W 72/04	(51) A61K 39/395	(11) 3 579 874 B1	(73) Nuevolution A/S		
(51) H04W 74/08	(51) C07C 205/04	(11) 3 608 308 B1	(51) C12N 15/10	(11) 3 305 900 B1	
(71;73) Nokia Technologies Oy	(51) C07D 471/04	(11) 3 849 979 A1	(71) Num Technology Ltd		
(51) G01N 27/414	(51) C07D 487/04	(11) 3 390 404 B1	(51) H04L 29/12	(11) 3 852 345 A1	
(51) G06F 3/0481	(51) C07K 1/107	(11) 3 851 445 A1	(71) Nunhems B.V.		
(51) G06F 21/10	(51) C07K 16/22	(11) 3 628 686 B1	(51) A01H 5/00	(11) 3 850 942 A1	
(51) G06F 21/60			(73) NuScale Power, LLC		
(51) G06T 3/00			(51) G21C 13/036	(11) 3 563 389 B1	
			(71) Nuseed Pty Ltd		
			(51) C12Q 1/68	(11) 3 850 106 A1	

(73) Nuvasive, Inc. (51) <i>G06T 7/11</i> (11) 3 698 320 B1	(73) Oki Electric Industry Co., Ltd. (51) <i>G06K 15/00</i> (11) 3 101 595 B1	(71;73) ORANGE (51) <i>H04N 19/51</i> (11) 3 050 298 B1 (51) <i>H04N 19/52</i> (11) 3 852 371 A1
(71) Nuvu, LLC (51) <i>A61B 5/0476</i> (11) 3 849 409 A1	(73) OLEDWorks GmbH (51) <i>H05B 45/10</i> (11) 3 076 756 B1	(71) Orbital Marine Power Limited (51) <i>F03B 13/26</i> (11) 3 851 665 A1
(71) NV Bekaert SA (51) <i>B21C 3/02</i> (11) 3 849 722 A1 (51) <i>B65H 75/14</i> (11) 3 851 402 A1	(73) Oleson, Richard A. (51) <i>F03B 13/00</i> (11) 2 427 653 B1	(71) OrbusNeich Medical Pte. Ltd. (51) <i>A61M 25/01</i> (11) 3 849 648 A1
(71) Nvidia Corporation (51) <i>G06T 11/00</i> (11) 3 850 583 A2	(71) OLON S.p.A. (51) <i>C07B 47/00</i> (11) 3 851 429 A1	(71) Oregon Health & Science University (51) <i>A61K 8/02</i> (11) 3 849 496 A1
(71) NVIDIA Corporation (51) <i>G06K 9/00</i> (11) 3 850 539 A2 (51) <i>G06N 3/04</i> (11) 3 850 548 A1	(71) Olympus Winter & Ibe GmbH (51) <i>A61B 1/00</i> (11) 3 851 019 A1	(71) Orgenesis Inc. (51) <i>A61K 38/46</i> (11) 3 851 119 A1
(71) Nview Medical Inc. (51) <i>G06T 11/00</i> (11) 3 850 584 A1	(73) Omron Corporation (51) <i>G05B 19/05</i> (11) 3 333 657 B1	(71) Oric Pharmaceuticals, Inc. (51) <i>C07J 17/00</i> (11) 3 851 444 A1
(71;73) NXP B.V. (51) <i>H01L 23/49</i> (11) 3 166 142 B1 (51) <i>H03F 1/56</i> (11) 3 852 270 A1 (51) <i>H04B 13/00</i> (11) 3 852 287 A1 (51) <i>H04L 12/40</i> (11) 3 852 314 A1 (51) <i>H04W 4/80</i> (11) 3 852 407 A1	(71;73) OMYRON Corporation (51) <i>G02B 7/04</i> (11) 2 454 624 B1 (51) <i>G05B 19/05</i> (11) 3 851 925 A1	(73) Orionis Biosciences BV (51) <i>C12N 15/62</i> (11) 3 371 311 B1
(71;73) NXP USA, Inc. (51) <i>G01S 7/40</i> (11) 3 851 869 A1 (51) <i>G06F 11/07</i> (11) 3 851 964 A1 (51) <i>G11C 5/14</i> (11) 3 324 410 B1 (51) <i>H03K 19/0185</i> (11) 3 852 271 A1	(71) OMS Investments, Inc. (51) <i>A01C 15/02</i> (11) 3 850 934 A1	(73) Orodell, Claudiu (51) <i>E01B 9/66</i> (11) 3 674 482 B1
(71) NXT Building System Pty Ltd. (51) <i>E04B 1/04</i> (11) 3 850 165 A1	(71;73) Omya International AG (51) <i>C09K 17/06</i> (11) 3 052 582 B1 (51) <i>C09K 21/02</i> (11) 3 850 061 A1	(71) ORT Solutions Premium (51) <i>A47B 47/04</i> (11) 3 850 985 A1
(71) O'Reilly, Allan (51) <i>B05B 11/00</i> (11) 3 849 709 A1	(73) Ondal Medical Systems GmbH (51) <i>A61G 12/00</i> (11) 3 217 939 B1	(71) Orthocell Limited (51) <i>A61K 9/70</i> (11) 3 849 529 A1 (51) <i>A61L 27/44</i> (11) 3 849 623 A1
(73) Oakley, Inc. (51) <i>A61F 9/02</i> (11) 2 670 367 B1	(71) Onduline (51) <i>E04D 3/36</i> (11) 3 851 608 A2	(71) Orthorebirth Co., Ltd. (51) <i>C12M 3/00</i> (11) 3 851 515 A1
(71) Oase GmbH (51) <i>B05B 17/00</i> (11) 3 851 206 A1 (51) <i>B05B 17/00</i> (11) 3 851 207 A1	(71) One Way Plastics B.V. (51) <i>A21C 15/00</i> (11) 3 849 323 A1	(71;73) Osaka University (51) <i>C09D 11/52</i> (11) 3 851 501 A1 (51) <i>C12N 5/079</i> (11) 3 056 564 B1
(73) Obrist Closures Switzerland GmbH (51) <i>B65D 41/04</i> (11) 3 490 901 B1	(71) Onkos Surgical, Inc. (51) <i>A61F 2/00</i> (11) 3 849 465 A1	(73) OSE Immunotherapeutics (51) <i>C07K 14/47</i> (11) 3 529 262 B1
(71) Ocean Harvesting Technologies AB (51) <i>F03B 13/18</i> (11) 3 850 211 A1	(71) Ontex BV (51) <i>A61F 13/532</i> (11) 3 851 084 A1	(71) Ospedale San Raffaele S.r.l. (51) <i>A61M 1/10</i> (11) 3 849 631 A1
(71) Oceanwell (Xiamen) Industrial Co., Ltd. (51) <i>E03D 9/052</i> (11) 3 851 594 A1 (51) <i>E03D 9/08</i> (11) 3 851 595 A1 (51) <i>E03D 9/16</i> (11) 3 851 596 A2	(71) Ontex Group NV (51) <i>A61F 13/532</i> (11) 3 851 084 A1	(71;73) Otis Elevator Company (51) <i>B66B 5/00</i> (11) 3 505 475 B1 (51) <i>B66B 5/00</i> (11) 3 812 332 A3 (51) <i>B66B 5/02</i> (11) 3 492 416 B1 (51) <i>B66B 5/04</i> (11) 3 677 534 B1 (51) <i>B66B 7/02</i> (11) 3 066 039 B1 (51) <i>B66B 11/02</i> (11) 3 514 096 B1 (51) <i>B66B 23/10</i> (11) 3 851 403 A1 (51) <i>C08L 75/04</i> (11) 3 851 496 A1
(71) OCP SA (51) <i>C01G 9/00</i> (11) 3 849 946 A1	(71) OP-Hygiene IP GmbH (51) <i>B05B 7/00</i> (11) 3 851 202 A1 (51) <i>B67D 7/58</i> (11) 3 851 411 A1	(71) Outsight (51) <i>G01S 7/48</i> (11) 3 851 872 A1
(71) Ocusoft, Inc. (51) <i>B25B 9/02</i> (11) 3 849 745 A1	(73) Open Mind Ventures, S.L.U. (51) <i>B26D 7/18</i> (11) 3 656 516 B1	(73) OVH (51) <i>H04L 12/24</i> (11) 3 787 230 B1
(71) Office National d'Etudes et de Recherches Aérospatiales (51) <i>H01Q 11/08</i> (11) 3 850 707 A1	(71) Opentv, Inc. (51) <i>H04N 21/81</i> (11) 3 850 862 A1	(71) Owen MumFord Ltd. (51) <i>A61M 5/20</i> (11) 3 849 639 A2
(71) OFS FITEL LLC (51) <i>H01S 3/06</i> (11) 3 850 714 A1	(71) OpenTV, Inc. (51) <i>G06F 3/0482</i> (11) 3 850 472 A1	(71;73) Oxford University Innovation Limited (51) <i>C07B 59/00</i> (11) 3 849 956 A1 (51) <i>C12N 15/86</i> (11) 3 475 433 B1
(71) Oh, June Soo (51) <i>G06F 1/16</i> (11) 3 851 936 A1	(73) OPKO Biologics Ltd. (51) <i>A61K 38/48</i> (11) 2 922 867 B1	(71) Oxis Energy Limited (51) <i>H01M 4/38</i> (11) 3 850 694 A1
(71) Ohio State Innovation Foundation (51) <i>B01D 39/16</i> (11) 3 849 689 A1 (51) <i>C12N 15/88</i> (11) 3 850 104 A2	(71) OptaSense Holdings Limited (51) <i>G01D 5/353</i> (11) 3 850 311 A1	(71) Oy Granula AB LTD (51) <i>C09K 21/04</i> (11) 3 850 062 A1
(71) OilQuick Deutschland KG (51) <i>B66C 3/00</i> (11) 3 851 404 A1	(71) Optex Co., Ltd. (51) <i>G08B 13/19</i> (11) 3 852 075 A1	(71) Ozyaman, Senol Faik (51) <i>F23K 1/00</i> (11) 3 850 271 A1
(71) Oji Holdings Corporation (51) <i>C12P 7/10</i> (11) 3 851 538 A1 (51) <i>G01N 21/65</i> (11) 3 851 836 A1	(71) Opti-Run GmbH (51) <i>B65H 49/32</i> (11) 3 851 401 A1	(73) Özyegin Üniversitesi (51) <i>H04N 13/393</i> (11) 3 364 652 B1
	(71) Optimum Semiconductor Technologies, Inc. (51) <i>G08G 1/16</i> (11) 3 850 604 A1	(73) Paccar Inc (51) <i>B62D 35/00</i> (11) 3 294 614 B1
	(73) Optinvent (51) <i>G02B 6/00</i> (11) 2 220 523 B1	(71) Pacific Industrial Co., Ltd. (51) <i>F16K 15/06</i> (11) 3 851 718 A1
	(73) Optoskand AB (51) <i>G02B 6/42</i> (11) 3 698 187 B1	
	(73) Oracle International Corporation (51) <i>G06F 16/2453</i> (11) 3 513 321 B1 (51) <i>G06F 16/2453</i> (11) 3 513 322 B1	

(71) Packable B.V. (51) B65B 7/28 (11) 3 851 387 A1	(71) PayPal, Inc. (51) G06Q 20/00 (11) 3 850 566 A1	(71;73) Philip Morris Products S.A. (51) A24B 15/14 (11) 3 731 660 B1 (51) A24B 15/14 (11) 3 731 661 B1 (51) A24F 40/50 (11) 3 850 964 A1
(71) Pai, Fu-Hua (51) D06B 11/00 (11) 3 851 566 A1	(71) Pazrofteh, Farshid (51) C01B 3/02 (11) 3 849 940 A1	(71;73) Phoenix Contact GmbH & Co. KG (51) G05B 19/042 (11) 3 559 854 B1 (51) H01H 47/04 (11) 3 850 652 A1 (51) H01H 47/04 (11) 3 850 653 A1
(71) Palantir Technologies, Inc. (51) G06F 21/50 (11) 3 851 987 A1	(73) PCMS Holdings, Inc. (51) G06F 3/01 (11) 3 377 961 B1	(73) Phoenix Electric Co., Ltd. (51) A61B 5/1455 (11) 3 756 545 B1
(73) Palo Alto Networks, Inc. (51) H04W 12/088 (11) 3 735 770 B1	(71) Pedrollo S.p.a. (51) F04D 9/06 (11) 3 850 219 A1	(71) Phyn LLC (51) E03B 7/07 (11) 3 850 163 A1
(73) Palobiofarma, S.L. (51) A61K 39/395 (11) 3 579 874 B1	(73) Pegavision Corporation (51) C08F 290/06 (11) 3 406 642 B1	(73) Physik Instrumente (PI) GmbH & Co. KG (51) H02N 2/00 (11) 3 580 844 B1
(71) Palonot Oy (51) B27K 3/02 (11) 3 849 764 A1	(71) Peikko Group Oy (51) E04B 1/21 (11) 3 851 601 A1	(71) Phytobiotics Futterzusatzstoffe GmbH (51) A61K 36/66 (11) 3 851 116 A1
(71;73) Panasonic Corporation (51) B09B 3/00 (11) 3 851 215 A1 (51) F28D 20/02 (11) 3 647 708 B1 (51) H01Q 1/48 (11) 2 950 389 B1 (51) H02J 7/00 (11) 3 439 132 B1 (51) H03M 13/25 (11) 3 413 469 B1 (51) H03M 13/25 (11) 3 416 294 B1 (51) H04L 12/46 (11) 2 942 908 B1 (51) H05B 6/70 (11) 3 852 496 A1	(71) Peka-Metall AG (51) A47B 88/42 (11) 3 850 986 A1	(71) Piaggio & C. S.P.A. (51) B62J 7/08 (11) 3 849 889 A1
(73) Panasonic Industrial Devices SUNX Co., Ltd. (51) G01F 15/18 (11) 3 467 453 B1	(71) Peking University (51) C12N 13/00 (11) 3 851 526 A1	(71) Pic Corporation (51) A01M 29/12 (11) 3 849 306 A1
(71;73) Panasonic Intellectual Property Corporation of America (51) G01B 11/00 (11) 3 851 788 A1 (51) G06T 9/00 (11) 3 852 066 A1 (51) G08G 1/16 (11) 3 364 394 B1 (51) H04L 12/28 (11) 3 852 313 A1 (51) H04N 19/537 (11) 3 852 372 A1	(73) Pelham Publications Limited (51) E03D 11/12 (11) 3 516 125 B1	(71) Pierenkemper GmbH (51) A61B 5/024 (11) 3 851 034 A1
(71;73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. (51) B06B 1/02 (11) 3 415 243 B1 (51) B25J 9/16 (11) 3 208 051 B1 (51) G01F 1/66 (11) 3 851 811 A1 (51) G01F 3/22 (11) 3 851 813 A1 (51) G06F 21/60 (11) 3 851 990 A1 (51) H01Q 5/378 (11) 3 419 116 B1 (51) H01R 12/91 (11) 3 813 202 A3 (51) H02K 3/18 (11) 3 852 243 A1 (51) H02K 5/22 (11) 3 852 249 A1 (51) H02M 3/00 (11) 3 852 259 A1 (51) H04B 3/54 (11) 3 852 278 A1 (51) H04N 19/40 (11) 3 852 369 A1 (51) H04N 21/431 (11) 3 188 488 B1 (51) H05B 6/70 (11) 3 852 495 A1	(71) Pelican Products, Inc. (51) B60P 7/10 (11) 3 851 323 A1 (51) B60P 7/10 (11) 3 851 324 A1	(73) Pioneer Corporation (51) G01B 15/02 (11) 3 524 930 B1
(73) Pangu Biopharma Limited (51) C12N 9/00 (11) 2 563 911 B1	(73) Pellaton, Eric (51) G06F 3/01 (11) 3 090 323 B1	(71) Pioneer Hi-Bred International, Inc. (51) A23B 7/16 (11) 3 849 326 A1 (51) C12N 15/09 (11) 3 850 093 A1
(71) PAOLINO BACCI S.R.L. (51) B23Q 39/02 (11) 3 851 244 A1	(71) Penn Engineering & Manufacturing Corp. (51) F16B 37/04 (11) 3 850 231 A1	(73) Pioneer Materials Inc. Chengdu (51) G01B 11/25 (11) 3 502 613 B1
(71) Park, Ki Eob (51) G06Q 50/10 (11) 3 852 047 A1	(71) Pepsico Inc (51) G07F 11/00 (11) 3 850 596 A1	(73) Pisle Oy (51) A47J 37/07 (11) 3 135 163 B1
(71) Parkling GmbH (51) G06K 9/00 (11) 3 852 004 A1	(71) Perceptual Robotics Limited (51) G05D 1/00 (11) 3 850 455 A1 (51) G05D 1/00 (11) 3 850 456 A1	(71) PKvitality (51) A61B 5/145 (11) 3 851 040 A1
(73) Pastoral Greenhouse Gas Research Ltd (51) A61K 35/13 (11) 3 327 030 B1	(73) Performance Materials NA, Inc. (51) C09J 151/06 (11) 3 344 700 B1	(71) Planmed OY (51) A61B 6/02 (11) 3 849 421 A1
(71) Patek Philippe SA Genève (51) G04F 7/08 (11) 3 851 919 A1	(73) PerkinElmer Health Sciences, Inc. (51) C12Q 1/34 (11) 3 189 155 B1	(71) Plantronics, Inc. (51) H04R 1/02 (11) 3 850 866 A1
(73) Patuga LLC (51) A41D 25/00 (11) 3 644 775 B1	(73) Permedica S.p.A. (51) A61F 2/40 (11) 3 681 443 B1	(71) Plantsnap, Inc. (51) G01N 33/48 (11) 3 850 360 A1 (51) G06K 9/46 (11) 3 850 543 A1
(71) Paua Trading Limited (51) B32B 1/00 (11) 3 849 790 A1	(73) Perry, Matthew (51) C07F 5/02 (11) 3 423 065 B1	(71;73) Plasser & Theurer Export von Bahnbaumaschinen GmbH (51) E01B 27/16 (11) 3 631 087 B1 (51) E01B 27/16 (11) 3 850 156 A1
(73) Paul Hettich GmbH & Co. KG (51) A47B 88/427 (11) 3 684 223 B1	(73) PETIT PLI LIMITED (51) D06J 1/02 (11) 3 642 408 B1	(71) Plastics Flome, S.L. (51) B65D 19/32 (11) 3 851 393 A1
	(71) Petito, Katia (51) B65D 21/08 (11) 3 849 913 A1	(73) Plattner, Jacob, J. (51) C07F 5/02 (11) 3 423 065 B1
	(71) Petrenko, Sergiy Yuriiovich (51) B60G 21/00 (11) 3 851 305 A1	(73) PLC Group AG (51) G06Q 20/06 (11) 3 385 894 B1
	(73) Pfanzelt Maschinenbau GmbH (51) A01G 23/099 (11) 3 756 453 B1	(71) Pluscom Security Solutions Inc. (51) C08J 9/00 (11) 3 851 481 A1
	(71) Pfeiffer Vacuum Technology AG (51) F04D 19/04 (11) 3 851 680 A1	(71) PM-International AG (51) A23L 33/10 (11) 3 849 343 A1
	(71) Pfennig Reinigungstechnik GmbH (51) A47L 13/51 (11) 3 815 594 A3	(71) Polar Electro Oy (51) G16H 20/30 (11) 3 850 633 A1
	(73) PGS Geophysical AS (51) G01V 1/38 (11) 2 669 714 B1 (51) G01V 1/38 (11) 3 555 672 B1	(71) Polares Medical Inc. (51) A61F 2/24 (11) 3 849 473 A1
	(71) PharmaZell GmbH (51) C07D 271/06 (11) 3 849 965 A1	(73) Polaris Industries Inc. (51) B62D 33/06 (11) 3 663 172 B1
	(71) Pharmosa Biopharm Inc. (51) A61K 31/573 (11) 3 849 560 A1	
	(71) PHC Holdings Corporation (51) C12M 1/00 (11) 3 851 512 A1	

(73) Polyphor AG (51) C07K 7/64 (11) 3 087 087 B1	(73) Premier Energy Holdings, Inc. (51) G05F 1/67 (11) 3 362 867 B1	(51) F02D 11/10 (11) 3 850 203 A1 (51) F16H 1/32 (11) 3 631 241 B1
(73) POLYTEC PLASTICS Germany GmbH & Co. KG (51) F04F 5/22 (11) 3 575 613 B1	(71;73) President and Fellows of Harvard College (51) A61B 17/00 (11) 3 821 818 A3 (51) A61K 38/19 (11) 3 399 998 B1	(71) Puchberger, Georg (51) G06G 10/10 (11) 3 850 564 A1
(73) Pona, Adrian (51) A61B 10/02 (11) 3 607 886 B1	(71) Pressley, Richard (51) C02F 11/14 (11) 3 849 948 A1	(73) Pucher, Erwin (51) E05C 17/54 (11) 3 741 941 B1
(71) Popovic, Zoran (51) C11D 1/72 (11) 3 850 068 A1	(73) Previero N. S.r.l. (51) B03B 5/02 (11) 3 562 599 B1	(73) Puget Sound Blood Center (51) A61K 38/21 (11) 3 453 402 B1
(71) PopSockets LLC (51) H02J 50/10 (11) 3 850 725 A1	(71) PrimeCell Advanced Therapy, a.s. (51) G01N 33/50 (11) 3 851 852 A1 (51) G01N 33/50 (11) 3 851 853 A1	(71) PULCEA LTD (51) A01K 61/13 (11) 3 849 301 A1
(73) Posco (51) C23C 2/04 (11) 3 396 004 B1	(71;73) Primetals Technologies Austria GmbH (51) B01D 46/02 (11) 3 849 691 A1 (51) C21B 13/00 (11) 3 679 165 B1 (51) G01N 33/20 (11) 3 791 178 B1	(71) Pulsaclass SAS (51) F25D 31/00 (11) 3 851 780 A1
(71;73) POSCO (51) B23K 11/04 (11) 3 851 236 A1 (51) C21D 6/00 (11) 3 561 112 B1 (51) C22C 38/18 (11) 3 851 552 A1 (51) G01N 27/82 (11) 3 851 846 A1 (51) H01M 4/36 (11) 3 852 173 A1	(71) Primetals Technologies Germany GmbH (51) B21B 31/10 (11) 3 851 217 A1	(73) Pur Natur Invest (51) A23C 19/024 (11) 3 673 741 B1
(71) POSCO Chemical Co., Ltd (51) H01M 4/36 (11) 3 852 173 A1	(71) PRINOTH S.p.A. (51) B62D 55/088 (11) 3 849 885 A1 (51) E01H 4/02 (11) 3 850 158 A1	(71) Purdue Research Foundation (51) C07D 487/04 (11) 3 849 985 A1 (51) G01N 25/18 (11) 3 850 348 A1
(71) Positec Power Tools (Suzhou) Co., Ltd (51) A01D 34/84 (11) 3 850 936 A1	(73) Prisma Health - Upstate (51) A61F 2/38 (11) 3 380 048 B1	(71) PureCircle SDN BHD (51) A23L 2/60 (11) 3 849 341 A1
(71) POSTECH Research and Business Development Foundation (51) H01M 4/38 (11) 3 852 174 A1	(73) PROCEPT BioRobotics Corporation (51) A61N 5/10 (11) 3 607 995 B1	(71) PURETECH LYT 100, INC. (51) A61K 31/4418 (11) 3 849 551 A1
(71) Poviva Corp. (51) A24B 15/30 (11) 3 849 347 A1	(71) Prodrive Technologies B.V. (51) H01F 38/14 (11) 3 850 646 A1	(71) Purinowa spolka z o.o. (51) C08G 18/42 (11) 3 851 471 A1
(73) Powerslide GmbH (51) A63C 17/00 (11) 3 250 300 B1	(73) Producteers International GmbH (51) A47L 7/00 (11) 3 641 615 B1	(71) Qinetiq Limited (51) F16H 57/04 (11) 3 851 706 A1
(73) PowerTech Converter GmbH (51) H01H 47/32 (11) 3 384 514 B1	(73) Profoto AB (51) G03B 15/03 (11) 3 047 334 B1	(73) Qingdao Haier Drum Washing Machine Co., Ltd. (51) D06F 39/02 (11) 3 354 788 B1
(71) Powin, LLC (51) H01M 2/10 (11) 3 850 687 A1	(71) Profoto Aktiebolag (51) G03B 15/00 (11) 3 850 424 A1 (51) G03B 15/05 (11) 3 850 425 A1	(71) Qingdao Haier Refrigerator Co., Ltd (51) F25C 5/04 (11) 3 851 771 A1
(71) PPG Industries Ohio Inc. (51) B01D 67/00 (11) 3 849 693 A1	(73) ProMicro GmbH & Co. KG (51) B60S 3/06 (11) 3 231 674 B1	(71) Qingdao Hailan Pharmaceuticals Co., Ltd. (51) C07C 209/00 (11) 3 851 433 A1
(71;73) PPG Industries Ohio, Inc. (51) C08J 3/24 (11) 3 066 149 B1 (51) C09D 5/03 (11) 3 510 111 B1 (51) C23C 22/78 (11) 3 851 555 A1	(73) Promix Solutions AG (51) B29C 48/25 (11) 2 737 988 B1	(71) Qingdao Sri Technology Co., Ltd. (51) B61H 11/10 (11) 3 851 357 A1
(71) Prado Europe B.V. (51) F24F 13/10 (11) 3 851 757 A1	(73) PROMIXX LIMITED (51) A47J 43/07 (11) 3 429 447 B1	(73) Qpex Biopharma, Inc. (51) C07F 5/02 (11) 3 478 693 B1
(71) Pragmatic Printing Ltd (51) H01L 23/528 (11) 3 850 664 A1	(71) Prommune, Inc. (51) A61K 38/17 (11) 3 849 590 A1	(73) QRP, Inc. (51) E05C 19/14 (11) 3 303 745 B1
(71;73) Pratt & Whitney Canada Corp. (51) B64C 11/30 (11) 3 656 661 B1 (51) F02C 5/02 (11) 3 348 809 B1 (51) F16C 19/54 (11) 3 851 689 A1 (51) G05D 16/20 (11) 3 851 932 A1	(73) ProQR Therapeutics II B.V. (51) C12N 15/113 (11) 3 516 060 B1	(71) Quadrant Biosciences Inc. (51) C12Q 1/68 (11) 3 850 108 A1
(71) Praxe Srl (51) A61B 5/30 (11) 3 851 047 A1	(71) Proto Patents Ltd. (51) G01N 23/20025 (11) 3 850 347 A1	(71;73) Qualcomm Incorporated (51) G01S 5/02 (11) 3 304 122 B1 (51) G06F 1/16 (11) 2 997 434 B1 (51) G06F 12/0815 (11) 3 353 660 B1 (51) G06T 7/20 (11) 3 850 581 A1 (51) G10L 19/008 (11) 3 649 639 B1 (51) H01L 41/09 (11) 3 424 085 B1 (51) H04L 1/00 (11) 3 245 751 B1 (51) H04L 1/00 (11) 3 284 190 B1 (51) H04L 25/14 (11) 3 529 956 B1 (51) H04L 27/26 (11) 3 603 132 B1 (51) H04N 19/105 (11) 3 850 838 A1 (51) H04N 19/70 (11) 3 158 757 B1 (51) H04N 19/91 (11) 3 520 418 B1 (51) H04W 64/00 (11) 3 372 023 B1 (51) H04W 76/15 (11) 3 146 793 B1
(73) Precasteel LLC (51) E01D 21/00 (11) 2 929 090 B1	(73) Proviron Holding N.V. (51) C07D 303/42 (11) 3 687 984 B1	(51) H04N 19/105 (11) 3 850 838 A1 (51) H04N 19/70 (11) 3 158 757 B1 (51) H04N 19/91 (11) 3 520 418 B1 (51) H04W 64/00 (11) 3 372 023 B1 (51) H04W 76/15 (11) 3 146 793 B1
(71) Preciflex SA (51) F03G 5/06 (11) 3 850 216 A1	(73) Proxene Tools Co., Ltd. (51) B25B 7/10 (11) 3 513 909 B1	(71) Prüftechnik Dieter Busch GmbH (51) G01N 27/87 (11) 3 851 847 A1
(71) Precision Planting LLC (51) F15B 13/04 (11) 3 850 223 A1	(71) Prüftechnik Dieter Busch GmbH (51) G01N 27/87 (11) 3 851 847 A1	(71;73) PSA Automobiles SA (51) B60K 6/48 (11) 3 672 819 B1 (51) B60N 2/60 (11) 3 604 032 B1 (51) B60R 19/12 (11) 3 849 847 A1 (51) B60R 25/20 (11) 3 849 854 A1 (51) B62D 1/187 (11) 3 849 876 A1 (51) B62D 35/02 (11) 3 849 884 A1 (51) B62D 65/02 (11) 3 849 888 A1 (51) F01P 11/02 (11) 3 850 200 A1
(73) Precision Valve Corporation (51) B65D 83/20 (11) 3 296 230 B1	(71) Prelude Corporation (51) G01N 33/574 (11) 3 850 368 A1	(71;73) QUALCOMM Incorporated (51) G05D 1/02 (11) 3 538 966 B1 (51) G05F 1/575 (11) 3 851 934 A1 (51) G06N 3/063 (11) 3 852 016 A1 (51) G10L 19/038 (11) 3 852 104 A1 (51) H04B 7/04 (11) 3 598 656 B1 (51) H04B 7/04 (11) 3 850 759 A1 (51) H04L 1/16 (11) 3 429 110 B1 (51) H04W 4/02 (11) 3 850 871 A1

- (51) **H04W 52/02** (11) 3 850 893 A1
(51) **H04W 72/04** (11) 3 850 899 A1
(51) **H04W 72/04** (11) 3 852 467 A1
(51) **H04W 72/08** (11) 3 850 901 A1
- (71) **QUALCOMM INCORPORATED**
(51) **G06F 21/60** (11) 3 850 519 A1
(51) **G06T 11/40** (11) 3 850 585 A1
(51) **H03M 13/11** (11) 3 852 276 A1
(51) **H04B 17/318** (11) 3 850 768 A1
(51) **H04J 13/00** (11) 3 850 769 A1
(51) **H04L 1/00** (11) 3 850 772 A1
(51) **H04L 5/00** (11) 3 850 777 A1
(51) **H04L 29/06** (11) 3 850 809 A1
(51) **H04N 19/82** (11) 3 850 854 A1
(51) **H04W 64/00** (11) 3 850 896 A1
- (73) **Quanta Computer Inc.**
(51) **H02G 3/32** (11) 3 499 667 B1
- (71) **Quantalx Neuroscience Ltd**
(51) **A61B 5/0476** (11) 3 849 411 A1
- (71) **Quantum Star Technologies Inc.**
(51) **G06F 21/56** (11) 3 850 517 A1
- (71) **QuantuMDx Group Limited**
(51) **B01L 3/00** (11) 3 849 704 A1
- (73) **QuantumScape Battery, Inc.**
(51) **H01M 10/0565** (11) 3 314 681 B1
- (71) **QuiaPEG Pharmaceuticals AB**
(51) **A61P 3/10** (11) 3 849 660 A1
- (73) **Qurient Co. Ltd.**
(51) **C07D 471/04** (11) 3 027 615 B1
- (71) **Rabhi, Vianney**
(51) **F02B 19/02** (11) 3 850 201 A1
- (71) **Radie B.V.**
(51) **A21C 5/00** (11) 3 850 948 A1
- (71) **RAI Strategic Holdings, Inc.**
(51) **A24C 5/34** (11) 3 849 349 A1
(51) **A24F 47/00** (11) 3 849 358 A1
- (71) **Raiffeisenlandesbank Oberösterreich Aktiengesellschaft**
(51) **H01M 2/08** (11) 3 850 684 A1
- (71) **Rajaratnam, Kumar**
(51) **A47C 7/18** (11) 3 849 382 A1
(51) **A47C 7/46** (11) 3 849 383 A1
- (73) **Rakuten, Inc.**
(51) **G06Q 50/00** (11) 2 587 446 B1
- (71) **Ramot at Tel Aviv University, Ltd.**
(51) **A61F 9/008** (11) 3 797 743 A3
- (73) **Randex Laboratories Ltd.**
(51) **G01N 35/00** (11) 1 979 752 B1
- (71) **Rasmussen, Knud Villefrance**
(51) **D21H 17/06** (11) 3 851 577 A1
- (73) **Rath, Matthias W.**
(51) **A61K 31/05** (11) 3 476 397 B1
- (71) **Raute Oyj**
(51) **B27D 5/00** (11) 3 849 761 A1
(51) **B27G 1/00** (11) 3 849 762 A1
- (71;73) **Raytheon Company**
(51) **F02K 9/97** (11) 3 850 206 A1
(51) **H01L 23/373** (11) 3 850 662 A1
(51) **H02J 1/10** (11) 3 729 587 B1
(51) **H04N 5/3745** (11) 3 582 492 B1
(51) **H05K 1/02** (11) 3 850 921 A1
- (71;73) **Raytheon Technologies Corporation**
(51) **B22C 7/00** (11) 3 381 582 B1
(51) **B23K 26/382** (11) 3 851 241 A1
- (51) **F01D 5/06** (11) 3 851 632 A1
(51) **F01D 5/18** (11) 3 199 762 B1
(51) **F01D 5/20** (11) 3 851 633 A1
(51) **F01D 5/30** (11) 3 851 634 A1
(51) **F01D 5/30** (11) 3 851 635 A2
(51) **F01D 5/30** (11) 3 851 636 A2
(51) **F01D 5/30** (11) 3 851 637 A2
(51) **F01D 5/30** (11) 3 851 638 A2
(51) **F01D 5/30** (11) 3 851 639 A2
(51) **F01D 5/30** (11) 3 851 640 A2
(51) **F01D 5/30** (11) 3 851 641 A2
(51) **F01D 9/02** (11) 3 851 642 A1
(51) **F01D 11/00** (11) 3 498 984 B1
(51) **F01D 11/00** (11) 3 851 644 A1
(51) **F01D 11/24** (11) 3 640 436 B1
(51) **F02C 1/10** (11) 3 851 652 A1
(51) **F02C 7/06** (11) 3 851 653 A1
(51) **F02K 1/12** (11) 3 851 658 A1
(51) **F02K 7/08** (11) 3 851 660 A1
(51) **F16K 1/32** (11) 3 851 710 A1
(51) **F23R 3/00** (11) 3 851 744 A1
- (73) **Razer (Asia-Pacific) Pte. Ltd.**
(51) **G06F 3/0354** (11) 3 583 492 B1
- (71) **Reaction Engines Limited**
(51) **B64D 27/02** (11) 3 849 907 A1
- (71) **Reagens S.p.A.**
(51) **C08K 5/098** (11) 3 850 040 A1
- (73) **RealNetworks, Inc.**
(51) **H04N 19/52** (11) 3 278 558 B1
- (71) **Recherche 2000 Inc.**
(51) **C25B 1/34** (11) 3 851 560 A1
- (71;73) **Reckitt Benckiser Finish B.V.**
(51) **C11D 3/33** (11) 3 327 109 B1
(51) **C11D 3/33** (11) 3 850 071 A1
- (73) **Reckitt Benckiser LLC**
(51) **C11D 17/00** (11) 3 642 320 B1
- (71) **RECTICEL Automobiliysteme GmbH**
(51) **B29C 45/14** (11) 3 851 265 A1
(51) **B60K 35/00** (11) 3 851 312 A1
- (71) **ReDentNOVA GmbH & Co. KG**
(51) **A61C 5/42** (11) 3 851 068 A1
- (71) **Refractory Intellectual Property GmbH & Co. KG**
(51) **B22D 41/24** (11) 3 851 225 A1
(51) **G06T 7/00** (11) 3 852 055 A1
- (71;73) **Regeneron Pharmaceuticals, Inc.**
(51) **A01K 67/027** (11) 3 849 304 A1
(51) **A01K 67/027** (11) 3 850 946 A1
(51) **A61K 39/395** (11) 3 193 934 B1
- (73) **Region Midtjylland**
(51) **A61B 1/273** (11) 3 468 494 B1
- (73) **REHAU AG + Co**
(51) **B29C 48/91** (11) 3 548 253 B1
- (71) **Reliable Data Systems International Limited**
(51) **B61L 25/02** (11) 3 849 872 A2
- (73) **REMA Lipprandt GmbH & Co. KG**
(51) **H01R 24/38** (11) 3 465 842 B1
- (71) **Remedi Technology Holdings, LLC**
(51) **B65B 35/52** (11) 3 851 390 A1
- (71) **RENA Technologies Austria GmbH**
(51) **C23C 22/64** (11) 3 851 554 A1
- (71;73) **Renault S.A.S.**
(51) **B60L 58/12** (11) 2 785 553 B1
(51) **B60R 11/00** (11) 3 738 832 B1
(51) **H02M 3/28** (11) 3 852 260 A1
- (71;73) **RENAULT s.a.s.**
(51) **B60R 13/02** (11) 3 849 845 A1
(51) **G01S 17/42** (11) 3 850 397 A1
(51) **G08G 1/16** (11) 3 690 855 B1
(51) **G08G 1/16** (11) 3 852 080 A1
- (73) **Renesas Electronics Corporation**
(51) **G06F 11/10** (11) 3 223 157 B1
(51) **G06F 21/72** (11) 3 486 832 B1
(51) **H01L 29/739** (11) 3 331 025 B1
(51) **H02J 7/00** (11) 3 503 342 B1
- (71) **Renishaw PLC**
(51) **B22F 3/105** (11) 3 849 732 A1
(51) **B22F 3/105** (11) 3 849 733 A1
(51) **G01B 5/016** (11) 3 850 299 A1
(51) **G01D 5/245** (11) 3 850 310 A1
- (71) **Research Institute of Industrial Science & Technology**
(51) **H01M 4/36** (11) 3 852 173 A1
- (73) **RESEARCH INSTITUTE OF INDUSTRIAL SCIENCE & TECHNOLOGY**
(51) **C23C 14/22** (11) 2 610 364 B1
- (71) **ResMed Pty Ltd**
(51) **A61M 16/06** (11) 3 851 146 A1
- (71) **Responsive Arthroscopy, LLC**
(51) **A61B 17/04** (11) 3 849 433 A1
- (71) **Restyle di d'Amico Daniel Giuseppe**
(51) **A46B 17/02** (11) 3 850 984 A1
- (73) **Retter Medical Holding B.V.**
(51) **A61G 1/017** (11) 3 609 450 B1
- (71) **Rewyndr, LLC**
(51) **G06K 9/00** (11) 3 850 538 A1
- (73) **RGB Systems, Inc.**
(51) **H04N 19/63** (11) 2 928 191 B1
- (71) **Rheinmetall Electronics GmbH**
(51) **H04N 7/18** (11) 3 850 831 A1
- (71) **Rheon Labs Ltd**
(51) **A41D 13/015** (11) 3 849 365 A1
- (71) **Rhizen Pharmaceuticals AG**
(51) **A61K 31/4439** (11) 3 849 552 A1
- (73) **Rhode Island Hospital**
(51) **A61K 39/015** (11) 2 785 370 B1
- (73) **Rhodia (China) Co., Ltd.**
(51) **C09K 17/22** (11) 3 461 874 B1
- (71) **Richard Bretschneider GmbH**
(51) **F25D 3/08** (11) 3 850 283 A1
- (73) **Ricoh Company, Limited**
(51) **G03G 15/08** (11) 2 542 945 B1
- (71;73) **Ricoh Company, Ltd.**
(51) **B32B 37/18** (11) 3 689 607 B1
(51) **B41J 2/16** (11) 3 851 284 A1
(51) **B41M 5/00** (11) 3 849 816 A1
(51) **H04L 29/08** (11) 3 820 120 A3
- (73) **Rigaku Corporation**
(51) **G01N 23/223** (11) 3 598 116 B1
- (71) **Rigaku Raman Technologies, Inc.**
(51) **G01N 21/71** (11) 3 850 343 A1
- (71;73) **Rijksuniversiteit Groningen**
(51) **A43B 1/00** (11) 3 849 367 A1
(51) **G01N 33/68** (11) 3 283 887 B1
- (71) **RIJKSUNIVERSITEIT GRONINGEN**
(51) **C07K 14/435** (11) 3 850 001 A1

- (71) **RIKEN**
(51) *C12N 1/00* (11) 3 851 517 A1
(51) *G01N 24/00* (11) 3 851 839 A1
- (73) **Rise Innventia AB**
(51) *C09D 133/04* (11) 3 448 947 B1
- (71) **Rise IVF AB**
(51) *D01F 2/00* (11) 3 851 563 A1
- (71) **RISE Research Institutes of Sweden AB**
(51) *D01F 2/00* (11) 3 851 563 A1
- (71) **Risen (Suzhou) Pharma Tech Co., Ltd.**
(51) *C07H 19/20* (11) 3 849 992 A1
- (73) **Rite-Hite Holding Corporation**
(51) *B65G 69/00* (11) 3 016 895 B1
- (73) **Rittal GmbH & Co. KG**
(51) *G06F 30/20* (11) 3 557 454 B1
- (71) **Rizzi, Andrea**
(51) *E04C 3/08* (11) 3 851 605 A2
- (71) **Rizzi, Vito**
(51) *E04C 3/08* (11) 3 851 605 A2
- (71) **RJR Technologies, Inc.**
(51) *H01L 21/50* (11) 3 850 657 A2
- (71) **RM Processing B.V.**
(51) *A47J 43/14* (11) 3 849 389 A1
- (73) **Roadtec, Inc.**
(51) *B60P 1/38* (11) 3 526 408 B1
(51) *E01C 19/17* (11) 3 452 662 B1
- (71;73) **Robert Bosch GmbH**
(51) *A01D 34/69* (11) 3 429 330 B1
(51) *B01D 65/02* (11) 3 851 182 A1
(51) *B27B 5/18* (11) 3 268 175 B1
(51) *B27B 17/02* (11) 2 866 985 B1
(51) *B29C 48/255* (11) 3 849 773 A1
(51) *B60B 3/14* (11) 3 849 821 A1
(51) *B60L 15/00* (11) 3 849 836 A1
(51) *B60W 30/16* (11) 2 903 877 B1
(51) *B60W 40/04* (11) 3 074 290 B1
(51) *B62B 5/00* (11) 3 849 874 A1
(51) *C01G 1/02* (11) 3 398 221 B1
(51) *F02M 55/02* (11) 3 571 387 B1
(51) *F16G 5/16* (11) 3 559 503 B1
(51) *F16K 31/06* (11) 3 850 252 A1
(51) *F17C 13/04* (11) 3 850 267 A1
(51) *G01C 25/00* (11) 3 583 387 B1
(51) *G01D 5/20* (11) 3 510 362 B1
(51) *G01F 1/684* (11) 3 850 314 A1
(51) *G01L 19/00* (11) 3 851 823 A1
(51) *G01R 31/58* (11) 2 553 479 B2
(51) *G02B 26/08* (11) 3 850 419 A1
(51) *H01F 7/18* (11) 3 642 856 B1
(51) *H01L 21/677* (11) 3 016 136 B1
(51) *H01M 10/44* (11) 3 509 159 B1
(51) *H02J 7/00* (11) 2 317 625 B1
(51) *H02K 1/17* (11) 2 979 345 B1
(51) *H04L 12/40* (11) 3 665 870 B1
(51) *H04L 12/40* (11) 3 665 871 B1
(51) *H04N 17/00* (11) 3 850 836 A1
- (71) **Robertet S.A.**
(51) *A61Q 7/00* (11) 3 849 668 A1
- (71) **Roblox Corporation**
(51) *A63F 13/00* (11) 3 849 678 A1
- (71) **ROBOCON Technologies Corp.**
(51) *B21D 3/02* (11) 3 851 219 A1
- (71;73) **Roche Diagnostics GmbH**
(51) *B01L 3/00* (11) 3 849 703 A1
(51) *B01L 9/00* (11) 3 851 193 A1
(51) *B01L 9/06* (11) 3 191 224 B1
(51) *C12N 9/12* (11) 3 850 086 A1
- (51) *G01N 21/64* (11) 3 851 834 A1
- (73) **Rockwell Automation Switzerland GmbH**
(51) *H01H 50/24* (11) 3 182 437 B1
- (73) **Rockwell Automation Technologies, Inc.**
(51) *G05B 19/042* (11) 3 067 764 B1
(51) *H02K 41/03* (11) 3 048 711 B1
(51) *H02P 23/14* (11) 2 320 559 B1
(51) *H05B 45/37* (11) 2 665 340 B1
- (71) **Rockwell Collins, Inc.**
(51) *B61D 1/08* (11) 3 849 870 A2
(51) *B64C 1/32* (11) 3 849 897 A1
(51) *B64D 11/00* (11) 3 849 902 A1
(51) *B64D 11/00* (11) 3 849 903 A1
(51) *B64D 11/00* (11) 3 849 904 A1
(51) *B64D 11/00* (11) 3 849 905 A2
(51) *G01C 19/58* (11) 3 851 795 A1
(51) *G01S 13/95* (11) 3 851 877 A1
(51) *G05D 1/06* (11) 3 851 930 A1
(51) *G06K 9/00* (11) 3 850 540 A1
(51) *G06K 9/00* (11) 3 850 541 A1
(51) *H04N 21/41* (11) 3 852 379 A1
- (71;73) **Rodenstock GmbH**
(51) *G02B 1/115* (11) 3 850 406 A1
(51) *G02C 13/00* (11) 3 183 616 B1
- (73) **Rogers Corporation**
(51) *H01Q 9/04* (11) 3 369 133 B1
- (71;73) **Rohde & Schwarz GmbH & Co. KG**
(51) *H04L 12/781* (11) 3 852 322 A1
(51) *H04L 29/06* (11) 3 282 671 B1
(51) *H04Q 9/00* (11) 3 432 592 B1
- (73) **Rohm and Haas Company**
(51) *C11D 3/37* (11) 3 472 295 B1
- (73) **Rohm And Haas Electronic Materials Korea Ltd.**
(51) *G02F 1/1333* (11) 3 465 332 B1
- (71;73) **Rohm and Haas Electronic Materials LLC**
(51) *C25D 5/34* (11) 3 808 877 A3
(51) *G02F 1/1333* (11) 3 465 332 B1
- (71) **Rohr, Inc.**
(51) *B29C 53/04* (11) 3 815 878 A3
- (71) **Roku, Inc.**
(51) *H04N 21/43* (11) 3 850 859 A1
(51) *H04N 21/43* (11) 3 850 860 A1
- (73) **Roland Corporation**
(51) *G06F 3/045* (11) 3 614 245 B1
- (73) **Rolf Kuhn GmbH**
(51) *F16L 5/04* (11) 3 477 174 B1
- (73) **Roller Bearing Company of America, Inc.**
(51) *F16C 23/04* (11) 3 456 991 B1
- (73) **Rolls-Royce Corporation**
(51) *F16C 33/66* (11) 3 683 465 B1
- (73) **Rolls-Royce Deutschland Ltd & Co KG**
(51) *F01D 25/24* (11) 2 930 317 B1
- (73) **Rolls-Royce North American Technologies, Inc.**
(51) *F16C 33/66* (11) 3 683 465 B1
- (73) **Rolls-Royce plc**
(51) *H02K 19/10* (11) 3 457 545 B1
- (71) **ROQUETTE FRERES**
(51) *A21D 2/38* (11) 3 849 324 A1
- (71) **Rosalind Franklin University of Medicine and Science**
(51) *A61K 31/712* (11) 3 849 564 A1
- (73) **Rosemount Inc.**
(51) *G01L 19/06* (11) 2 901 124 B1
- (71) **Rotoliptic Technologies Incorporated**
(51) *F01C 19/00* (11) 3 850 189 A1
(51) *F01C 21/08* (11) 3 850 190 A1
- (71) **Rovak GmbH**
(51) *H05B 41/30* (11) 3 850 915 A1
- (71) **Roventa-Henex SA**
(51) *A44C 5/24* (11) 3 850 980 A1
- (71) **Rovi Guides, Inc.**
(51) *H04N 5/445* (11) 3 852 360 A2
(51) *H04N 21/2387* (11) 3 852 377 A1
- (71) **RTI Sports GmbH**
(51) *B62J 9/20* (11) 3 849 890 A1
- (73) **Rubicon Research Pty Ltd.**
(51) *G05D 7/06* (11) 2 926 207 B1
- (71) **Rubman, Scott**
(51) *G06K 19/077* (11) 3 850 547 A2
- (71) **Ruggli Projects AG**
(51) *A61F 13/20* (11) 3 849 484 A1
- (73) **Run The Race Pty Ltd**
(51) *A47L 5/30* (11) 3 393 323 B1
- (73) **Russell Brands, LLC**
(51) *A63B 39/00* (11) 3 569 294 B1
- (71;73) **Rutgers, The State University of New Jersey**
(51) *B01L 3/00* (11) 3 344 746 B1
(51) *C07F 15/02* (11) 3 849 990 A2
- (71) **Ryff Inc.**
(51) *G11B 27/036* (11) 3 850 625 A1
- (71) **SAAB AB**
(51) *G01D 5/353* (11) 3 851 807 A1
- (71;73) **SABIC Global Technologies B.V.**
(51) *C01B 3/38* (11) 3 849 941 A1
(51) *C08L 69/00* (11) 3 585 832 B1
(51) *G06F 3/01* (11) 3 314 369 B1
- (73) **SACMI COOPERATIVA MECCANICI IMOLA SOCIETA' COOPERATIVA**
(51) *B21D 43/06* (11) 3 666 413 B1
- (71;73) **SAF-HOLLAND GmbH**
(51) *B60D 1/64* (11) 3 849 827 A1
(51) *B60G 11/27* (11) 3 768 533 B1
- (71) **SAF-Holland, Inc.**
(51) *B60S 9/08* (11) 3 849 858 A1
- (71) **SAFAS SAF PLASTIK SANAYI VE TICARET ANONIM SIRKETI**
(51) *C08G 18/48* (11) 3 850 029 A1
- (71) **Safas, Saf Plastik San. Tic. A.S.**
(51) *C08G 18/20* (11) 3 850 026 A1
- (73) **Safran**
(51) *B22F 3/105* (11) 3 684 530 B1
- (71) **SAFRAN**
(51) *B64D 27/24* (11) 3 849 908 A2
(51) *C22C 19/05* (11) 3 850 118 A1
(51) *G01F 1/84* (11) 3 850 315 A1
- (73) **Safran Aircraft Engines**
(51) *B21K 3/04* (11) 2 344 290 B1
(51) *B22F 5/04* (11) 3 377 254 B1
- (71;73) **SAFRAN AIRCRAFT ENGINES**
(51) *F01D 11/24* (11) 3 699 401 B1
(51) *F01D 19/00* (11) 3 850 193 A1
(51) *F01D 25/28* (11) 3 850 195 A1

- (51) **F02C 9/48** (11) 3 850 202 A1
(51) **F16C 27/04** (11) 3 850 233 A1
(51) **G10K 11/172** (11) 3 850 616 A1
- (73) **Safran Ceramics**
(51) **D03D 25/00** (11) 3 710 626 B1
- (73) **Safran Electrical & Power**
(51) **G01R 31/00** (11) 2 994 764 B1
- (71) **Safran Electronics & Defense**
(51) **H01R 12/58** (11) 3 850 710 A1
(51) **H01R 12/58** (11) 3 850 711 A1
(51) **H04N 5/232** (11) 3 850 823 A1
- (71) **SAFRAN ELECTRONICS & DEFENSE**
(51) **G05G 5/03** (11) 3 850 459 A1
- (73) **Safran Helicopter Engines**
(51) **F02C 7/277** (11) 3 209 872 B1
- (73) **Safran Seats USA LLC**
(51) **B64D 11/06** (11) 3 426 556 B1
- (73) **Safran Transmission Systems**
(51) **F16H 1/28** (11) 3 682 142 B1
- (71) **SAGEMCOM BROADBAND SAS**
(51) **H04R 3/00** (11) 3 852 390 A1
- (73) **Sagemcom Energy & Telecom SAS**
(51) **G01F 1/66** (11) 3 631 377 B1
- (73) **Saginomiya Seisakusho, Inc.**
(51) **G01L 19/06** (11) 3 608 646 B1
- (71) **Saint-Gobain Ceramics & Plastics, Inc.**
(51) **B24D 3/02** (11) 3 851 248 A1
- (71) **Saint-Gobain Glass France**
(51) **B32B 17/10** (11) 3 849 799 A1
(51) **C03B 27/016** (11) 3 849 949 A1
(51) **C09J 7/00** (11) 3 850 050 A1
(51) **E06B 3/663** (11) 3 850 180 A1
- (71;73) **SAINT-GOBAIN GLASS FRANCE**
(51) **B32B 17/10** (11) 3 386 748 B1
(51) **B60Q 3/208** (11) 3 463 981 B1
(51) **E06B 3/673** (11) 3 851 626 A1
- (71) **SAINT-GOBAIN ISOVER**
(51) **C22C 19/05** (11) 3 850 117 A1
- (71) **Saint-Gobain Performance Plastics Corporation**
(51) **B32B 7/02** (11) 3 851 274 A1
- (71;73) **SAINT-GOBAIN PLACO**
(51) **B25B 23/147** (11) 3 849 748 A1
(51) **C04B 28/14** (11) 3 221 273 B1
- (71) **SAINT-GOBAIN SEVA**
(51) **C22C 19/05** (11) 3 850 117 A1
- (71) **SAIPEM S.A.**
(51) **F16L 13/02** (11) 3 850 256 A1
- (71) **Saldaña Mundin, Yoel**
(51) **A42B 1/22** (11) 3 850 974 A1
- (71) **Salewa Sport AG**
(51) **A63C 9/00** (11) 3 851 173 A1
- (73) **Salomon S.A.S.**
(51) **A43B 13/14** (11) 3 387 937 B1
- (71) **Salvadè Srl**
(51) **D06B 3/10** (11) 3 850 140 A1
- (73) **Sami Shamoan College Of Engineering**
(51) **B05B 17/04** (11) 3 204 169 B1
- (71) **Samibois-Samiplast**
(51) **E06B 7/28** (11) 3 851 628 A1
- (71) **Samsung Bioepis Co., Ltd.**
(51) **A61K 9/08** (11) 3 851 096 A1
- (71;73) **Samsung Display Co., Ltd.**
(51) **G09F 9/30** (11) 3 306 596 B1
(51) **G09G 3/20** (11) 3 852 093 A1
(51) **G09G 3/3208** (11) 3 852 094 A1
(51) **G09G 3/3233** (11) 3 822 959 A3
(51) **G09G 5/18** (11) 3 618 053 B1
(51) **H01L 27/32** (11) 2 674 977 B1
(51) **H01L 27/32** (11) 3 852 146 A1
(51) **H01L 27/32** (11) 3 852 147 A1
(51) **H01L 33/00** (11) 3 852 152 A1
(51) **H01L 33/08** (11) 3 852 155 A1
(51) **H01L 51/52** (11) 3 370 275 B1
(51) **H01L 51/52** (11) 3 852 162 A1
(51) **H04M 1/02** (11) 3 678 354 B1
(51) **H05K 3/30** (11) 3 852 508 A1
- (71;73) **Samsung Electronics Co., Ltd.**
(51) **A47L 9/16** (11) 3 849 390 A1
(51) **A47L 15/50** (11) 3 849 391 A1
(51) **A61B 5/00** (11) 3 407 782 B1
(51) **A61B 8/00** (11) 3 446 634 B1
(51) **C07F 15/00** (11) 3 851 443 A1
(51) **C07K 14/47** (11) 2 559 441 B1
(51) **D06F 37/10** (11) 3 850 142 A1
(51) **D06F 39/08** (11) 3 850 147 A1
(51) **F04D 29/32** (11) 3 343 045 B1
(51) **F16M 11/12** (11) 3 388 730 B1
(51) **F24C 3/12** (11) 3 850 273 A1
(51) **F24C 15/00** (11) 3 850 274 A1
(51) **F24C 15/20** (11) 3 346 194 B1
(51) **F24F 1/22** (11) 3 850 275 A1
(51) **F24F 13/20** (11) 3 851 758 A1
(51) **F25D 21/14** (11) 3 850 284 A1
(51) **F25D 23/06** (11) 3 078 926 B1
(51) **F28F 1/12** (11) 3 850 292 A1
(51) **G01N 15/02** (11) 3 850 333 A1
(51) **G01N 21/64** (11) 3 851 835 A2
(51) **G02B 27/01** (11) 3 851 899 A1
(51) **G06F 1/16** (11) 3 382 497 B1
(51) **G06F 1/16** (11) 3 850 464 A1
(51) **G06F 1/32** (11) 3 652 612 B1
(51) **G06F 3/01** (11) 3 238 012 B1
(51) **G06F 3/048** (11) 3 309 668 B1
(51) **G06F 3/0488** (11) 3 358 461 B1
(51) **G06F 3/06** (11) 3 851 950 A1
(51) **G06F 3/14** (11) 3 851 951 A1
(51) **G06F 11/10** (11) 3 851 965 A1
(51) **G06F 16/00** (11) 3 851 972 A2
(51) **G06F 21/32** (11) 3 850 509 A1
(51) **G06F 21/51** (11) 3 850 512 A1
(51) **G06F 21/57** (11) 3 851 989 A1
(51) **G06F 21/62** (11) 3 850 521 A1
(51) **G06N 3/063** (11) 3 816 874 A3
(51) **G06N 3/08** (11) 3 852 017 A1
(51) **G06Q 10/08** (11) 3 852 038 A2
(51) **G06Q 20/00** (11) 3 262 583 B1
(51) **G09F 9/30** (11) 3 850 607 A1
(51) **G09G 3/32** (11) 3 850 612 A1
(51) **G10L 15/18** (11) 3 850 620 A1
(51) **G10L 15/22** (11) 3 850 621 A1
(51) **G10L 15/26** (11) 3 850 622 A1
(51) **G10L 19/005** (11) 2 450 883 B1
(51) **G10L 21/02** (11) 3 850 623 A1
(51) **H01L 27/15** (11) 3 850 668 A1
(51) **H01L 27/24** (11) 3 852 144 A1
(51) **H01L 27/30** (11) 3 509 108 B1
(51) **H01L 33/20** (11) 3 850 675 A1
(51) **H01L 51/42** (11) 2 985 800 B1
(51) **H01R 13/658** (11) 3 852 206 A1
(51) **H02J 50/10** (11) 3 850 726 A1
(51) **H04B 1/38** (11) 2 757 702 B1
(51) **H04B 7/04** (11) 2 949 053 B1
(51) **H04B 7/06** (11) 3 850 763 A1
(51) **H04B 7/26** (11) 3 355 488 B1
(51) **H04B 15/02** (11) 3 850 767 A1
(51) **H04L 1/18** (11) 3 417 558 B1
(51) **H04L 5/00** (11) 3 850 779 A1
- (51) **H04L 12/26** (11) 3 852 311 A1
(51) **H04L 12/741** (11) 3 850 800 A1
(51) **H04L 12/803** (11) 3 850 803 A1
(51) **H04M 1/02** (11) 3 291 516 B1
(51) **H04M 1/02** (11) 3 375 174 B1
(51) **H04M 1/02** (11) 3 535 959 B1
(51) **H04M 1/02** (11) 3 850 820 A1
(51) **H04M 1/725** (11) 3 850 821 A1
(51) **H04N 5/225** (11) 3 342 150 B1
(51) **H04N 5/232** (11) 3 742 721 B1
(51) **H04N 5/232** (11) 3 850 826 A1
(51) **H04N 5/57** (11) 3 850 828 A1
(51) **H04N 5/77** (11) 3 188 473 B1
(51) **H04N 5/92** (11) 3 850 830 A1
(51) **H04N 13/302** (11) 3 451 661 B1
(51) **H04N 19/167** (11) 3 852 368 A1
(51) **H04N 21/2362** (11) 3 419 297 B1
(51) **H04N 21/466** (11) 3 850 861 A1
(51) **H04R 1/02** (11) 3 852 385 A1
(51) **H04W 12/08** (11) 3 281 436 B1
(51) **H04W 24/10** (11) 3 850 886 A1
(51) **H04W 28/02** (11) 3 852 431 A1
(51) **H04W 36/00** (11) 3 852 439 A1
(51) **H04W 52/36** (11) 2 922 353 B1
(51) **H04W 72/12** (11) 3 850 903 A1
(51) **H04W 76/12** (11) 3 616 434 B1
(51) **H04W 76/19** (11) 3 852 484 A1
(51) **H04W 76/27** (11) 3 852 485 A1
(51) **H05B 6/06** (11) 3 852 492 A1
(51) **H05K 1/14** (11) 3 850 922 A1
- (71;73) **Samsung Medison Co., Ltd.**
(51) **A61B 8/00** (11) 3 446 634 B1
(51) **A61B 8/00** (11) 3 851 051 A1
(51) **A61B 8/08** (11) 3 851 052 A1
(51) **A61B 8/08** (11) 3 851 053 A1
- (71;73) **Samsung SDI Co., Ltd.**
(51) **H01M 2/10** (11) 3 852 163 A1
(51) **H01M 10/44** (11) 2 757 610 B1
(51) **H01M 50/559** (11) 3 836 300 A3
- (73) **Samtack, S.L.**
(51) **C09J 1/00** (11) 3 205 696 B1
- (71) **SanBio, Inc.**
(51) **C12N 5/079** (11) 3 851 520 A1
- (73) **SanDisk Technologies LLC**
(51) **G11C 11/56** (11) 3 213 325 B1
(51) **G11C 16/10** (11) 3 635 727 B1
(51) **G11C 16/14** (11) 3 568 856 B1
- (71) **Sandler AG**
(51) **B01D 39/16** (11) 3 849 688 A1
- (73) **SANDOZ GMBH**
(51) **C07K 16/00** (11) 2 638 064 B1
- (71) **Sane Products, Inc.**
(51) **A63F 13/2145** (11) 3 849 679 A1
- (73) **Sanechips Technology Co., Ltd.**
(51) **H04L 29/06** (11) 3 541 037 B1
- (71) **Saniona A/S**
(51) **C07D 471/04** (11) 3 849 976 A1
- (71) **Sanko Tekstil Isletmeleri San. Ve Tic. A.S.**
(51) **D06P 1/00** (11) 3 851 574 A1
- (73) **Sanofi**
(51) **A61M 5/315** (11) 3 703 797 B1
- (71;73) **SANOFI**
(51) **A61K 31/519** (11) 2 968 337 B1
(51) **C07K 16/28** (11) 3 812 398 A3
- (73) **Sanofi Biotechnology**
(51) **A61K 39/395** (11) 3 193 934 B1
- (73) **Sanofi-Aventis Deutschland GmbH**
(51) **A61M 5/315** (11) 2 782 622 B1

- (73) **Sanoh Industrial Co., Ltd.**
(51) **F16L 19/00** (11) 3 699 472 B1
- (73) **Santa Farma İlaç Sanayi A.S.**
(51) **A61K 9/50** (11) 3 474 825 B1
- (73) **Sanwa Denki Kogyo Co., Ltd.**
(51) **G02B 6/38** (11) 3 644 104 B1
- (71;73) **SANYO Electric Co., Ltd.**
(51) **H01M 10/658** (11) 3 852 185 A1
(51) **H02J 7/00** (11) 3 439 132 B1
- (71;73) **SAP SE**
(51) **G06F 16/182** (11) 3 035 212 B1
(51) **G06N 5/04** (11) 3 843 017 A3
- (71) **Sarac, Georg**
(51) **A24F 1/30** (11) 3 849 350 A1
- (73) **Saraya Co., Ltd.**
(51) **A61K 31/7016** (11) 3 042 940 B1
- (71) **Sarepta Therapeutics, Inc.**
(51) **C12N 15/113** (11) 3 851 531 A1
- (71) **Sartorius Stedim Biotech GmbH**
(51) **G01N 1/20** (11) 3 851 827 A1
- (73) **SAS THOM THERMIC HYDROGEN OXYGEN MOBILITY**
(51) **F02B 1/02** (11) 3 601 761 B1
- (73) **SAS TIWAL**
(51) **B63B 7/08** (11) 2 768 723 B1
- (71;73) **SATA GmbH & Co. KG**
(51) **B05B 7/08** (11) 3 508 279 B1
(51) **B05B 12/00** (11) 3 849 710 A1
- (71) **Satavia Ltd**
(51) **G06Q 10/00** (11) 3 850 553 A1
- (73) **Sato Holdings Kabushiki Kaisha**
(51) **H05K 5/00** (11) 3 515 158 B1
- (71) **SATO HOLDINGS KABUSHIKI KAISHA**
(51) **G06F 13/00** (11) 3 851 969 A1
(51) **G06F 21/62** (11) 3 851 992 A1
- (71) **Sauchyn, Robert David**
(51) **H02K 7/18** (11) 3 850 730 A1
- (71;73) **Saudi Arabian Oil Company**
(51) **B01J 21/18** (11) 2 644 268 B1
(51) **C04B 7/13** (11) 3 849 952 A1
(51) **C09K 8/528** (11) 3 850 053 A1
(51) **C09K 8/588** (11) 3 850 054 A1
(51) **E21B 43/12** (11) 3 850 186 A1
(51) **G01V 1/00** (11) 3 004 935 B1
(51) **G01V 1/30** (11) 3 850 403 A1
(51) **H04W 4/10** (11) 3 850 876 A1
- (71) **Saulx Offshore**
(51) **A01K 61/60** (11) 3 849 302 A1
- (73) **Saurer Spinning Solutions GmbH & Co. KG**
(51) **D01H 4/32** (11) 3 441 509 B1
- (71) **Saving Patients' Lives Medical B.V.**
(51) **A61K 49/18** (11) 3 849 619 A1
- (73) **Scalable Display Technologies, Inc.**
(51) **H04N 9/31** (11) 2 641 400 B1
- (71) **Scancell Limited**
(51) **C07K 14/47** (11) 3 850 002 A2
- (73) **ScandiNova Systems AB**
(51) **H02M 9/04** (11) 2 449 669 B1
- (73) **Scania CV AB**
(51) **B60K 23/08** (11) 3 475 114 B1
(51) **G01F 9/00** (11) 3 098 573 B1
- (71;73) **Schaeffler Technologies AG & Co. KG**
(51) **B23B 27/14** (11) 2 327 494 B2
(51) **B60K 6/40** (11) 3 849 834 A2
(51) **B60L 50/20** (11) 3 851 314 A1
(51) **F16D 13/64** (11) 3 850 236 A1
(51) **F16D 13/68** (11) 3 850 237 A1
- (71) **Schaublin SA**
(51) **B23B 31/20** (11) 3 851 233 A1
- (73) **Schiller Automatisierungstechnik GmbH**
(51) **H01L 21/677** (11) 3 134 917 B1
- (71) **Schlumberger Technology B.V.**
(51) **G01V 3/32** (11) 3 850 404 A1
- (71) **SCHMIDT & BENDER GmbH & Co. KG**
(51) **F41G 1/16** (11) 3 851 784 A1
(51) **F41G 1/38** (11) 3 851 785 A1
- (71) **Schmitt Prof. Möhlmann & Kollegen Wirtschaftskanzlei Insolvenzverwalter Aktiengesellschaft**
(51) **B65G 47/90** (11) 3 849 928 A1
- (73) **Schmitz Cargobull AG**
(51) **B60J 5/06** (11) 3 599 119 B1
(51) **B60Q 3/30** (11) 3 670 265 B1
- (73) **Schneider Electric Controls UK Limited**
(51) **G05D 23/19** (11) 3 321 760 B1
- (73) **Schneider Electric Industries SAS**
(51) **H01H 33/52** (11) 3 109 882 B1
- (71;73) **Schneider Electric IT Corporation**
(51) **H02J 9/06** (11) 3 063 854 B1
(51) **H02M 1/32** (11) 3 846 314 A3
- (71;73) **Schneider Electric USA, Inc.**
(51) **H02J 3/24** (11) 3 852 212 A1
(51) **H02P 1/00** (11) 3 611 836 B1
- (71;73) **Scholle IPN IP B.V.**
(51) **B65D 75/58** (11) 3 628 608 B1
(51) **B65D 75/58** (11) 3 851 396 A1
- (73) **Schönhammer, Martin**
(51) **B01D 53/34** (11) 3 406 319 B1
- (71) **Schoolblazer Limited**
(51) **A41C 3/00** (11) 3 849 361 A1
- (71) **Schott AG**
(51) **F42B 3/11** (11) 3 851 786 A1
- (71) **SCHOTT AG**
(51) **A61J 1/16** (11) 3 851 088 A1
(51) **C03C 17/00** (11) 3 851 421 A1
(51) **C12M 1/00** (11) 3 851 513 A1
- (71) **SCHOTT Schweiz AG**
(51) **A61J 7/00** (11) 3 851 089 A1
- (71) **SCHREDER SA**
(51) **H05B 45/00** (11) 3 850 916 A1
- (71) **SCHÜCO International KG**
(51) **E04B 2/96** (11) 3 851 602 A1
(51) **E06B 7/10** (11) 3 848 550 A3
- (71) **Schuler Pressen GmbH**
(51) **B23K 26/03** (11) 3 849 740 A1
- (71) **SCHÜLKE & MAYR GmbH**
(51) **A61K 8/34** (11) 3 849 501 A1
- (71) **Schwartz GmbH**
(51) **C21D 8/00** (11) 3 851 546 A1
- (71) **Schwarze, Edelbert**
(51) **H02S 20/23** (11) 3 850 749 A1
- (71) **Schweitzer Engineering Laboratories, Inc.**
(51) **G01R 31/08** (11) 3 850 379 A1
- (73) **Scientific Drilling International, Inc.**
(51) **E21B 47/022** (11) 3 455 652 B1
- (73) **Scolotech GmbH**
(51) **B60R 15/00** (11) 3 575 154 B1
- (73) **Scotsman Ice S.r.l.**
(51) **F25C 1/045** (11) 3 717 845 B1
- (71) **Scott, Tyler**
(51) **A63B 69/20** (11) 3 849 676 A1
- (73) **SE Corporation**
(51) **G21F 1/04** (11) 3 206 210 B1
- (71) **Sea Pen Holdings Pty Ltd**
(51) **B63B 59/04** (11) 3 849 896 A1
- (71) **Seaborough IP I B.V.**
(51) **C09K 11/77** (11) 3 850 057 A1
(51) **C09K 11/77** (11) 3 850 058 A2
- (71) **Sealed Air Corporation (US)**
(51) **B31D 5/04** (11) 3 849 789 A1
- (73) **Seat, S.A.**
(51) **B60K 35/00** (11) 3 456 574 B1
- (73) **SEATTLE BIOMEDICAL RESEARCH INSTITUTE**
(51) **A61K 39/015** (11) 2 785 370 B1
- (73) **SEB S.A.**
(51) **A47J 31/20** (11) 3 714 741 B1
(51) **A47J 31/44** (11) 3 626 136 B1
(51) **A47L 9/02** (11) 1 925 247 B2
- (71) **Seco Tools AB**
(51) **B23B 27/16** (11) 3 851 231 A1
- (73) **Second Sight Medical Products, Inc.**
(51) **A61N 1/05** (11) 2 839 858 B1
- (71) **Secop GmbH**
(51) **H02M 1/42** (11) 3 850 741 A1
- (71) **Secure Channels, Inc.**
(51) **H04L 9/08** (11) 3 850 787 A1
- (73) **Seiko Epson Corporation**
(51) **B29C 64/112** (11) 3 216 589 B1
(51) **B41J 2/175** (11) 3 409 478 B1
(51) **B42B 2/00** (11) 3 674 097 B1
(51) **D04H 1/732** (11) 3 508 637 B1
(51) **D21F 9/00** (11) 3 674 480 B1
(51) **G02B 26/00** (11) 2 835 678 B1
(51) **G09G 3/36** (11) 3 522 147 B1
- (71;73) **Sekisui Chemical Co., Ltd.**
(51) **B32B 17/10** (11) 3 851 275 A1
(51) **G01N 30/14** (11) 2 261 655 B1
- (71) **SEKISUI CHEMICAL CO., LTD.**
(51) **C08G 18/00** (11) 3 851 467 A1
- (71) **Sekisui Kasei Co., Ltd.**
(51) **C08F 220/10** (11) 3 851 464 A1
- (71) **Sekisui Medical Co., Ltd.**
(51) **C12N 15/09** (11) 3 851 527 A1
(51) **G01N 30/06** (11) 3 851 850 A1
- (71) **Sellars, Michael J.**
(51) **B65B 43/12** (11) 3 849 910 A1
- (71) **SELLE ITALIA S.r.l.**
(51) **B62J 1/12** (11) 3 851 364 A1
- (73) **Selle Royal S.p.A.**
(51) **B62J 1/22** (11) 2 683 600 B1
- (73) **Semiconductor Energy Laboratory Co., Ltd.**
(51) **H05B 33/22** (11) 2 590 482 B1

III.1

- (73) **Senera Oy**
(51) *F24D 19/10* (11) 3 207 314 B1
- (73) **SenesTech, Inc.**
(51) *A01K 67/00* (11) 3 510 860 B1
- (73) **Senior IP GmbH**
(51) *F02C 7/12* (11) 3 267 278 B1
- (73) **Senju Metal Industry Co., Ltd**
(51) *B23K 35/26* (11) 3 597 356 B1
- (71) **Senko Advanced Components Inc.**
(51) *G02B 6/38* (11) 3 850 409 A1
- (73) **Sensata Technologies, Inc.**
(51) *H04W 52/02* (11) 3 644 658 B1
- (73) **Sensia Netherlands B.V.**
(51) *G01P 13/00* (11) 3 087 398 B1
- (71) **SensID GmbH**
(51) *C12Q 1/6806* (11) 3 851 540 A1
- (73) **Sensorflo Limited**
(51) *A61B 5/145* (11) 3 389 492 B1
- (71) **Seoul National University R & DB Foundation**
(51) *A61K 51/02* (11) 3 851 127 A1
- (71;73) **Seoul Semiconductor Co., Ltd.**
(51) *G02F 1/13357* (11) 3 851 905 A1
(51) *H05B 45/10* (11) 3 133 901 B1
- (71) **Seoul Viosys Co., Ltd**
(51) *H01L 33/08* (11) 3 852 153 A1
(51) *H01L 33/08* (11) 3 852 154 A1
- (73) **Seoul Viosys Co., Ltd.**
(51) *H01L 33/36* (11) 3 223 320 B1
- (71) **Sequenom, Inc.**
(51) *C12Q 1/68* (11) 3 851 539 A1
- (71;73) **Services Pétroliers Schlumberger**
(51) *E21B 47/00* (11) 3 850 187 A1
(51) *G01V 3/32* (11) 3 850 404 A1
(51) *G01V 99/00* (11) 3 469 404 B1
- (73) **Sevcon Limited**
(51) *B60L 3/06* (11) 3 479 467 B1
- (71) **Seven Sons Ltd. R.N. 515985570 (The "Company")**
(51) *A61F 2/95* (11) 3 851 080 A1
- (71;73) **SEW-EURODRIVE GmbH & Co. KG**
(51) *G05B 19/042* (11) 3 850 445 A1
(51) *H02K 16/00* (11) 2 649 711 B1
- (73) **Seyntex NV**
(51) *F41H 1/02* (11) 3 458 796 B1
- (71;73) **SFS Intec Holding AG**
(51) *C09D 5/00* (11) 3 495 431 B1
(51) *F16B 37/04* (11) 3 851 686 A1
- (71) **Shan Dong University**
(51) *G02F 1/35* (11) 3 851 912 A1
- (71) **Shanghai Haiyan Pharmaceutical Technology Co., Ltd**
(51) *C07D 471/04* (11) 3 851 438 A1
- (71) **Shanghai Hengrui Pharmaceutical Co., Ltd.**
(51) *C07K 16/28* (11) 3 851 456 A1
- (73) **Shanghai Hongyan Returnable Transit Packagings Co., Ltd.**
(51) *B29C 65/06* (11) 3 257 657 B1
- (71) **Shanghai Jaka Robotics Ltd.**
(51) *G08C 17/02* (11) 3 852 077 A1
- (71) **SHANGHAI JIAOTONG UNIVERSITY**
(51) *B22D 23/00* (11) 3 851 224 A1
- (71) **Shanghai Junshi Bioscience Co., Ltd.**
(51) *C07K 16/24* (11) 3 792 280 A3
- (71) **Shanghai Myokon Network Technology Co., Ltd.**
(51) *G06Q 50/28* (11) 3 852 049 A1
- (71) **Shanghai New Tobacco Product Research Institute Co., Ltd**
(51) *A24F 47/00* (11) 3 850 970 A1
- (71) **Shanghai Nuclear Engineering Research & Design Institute Co., Ltd.**
(51) *G21C 17/00* (11) 3 852 121 A1
- (71) **Shanghai Public Health Clinical Center**
(51) *A61K 39/145* (11) 3 851 120 A1
- (71) **Shanghai Soundwise Technology Co., Ltd.**
(51) *G01S 7/52* (11) 3 851 873 A1
- (71) **Shanghai Tobacco Group Co., Ltd.**
(51) *A24F 47/00* (11) 3 850 970 A1
- (71) **Shanghai Volvo Car Research and Development Co., Ltd.**
(51) *B60T 17/02* (11) 3 851 349 A1
- (73) **Shanghai Xukang Medical Science&Technology Co., Ltd**
(51) *C12Q 1/6848* (11) 3 346 006 B1
- (73) **Shanghai Yanfeng Jinqiao Automotive Trim Systems Co. Ltd**
(51) *B60R 21/2165* (11) 3 478 539 B1
- (71) **Shanghai Yanfeng Jinqiao Automotive Trim Systems Co., Ltd.**
(51) *B60R 21/215* (11) 3 851 337 A1
- (71) **Shangrao Concord Pharmaceutical Co., Ltd.**
(51) *C12N 9/50* (11) 3 851 524 A1
(51) *C12N 9/50* (11) 3 851 525 A1
- (73) **Shape Security, Inc.**
(51) *H04L 29/06* (11) 3 298 490 B1
- (71;73) **SharkNinja Operating LLC**
(51) *A47J 43/046* (11) 3 850 998 A1
(51) *A47J 43/07* (11) 3 410 909 B1
(51) *A47J 43/07* (11) 3 850 999 A1
- (71;73) **Sharp Kabushiki Kaisha**
(51) *H04B 1/10* (11) 3 284 178 B1
(51) *H04N 19/91* (11) 3 850 856 A1
(51) *H04W 24/10* (11) 3 852 429 A1
(51) *H04W 72/14* (11) 3 852 476 A1
(51) *H04W 76/14* (11) 3 509 386 B1
- (71) **Shell Internationale Research Maatschappij B.V.**
(51) *C07C 29/141* (11) 3 849 959 A1
(51) *C07C 29/141* (11) 3 849 960 A1
- (73) **Shen, Peng**
(51) *C23C 22/00* (11) 3 591 091 B1
- (71) **Shenzen Fan Display Technology Co., Ltd.**
(51) *G09G 3/00* (11) 3 852 092 A1
- (73) **Shenzhen Aerospace New Power Technology Ltd.**
(51) *H02M 3/155* (11) 3 223 417 B1
- (71) **Shenzhen Desheng Electronics Co., Ltd.**
(51) *H05B 47/11* (11) 3 852 499 A1
- (71) **Shenzhen Eigate Technology Co., Ltd.**
(51) *A24F 40/46* (11) 3 850 962 A1
- (71) **Shenzhen Frida LCD Co., Ltd.**
(51) *G09G 3/00* (11) 3 852 092 A1
- (71) **Shenzhen Goodix Technology Co., Ltd.**
(51) *G06F* (11) 3 851 935 A1
(51) *H03B 5/30* (11) 3 852 268 A1
- (71) **SHENZHEN GOODIX TECHNOLOGY CO., LTD.**
(51) *H04W 56/00* (11) 3 852 449 A1
- (71) **Shenzhen HyperSynes Co., Ltd.**
(51) *H01Q 1/22* (11) 3 852 191 A1
- (71) **Shenzhen Institutes of Advanced Technology**
(51) *C12M 1/42* (11) 3 851 514 A1
- (71) **Shenzhen Mindray Bio-Medical Electronics Co., Ltd**
(51) *G01N 33/86* (11) 3 851 857 A1
- (73) **Shenzhen Pinvos Technology Co., Ltd.**
(51) *B01F 7/16* (11) 3 450 004 B1
- (71) **Shenzhen Skyworth-Rgb Electronic Co., Ltd**
(51) *H04N 21/4402* (11) 3 852 381 A1
- (71) **Shenzhen Smoore Technology Limited**
(51) *A24F 40/485* (11) 3 850 963 A1
(51) *A24F 47/00* (11) 3 850 967 A1
- (71) **Shenzhen Transsion Holdings Co., Ltd.**
(51) *H04L 29/08* (11) 3 852 341 A1
- (73) **Shenzhen Voxtech Co., Ltd**
(51) *H04R 25/00* (11) 3 337 185 B1
- (71) **Shiau, Jeng-Huei**
(51) *G01N 27/28* (11) 3 851 843 A1
- (73) **Shibata Corporation**
(51) *B01F 5/06* (11) 3 488 920 B1
- (71) **Shijiazhuang Sagacity New Drug Development Company, Ltd.**
(51) *A61K 31/497* (11) 3 851 106 A1
(51) *C07D 405/14* (11) 3 851 435 A1
- (71) **Shikoku Kakoki Co., Ltd.**
(51) *B65B 9/20* (11) 3 851 389 A1
- (73) **Shin-Etsu Chemical Co., Ltd.**
(51) *B32B 25/02* (11) 3 357 986 B1
(51) *C08L 83/07* (11) 3 533 839 B1
(51) *G01N 23/20* (11) 2 863 212 B1
(51) *H01L 31/18* (11) 2 905 812 B1
- (71) **SHIN-ETSU CHEMICAL CO., LTD.**
(51) *C09D 143/04* (11) 3 851 502 A1
- (71) **Shinko Sangyo Co., Ltd.**
(51) *C01F 11/18* (11) 3 851 414 A1
- (71) **Shinyoptics Corp.**
(51) *F21V 8/00* (11) 3 851 740 A1
- (71) **Shiseido Company, Ltd.**
(51) *A61K 8/81* (11) 3 851 094 A1
- (73) **Shockwave Medical, Inc.**
(51) *A61B 17/22* (11) 2 866 689 B1
- (71) **Showa Aircraft Industry Co., Ltd.**
(51) *H02J 50/10* (11) 3 852 236 A1
- (71) **Showa Aluminum Can Corporation**
(51) *B41J 23/02* (11) 3 851 288 A1
- (71) **Showa Denko K.K.**
(51) *C09D 11/52* (11) 3 851 501 A1
- (71;73) **Showa Denko Materials Co., Ltd.**
(51) *B32B 7/04* (11) 3 385 310 B1
(51) *C08G 59/06* (11) 3 851 473 A1
(51) *C08G 59/14* (11) 3 851 474 A1
(51) *H01L 51/50* (11) 2 439 804 B1
(51) *H05K 3/12* (11) 3 852 507 A1

- (71;73) **SHPP Global Technologies B.V.**
(51) *C08L 69/00* (11) 3 851 495 A1
(51) *C08L 71/00* (11) 3 620 491 B1
- (73) **SICK AG**
(51) *G01S 17/86* (11) 3 736 607 B1
- (71) **Sick IVP AB**
(51) *G01B 11/25* (11) 3 851 789 A1
- (71) **Sicpa Holding SA**
(51) *B05D 3/06* (11) 3 849 711 A1
(51) *G06Q 10/00* (11) 3 850 552 A1
- (71;73) **Siemens Aktiengesellschaft**
(51) *B22F 3/105* (11) 3 851 226 A1
(51) *B25J 9/00* (11) 3 849 752 A1
(51) *B29C 64/295* (11) 3 849 782 A1
(51) *G01N 27/18* (11) 3 546 931 B1
(51) *G05B 17/02* (11) 3 850 443 A1
(51) *G05B 19/042* (11) 3 851 923 A1
(51) *G05B 19/042* (11) 3 851 924 A1
(51) *G05B 19/05* (11) 3 850 446 A1
(51) *G05B 19/418* (11) 3 851 928 A1
(51) *G06F 9/50* (11) 3 705 993 B1
(51) *H01L 27/30* (11) 3 852 145 A1
(51) *H02M 1/00* (11) 3 852 255 A1
(51) *H02M 1/00* (11) 3 852 256 A1
(51) *H02M 1/32* (11) 3 850 739 A1
(51) *H02M 7/00* (11) 3 850 743 A1
(51) *H02M 7/5387* (11) 3 850 745 A1
(51) *H04K 1/02* (11) 2 961 091 B1
(51) *H04L 9/00* (11) 3 852 303 A1
- (71;73) **Siemens Energy Global GmbH & Co. KG**
(51) *F01D 11/00* (11) 3 177 811 B1
(51) *F01D 25/26* (11) 3 850 194 A1
(51) *G01K 1/14* (11) 3 850 319 A1
(51) *H01R 11/28* (11) 3 293 831 B1
(51) *H02J 3/18* (11) 3 850 720 A1
- (71;73) **Siemens Gamesa Renewable Energy A/S**
(51) *F03D 1/06* (11) 3 851 666 A1
(51) *F03D 7/04* (11) 3 318 751 B1
(51) *F03D 13/00* (11) 3 690 235 B1
(51) *F03D 80/70* (11) 3 628 864 B1
(51) *H04Q 9/00* (11) 3 742 748 B1
- (73) **Siemens Gamesa Renewable Energy Service GmbH**
(51) *F03D 1/06* (11) 3 467 303 B1
- (73) **Siemens Healthcare Diagnostics Products GmbH**
(51) *G01N 35/10* (11) 3 173 794 B1
- (71;73) **Siemens Healthcare GmbH**
(51) *A61B 5/055* (11) 2 923 640 B1
(51) *A61B 6/00* (11) 3 539 475 B1
(51) *A61B 6/00* (11) 3 569 147 B1
(51) *A61B 6/02* (11) 3 628 229 B1
(51) *A61B 6/10* (11) 3 851 050 A1
(51) *G01R 33/28* (11) 3 258 284 B1
(51) *G01R 33/48* (11) 3 851 865 A1
(51) *G01R 33/48* (11) 3 851 866 A1
(51) *G21K 1/02* (11) 3 217 408 B1
- (71) **Siemens Mobility Austria GmbH**
(51) *E05D 15/06* (11) 3 850 175 A1
- (71;73) **Siemens Mobility GmbH**
(51) *B61C 7/04* (11) 3 849 869 A1
(51) *B61L 3/12* (11) 3 461 715 B1
(51) *B61L 29/32* (11) 3 849 873 A1
(51) *H02K 3/30* (11) 3 432 451 B1
- (71) **Siemens Rail Automation S.A.U.**
(51) *B61L 27/00* (11) 3 851 359 A1
- (73) **Siemens Schweiz AG**
(51) *H04L 12/46* (11) 3 334 098 B1
- (73) **SIG Technology AG**
(51) *B31B 50/00* (11) 3 313 655 B1
(51) *B65B 25/00* (11) 3 649 050 B1
- (71) **Signal Trust for Wireless Innovation**
(51) *H04W 72/12* (11) 3 852 474 A1
- (71) **SIGNE, S.A.**
(51) *H04L 9/00* (11) 3 852 302 A1
- (71;73) **Signify Holding B.V.**
(51) *G02B 19/00* (11) 3 850 415 A1
(51) *H04L 12/751* (11) 3 679 693 B1
(51) *H04W 4/70* (11) 3 850 879 A1
(51) *H05B 33/08* (11) 3 850 910 A1
(51) *H05B 33/08* (11) 3 850 912 A1
(51) *H05B 45/20* (11) 3 375 010 B1
(51) *H05B 47/19* (11) 3 632 164 B1
- (71) **SIGVARIS AG**
(51) *A61F 5/32* (11) 3 849 479 A1
- (71) **SIKORA AG**
(51) *G01B 11/06* (11) 3 850 302 A1
- (71) **Sila Nanotechnologies Inc.**
(51) *H01G 11/22* (11) 3 850 647 A1
- (71;73) **Silverback Therapeutics, Inc.**
(51) *A61K 31/55* (11) 3 595 668 B1
(51) *A61K 47/68* (11) 3 849 615 A1
(51) *A61P 35/00* (11) 3 849 665 A1
(51) *C07D 403/10* (11) 3 849 971 A2
- (71) **SIMCharacters GmbH**
(51) *G09B 23/28* (11) 3 852 086 A1
(51) *G09B 23/28* (11) 3 852 087 A1
(51) *G09B 23/28* (11) 3 852 088 A1
- (71) **Sinclair & Rush, Inc.**
(51) *B29C 45/14* (11) 3 849 770 A1
- (71) **Singular Genomics Systems, Inc.**
(51) *C12Q 1/686* (11) 3 850 110 A1
- (71) **Singularity Education Group, d/b/a Singularity University**
(51) *A61B 5/05* (11) 3 849 412 A1
- (71) **Sintef TTO AS**
(51) *G01L 5/24* (11) 3 850 324 A1
- (73) **Sintokogio, Ltd.**
(51) *B01D 46/04* (11) 3 574 974 B1
- (73) **Sirona Dental Systems GmbH**
(51) *A61B 6/14* (11) 3 725 231 B1
(51) *A61C 1/05* (11) 3 656 339 B1
(51) *A61C 7/00* (11) 3 629 991 B1
(51) *A61C 9/00* (11) 3 463 175 B1
(51) *A61C 9/00* (11) 3 628 271 B1
- (71) **SISTO Armaturen S.A.**
(51) *F16K 7/12* (11) 3 851 711 A1
(51) *F16K 7/12* (11) 3 851 712 A1
(51) *F16K 7/12* (11) 3 851 713 A1
(51) *F16K 7/12* (11) 3 851 714 A1
(51) *F16K 7/12* (11) 3 851 715 A1
(51) *F16K 7/12* (11) 3 851 716 A1
(51) *F16K 7/12* (11) 3 851 717 A1
- (73) **SITA Information Networking Computing UK Limited**
(51) *H04B 7/185* (11) 3 621 217 B1
- (71) **Sitland S.P.A.**
(51) *A47C 7/40* (11) 3 850 989 A1
- (71) **Sivantos Pte. Ltd.**
(51) *H04R 1/40* (11) 3 852 388 A1
- (71) **SK Broadband Co., Ltd.**
(51) *H04N 21/438* (11) 3 852 380 A1
- (73) **SK Siltron Co., Ltd.**
(51) *B28D 5/04* (11) 2 621 699 B1
- (71) **SK Telecom Co., Ltd.**
(51) *H04N 21/438* (11) 3 852 380 A1
(51) *H04W 74/08* (11) 3 852 480 A1
- (71) **SK TELECOM CO., LTD.**
(51) *H04W 24/08* (11) 3 852 425 A1
- (73) **SKC Co., Ltd.**
(51) *C08J 5/18* (11) 2 751 176 B1
- (71;73) **SKIDATA AG**
(51) *G07C 9/22* (11) 3 852 072 A1
(51) *G07F 17/00* (11) 3 032 505 B1
- (73) **SL-Technik GmbH**
(51) *F23B 30/00* (11) 3 792 551 B1
(51) *F24D 19/10* (11) 3 789 685 B1
- (73) **SLM Solutions Group AG**
(51) *B22F 10/00* (11) 3 722 027 B1
- (71) **SMART MOBILITY SOLUTIONS S.R.L.**
(51) *B62J 17/02* (11) 3 849 891 A1
- (73) **Smart Textiles Sp. z o.o**
(51) *G09F 3/00* (11) 3 522 138 B1
- (71) **SMC Corporation**
(51) *B05B 1/30* (11) 3 851 200 A1
(51) *F15B 15/20* (11) 3 850 224 A1
(51) *F15B 15/20* (11) 3 850 225 A1
- (71;73) **Smith & Nephew plc**
(51) *A61B 5/00* (11) 3 849 401 A1
(51) *A61M 1/00* (11) 3 372 258 B1
- (71) **Smith, Sean Ronald**
(51) *B65D 71/02* (11) 3 851 395 A1
- (71) **Smiths Detection Montreal Inc.**
(51) *G01N 27/62* (11) 3 851 845 A1
- (71) **Smk Co., Ltd.**
(51) *B23K 11/31* (11) 3 851 237 A1
- (71) **SMRC Automotive Holdings Netherlands B.V.**
(51) *B60R 21/205* (11) 3 851 336 A1
- (71) **SMS Group GmbH**
(51) *B21B 45/08* (11) 3 849 721 A1
(51) *B22D 11/124* (11) 3 849 729 A1
(51) *C21B 7/00* (11) 3 851 545 A1
- (71) **Snap-On Incorporated**
(51) *G01C 21/06* (11) 3 850 306 A1
- (73) **SNCF RESEAU**
(51) *B60M 1/12* (11) 3 235 678 B1
- (71) **Snipr Technologies Limited**
(51) *A61K 35/17* (11) 3 851 113 A1
- (73) **Societe d'Equipement Manutention et Transports**
(51) *B60R 3/00* (11) 3 659 863 B1
- (73) **SOCIETE DES PRODUITS NESTLE S.A.**
(51) *B65D 1/02* (11) 3 638 593 B1
- (71;73) **Société des Produits Nestlé S.A.**
(51) *A23J 3/22* (11) 3 849 332 A1
(51) *A23L 33/19* (11) 3 398 454 B1
(51) *A47J 31/36* (11) 3 313 244 B1
(51) *A61K 35/20* (11) 3 851 114 A1
(51) *B65D 85/804* (11) 3 849 922 A1
(51) *B65D 85/804* (11) 3 849 923 A1
(51) *H05B 6/10* (11) 3 474 712 B1

- (73) **Société pour la Conception des Applications des Techniques Electroniques - SATELEC**
(51) **A61C 3/03** (11) 3 197 385 B1
- (71) **Soffieria Bertolini S.p.A.**
(51) **B65D 77/04** (11) 3 849 919 A1
- (71) **Software Competence Center Hagenberg GmbH**
(51) **G06K 9/62** (11) 3 850 544 A2
- (71) **SOITEC**
(51) **H01L 21/762** (11) 3 850 659 A1
- (73) **Solablock LLC**
(51) **H02S 10/00** (11) 3 095 185 B1
- (71) **Solaredge Technologies Ltd.**
(51) **H02J 3/38** (11) 3 852 215 A1
(51) **H02J 9/06** (11) 3 852 233 A1
(51) **H02M 7/483** (11) 3 852 261 A1
- (71) **Solenis Technologies Cayman, L.P.**
(51) **C08F 226/02** (11) 3 850 020 A1
(51) **C08F 226/02** (11) 3 850 021 A1
- (71) **Solo Gelato Ltd.**
(51) **A23G 9/04** (11) 3 849 330 A1
- (73) **Solvay Special Chem Japan, Ltd.**
(51) **C01F 17/00** (11) 2 160 357 B1
- (71) **SOMIC Verpackungsmaschinen GmbH & Co. KG**
(51) **B65B 41/02** (11) 3 851 391 A1
- (73) **Somnio Global Holdings, LLC**
(51) **C12M 1/00** (11) 3 152 291 B1
- (71;73) **Sonos, Inc.**
(51) **G06F 3/16** (11) 3 420 736 B1
(51) **H04N 21/41** (11) 3 850 858 A1
- (71;73) **Sonova AG**
(51) **H04R 25/00** (11) 3 520 440 B1
(51) **H04R 25/00** (11) 3 852 392 A1
- (71;73) **Sony Corporation**
(51) **A61B 1/045** (11) 3 851 024 A1
(51) **B62D 15/02** (11) 3 350 060 B1
(51) **G01N 15/14** (11) 3 851 829 A1
(51) **G02B 7/38** (11) 2 615 484 B1
(51) **G06T 7/00** (11) 3 852 052 A1
(51) **G06T 15/04** (11) 3 850 587 A1
(51) **G06T 19/00** (11) 3 852 070 A1
(51) **G16H 40/20** (11) 3 850 636 A1
(51) **H02G 3/30** (11) 3 236 551 B1
(51) **H04N 5/225** (11) 3 852 351 A1
(51) **H04N 5/225** (11) 3 852 352 A1
(51) **H04N 5/262** (11) 3 852 357 A1
(51) **H04N 5/347** (11) 3 595 288 B1
(51) **H04N 9/07** (11) 3 276 956 B1
(51) **H04N 19/90** (11) 3 852 375 A1
(51) **H04N 21/235** (11) 3 364 659 B1
(51) **H04W 4/06** (11) 3 852 401 A1
(51) **H04W 8/00** (11) 3 344 001 B1
(51) **H04W 16/26** (11) 3 852 417 A1
(51) **H04W 36/00** (11) 3 459 281 B1
(51) **H04W 36/30** (11) 3 637 856 B1
(51) **H04W 48/12** (11) 3 520 489 B1
(51) **H04W 56/00** (11) 3 624 389 B1
(51) **H04W 72/04** (11) 3 497 992 B1
- (73) **SONY CORPORATION**
(51) **H04N 9/09** (11) 3 606 057 B1
- (73) **Sony Europe Limited**
(51) **H04W 36/00** (11) 3 459 281 B1
(51) **H04W 48/12** (11) 3 520 489 B1
(51) **H04W 72/04** (11) 3 497 992 B1
- (73) **Sony Group Corporation**
(51) **G09F 9/30** (11) 3 278 326 B1
- (51) **H01Q 9/04** (11) 3 545 587 B1
(51) **H04L 27/26** (11) 3 353 970 B1
- (71) **Sony Interactive Entertainment Europe Limited**
(51) **G06T 17/00** (11) 3 850 588 A1
(71;73) **Sony Interactive Entertainment Inc.**
(51) **A63F 13/285** (11) 3 851 175 A1
(51) **G06F 3/048** (11) 2 463 762 B1
(51) **G06T 17/00** (11) 3 850 588 A1
- (73) **Sony Mobile Communications, Inc**
(51) **H04W 72/04** (11) 3 497 992 B1
- (71) **Sony Semiconductor Solutions Corporation**
(51) **H04N 5/232** (11) 3 852 355 A1
(51) **H04N 5/367** (11) 3 852 358 A1
(51) **H04N 5/378** (11) 3 852 359 A1
- (71;73) **SORBONNE UNIVERSITE**
(51) **A61B 5/08** (11) 3 849 413 A1
(51) **G02B 27/01** (11) 2 773 995 B1
- (71;73) **Sorbonne Université**
(51) **A61B 1/04** (11) 3 755 197 B1
(51) **A61K 39/395** (11) 3 849 602 A1
(51) **G16H 50/20** (11) 3 850 639 A1
- (71) **Sorimachi, Kenji**
(51) **C01F 11/18** (11) 3 851 414 A1
- (71) **Sorrento Therapeutics, Inc.**
(51) **A61M 37/00** (11) 3 851 153 A1
(51) **A61M 37/00** (11) 3 851 154 A1
- (71) **Soundchip SA**
(51) **H04R 29/00** (11) 3 852 393 A1
- (71) **Soyal Technology Co., Ltd.**
(51) **E05B 17/00** (11) 3 851 619 A1
- (71) **Spacem Enerji Sistemleri Ltd. Sti.**
(51) **H02K 53/00** (11) 3 852 254 A1
- (71) **Specialized Bicycle Components, Inc.**
(51) **B62M 6/90** (11) 3 851 365 A1
(51) **F16F 9/096** (11) 3 851 700 A1
- (71) **SPECTRO COATING CORPORATION**
(51) **C09J 7/10** (11) 3 851 503 A1
- (71) **Spectrum Optix, Inc**
(51) **G03B 7/00** (11) 3 850 423 A1
- (71) **Spectrum Pharmaceuticals, Inc.**
(51) **A61K 31/517** (11) 3 849 557 A1
- (71) **SpeedInnov**
(51) **B61D 1/06** (11) 3 851 353 A1
- (71) **Spengler GmbH & Co. KG**
(51) **A47J 31/00** (11) 3 849 386 A1
- (71) **Spiber Inc.**
(51) **C08J 3/02** (11) 3 851 480 A1
- (73) **Spindler, Bruno**
(51) **A61C 9/00** (11) 2 967 768 B1
- (71) **Spinedust**
(51) **A61M 1/00** (11) 3 849 627 A1
- (71) **Splink, Inc.**
(51) **A61B 5/055** (11) 3 851 036 A1
- (73) **Spolek Pro Chemickou A Hutni Vyrobu, Akciova Spolecnost**
(51) **B01D 3/32** (11) 3 207 006 B1
- (73) **Spraying Systems Co.**
(51) **F26B 3/12** (11) 3 701 207 B1
- (71) **Spring Innovation AS**
(51) **A01K 61/60** (11) 3 849 303 A1
- (71) **SPURGIN LEONHART (SAS)**
(51) **E04B 1/04** (11) 3 851 600 A1
(51) **E04G 15/06** (11) 3 851 613 A1
(51) **E04G 21/12** (11) 3 851 615 A1
- (71) **Squarehead Technology AS**
(51) **H04R 1/40** (11) 3 850 867 A1
- (73) **SRF LIMITED**
(51) **C07C 17/00** (11) 3 548 457 B1
(51) **C07C 45/00** (11) 3 504 177 B1
- (73) **SRI International**
(51) **A61B 17/29** (11) 2 967 623 B1
- (71) **STABILUS GmbH**
(51) **E05F 1/10** (11) 3 850 177 A1
- (73) **Stadler Anlagenbau GmbH**
(51) **B08B 9/08** (11) 3 668 660 B1
- (73) **Stanley Black & Decker, Inc.**
(51) **B26B 5/00** (11) 3 626 413 B1
- (73) **Stanley Electric Co., Ltd.**
(51) **B60Q 1/00** (11) 2 990 720 B1
- (73) **Stanley Middle East FZE**
(51) **B25B 7/10** (11) 3 120 972 B1
- (73) **Starship Technologies OÜ**
(51) **G06Q 50/28** (11) 3 362 865 B1
- (73) **STCube & Co., Inc.**
(51) **A61K 35/17** (11) 3 603 651 B1
- (71) **Steadysense GmbH**
(51) **A61B 5/00** (11) 3 849 402 A1
- (73) **Steiner eOptics, Inc.**
(51) **F41G 1/32** (11) 3 401 631 B1
- (71) **Stemline Therapeutics Inc.**
(51) **A61K 31/429** (11) 3 849 548 A1
- (71) **Steris Instrument Management Services, Inc.**
(51) **G02B 23/24** (11) 3 850 418 A1
- (73) **Stichting IMEC Nederland**
(51) **H03K 5/153** (11) 3 487 073 B1
- (71) **Stichting Radboud universitair medisch centrum**
(51) **A61B 5/097** (11) 3 849 414 A1
- (71) **Stiebel Eltron GmbH & Co. KG**
(51) **G01N 17/02** (11) 3 851 830 A1
- (73) **STMICROELECTRONICS (Research & Development) Limited**
(51) **G03B 21/53** (11) 3 301 509 B1
- (71) **STMICROELECTRONICS INTERNATIONAL N.V.**
(51) **G11C 11/54** (11) 3 796 320 A3
- (71) **STMICROELECTRONICS Pte Ltd.**
(51) **G01L 9/00** (11) 3 851 822 A1
(51) **H01L 23/485** (11) 3 852 139 A2
- (71;73) **STMICROELECTRONICS S.r.l.**
(51) **G11C 7/06** (11) 3 544 013 B1
(51) **H04L 12/721** (11) 3 852 318 A1
- (71) **STMICROELECTRONICS S.r.l.**
(51) **H04W 4/20** (11) 3 850 877 A1
- (73) **STMICROELECTRONICS SA**
(51) **H04B 1/04** (11) 3 619 815 B1
- (73) **STMICROELECTRONICS, Inc.**
(51) **G03B 21/53** (11) 3 301 509 B1
- (71) **STOPAK INDIA PVT. LTD.**
(51) **B31D 5/00** (11) 3 849 788 A1

- (71:73) **Stora Enso Oyj**
(51) **B01D 11/04** (11) 3 851 177 A1
(51) **D21H 19/38** (11) 3 055 455 B1
(51) **D21H 27/38** (11) 3 044 371 B1
- (73) **Storopack Hans Reichenecker GmbH**
(51) **B31D 5/00** (11) 3 645 264 B1
- (71) **Strait Access Technologies Holdings (PTY) LTD**
(51) **A61F 2/24** (11) 3 849 471 A1
- (71:73) **Stryker Corporation**
(51) **A61B 17/22** (11) 3 849 439 A1
(51) **A61B 17/22** (11) 3 849 440 A1
(51) **A61B 17/88** (11) 3 313 309 B1
(51) **A61B 34/30** (11) 3 777 749 A3
- (71) **Stryker European Holdings I, LLC**
(51) **A61B 17/32** (11) 3 851 057 A1
- (71) **Stühlf GmbH**
(51) **B29C 70/32** (11) 3 851 270 A1
- (71) **Stupazzini, Mauro**
(51) **A47G 21/18** (11) 3 849 385 A1
- (71) **Subaru Corporation**
(51) **G06T 7/00** (11) 3 852 056 A1
- (71) **Subsea 7 Do Brasil Serviços Ltda.**
(51) **E21B 17/01** (11) 3 850 183 A2
- (73) **Subsea 7 Norway AS**
(51) **F16L 55/46** (11) 3 673 196 B1
- (71) **Südzucker AG**
(51) **C07H 1/00** (11) 3 849 991 A1
- (71) **SUEZ Groupe**
(51) **C25B 3/00** (11) 3 850 126 A1
(51) **C25B 3/00** (11) 3 850 127 A1
- (71) **Sulzer Mixpac AG**
(51) **A61C 5/62** (11) 3 849 459 A1
(51) **A61C 5/62** (11) 3 849 460 A1
- (71) **SUMITOMO CHEMICAL COMPANY LIMITED**
(51) **B01D 71/00** (11) 3 851 184 A1
(51) **H01M 4/131** (11) 3 852 170 A1
- (73) **Sumitomo Chemical Company, Limited**
(51) **H01L 51/54** (11) 3 439 061 B1
- (73) **Sumitomo Electric Fine Polymer, Inc.**
(51) **B32B 27/30** (11) 3 715 115 B1
- (71:73) **Sumitomo Electric Hardmetal Corp.**
(51) **B23B 27/14** (11) 3 441 167 B1
(51) **B23B 27/14** (11) 3 851 230 A1
(51) **B23C 5/10** (11) 3 851 234 A1
(51) **B23C 5/18** (11) 3 363 571 B1
- (73) **Sumitomo Electric Industries, Ltd.**
(51) **B32B 27/30** (11) 3 715 115 B1
(51) **C30B 29/04** (11) 3 312 311 B1
(51) **G02B 6/44** (11) 3 410 167 B1
- (71) **SUMITOMO ELECTRIC INDUSTRIES, LTD.**
(51) **C25D 1/08** (11) 3 851 561 A1
- (73) **Sumitomo Electric Toyama Co., Ltd.**
(51) **C25D 21/00** (11) 3 604 629 B1
- (73) **Sumitomo Metal Mining Co., Ltd.**
(51) **C22B 23/00** (11) 3 533 888 B1
- (71) **Sumitomo Osaka Cement Co., Ltd.**
(51) **C09D 1/00** (11) 3 851 498 A1
- (73) **Sumitomo Precision Products Co., Ltd.**
(51) **F15B 15/22** (11) 3 150 863 B1
- (73) **Sumitomo Rubber Industries Ltd.**
(51) **B60C 11/03** (11) 3 708 387 B1
- (71:73) **Sumitomo Rubber Industries, Ltd.**
(51) **A63B 37/00** (11) 3 736 026 B1
(51) **C08L 9/06** (11) 3 851 488 A1
- (71) **Sun Chemical Corporation**
(51) **C09C 1/00** (11) 3 850 045 A1
- (71:73) **Sun Patent Trust**
(51) **H04J 99/00** (11) 3 451 559 B1
(51) **H04L 1/16** (11) 3 598 679 B1
(51) **H04W 72/04** (11) 3 852 468 A1
- (71) **Sun, Chuanxin**
(51) **C12N 9/16** (11) 3 850 087 A1
- (73) **Sungrow Power Supply Co., Ltd.**
(51) **H02S 50/00** (11) 3 624 333 B1
- (73) **Sunlux Iot Technology (Guangdong) Inc.**
(51) **G06K 7/10** (11) 3 489 855 B1
- (71) **SunPower Corporation**
(51) **H01L 31/0224** (11) 3 852 149 A1
- (73) **Sunrise Memory Corporation**
(51) **G11C 16/04** (11) 3 381 036 B1
- (73) **Suntory Holdings Limited**
(51) **B29C 49/02** (11) 3 357 588 B1
- (71) **SUPSI (Scuola Universitaria Professionale Della Svizzera Italiana)**
(51) **G01N 33/38** (11) 3 851 851 A1
- (73) **Süss Microtec Photomask Equipment GmbH & Co. KG**
(51) **H05H 1/24** (11) 3 649 512 B1
- (73) **Suzhou Radiant Photovoltaic Technology Co., Ltd**
(51) **G05D 1/02** (11) 3 518 065 B1
- (71) **Suzhou Stainwei Biotech Inc.**
(51) **C07K 16/28** (11) 3 851 455 A1
- (71) **Suzhou Zhanrong Pharma Limited**
(51) **C07D 487/04** (11) 3 849 984 A1
- (73) **SV SwissVortex Ltd.**
(51) **A61B 17/04** (11) 3 749 222 B1
- (73) **SVAR Life Science AB**
(51) **C12N 15/63** (11) 3 523 652 B1
- (71) **Svensson, Mats**
(51) **C09K 21/04** (11) 3 850 063 A1
- (73) **Swarovski-Optik KG.**
(51) **G02B 23/16** (11) 3 096 175 B1
- (73) **Swellfix B.V.**
(51) **E21B 33/12** (11) 3 097 253 B1
- (73) **SWIMC LLC**
(51) **C09D 167/00** (11) 3 093 320 B1
- (73) **Swisslog-Accalon AB**
(51) **B66F 9/06** (11) 3 418 220 B1
- (71) **Symborg, S.L.**
(51) **A01N 63/30** (11) 3 849 315 A1
- (71) **Symrise AG**
(51) **A61K 8/36** (11) 3 849 505 A1
(51) **A61Q 13/00** (11) 3 851 166 A1
- (73) **Syncmold Enterprise Corp.**
(51) **G01V 8/14** (11) 3 617 752 B1
- (73) **SYNERGIA MEDICAL**
(51) **A61N 1/36** (11) 3 687 623 B1
- (71) **Syneux International (Taiwan) Corp.**
(51) **A61K 9/28** (11) 3 849 527 A1
(51) **A61K 31/42** (11) 3 849 547 A1
- (71) **Syngenta Crop Protection AG**
(51) **A61K 31/7105** (11) 3 849 563 A1
- (73) **Syngenta Participations AG**
(51) **C07D 417/04** (11) 3 353 173 B1
- (71) **SYNGENTA PARTICIPATIONS AG**
(51) **A01N 43/653** (11) 3 849 312 A2
(51) **C07D 401/04** (11) 3 849 967 A1
- (71) **Synopsys, Inc.**
(51) **G03F 1/70** (11) 3 850 432 A1
- (73) **Synthetic Biologics Inc.**
(51) **A61K 38/50** (11) 3 261 662 B1
- (73) **SYNTHOMER USA LLC**
(51) **C09J 157/10** (11) 3 209 743 B1
- (73) **Synthotech Limited**
(51) **F16L 55/26** (11) 3 207 297 B1
- (71) **Syqe Medical Ltd.**
(51) **A61K 31/352** (11) 3 851 102 A1
- (73) **Sysko AG**
(51) **A47J 31/46** (11) 3 626 139 B1
- (71:73) **SYSTEMEX CORPORATION**
(51) **B01L 3/00** (11) 3 851 190 A2
(51) **G01N 33/68** (11) 3 396 381 B1
- (73) **SZ DJI Technology Co., Ltd.**
(51) **B64C 39/00** (11) 3 177 527 B1
(51) **G05D 1/10** (11) 3 497 530 B1
(51) **G05D 1/10** (11) 3 616 022 B1
- (71) **Szczepankowski, Robert**
(51) **B07C 7/00** (11) 3 851 212 A1
- (71) **Szopa, Waldemar**
(51) **A41B 9/04** (11) 3 849 359 A1
- (73) **Szymanski, Maciej**
(51) **B60N 2/885** (11) 2 704 609 B1
- (71) **T-Mobile USA, Inc.**
(51) **H04W 24/02** (11) 3 806 525 A3
- (71) **T.F.H. Publications, Inc.**
(51) **A23K 40/20** (11) 3 849 339 A1
- (73) **T&R Biofab Co., Ltd.**
(51) **C12M 1/06** (11) 3 561 041 B1
- (71) **T&R Engineering B.V.**
(51) **E04B 1/00** (11) 3 851 599 A1
- (71) **T2 Biosystems, Inc.**
(51) **B82Y 25/00** (11) 3 849 938 A1
- (73) **Tadano Demag GmbH**
(51) **B66C 23/82** (11) 3 735 388 B1
- (73) **Tadano Ltd.**
(51) **B66C 23/88** (11) 3 357 857 B1
- (71) **Tae Life Sciences**
(51) **A61K 41/00** (11) 3 849 613 A2
- (73) **Taiwan Biomaterial Co., Ltd.**
(51) **A61J 1/20** (11) 2 923 687 B1
- (71) **Taiwan Liposome Company, Ltd.**
(51) **A61K 9/127** (11) 3 849 522 A1
(51) **A61K 9/127** (11) 3 849 523 A1
(51) **A61K 31/137** (11) 3 849 532 A1
- (71) **Taiwan Nippon Dental Alliance Co., Ltd.**
(51) **A61C 8/00** (11) 3 851 071 A1
(51) **A61C 8/00** (11) 3 851 072 A1
- (71) **Taizhou Jiaojiang Yingxing Electronic Co., Ltd.**
(51) **H05B 47/18** (11) 3 852 502 A1

- (71) **Talk 5 Pty Ltd**
(51) **G06Q 10/06** (11) 3 850 558 A1
- (71) **Tanaka, Megumi**
(51) **A23L 33/10** (11) 3 850 954 A1
- (71) **Tanaka, Tsunemaru**
(51) **A23L 33/10** (11) 3 850 954 A1
- (73) **Tarabios Saglik Teknolojileri Anonim Sirketi**
(51) **G01N 11/16** (11) 3 356 788 B1
- (71) **Tarveda Therapeutics, Inc.**
(51) **A61K 31/4184** (11) 3 849 546 A1
- (71;73) **Tata Consultancy Services Limited**
(51) **G01C 21/20** (11) 3 851 797 A1
(51) **G06N 3/04** (11) 3 139 313 B1
(51) **G06Q 10/00** (11) 3 852 032 A1
- (73) **Tata Steel IJmuiden B.V.**
(51) **C22C 38/00** (11) 2 834 383 B1
(51) **C23C 2/06** (11) 2 834 385 B1
- (71) **Tayoun, Anthony**
(51) **B25J 9/16** (11) 3 849 756 A1
- (71) **Tbuck Global LLC**
(51) **B65F 1/14** (11) 3 849 925 A1
- (71) **TC1 LLC**
(51) **A61M 25/088** (11) 3 799 916 A3
- (73) **TDK Corporation**
(51) **H01G 4/12** (11) 3 434 660 B1
- (73) **TDK Electronics AG**
(51) **H01L 25/16** (11) 3 275 018 B1
- (71) **TDK TAIWAN CORP.**
(51) **G02B 13/00** (11) 3 816 694 A3
- (71;73) **TE Connectivity Corporation**
(51) **G01K 5/52** (11) 3 850 321 A1
(51) **G01K 5/52** (11) 3 850 322 A1
(51) **H01B 1/22** (11) 3 516 666 B1
(51) **H01R 4/2462** (11) 3 850 708 A1
- (71;73) **TE Connectivity Germany GmbH**
(51) **H01R 4/20** (11) 3 852 197 A1
(51) **H01R 13/6598** (11) 3 365 947 B1
- (73) **TE Connectivity KISSLING Products GmbH**
(51) **H01H 47/00** (11) 2 383 763 B1
- (71) **Tecan Genomics, Inc.**
(51) **C12Q 1/6844** (11) 3 851 542 A1
- (73) **Technical University of Denmark**
(51) **G01L 11/02** (11) 2 859 315 B1
- (71) **Technip France**
(51) **E21B 43/01** (11) 3 850 185 A1
- (73) **TECHNIP N-POWER**
(51) **B21C 37/12** (11) 3 641 960 B1
- (73) **Technische Universität Darmstadt**
(51) **F16H 55/08** (11) 3 724 538 B1
- (71) **Technische Universität Dresden**
(51) **E04C 5/07** (11) 3 851 607 A1
(51) **G01N 27/83** (11) 3 850 352 A1
- (73) **Technische Universität Kaiserslautern**
(51) **C07K 14/415** (11) 3 246 337 B1
- (71) **Technische Universität München**
(51) **C07K 7/64** (11) 3 849 997 A1
(51) **G01N 33/543** (11) 3 851 855 A1
- (71) **Technische Universität Wien**
(51) **G06F 16/00** (11) 3 850 495 A1
- (71) **Technische Universiteit Delft**
(51) **C12P 19/02** (11) 3 850 105 A1
- (71) **Technological University Dublin**
(51) **G16B 15/30** (11) 3 850 630 A2
- (71;73) **Techtronic Cordless GP**
(51) **A01D 34/416** (11) 3 677 109 B1
(51) **G01D 1/08** (11) 3 850 308 A1
- (71) **Tecnica Group S.p.A.**
(51) **A43B 5/04** (11) 3 850 978 A1
- (71) **Tecnobody S.r.l.**
(51) **A63B 24/00** (11) 3 849 675 A1
- (73) **Teikoku Seiyaku Co., Ltd.**
(51) **A61N 1/30** (11) 2 656 872 B1
- (71) **Teknologian tutkimuskeskus VTT Oy**
(51) **G01L 13/02** (11) 3 850 325 A1
- (71) **Tekoma Sàrl**
(51) **F04B 43/02** (11) 3 851 674 A1
- (71) **Tel HaShomer Medical Research Infrastructure and Services Ltd.**
(51) **A61F 9/008** (11) 3 797 743 A3
- (73) **Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ.)**
(51) **H04L 27/26** (11) 3 549 317 B1
- (71;73) **Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ.)**
(51) **G01S 5/02** (11) 3 850 387 A1
(51) **G06F 5/10** (11) 3 850 477 A1
(51) **G06F 9/50** (11) 3 850 483 A1
(51) **G06F 21/55** (11) 3 850 513 A1
(51) **G06Q 10/06** (11) 3 850 555 A1
(51) **H03M 7/30** (11) 3 624 347 B1
(51) **H04B 7/00** (11) 3 850 758 A1
(51) **H04B 7/06** (11) 3 852 283 A1
(51) **H04B 7/26** (11) 3 050 373 B1
(51) **H04B 17/391** (11) 3 673 591 B1
(51) **H04L 1/00** (11) 3 140 941 B1
(51) **H04L 1/00** (11) 3 852 291 A1
(51) **H04L 1/18** (11) 3 852 295 A1
(51) **H04L 5/00** (11) 3 850 775 A1
(51) **H04L 12/24** (11) 3 571 810 B1
(51) **H04L 12/24** (11) 3 850 791 A1
(51) **H04L 12/64** (11) 3 231 142 B1
(51) **H04L 29/08** (11) 3 095 229 B1
(51) **H04W 4/08** (11) 3 850 875 A1
(51) **H04W 4/70** (11) 3 850 878 A1
(51) **H04W 24/08** (11) 3 850 885 A1
(51) **H04W 28/22** (11) 3 852 437 A1
(51) **H04W 40/24** (11) 3 850 891 A1
(51) **H04W 52/02** (11) 3 850 892 A1
(51) **H04W 52/24** (11) 3 850 894 A1
(51) **H04W 60/04** (11) 3 593 576 B1
(51) **H04W 72/04** (11) 3 850 898 A1
(51) **H04W 72/12** (11) 3 681 234 B1
(51) **H04W 74/08** (11) 3 031 273 B1
(51) **H04W 84/00** (11) 3 850 906 A1
- (73) **Telefonaktiebolaget LM Ericsson (Publ.)**
(51) **H04W 74/00** (11) 3 476 170 B1
(51) **H04W 76/14** (11) 3 590 301 B1
- (73) **Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL)**
(51) **G06N 3/00** (11) 3 607 507 B1
(51) **H04W 12/00** (11) 3 596 895 B1
(51) **H04W 12/04** (11) 3 536 000 B1
(51) **H04W 56/00** (11) 3 357 285 B1
(51) **H04W 74/00** (11) 3 360 382 B1
- (71) **Telefonaktiebolaget LM ERICSSON (PUBL)**
(51) **H04L 12/14** (11) 3 850 790 A1
- (71;73) **TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON (PUBL)**
(51) **G06K 9/32** (11) 3 850 542 A1
(51) **G06T 7/80** (11) 3 729 378 B1
(51) **H04L 5/00** (11) 3 850 774 A1
- (51) **H04L 12/707** (11) 3 850 799 A1
(51) **H04L 29/12** (11) 3 850 819 A1
(51) **H04Q 1/02** (11) 3 850 864 A1
(51) **H04W 40/12** (11) 3 850 890 A1
(51) **H05K 1/00** (11) 3 850 920 A1
- (73) **Telefonica Digital España, S.L.U.**
(51) **H04W 16/18** (11) 3 700 249 B1
- (71) **Telegärtner Elektronik GmbH**
(51) **G06Q 10/08** (11) 3 850 561 A1
- (73) **Teleoffice Viewcom AB**
(51) **H04N 7/15** (11) 2 577 966 B1
- (71) **Telesat Technology Corporation**
(51) **H04W 28/16** (11) 3 850 888 A1
- (71) **Telexistence Inc.**
(51) **B25J 13/00** (11) 3 851 254 A1
- (73) **Telia Company AB**
(51) **H04L 12/705** (11) 3 684 016 B1
(51) **H04L 12/751** (11) 3 447 975 B1
- (73) **Temasek Life Sciences Laboratory Limited**
(51) **A23L 5/20** (11) 3 331 378 B1
- (73) **Temple University Of The Commonwealth System Of Higher Education**
(51) **C12Q 1/68** (11) 3 368 692 B1
- (71) **Tencent America LLC**
(51) **H04N 19/169** (11) 3 850 844 A1
(51) **H04N 19/50** (11) 3 850 848 A1
- (73) **Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited**
(51) **H04L 12/58** (11) 3 490 199 B1
(51) **H04N 21/237** (11) 3 155 816 B1
- (71) **TENCENT TECHNOLOGY (SHENZHEN) COMPANY LIMITED**
(51) **G06K 9/00** (11) 3 852 003 A1
(51) **G06K 9/34** (11) 3 852 009 A1
(51) **G06T 7/60** (11) 3 852 064 A1
- (73) **Tenex Health, Inc.**
(51) **A61F 9/007** (11) 2 858 719 B1
- (71) **Teqable AG**
(51) **A61B 17/00** (11) 3 851 054 A1
- (71) **Tercosys OY**
(51) **C25B 1/14** (11) 3 850 125 A1
- (71) **TerraPower LLC**
(51) **C01D 3/20** (11) 3 849 945 A1
- (73) **TerraPower, LLC**
(51) **G21C 19/313** (11) 3 602 574 B1
- (73) **TESI Elettronica S.r.l.**
(51) **H05B 45/37** (11) 3 554 197 B1
- (71) **Tesla, Inc.**
(51) **G06N 3/08** (11) 3 850 549 A1
- (73) **Tetra Laval Holdings & Finance S.A.**
(51) **B04B 5/10** (11) 3 501 661 B1
(51) **B65B 7/28** (11) 3 656 684 B1
(51) **G05B 19/042** (11) 3 401 744 B1
(51) **G05B 23/02** (11) 3 660 613 B1
- (73) **Tetraderm Group LLC**
(51) **A61K 9/127** (11) 3 247 333 B1
- (71) **Tetrosyl I-Tec Limited**
(51) **C09K 3/18** (11) 3 850 052 A1
- (73) **Textron Systems Corporation**
(51) **B64F 1/02** (11) 3 294 630 B1
- (71) **TGE Marine Gas Engineering GmbH**
(51) **F02M 21/02** (11) 3 850 207 A1

- (73) **TGK CO., Ltd.**
(51) **F25B 43/00** (11) 3 018 434 B1
- (73) **Thales**
(51) **G01S 5/00** (11) 2 902 797 B1
(51) **G01S 7/02** (11) 3 491 411 B1
(51) **G01S 13/78** (11) 3 472 641 B1
(51) **H04K 1/00** (11) 3 158 672 B1
(51) **H04L 12/26** (11) 3 664 377 B1
- (71) **THALES**
(51) **G06F 9/46** (11) 3 851 960 A1
- (71) **Thales Canada Inc.**
(51) **H01H 47/00** (11) 3 850 651 A1
- (71) **THALES DIS FRANCE SA**
(51) **H04W 48/18** (11) 3 852 443 A1
- (73) **The Automation Partnership (Cambridge) Ltd.**
(51) **C12M 1/00** (11) 2 880 148 B1
- (71) **The Beachwaver Co.**
(51) **A45D 20/12** (11) 3 849 373 A1
- (71) **The Board of Regents of the University of Oklahoma**
(51) **A01N 43/18** (11) 3 849 310 A1
- (71) **The Board of Regents of the University of Texas System**
(51) **C09B 69/10** (11) 3 850 044 A1
- (71;73) **The Board of Trustees of the Leland Stanford Junior University**
(51) **A61K 38/17** (11) 3 808 367 A3
(51) **B82Y 40/00** (11) 3 512 802 B1
(51) **C07K 14/705** (11) 3 850 003 A1
- (71;73) **The Boeing Company**
(51) **B29C 33/38** (11) 3 851 264 A1
(51) **B29C 64/264** (11) 3 323 596 B1
(51) **B64C 3/26** (11) 3 287 362 B1
(51) **B64D 11/06** (11) 3 851 374 A1
(51) **B64F 5/50** (11) 3 620 393 B1
(51) **B64F 5/60** (11) 3 851 385 A1
(51) **C08L 81/02** (11) 3 851 497 A1
(51) **E05D 7/00** (11) 3 379 011 B1
(51) **G05D 1/00** (11) 3 327 531 B1
(51) **G05D 1/10** (11) 3 851 931 A1
(51) **G06N 5/00** (11) 2 639 751 B1
(51) **H01M 10/6568** (11) 2 997 623 B1
(51) **H01Q 3/26** (11) 3 467 937 B1
(51) **H02K 16/00** (11) 3 852 251 A1
- (71;73) **The Brigham and Women's Hospital, Inc.**
(51) **A61B 17/00** (11) 3 821 818 A3
(51) **A61K 38/19** (11) 3 399 998 B1
- (71) **The Broad Institute, Inc.**
(51) **C12N 15/113** (11) 3 850 100 A1
- (71) **The Charles Stark Draper Laboratory, Inc.**
(51) **B25J 9/16** (11) 3 849 754 A1
(51) **B25J 9/16** (11) 3 849 755 A1
(51) **B25J 9/16** (11) 3 849 756 A1
- (71) **The Chemours Company FC, LLC**
(51) **C11D 3/43** (11) 3 850 073 A1
- (71) **The Children's Hospital Of Philadelphia**
(51) **A61K 48/00** (11) 3 849 618 A1
- (71) **The Children's Medical Center Corporation**
(51) **A61K 39/09** (11) 3 849 599 A1
- (71) **The Climate Corporation**
(51) **G06F** (11) 3 850 460 A1
- (73) **The Clorox Company**
(51) **C11D 1/835** (11) 3 387 099 B1
- (73) **The Coca-Cola Company**
(51) **B29C 49/46** (11) 3 233 420 B1
- (71) **The Container Store, Inc.**
(51) **A47B 96/06** (11) 3 849 381 A1
- (71) **The Cooper Health System**
(51) **A61M 1/00** (11) 3 849 628 A1
- (71) **The Gap, Inc.**
(51) **A41C 3/00** (11) 3 849 362 A1
- (71) **The General Hospital Corporation**
(51) **A61K 38/17** (11) 3 849 588 A1
- (71) **The George Washington University**
(51) **A61K 39/395** (11) 3 849 607 A1
- (73) **The Gillette Company LLC**
(51) **B26B 21/52** (11) 3 372 358 B1
(51) **B29C 43/02** (11) 3 666 490 B1
- (71) **The Governing Council of the University of Toronto**
(51) **G01N 15/10** (11) 3 850 334 A1
- (71) **The Government of the United States of America as represented by the Secretary, Department of Health and Human Services**
(51) **A61K 31/7076** (11) 3 851 110 A1
- (71) **The Greenbrier Companies, Inc.**
(51) **B61D 7/00** (11) 3 851 354 A1
- (71) **THE HONJO CHEMICAL CORPORATION**
(51) **C04B 35/532** (11) 3 851 425 A1
- (73) **The Intellectual Gorilla GmbH**
(51) **B32B 13/04** (11) 2 964 459 B1
- (71) **The Jackson Laboratory**
(51) **G16B 20/10** (11) 3 850 631 A1
- (71) **The Lee Company**
(51) **F15D 1/02** (11) 3 850 226 A1
- (71) **The Lubrizol Corporation**
(51) **C10M 167/00** (11) 3 851 508 A1
- (73) **The National Institute for Biotechnology in the Negev Ltd.**
(51) **C07K 14/435** (11) 3 344 649 B1
- (71;73) **The Nielsen Company (US), LLC**
(51) **G01C 9/00** (11) 3 851 792 A1
(51) **G10L 19/018** (11) 3 170 175 B1
- (71) **The Nielsen Company (US), LLC.**
(51) **G06Q 30/02** (11) 3 850 576 A1
- (71;73) **The Procter & Gamble Company**
(51) **A01M 1/02** (11) 3 145 309 B1
(51) **A45D 19/00** (11) 3 638 107 B1
(51) **A61K 8/33** (11) 3 509 561 B1
(51) **A61K 8/34** (11) 3 522 858 B1
(51) **A61K 8/35** (11) 3 849 504 A1
(51) **B65B 3/04** (11) 3 634 859 B1
(51) **B65B 59/00** (11) 3 634 864 B1
(51) **C08B 37/00** (11) 3 628 691 B1
(51) **C11D 1/26** (11) 3 851 509 A1
(51) **C11D 3/386** (11) 3 088 504 B1
(51) **D04H 1/00** (11) 3 645 775 B1
(51) **D21H 27/00** (11) 3 526 397 B1
(51) **D21H 27/00** (11) 3 526 399 B1
(51) **D21H 27/00** (11) 3 526 405 B1
(51) **D21H 27/30** (11) 3 526 406 B1
(51) **H02J 7/00** (11) 3 852 216 A1
- (73) **THE PROCTER & GAMBLE COMPANY**
(51) **C11D 1/44** (11) 3 122 849 B1
- (71) **The Regents of the University of California**
(51) **A61K 31/7016** (11) 3 851 109 A1
(51) **A61K 51/00** (11) 3 849 620 A1
(51) **C12M 1/36** (11) 3 850 080 A1
- (71) **The Regents of The University of California**
(51) **A61K 35/74** (11) 3 849 573 A1
- (71) **The Regents Of The University Of Colorado**
(51) **F17C 3/08** (11) 3 850 264 A1
- (73) **The Regents of The University of Colorado, A Body Corporate**
(51) **A61F 2/16** (11) 2 806 828 B1
- (71) **The Regents Of The University Of Michigan**
(51) **A61B 5/00** (11) 3 849 404 A1
(51) **A61B 5/11** (11) 3 849 417 A1
- (71) **The Research Foundation for The State University of New York**
(51) **C12Q 1/68** (11) 3 850 108 A1
- (71) **The Rockefeller University**
(51) **A61K 39/42** (11) 3 849 612 A1
- (71) **The Secretary of State for Defence**
(51) **A61B 5/1172** (11) 3 849 418 A1
(51) **A61K 9/00** (11) 3 849 511 A1
(51) **C12Q 1/6806** (11) 3 850 109 A1
- (73) **The Swatch Group Research and Development Ltd**
(51) **C25D 7/00** (11) 3 204 535 B1
(51) **G04C 5/00** (11) 3 627 242 B1
- (71) **The Trustees of the University of Pennsylvania**
(51) **A61K 38/24** (11) 3 849 593 A1
- (71) **The Trustees of The University of Pennsylvania**
(51) **C12Q 1/68** (11) 3 850 107 A1
- (73) **The United States of America, as represented by the Secretary, Department of Health and Human Services**
(51) **C07D 401/06** (11) 3 353 161 B1
- (71;73) **The United States of America, as represented by The Secretary, Department of Health and Human Services**
(51) **A61K 39/395** (11) 3 849 604 A1
(51) **C07K 16/10** (11) 2 571 898 B1
- (71) **The United States of America, as Represented by the Secretary, Department of Health and Human Services**
(51) **C07D 209/30** (11) 3 849 963 A1
- (71) **The University Court of the University of Glasgow**
(51) **H01L 31/107** (11) 3 850 674 A1
- (71) **The University Court of the University of St Andrews**
(51) **H04L 9/08** (11) 3 850 785 A1
- (71) **The University of Adelaide**
(51) **F01N 1/08** (11) 3 850 197 A1
- (71) **The University of Akron**
(51) **A61L 27/52** (11) 3 849 624 A1
- (71) **The University of Chicago**
(51) **G06F 8/41** (11) 3 850 478 A1
- (73) **The University of Hong Kong**
(51) **C07D 487/22** (11) 3 386 986 B1
- (71) **The University of Liverpool**
(51) **C08G 75/0263** (11) 3 850 034 A1
- (71) **The University of Massachusetts**
(51) **A61B 5/00** (11) 3 849 403 A1
- (73) **The University of Nottingham**
(51) **B09C 1/06** (11) 2 091 673 B1

- (71) **The University of Strathclyde**
(51) **A61K 9/00** (11) 3 849 511 A1
- (71) **The University of Tokyo**
(51) **A61B 6/00** (11) 3 851 048 A1
(51) **C12N 5/071** (11) 3 851 518 A1
- (73) **The University Of Tokyo**
(51) **C07D 471/22** (11) 3 476 845 B1
- (71) **The University Of Warwick**
(51) **G01F 1/66** (11) 3 850 313 A1
- (73) **The Wistar Institute Of Anatomy And Biology**
(51) **C07D 403/12** (11) 3 294 705 B1
- (73) **The Wuhan Digital Pet Co., Ltd**
(51) **A61B 6/02** (11) 3 257 443 B1
- (73) **The Yokohama Rubber Co., Ltd.**
(51) **C08L 9/00** (11) 3 632 975 B1
(51) **C09J 175/04** (11) 3 309 231 B1
- (71) **Theraclion SA**
(51) **A61N 7/02** (11) 3 851 165 A2
- (73) **Thermo Fisher Scientific Oy**
(51) **B01L 9/06** (11) 3 621 740 B1
- (73) **Thermo Fisher Scientific S.p.A**
(51) **G01N 30/12** (11) 3 578 968 B1
- (73) **Thermo King Corporation**
(51) **B60H 1/00** (11) 3 647 087 B1
- (71) **Thinkwaresystems Corp**
(51) **H04W 4/90** (11) 3 852 408 A1
- (71) **THK Co., Ltd.**
(51) **B60N 2/14** (11) 3 851 318 A1
- (71) **Thorasys Thoracic Medical Systems Inc.**
(51) **A61B 5/097** (11) 3 849 415 A1
- (71) **Thought3D Limited**
(51) **F26B 3/04** (11) 3 851 781 A1
- (71) **Throughput, Inc.**
(51) **G05B 13/02** (11) 3 850 441 A1
- (71;73) **thyssenkrupp AG**
(51) **C04B 7/36** (11) 3 710 413 B1
(51) **F16C 33/14** (11) 3 850 234 A1
(51) **F27B 7/38** (11) 3 850 286 A1
(51) **F27D 15/02** (11) 3 850 288 A1
- (73) **ThyssenKrupp Carbon Components GmbH**
(51) **B60B 3/04** (11) 3 212 433 B1
- (71;73) **thyssenkrupp Industrial Solutions AG**
(51) **C04B 7/36** (11) 3 710 413 B1
(51) **F27B 7/38** (11) 3 850 286 A1
(51) **F27D 15/02** (11) 3 850 288 A1
- (71) **thyssenkrupp rothe erde Germany GmbH**
(51) **F16C 33/14** (11) 3 850 234 A1
- (71) **TI Automotive (Heidelberg) GmbH**
(51) **B21C 37/09** (11) 3 851 218 A1
- (73) **Tiama**
(51) **G01B 15/02** (11) 3 701 221 B1
- (73) **Tianhua Institute of Chemical Machinery and Automation Co., Ltd.**
(51) **C07C 51/43** (11) 3 505 498 B1
- (71) **TIR TECHNOLOGIES TOILES INDUSTRIELLES DU RHIN TECHNOLOGIES**
(51) **E04F 10/06** (11) 3 851 609 A1
- (71) **Tissot S.A.**
(51) **G01C 17/38** (11) 3 850 304 A1
(51) **H04L 29/06** (11) 3 850 808 A1
- (71) **Tissuecor, LLC**
(51) **A01N 1/02** (11) 3 849 307 A1
- (71;73) **Tiveni MergeCo, Inc.**
(51) **B60K 1/04** (11) 3 526 068 B1
(51) **H01M 2/10** (11) 3 850 686 A1
(51) **H01M 2/26** (11) 3 850 689 A1
- (73) **TK Holdings Inc.**
(51) **H04W 12/062** (11) 3 397 524 B1
- (73) **TKR Spezialwerkzeuge GmbH**
(51) **B25B 27/00** (11) 3 025 824 B1
- (71) **TLC Biopharmaceuticals, Inc.**
(51) **A61K 9/127** (11) 3 849 522 A1
(51) **A61K 9/127** (11) 3 849 523 A1
(51) **A61K 31/137** (11) 3 849 532 A1
- (71) **Tokuyama Dental Corporation**
(51) **A61K 8/20** (11) 3 851 091 A1
- (71) **Tokuyama Sekisui Co., Ltd.**
(51) **G01N 30/06** (11) 3 851 850 A1
- (71) **Tokyo Institute of Technology**
(51) **C12N 5/071** (11) 3 851 518 A1
(51) **G01R 33/02** (11) 3 851 863 A1
- (73) **Tokyo Seimitsu Co., Ltd.**
(51) **G01B 5/008** (11) 3 527 931 B1
- (73) **Tomasena, Etienne**
(51) **A62B 25/00** (11) 3 702 002 B1
- (73) **Tomologic AB**
(51) **G05B 19/4093** (11) 3 067 767 B1
- (71) **Tongye Technologies Development Co., Ltd.**
(51) **A61M 1/00** (11) 3 851 133 A1
- (73) **TOP seven GmbH & Co. KG**
(51) **G05D 1/00** (11) 3 596 570 B1
- (71) **TOPCON CORPORATION**
(51) **A61B 3/10** (11) 3 851 027 A1
(51) **A61B 3/10** (11) 3 851 028 A1
- (71;73) **Toppa Printing Co., Ltd.**
(51) **B41J 2/325** (11) 3 225 408 B1
(51) **B42D 25/328** (11) 3 851 291 A1
(51) **B65D 65/40** (11) 3 305 682 B1
(51) **G02B 5/18** (11) 3 851 883 A1
- (71) **Toray Industries, Inc.**
(51) **D01F 6/00** (11) 3 851 564 A1
(51) **G02B 5/26** (11) 3 851 884 A1
(51) **H01M 4/131** (11) 3 852 168 A1
- (71) **Torque Therapeutics, Inc.**
(51) **A61K 35/12** (11) 3 849 569 A1
- (71) **TorrGas Technology B.V.**
(51) **C10J 3/66** (11) 3 850 064 A1
- (71) **Toshiba Energy Systems & Solutions Corporation**
(51) **G01N 27/416** (11) 3 851 844 A1
- (71;73) **Toshiba Infrastructure Systems & Solutions Corporation**
(51) **H04L 29/06** (11) 3 585 031 B1
(51) **H04L 29/14** (11) 3 852 346 A1
- (73) **Toshiba Lifestyle Products & Services Corporation**
(51) **F25D 23/00** (11) 2 869 006 B1
- (73) **Toshiba Medical Systems Corporation**
(51) **A61B 5/055** (11) 2 893 876 B1
(51) **H04N 13/00** (11) 2 536 156 B1
- (73) **TOSHIBA MITSUBISHI-ELECTRIC INDUSTRIAL SYSTEMS CORPORATION**
(51) **H02J 3/38** (11) 2 680 426 B1
- (71;73) **Toshiba TEC Kabushiki Kaisha**
(51) **B41J 3/407** (11) 3 851 287 A1
(51) **G03G 15/20** (11) 3 260 924 B1
(51) **H02J 7/00** (11) 3 852 222 A1
- (71;73) **Total Marketing Services**
(51) **C08L 95/00** (11) 3 510 105 B1
(51) **C10M 141/10** (11) 2 920 283 B1
(51) **H01L 31/0224** (11) 3 852 149 A1
- (73) **Totalförsvarets Forskningsinstitut FOI**
(51) **G01N 29/34** (11) 2 898 304 B1
- (71) **Totes Isotoner Corporation**
(51) **A43B 1/10** (11) 3 850 977 A1
- (73) **Toyo Aerosol Industry Co., Ltd.**
(51) **A61K 8/04** (11) 3 269 347 B1
- (73) **TOYO INK SC HOLDINGS CO., LTD.**
(51) **C09D 11/326** (11) 3 366 730 B1
- (71) **Toyo Seikan Group Holdings, Ltd.**
(51) **C23C 26/00** (11) 3 851 557 A1
- (71) **Toyobo Co., Ltd.**
(51) **C08G 63/181** (11) 3 851 476 A1
- (73) **Toyocolor Co., Ltd.**
(51) **C09D 11/326** (11) 3 366 730 B1
- (71;73) **Toyota Jidosha Kabushiki Kaisha**
(51) **B01J 20/26** (11) 3 851 188 A1
(51) **B60K 17/22** (11) 3 412 487 B1
(51) **B62D 21/11** (11) 3 395 653 B1
- (71;73) **TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA**
(51) **B60H 1/00** (11) 3 663 113 B1
(51) **B60N 2/68** (11) 3 851 320 A1
(51) **B60R 1/00** (11) 3 674 140 B1
(51) **B60W 10/16** (11) 3 243 716 B1
(51) **B60W 60/00** (11) 3 663 155 B1
(51) **B60W 60/00** (11) 3 722 174 B1
(51) **B66F 9/06** (11) 3 851 407 A2
(51) **C21D 1/34** (11) 3 680 353 B1
(51) **F01N 3/20** (11) 3 650 665 B1
(51) **F02D 35/02** (11) 3 505 744 B1
(51) **F02F 3/14** (11) 3 851 657 A1
(51) **G05D 1/02** (11) 3 647 895 B1
(51) **G06Q 30/02** (11) 3 852 043 A1
(51) **G08G 1/0962** (11) 3 852 079 A1
- (71) **TOYOTA MATERIAL HANDLING MANUFACTURING ITALY S.p.A**
(51) **B66F 9/075** (11) 3 851 408 A1
- (73) **Toyota Material Handling Manufacturing Sweden AB**
(51) **B66F 9/075** (11) 3 192 768 B1
- (71) **TPI Composites, Inc.**
(51) **B29C 65/48** (11) 3 849 784 A1
(51) **F01D 5/12** (11) 3 850 191 A1
- (73) **Trachtenberg, Marc**
(51) **F16M 11/10** (11) 3 390 885 B1
- (71) **Trackman A/S**
(51) **G06T 7/20** (11) 3 850 582 A1
- (73) **Trafag AG**
(51) **G01L 1/12** (11) 3 488 207 B1
- (71) **Trane International Inc.**
(51) **C09K 5/04** (11) 3 851 504 A1
- (71) **Translate Bio, Inc.**
(51) **A61K 48/00** (11) 3 849 617 A1
- (73) **Transnorm System, Inc.**
(51) **B65G 21/18** (11) 3 068 710 B1

- (73) **Trapani, Samuel Richard**
(51) **A61L 2/10** (11) 2 696 902 B1
- (71) **Trauma Simulation Limited**
(51) **G09B 23/30** (11) 3 850 605 A1
- (71) **TRD Surfaces ApS**
(51) **C23C 10/06** (11) 3 850 121 A1
- (71) **Treiser, Matthew, David**
(51) **A61B 18/20** (11) 3 849 451 A1
- (73) **Tri-Tech Forensics, Inc.**
(51) **A61F 5/048** (11) 3 226 817 B1
- (71) **Triarca A/S**
(51) **B05D 1/18** (11) 3 851 211 A1
- (71;73) **Tridonic GmbH & Co KG**
(51) **H01S 5/00** (11) 3 512 054 B1
(51) **H04L 12/40** (11) 3 850 796 A1
- (71;73) **Tridonic GmbH & Co. KG**
(51) **F21V 17/00** (11) 3 851 741 A1
(51) **H01L 25/16** (11) 3 229 269 B1
(51) **H02N 2/18** (11) 3 633 844 B1
- (71) **Trilliant Networks, Inc.**
(51) **H04L 12/24** (11) 3 850 793 A1
- (73) **Triumph IP Pty Ltd**
(51) **A61L 27/26** (11) 3 344 304 B1
- (71) **Trinity Bay Equipment Holdings, LLC**
(51) **B60P 3/00** (11) 3 851 322 A1
- (73) **Trisa Holding AG**
(51) **A61C 15/04** (11) 3 248 569 B1
- (73) **Triumph Pharmaceuticals Inc.**
(51) **B01F 13/00** (11) 2 954 948 B1
- (73) **Triveneta Impianti S.r.l.**
(51) **B21D 5/02** (11) 3 278 892 B1
- (73) **Trixell**
(51) **H01L 51/44** (11) 3 550 625 B1
- (73) **Trophogen Inc.**
(51) **C12N 15/16** (11) 3 572 515 B1
- (71) **True Manufacturing Co., Inc.**
(51) **F25C 1/12** (11) 3 851 766 A1
(51) **F25C 1/12** (11) 3 851 767 A1
(51) **F25C 1/12** (11) 3 851 768 A1
(51) **F25C 1/12** (11) 3 851 769 A1
(51) **F25C 1/25** (11) 3 851 770 A1
(51) **F25C 5/20** (11) 3 851 772 A1
(51) **F25D 23/02** (11) 3 851 776 A1
- (71) **TRUMPF Lasersystems for Semiconductor Manufacturing GmbH**
(51) **G02B 7/00** (11) 3 850 412 A1
- (73) **Trumpf Werkzeugmaschinen GmbH + Co. KG**
(51) **B23K 26/06** (11) 3 668 678 B1
- (71) **TRUMPF Werkzeugmaschinen GmbH + Co. KG**
(51) **G06K 9/62** (11) 3 850 545 A1
- (71;73) **Trützschler GmbH & Co. KG**
(51) **D01G 15/02** (11) 3 382 070 B1
(51) **D01G 19/18** (11) 3 850 131 A1
(51) **D01G 27/00** (11) 3 415 669 B1
- (71) **Tsann Kuen (Zhangzhou) Enterprise Co., Ltd.**
(51) **A47J 31/44** (11) 3 850 996 A1
- (73) **Tsinghua University**
(51) **G01V 5/00** (11) 3 206 053 B1
- (73) **Tsvlink Corporation**
(51) **G06F 13/38** (11) 3 491 740 B1
- (73) **Tube-Line Manufacturing Ltd.**
(51) **A01F 15/07** (11) 3 506 731 B1
- (71) **Tübitak**
(51) **C02F 3/10** (11) 3 851 416 A2
- (73) **Tufts Medical Center, Inc.**
(51) **A61M 60/00** (11) 3 700 604 B1
- (71) **Tula Technology, Inc.**
(51) **H02P 23/00** (11) 3 852 265 A1
- (73) **Tulsa Dental Products LLC**
(51) **A61C 5/55** (11) 3 636 204 B1
- (71;73) **Tungaloy Corporation**
(51) **B23B 27/16** (11) 3 851 232 A1
(51) **C25D 5/12** (11) 3 674 448 B1
- (73) **Turtle Bear Holdings, LLC**
(51) **A61K 31/192** (11) 3 277 271 B1
- (71) **Tusimple, Inc.**
(51) **B60W 50/02** (11) 3 849 868 A1
(51) **H04N 5/355** (11) 3 850 827 A1
- (73) **Tyco Electronics Components Electromecânicos, Lda.**
(51) **H01H 51/22** (11) 3 678 158 B1
- (71;73) **Tyco Electronics France SAS**
(51) **H01R 9/26** (11) 3 852 200 A1
(51) **H01R 13/58** (11) 3 570 388 B1
- (73) **Tyco Fire & Security GmbH**
(51) **G06F 21/32** (11) 3 105 699 B1
- (71) **u-blox AG**
(51) **G01S 19/36** (11) 3 851 879 A1
- (71) **U-Thing Technology Ltd**
(51) **H04L 12/66** (11) 3 850 798 A1
- (71) **UATC, LLC**
(51) **B60W 50/12** (11) 3 766 754 A3
(51) **G01C 21/00** (11) 3 850 305 A1
- (73) **UBE Industries, Ltd.**
(51) **C07D 401/14** (11) 3 156 396 B1
- (73) **Uber Technologies, Inc.**
(51) **G05D 1/02** (11) 3 683 646 B1
- (71) **Ubiquitous Energy, Inc.**
(51) **H01L 31/0468** (11) 3 850 673 A2
- (71) **Uccellini LLC**
(51) **A61H 19/00** (11) 3 849 491 A1
(51) **A61H 23/02** (11) 3 849 492 A1
- (73) **Ufi Filters s.p.a.**
(51) **B01D 35/30** (11) 3 651 873 B1
- (71) **UiPath, Inc.**
(51) **G06Q 10/10** (11) 3 850 565 A1
- (71) **ULAB SYSTEMS, INC.**
(51) **A61C 3/00** (11) 3 851 067 A1
- (73) **um2 creative consulting UG**
(51) **A47C 19/02** (11) 3 613 314 B1
- (73) **Umedical Co., Ltd.**
(51) **A61B 1/267** (11) 3 345 531 B1
- (73) **Umicore AG & Co. KG**
(51) **B01J 35/00** (11) 2 943 276 B1
- (73) **UMICORE AG & CO. KG**
(51) **C07F 15/00** (11) 3 353 187 B1
- (73) **Unicharm Corporation**
(51) **A61F 13/15** (11) 3 572 052 B1
- (71) **Unichem Laboratories Ltd**
(51) **A61K 38/16** (11) 3 849 586 A1
- (73) **Unify Patente GmbH & Co. KG**
(51) **G06F 8/65** (11) 3 444 719 B1
- (71) **UNILEVER GLOBAL IP LIMITED**
(51) **A61K 8/31** (11) 3 849 500 A1
(51) **A61K 8/37** (11) 3 849 507 A1
(51) **A61K 8/60** (11) 3 849 509 A1
(51) **C11D 3/28** (11) 3 850 070 A1
(51) **D06M 13/418** (11) 3 850 150 A1
- (71) **Unilever Global IP Ltd**
(51) **C11D 3/50** (11) 3 850 074 A1
- (71;73) **Unilever IP Holdings B.V.**
(51) **A23G 9/28** (11) 3 634 144 B1
(51) **A61K 8/31** (11) 3 849 500 A1
(51) **A61K 8/37** (11) 3 849 507 A1
(51) **A61K 8/60** (11) 3 849 509 A1
(51) **C11D 3/28** (11) 3 850 070 A1
(51) **C11D 3/50** (11) 3 850 074 A1
(51) **D06M 13/418** (11) 3 850 150 A1
- (71) **Unilin, BV**
(51) **E04B 7/22** (11) 3 851 603 A1
- (71) **Unimicron Technology Corp.**
(51) **G02F 1/157** (11) 3 828 627 A3
- (71) **uniQure IP B.V.**
(51) **C12N 15/113** (11) 3 850 098 A1
- (71) **Unison Industries, LLC**
(51) **F02C 7/277** (11) 3 851 655 A1
- (71) **UNIST (Ulsan National Institute of Science and Technology)**
(51) **C12N 15/10** (11) 3 851 528 A1
- (73) **Unitec S.p.A.**
(51) **B65G 47/86** (11) 3 194 311 B1
- (71) **United Kingdom Research and Innovation**
(51) **G02B 21/02** (11) 3 850 416 A1
- (71) **United Microelectronics Corp.**
(51) **H01L 27/146** (11) 3 852 143 A1
(51) **H01L 43/08** (11) 3 852 161 A1
- (73) **Unitika Ltd.**
(51) **C08K 7/06** (11) 3 696 234 B1
- (73) **Unity Biotechnology, Inc.**
(51) **C07K 5/107** (11) 3 548 504 B1
- (71) **Unity Opto Technology Co., Ltd.**
(51) **H01L 25/075** (11) 3 852 141 A1
- (71) **Univation Technologies, LLC**
(51) **C08F 4/6592** (11) 3 819 314 A3
- (73) **Universal Bio Research Co., Ltd.**
(51) **B01L 3/00** (11) 2 921 861 B1
- (71;73) **Universal City Studios LLC**
(51) **A63G 25/00** (11) 3 849 680 A1
(51) **A63G 31/16** (11) 3 851 176 A1
(51) **F23N 5/08** (11) 3 134 678 B1
- (73) **Universal Display Corporation**
(51) **H01L 51/54** (11) 3 270 435 B1
- (71) **Universal Robots A/S**
(51) **B25J 9/16** (11) 3 849 753 A1
- (71) **Universidad Autónoma De Madrid (UAM)**
(51) **A61K 38/16** (11) 3 851 117 A1
- (71) **Universidad Carlos III de Madrid**
(51) **C12N 15/113** (11) 3 851 532 A1
- (71) **Universidad De Zaragoza**
(51) **A61K 9/10** (11) 3 851 097 A1

- (71) **Universidad del País Vasco/Euskal Herriko Unibertsitatea**
(51) **C12N 15/113** (11) 3 850 097 A1
- (71) **Universidad Politécnica De Madrid**
(51) **G02F 1/29** (11) 3 851 911 A1
- (73) **Universidade de Aveiro**
(51) **E04B 2/46** (11) 3 447 207 B1
- (73) **Universidade De Coimbra**
(51) **H04N 17/02** (11) 3 284 252 B1
- (71) **Università degli Studi di Foggia**
(51) **C12Q 1/6883** (11) 3 850 112 A1
- (71) **Università Cattolica Del Sacro Cuore**
(51) **A61J 15/00** (11) 3 851 090 A1
- (71) **Universität Basel**
(51) **C07K 14/725** (11) 3 850 005 A1
- (73) **Universitat Politècnica De Catalunya**
(51) **A61B 3/18** (11) 3 175 779 B1
- (71) **Universitat Politècnica de València**
(51) **E04C 3/28** (11) 3 851 606 A1
- (73) **Universität Stuttgart**
(51) **F03D 7/04** (11) 3 717 770 B1
- (71) **Universität zu Lübeck**
(51) **C12M 3/06** (11) 3 851 516 A1
- (71) **Universität Zürich**
(51) **A61B 17/00** (11) 3 851 054 A1
- (71) **Universitatea Stefan cel Mare Suceava - Romania**
(51) **A23L 21/10** (11) 3 850 952 A1
- (71) **Universite Bar-Ilan**
(51) **G01N 21/27** (11) 3 850 337 A1
- (71) **UNIVERSITE D'ANGERS**
(51) **A61K 47/69** (11) 3 849 616 A1
- (71) **Université de Bourgogne**
(51) **A61K 36/31** (11) 3 849 575 A1
- (71) **Université de Caen Normandie**
(51) **H01S 3/16** (11) 3 850 715 A1
- (71) **Université de Lausanne**
(51) **A61P 35/00** (11) 3 849 666 A1
- (71) **Université de Monastir**
(51) **A61K 36/31** (11) 3 849 575 A1
- (71) **UNIVERSITE DE MONTPELLIER**
(51) **G03H 1/08** (11) 3 850 439 A1
- (73) **Universite de Nantes**
(51) **C07K 14/47** (11) 3 529 262 B1
- (71) **Université de Paris**
(51) **A61K 31/416** (11) 3 849 545 A1
(51) **A61K 39/395** (11) 3 849 602 A1
(51) **C07K 16/18** (11) 3 850 008 A1
(51) **C12N 15/10** (11) 3 850 094 A1
(51) **G01N 21/27** (11) 3 850 337 A1
- (73) **Université de Rennes I**
(51) **H01Q 15/00** (11) 3 485 534 B1
- (71) **Université de Technologie de Compiègne**
(51) **A61F 2/24** (11) 3 849 472 A1
- (71) **Université de Tours**
(51) **G01N 33/52** (11) 3 850 364 A1
- (71) **Université Grenoble Alpes**
(51) **G06F 21/73** (11) 3 851 995 A1
- (71) **Université Gustave Eiffel**
(51) **C04B 28/02** (11) 3 849 953 A1
- (71) **Université Paris-Est Créteil Val de Marne**
(51) **A61F 2/24** (11) 3 849 472 A1
- (71) **UNIVERSITE PAUL SABATIER TOULOUSE III**
(51) **B29C 43/02** (11) 3 849 769 A1
- (71) **Université Paul Sabatier Toulouse III**
(51) **G01N 33/68** (11) 3 850 370 A1
- (71;73) **Universiteit Gent**
(51) **A61K 38/45** (11) 3 849 596 A1
(51) **C12N 15/62** (11) 3 371 311 B1
- (71) **University College Dublin**
(51) **A61K 31/7016** (11) 3 851 109 A1
- (71) **University College Dublin, National University of Ireland**
(51) **A61K 51/00** (11) 3 849 620 A1
- (71) **University College Dublin, National University of Ireland, Dublin**
(51) **H03L 7/099** (11) 3 852 272 A1
- (71) **University of Canberra**
(51) **A61K 31/137** (11) 3 849 533 A1
- (71) **University of Cincinnati**
(51) **A61K 31/195** (11) 3 851 100 A1
- (71) **University of Florida Research Foundation, Inc.**
(51) **A61K 39/00** (11) 3 849 597 A1
- (71) **University of Georgia Research Foundation, Inc.**
(51) **C07C 41/26** (11) 3 789 374 A3
- (71) **University Of Kansas**
(51) **C09K 8/60** (11) 3 851 505 A1
- (71) **University of Maryland, Baltimore**
(51) **A61K 39/395** (11) 3 849 604 A1
- (71) **University Of Massachusetts**
(51) **G01N 21/64** (11) 3 850 341 A1
(51) **G02B 21/30** (11) 3 850 417 A1
- (71) **University Of Miami**
(51) **A01N 1/02** (11) 3 849 307 A1
- (73) **University of Saskatchewan**
(51) **A01N 59/16** (11) 3 027 029 B1
- (71) **University of South Carolina**
(51) **C08J 5/18** (11) 3 850 035 A1
(51) **H01M 8/04** (11) 3 850 697 A1
(51) **H01M 8/04** (11) 3 850 698 A2
- (71) **University Of Ulster**
(51) **A61P 29/00** (11) 3 849 661 A1
(51) **A61P 29/00** (11) 3 849 662 A1
- (71) **Univerzitet u Beogradu**
(51) **A61K 9/107** (11) 3 849 520 A1
- (73) **Uniwersytet Gdanski**
(51) **C12R 1/01** (11) 3 495 510 B1
- (73) **Uniwersytet Warszawski**
(51) **H04B 10/118** (11) 3 734 862 B1
- (71) **UNV Medicine Ltd.**
(51) **A61K 9/00** (11) 3 849 517 A1
- (73) **Upfield Europe B.V.**
(51) **A23D 9/04** (11) 3 672 417 B1
- (71) **URIACH ITALY S.r.l.**
(51) **A61K 31/385** (11) 3 849 542 A1
- (71) **US Synthetic Corporation**
(51) **B22F 3/12** (11) 3 849 734 A1
- (71) **Ushio Denki Kabushiki Kaisha**
(51) **H01J 65/00** (11) 3 852 130 A1
- (73) **Ustav Makromolekularni Chemie AV CR, v. v.i.**
(51) **C08G 18/48** (11) 3 601 400 B1
- (73) **Uusioaines Oy**
(51) **C03C 1/00** (11) 3 656 747 B1
- (71) **UVUE Limited**
(51) **G05B 17/02** (11) 3 851 921 A1
- (71) **Vaillant GmbH**
(51) **G01M 3/16** (11) 3 851 824 A1
- (71;73) **Valeo Equipements Electriques Moteur**
(51) **H02K 1/27** (11) 2 372 873 B1
(51) **H02K 5/15** (11) 3 850 727 A1
(51) **H05K 7/20** (11) 3 044 858 B1
- (71) **VALEO EQUIPEMENTS ELECTRIQUES MOTEUR**
(51) **F16D 1/116** (11) 3 850 235 A1
(51) **H02K 7/00** (11) 3 850 728 A1
- (73) **Valeo Schalter und Sensoren GmbH**
(51) **G01S 17/931** (11) 3 022 584 B1
(51) **H04L 29/08** (11) 3 669 527 B1
- (71;73) **Valeo Systèmes d'Essuyage**
(51) **B60S 1/24** (11) 3 849 856 A1
(51) **B60S 1/52** (11) 3 849 857 A1
(51) **F16H 1/32** (11) 3 850 243 A1
(51) **G03B 17/02** (11) 3 404 481 B1
- (73) **Valeo Systemes de Controle Moteur**
(51) **H01R 13/719** (11) 3 275 722 B1
- (71;73) **Valeo Systemes Thermiques**
(51) **F25B 47/00** (11) 2 895 806 B1
(51) **F28D 1/03** (11) 3 850 290 A1
- (71) **VALEO SYSTEMES THERMIQUES**
(51) **B60H 1/00** (11) 3 849 833 A1
- (71;73) **Valeo Vision**
(51) **F21S 41/153** (11) 3 850 269 A1
(51) **H05B 45/50** (11) 3 451 797 B1
- (73) **VALEO VISION**
(51) **G08G 1/005** (11) 3 343 531 B1
- (71) **Välinge Innovation AB**
(51) **F16B 12/10** (11) 3 851 684 A1
- (71) **Valka Ehf**
(51) **B07C 5/36** (11) 3 849 715 A1
- (73) **Vallourec Oil and Gas France**
(51) **F16L 15/04** (11) 3 572 702 B1
- (73) **VALLOUREC OIL AND GAS FRANCE**
(51) **F16L 15/04** (11) 2 899 440 B1
- (73) **Valmet Technologies Oy**
(51) **B01D 25/12** (11) 2 996 787 B1
- (73) **Van Nieuwpoort Beheer B.V.**
(51) **C04B 28/02** (11) 2 831 014 B1
- (71) **Vanda Pharmaceuticals Inc.**
(51) **A61K 31/133** (11) 3 849 531 A1
- (71) **Vanderbilt University**
(51) **A61K 38/17** (11) 3 849 591 A1
- (71) **Vapotherm, Inc.**
(51) **A61M 16/06** (11) 3 851 147 A1
- (73) **Varex Imaging Corporation**
(51) **H04N 5/376** (11) 3 409 010 B1
- (71) **Vaughn, Amella**
(51) **A61K 36/899** (11) 3 849 576 A1

- (71) **VECAMCO S.r.l.**
(51) *F24F 13/32* (11) 3 851 761 A1
- (73) **VEGA Grieshaber KG**
(51) *G01F 22/00* (11) 3 540 384 B1
- (73) **VELO3D, Inc.**
(51) *B29C 67/00* (11) 3 208 077 B1
- (71;73) **Veltek Associates, INC.**
(51) *G01N 1/22* (11) 3 872 868 B1
(51) *G01N 1/22* (11) 3 851 828 A1
- (71) **Venatorx Pharmaceuticals, Inc.**
(51) *A61K 31/69* (11) 3 849 562 A1
- (73) **Venier, Andrea**
(51) *D06P 1/00* (11) 3 368 612 B1
- (71) **Ventana Medical Systems, Inc.**
(51) *G01N 33/574* (11) 3 850 367 A1
- (73) **Venter, Jacques**
(51) *F27D 11/10* (11) 2 872 844 B1
- (71) **Veoneer Sweden AB**
(51) *G08G 1/16* (11) 3 852 083 A1
- (71) **Veoneer US, Inc.**
(51) *G01S 17/93* (11) 3 850 398 A1
- (71) **Verb Surgical Inc.**
(51) *A61B 34/00* (11) 3 849 452 A1
(51) *A61B 34/20* (11) 3 849 454 A1
- (73) **Verifi LLC**
(51) *B28C 7/02* (11) 3 131 722 B1
- (71) **Verily Life Sciences LLC**
(51) *A61N 1/36* (11) 3 849 657 A1
- (73) **Verisure Sàrl**
(51) *G08B 13/06* (11) 3 582 197 B1
- (71) **Versa Power Systems Ltd**
(51) *B05D 5/12* (11) 3 849 712 A2
- (73) **Versum Materials US, LLC**
(51) *C07F 7/10* (11) 3 339 311 B1
(51) *C09G 1/02* (11) 3 245 262 B1
(51) *H01L 21/311* (11) 3 422 392 B1
- (71) **Vertex Pharmaceuticals Incorporated**
(51) *C07D 471/04* (11) 3 851 437 A2
- (71) **Vestaron Corporation**
(51) *C07K 14/435* (11) 3 850 000 A1
- (71) **Vestas Offshore Wind A/S**
(51) *B63B 1/10* (11) 3 849 894 A1
- (73) **Vestas Wind Systems A/S**
(51) *B25B 27/16* (11) 3 573 789 B1
- (71) **VESTAS WIND SYSTEMS A/S**
(51) *F03D 1/06* (11) 3 850 212 A1
(51) *F03D 1/06* (11) 3 850 213 A1
(51) *F03D 7/02* (11) 3 850 214 A1
- (71) **Vestel Beyaz Esya Sanayi ve Ticaret A.S.**
(51) *A47L 15/42* (11) 3 851 018 A1
(51) *F24C 7/06* (11) 3 825 612 A3
- (71;73) **Vestel Elektronik Sanayi ve Ticaret A. S.**
(51) *A47L 15/42* (11) 3 851 017 A1
(51) *F24F 3/16* (11) 3 851 750 A1
(51) *H04N 9/31* (11) 3 850 833 A1
(51) *H04N 13/393* (11) 3 364 652 B1
- (71) **Vetter Industrie GmbH**
(51) *B66F 17/00* (11) 3 851 410 A1
- (73) **VIB VZW**
(51) *C12N 15/62* (11) 3 371 311 B1
- (73) **Vibracoustic SE**
(51) *B60G 15/12* (11) 3 242 806 B1
- (73) **Victrix Manufacturing Limited**
(51) *C08G 65/40* (11) 3 233 967 B1
- (71) **Vid Scale, Inc.**
(51) *H04N 19/119* (11) 3 850 841 A1
- (73) **Videri, Inc.**
(51) *F16M 11/10* (11) 3 390 885 B1
- (73) **Vielstädte, Heinrich Bernhard**
(51) *B23B 29/12* (11) 3 659 742 B1
- (73) **Viessmann Werke GmbH & Co. KG**
(51) *F23N 5/12* (11) 3 581 850 B1
- (71) **ViewRay Technologies, Inc.**
(51) *A61N 5/10* (11) 3 827 883 A3
- (73) **Vigmed AB**
(51) *A61M 25/06* (11) 2 464 408 B2
- (71) **ViiV Healthcare UK (No.5) Limited**
(51) *C07J 63/00* (11) 3 831 839 A3
- (71) **VIIV Healthcare UK (No.5) Limited**
(51) *C07D 487/04* (11) 3 849 982 A1
- (73) **Visa International Service Association**
(51) *G06F 21/32* (11) 3 673 398 B1
(51) *H04L 9/12* (11) 3 446 434 B1
(51) *H04L 9/32* (11) 3 414 869 B1
- (71) **Vitamin C60 Bioresearch Corporation**
(51) *C04B 35/532* (11) 3 851 425 A1
- (71) **Vitec Imaging Solutions UK Limited**
(51) *G03B 15/06* (11) 3 850 426 A1
- (71) **Vitesco Technologies GmbH**
(51) *F02M 61/18* (11) 3 851 663 A1
- (71) **VITO NV**
(51) *B29C 64/106* (11) 3 851 266 A1
(51) *B29C 64/106* (11) 3 851 267 A1
- (71) **Vitone, Giovanni**
(51) *E04C 3/08* (11) 3 851 605 A2
- (71) **Vitop Moulding S.R.L.**
(51) *B67D 3/04* (11) 3 849 935 A1
- (71) **VIVO MOBILE COMMUNICATION CO., LTD.**
(51) *F16C 11/04* (11) 3 851 687 A1
(51) *H01Q 1/36* (11) 3 852 194 A1
(51) *H01Q 1/36* (11) 3 852 195 A1
(51) *H04W 52/02* (11) 3 852 444 A1
- (71) **VMI Holland B.V.**
(51) *B29D 30/24* (11) 3 849 787 A1
- (73) **VMware, Inc.**
(51) *G06F 3/06* (11) 3 244 297 B1
- (73) **Vodafone GmbH**
(51) *H04W 48/00* (11) 3 193 537 B1
- (73) **Vodafone IP Licensing Limited**
(51) *G06F 21/57* (11) 3 098 745 B1
(51) *H04W 12/0431* (11) 3 044 984 B1
(51) *H04W 12/37* (11) 3 044 982 B1
- (71) **voestalpine Automotive Components Dettingen GmbH & Co. KG**
(51) *H02K 15/02* (11) 3 850 735 A1
- (71) **Voestalpine Stahl GmbH**
(51) *B32B 15/01* (11) 3 849 795 A1
- (73) **VoiceAge Corporation**
(51) *G10L 21/02* (11) 3 693 963 B1
- (71;73) **Voith Patent GmbH**
(51) *B60T 1/087* (11) 3 849 859 A1
- (51) *D21F 1/52* (11) 3 850 151 A1
(51) *D21F 3/02* (11) 3 640 397 B1
(51) *D21F 7/00* (11) 3 850 152 A1
(51) *F03B 3/18* (11) 3 768 964 B1
(51) *F16H 57/02* (11) 3 850 245 A1
(51) *F16H 57/04* (11) 3 850 248 A1
- (73) **Volkswagen AG**
(51) *B23K 26/24* (11) 3 357 628 B1
(51) *B60R 7/04* (11) 2 819 884 B1
(51) *E04H 6/12* (11) 3 663 487 B1
(51) *G01C 21/34* (11) 3 667 237 B1
(51) *G06F 3/041* (11) 3 667 470 B1
- (71;73) **VOLKSWAGEN AG**
(51) *B21D 22/20* (11) 3 851 222 A1
(51) *G01C 21/34* (11) 3 851 801 A1
(51) *H01M 8/04858* (11) 3 676 898 B1
(51) *H01M 8/1004* (11) 3 676 899 B1
(51) *H01M 50/105* (11) 3 852 186 A1
- (73) **Volkswagen Aktiengesellschaft**
(51) *B60K 6/485* (11) 3 558 740 B1
(51) *B62D 5/04* (11) 3 625 110 B1
- (71;73) **VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT**
(51) *B60K 35/00* (11) 3 543 060 B1
(51) *B60R 22/24* (11) 3 849 852 A1
(51) *B60R 22/24* (11) 3 849 853 A1
(51) *B62D 25/04* (11) 3 849 882 A1
(51) *B62D 25/04* (11) 3 849 883 A1
(51) *H01M 2/02* (11) 3 850 681 A1
(51) *H04L 1/18* (11) 3 427 430 B1
- (71) **Volution Immuno Pharmaceuticals SA**
(51) *A61K 38/17* (11) 3 849 588 A1
- (71;73) **Volvo Car Corporation**
(51) *B60J 1/00* (11) 3 552 852 B1
(51) *B60K 11/08* (11) 3 626 499 B1
(51) *B60N 2/75* (11) 3 088 243 B1
(51) *G01C 21/00* (11) 3 850 305 A1
- (71) **VOLVO CAR CORPORATION**
(51) *B60W 50/12* (11) 3 766 754 A3
- (71;73) **Volvo Construction Equipment AB**
(51) *B60K 7/00* (11) 3 849 835 A1
(51) *F01N 13/08* (11) 3 622 165 B1
(51) *F16H 57/04* (11) 3 850 247 A1
- (73) **Volvo Truck Corporation**
(51) *F02B 37/12* (11) 3 721 065 B1
(51) *G08G 1/16* (11) 3 086 990 B1
- (71) **VOLVO TRUCK CORPORATION**
(51) *B01D 46/00* (11) 3 849 690 A1
(51) *B60N 2/00* (11) 3 849 837 A1
(51) *B60N 2/02* (11) 3 849 840 A1
(51) *B60T 8/1761* (11) 3 851 345 A1
(51) *B60T 8/1761* (11) 3 851 346 A1
(51) *B60T 13/58* (11) 3 849 864 A1
(51) *F02M 35/02* (11) 3 850 208 A1
(51) *F16D 48/06* (11) 3 850 239 A1
- (71) **Voom Medical Devices, Inc.**
(51) *A61B 17/00* (11) 3 849 431 A1
- (71) **Vorwerk & Co. Interholding GmbH**
(51) *G05D 1/02* (11) 3 851 929 A1
- (71) **Voss Automotive GmbH**
(51) *F16L 37/091* (11) 3 850 260 A1
- (71) **Vossloh Fastening Systems GmbH**
(51) *E01B 9/28* (11) 3 850 155 A1
- (71) **vph GmbH & Co. KG**
(51) *D21H 17/06* (11) 3 851 577 A1
- (71) **VTT Technical Research Centre of Finland Ltd**
(51) *H03H 9/02* (11) 3 850 752 A1

- (71) **Vuje, A.S.**
(51) **C03C 1/00** (11) 3 849 950 A1
- (71) **W.L. Gore & Associates GmbH**
(51) **A41D 31/08** (11) 3 849 366 A2
- (73) **W.L. Gore & Associates Inc.**
(51) **A61L 27/16** (11) 3 636 291 B1
- (71) **W.L. Gore & Associates, Inc.**
(51) **A61F 2/95** (11) 3 849 477 A1
- (71;73) **Wacker Chemie AG**
(51) **C01B 33/027** (11) 3 672 910 B1
(51) **C01B 33/107** (11) 3 849 942 A1
- (71) **Wacker Neuson Produktion GmbH & Co. KG**
(51) **E01C 19/28** (11) 3 851 583 A1
- (71) **Wacom Co., Ltd.**
(51) **G06F 3/0354** (11) 3 851 941 A1
- (71) **WAFIOS Aktiengesellschaft**
(51) **B21D 7/024** (11) 3 849 723 A1
- (71) **Wago Verwaltungsgesellschaft mbH**
(51) **H01R 4/48** (11) 3 852 198 A1
- (73) **WAGO Verwaltungsgesellschaft mbH**
(51) **H04L 12/24** (11) 3 632 040 B1
- (71) **Walch Keenan Isaac Mersky**
(51) **A63B 71/00** (11) 3 849 677 A1
- (71) **Walnab Pty Ltd**
(51) **B67D 7/14** (11) 3 849 936 A1
- (71) **Walsh, Kevin Michael**
(51) **H01M 4/86** (11) 3 850 696 A1
- (71) **Walterwerk Kiel GmbH & Co. KG**
(51) **A21C 15/02** (11) 3 850 949 A1
- (73) **Wang, Haibin**
(51) **C23C 22/00** (11) 3 591 091 B1
- (73) **Wang, Qin**
(51) **A61B 17/34** (11) 3 372 177 B1
- (73) **Wang, Yong Jin**
(51) **A61B 1/267** (11) 3 345 531 B1
- (71) **Wangsu Science & Technology Co., Ltd**
(51) **G06F 11/34** (11) 3 851 966 A1
- (71;73) **Wangsu Science & Technology Co., Ltd.**
(51) **H04L 12/24** (11) 3 554 010 B1
(51) **H04L 29/06** (11) 3 852 327 A1
(51) **H04L 29/08** (11) 3 852 340 A1
(51) **H04N 21/2187** (11) 3 852 376 A1
- (73) **Warburton Technology Limited**
(51) **A23K 20/20** (11) 2 364 099 B1
- (71) **Warsaw Orthopedic, Inc.**
(51) **A61B 5/00** (11) 3 849 406 A1
(51) **A61B 17/70** (11) 3 851 059 A1
(51) **A61B 17/88** (11) 3 849 446 A1
- (71;73) **Wärtsilä Finland Oy**
(51) **B01D 53/50** (11) 3 713 656 B1
(51) **F01P 11/02** (11) 3 850 199 A1
(51) **F02D 29/06** (11) 2 935 843 B1
(51) **F17C 13/00** (11) 3 850 266 A1
- (71) **Washington University**
(51) **A61K 39/00** (11) 3 849 598 A1
- (73) **Wassermann, Christian**
(51) **A47J 37/07** (11) 3 340 843 B1
- (71;73) **Waters Technologies Corporation**
(51) **B01D 15/08** (11) 2 523 738 B1
(51) **B01J 20/285** (11) 3 851 189 A1
- (51) **C12Q 1/02** (11) 2 279 260 B1
- (71) **Watlow Electric Manufacturing Company**
(51) **H05B 1/02** (11) 3 850 907 A1
- (73) **Wavesense, Inc**
(51) **B03C 1/00** (11) 3 535 058 B1
- (71) **Waymo LLC**
(51) **B60W 30/14** (11) 3 849 866 A1
(51) **B60W 30/18** (11) 3 851 351 A2
(51) **B60W 40/08** (11) 3 849 867 A1
(51) **G06K 9/00** (11) 3 850 537 A1
- (73) **Webasto SE**
(51) **B60J 7/02** (11) 3 408 119 B1
- (71) **Weber Maschinenbau GmbH Breidenbach**
(51) **B26D 7/06** (11) 3 851 260 A1
- (71) **Webfleet Solutions B.V.**
(51) **G01P 21/00** (11) 3 850 374 A1
- (71) **Weichai Power Co., Ltd.**
(51) **F02M 21/04** (11) 3 851 661 A1
- (71) **Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**
(51) **H01R 4/50** (11) 3 850 709 A1
- (71) **Weidner, Georg**
(51) **E04G 21/14** (11) 3 851 616 A1
(51) **E04G 21/14** (11) 3 851 617 A1
- (71) **Weihai Hualing Opto-Electronics Co., Ltd.**
(51) **G06T 7/00** (11) 3 852 053 A1
- (73) **Weinzierl, Steven M.**
(51) **F02B 3/06** (11) 2 764 223 B1
- (73) **Weisel, Niklas**
(51) **A01G 9/02** (11) 3 054 758 B1
- (73) **WesCom Signal & Rescue Germany GmbH**
(51) **F42B 27/08** (11) 3 396 301 B1
- (71) **West Pharma Services IL, Ltd.**
(51) **A61M 5/178** (11) 3 849 638 A1
- (71;73) **West Pharmaceutical Services, Inc.**
(51) **A61M 5/31** (11) 3 630 234 B1
(51) **C08K 3/01** (11) 3 850 038 A1
- (73) **Westinghouse Air Brake Technologies Corporation**
(51) **B60Q 3/41** (11) 3 243 701 B1
- (73) **Westinghouse Electric Company LLC**
(51) **G21C 3/07** (11) 3 488 445 B1
- (73) **Westphal, Andreas**
(51) **A62B 25/00** (11) 3 702 002 B1
- (73) **WEZAG GmbH & Co. KG**
(51) **H02G 1/00** (11) 3 396 796 B1
- (71) **Whiffaway Ltd**
(51) **E03D 13/00** (11) 3 851 597 A1
- (71) **Whill Inc.**
(51) **G01C 21/34** (11) 3 851 800 A1
- (71;73) **Whirlpool Corporation**
(51) **D06F 39/00** (11) 3 670 732 B1
(51) **F24C 15/16** (11) 3 851 747 A1
(51) **F25D 23/06** (11) 3 851 778 A1
(51) **F25D 23/08** (11) 3 851 779 A1
- (73) **WHIRLPOOL CORPORATION**
(51) **F25D 23/04** (11) 2 778 579 B1
- (71) **Wicue, Inc.**
(51) **G02C 7/10** (11) 3 850 422 A1
- (73) **Wiedemann, Karl**
(51) **E03F 9/00** (11) 3 249 124 B1
- (71;73) **Wieland-Werke AG**
(51) **B22D 17/20** (11) 3 388 167 B1
(51) **G01R 1/20** (11) 3 851 859 A1
(51) **H02K 3/52** (11) 3 852 246 A1
- (71) **Wilhelm, Jens**
(51) **E04G 5/00** (11) 3 851 612 A1
- (71) **William Marsh Rice University**
(51) **B01L 7/00** (11) 3 849 707 A1
- (71) **Wilmar Trading Pte Ltd**
(51) **C08G 63/52** (11) 3 851 477 A1
- (73) **Wilms, Erik**
(51) **E06B 9/17** (11) 3 363 985 B1
- (73) **Wilson Tool International Inc.**
(51) **B21D 28/34** (11) 3 195 950 B1
- (71) **Wilus Institute of Standards and Technology Inc.**
(51) **H04W 74/08** (11) 3 852 480 A1
- (71) **Wincor Nixdorf International GmbH**
(51) **G07D 11/225** (11) 3 852 073 A1
(51) **H02G 3/04** (11) 3 852 210 A1
- (71) **Windmüller & Hölscher KG**
(51) **B31B 70/00** (11) 3 851 271 A1
- (73) **WINTERHALTER GASTRONOM GMBH**
(51) **A47L 15/42** (11) 2 952 129 B1
- (71) **Wippo, Justin**
(51) **C02F 11/14** (11) 3 849 948 A1
- (73) **Wipro Limited**
(51) **G06F 16/903** (11) 3 352 098 B1
(51) **G06K 9/00** (11) 3 182 330 B1
(51) **H04W 92/20** (11) 3 544 371 B1
- (71) **Wireman Pty Limited**
(51) **E04H 17/26** (11) 3 850 172 A1
- (73) **Wirtgen GmbH**
(51) **E01C 19/00** (11) 3 699 357 B1
(51) **E01C 23/088** (11) 3 636 838 B1
- (71;73) **Wisconsin Alumni Research Foundation**
(51) **B22F 10/28** (11) 3 294 531 B1
(51) **G21C 3/07** (11) 3 488 445 B1
(51) **H04R 17/00** (11) 3 850 868 A1
- (73) **Wittkowski, Knut M.**
(51) **A61K 31/196** (11) 3 041 577 B1
- (71) **Wobben Properties GmbH**
(51) **F03D 1/06** (11) 3 851 668 A1
(51) **H02J 3/16** (11) 3 850 719 A1
(51) **H02J 3/32** (11) 3 850 721 A1
(51) **H02J 3/38** (11) 3 852 214 A1
- (73) **Woodward, Inc.**
(51) **F02B 19/12** (11) 3 359 788 B1
- (71) **Woongjin Coway Co., Ltd.**
(51) **F25C 1/04** (11) 3 851 765 A1
- (71) **Wuda Jucheng Structure Co., Ltd**
(51) **E04G 23/02** (11) 3 851 618 A1
- (71) **Wuhan Neuropth Biotechnology Limited Company**
(51) **C12N 15/55** (11) 3 851 535 A1
- (71) **Wuhan Therasource Biosciences Inc**
(51) **C07K 16/24** (11) 3 792 280 A3
- (73) **Würth International AG**
(51) **F16B 25/00** (11) 3 295 043 B1
(51) **G06Q 10/08** (11) 3 452 966 B1

- (71) **X Development LLC**
(51) **B25J 9/16** (11) 3 849 757 A1
- (71) **X-Chem, Inc.**
(51) **C12N 15/10** (11) 3 851 529 A1
- (71) **X'Pole Precision Tools Inc.**
(51) **A47L 7/00** (11) 3 851 005 A1
- (73) **Xaar Technology Limited**
(51) **B41J 2/045** (11) 3 393 811 B1
- (71) **XAP**
(51) **H02K 21/16** (11) 3 852 252 A1
- (71) **Xavier University Of Louisiana**
(51) **A61K 33/22** (11) 3 849 567 A1
- (73) **Xdot Engineering and Analysis, PLLC**
(51) **F16C 17/12** (11) 3 557 087 B1
- (71) **Xerox Corporation**
(51) **C09D 11/50** (11) 3 851 500 A1
- (73) **Xia, Yi**
(51) **C07F 5/02** (11) 3 423 065 B1
- (71;73) **Xiamen Eco Lighting Co., Ltd.**
(51) **H02J 7/00** (11) 3 852 223 A1
(51) **H05B 45/345** (11) 3 641 501 B1
- (71) **Xiamen Leedarson Lighting Co., Ltd.**
(51) **H01R 33/08** (11) 3 852 208 A1
- (71;73) **Xiamen Solex High-Tech Industries Co., Ltd.**
(51) **B05B 1/16** (11) 3 263 225 B1
(51) **B05B 1/18** (11) 3 851 198 A1
(51) **B05B 1/18** (11) 3 851 199 A1
- (71) **Xiamen Water Nymph Sanitary Technology Co. Ltd.**
(51) **E03C 1/04** (11) 3 792 410 A3
- (73) **Xiaomi Inc.**
(51) **H01Q 1/24** (11) 3 057 176 B1
(51) **H04L 12/28** (11) 3 188 414 B1
- (71;73) **Xilinx, Inc.**
(51) **G06F 16/245** (11) 3 850 499 A1
(51) **H01L 25/065** (11) 3 275 017 B1
(51) **H03K 19/17736** (11) 3 850 753 A1
(51) **H03L 7/091** (11) 3 465 916 B1
- (73) **Xixia Dragon Into Special Material Co. Ltd**
(51) **C10B 47/00** (11) 2 883 939 B1
- (73) **XOMA Technology Ltd.**
(51) **A61P 35/00** (11) 2 714 735 B1
- (73) **Xsens Holding B.V.**
(51) **G01C 21/16** (11) 2 645 061 B1
- (71) **Xtreme Manufacturing, LLC**
(51) **B60G 1/00** (11) 3 851 301 A1
(51) **B66F 11/04** (11) 3 851 409 A1
- (71) **Xu, Xiaojun**
(51) **F21K 9/235** (11) 3 851 734 A1
- (71) **Xylem Europe GmbH**
(51) **C09K 11/77** (11) 3 850 059 A1
(51) **F04D 15/00** (11) 3 850 220 A1
- (73) **Yachiyo Industry Co., Ltd.**
(51) **B60J 7/22** (11) 3 546 261 B1
- (73) **Yadav, Marshalla**
(51) **H04W 4/02** (11) 3 554 103 B1
- (73) **Yale University**
(51) **C12N 5/071** (11) 3 094 720 B1
- (73) **Yamaha Corporation**
(51) **H04N 21/462** (11) 3 468 213 B1
(51) **H04R 1/28** (11) 3 544 315 B1
- (73) **Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha**
(51) **B60K 6/40** (11) 3 205 524 B1
(51) **F01N 3/24** (11) 3 239 485 B1
(51) **F16H 3/14** (11) 3 760 897 B1
- (73) **YAMAHA HATSUDOKI KABUSHIKI KAISHA**
(51) **F01L 1/46** (11) 3 486 442 B1
- (71) **Yanfeng Automotive Safety Systems Co., Ltd**
(51) **B60R 22/34** (11) 3 851 338 A1
(51) **B60R 22/405** (11) 3 851 339 A1
- (73) **Yang, Jingfeng**
(51) **C23C 22/00** (11) 3 591 091 B1
- (73) **Yang, Tai-Her**
(51) **F04F 7/00** (11) 2 682 609 B1
(51) **F28D 15/00** (11) 2 818 819 B1
- (71;73) **Yangtze Memory Technologies Co., Ltd.**
(51) **G03F 1/40** (11) 3 850 431 A1
(51) **G11C 29/54** (11) 3 850 628 A1
(51) **H01L 21/768** (11) 3 850 660 A1
(51) **H01L 23/485** (11) 3 850 663 A1
(51) **H01L 23/64** (11) 3 850 665 A1
(51) **H01L 25/18** (11) 3 850 666 A1
(51) **H01L 27/11573** (11) 3 583 625 B1
(51) **H01L 29/06** (11) 3 850 670 A1
- (71) **Yangtze River Pharmaceutical Group Co., Ltd.**
(51) **C07D 471/04** (11) 3 851 438 A1
- (71) **Yanshan University**
(51) **B60G 17/018** (11) 3 851 302 A1
(51) **B60G 17/018** (11) 3 851 303 A1
(51) **B60G 17/018** (11) 3 851 304 A1
- (73) **Yashina, Fatima Ferkhathovna**
(51) **H02B 1/00** (11) 3 716 420 B1
- (71;73) **Yazaki Corporation**
(51) **B60R 16/02** (11) 3 851 328 A1
(51) **B60R 16/02** (11) 3 851 329 A1
(51) **B60R 16/02** (11) 3 851 330 A1
(51) **B60R 16/023** (11) 3 851 332 A1
(51) **B60R 16/023** (11) 3 851 333 A1
(51) **B60R 16/023** (11) 3 851 334 A1
(51) **H01H 85/20** (11) 3 852 126 A1
(51) **H01M 50/507** (11) 3 852 189 A1
(51) **H01R 13/405** (11) 3 852 202 A1
(51) **H01R 13/506** (11) 3 852 204 A1
(51) **H01R 13/641** (11) 3 852 205 A1
(51) **H01R 13/74** (11) 3 852 207 A1
(51) **H02K 5/22** (11) 2 544 340 B1
- (71) **Yazaki Systems Technologies GmbH**
(51) **B60R 16/02** (11) 3 851 331 A1
- (71) **Yealink (Xiamen) Network Technology Co., Ltd.**
(51) **H04L 29/06** (11) 3 852 337 A1
- (71) **Yeti Coolers, LLC**
(51) **A47J 41/00** (11) 3 849 388 A1
- (73) **Yokogawa Electric Corporation**
(51) **G05B 19/042** (11) 2 952 986 B1
- (71) **YOKOGAWA ELECTRIC CORPORATION**
(51) **G01K 11/12** (11) 3 851 819 A1
- (71) **YottaChain Foundation Ltd.**
(51) **H03M 13/11** (11) 3 852 275 A1
- (73) **Yu, Jie**
(51) **G21C 21/18** (11) 3 780 005 B1
- (73) **Yu, Weirong**
(51) **C23C 22/00** (11) 3 591 091 B1
- (71) **Yuan Mei Corp.**
(51) **B05B 3/04** (11) 3 851 201 A1
- (73) **Yugen Kaisha Au Architecture Studio**
(51) **G09F 13/18** (11) 3 422 330 B1
- (73) **Yuyao Actuator Electric Motor Co., Ltd.**
(51) **H02K 11/33** (11) 3 631 953 B1
- (71) **Yves Swiss AG**
(51) **A45D 34/00** (11) 3 849 375 A1
- (71) **Zakłady Azotowe Chorzów S.A.**
(51) **C05C 9/00** (11) 3 851 426 A1
(51) **C05C 9/00** (11) 3 851 427 A1
- (71) **Zakrytoe aktsionemoe obshchestvo "Svyazstrojdetal"**
(51) **G02B 6/44** (11) 3 851 891 A1
- (71) **Zebra Technologies Corporation**
(51) **B41J 35/28** (11) 3 851 289 A1
- (71) **Zech, Leslie P.C.**
(51) **E04B 1/26** (11) 3 850 166 A1
- (71) **Zenith Epigenetics Ltd.**
(51) **A61K 31/41** (11) 3 849 544 A1
(51) **A61K 31/437** (11) 3 849 549 A1
(51) **A61K 31/437** (11) 3 849 550 A1
(51) **C07D 471/04** (11) 3 849 980 A1
- (71) **Zenuity AB**
(51) **B60W 30/18** (11) 3 851 350 A1
- (71;73) **Zeon Corporation**
(51) **C08L 9/00** (11) 3 851 484 A1
(51) **G03G 9/08** (11) 3 480 661 B1
(51) **H01M 10/04** (11) 3 852 179 A1
- (71) **Zeteo Tech, Inc.**
(51) **A01K 13/00** (11) 3 849 300 A2
- (73) **ZF Active Safety and Electronics US LLC**
(51) **H01Q 3/24** (11) 2 396 853 B1
- (71;73) **ZF CV Systems Hannover GmbH**
(51) **B60T 7/20** (11) 3 849 860 A1
(51) **B60T 8/17** (11) 3 386 813 B1
(51) **B60T 8/17** (11) 3 849 861 A1
(51) **B60T 13/40** (11) 3 668 766 B1
(51) **B62D 15/02** (11) 3 849 877 A1
(51) **B62D 15/02** (11) 3 849 878 A1
(51) **F16D 66/00** (11) 3 601 836 B1
- (73) **ZF Friedrichshafen AG**
(51) **F16C 11/06** (11) 3 513 084 B1
(51) **F16H 3/00** (11) 3 472 489 B1
(51) **F16H 63/34** (11) 3 545 215 B1
- (73) **Zhang, Yong-Kang**
(51) **C07F 5/02** (11) 3 423 065 B1
- (71) **Zhejiang Sunny Smartlead Technologies Co., Ltd.**
(51) **G03B 17/12** (11) 3 851 913 A1
- (73) **Zhejiang Tianyi Machinery Co., Ltd.**
(51) **F16L 3/10** (11) 3 309 090 B1
- (71) **Zhejiang Uniview Technologies Co., Ltd.**
(51) **H04N 5/225** (11) 3 852 350 A1
- (73) **Zhongrong Kaite (Beijing) Biotechnology Co. Ltd.**
(51) **C07D 495/04** (11) 3 650 450 B1
- (71) **ZHONGSHAN ZHONGWANGDE NEW ENERGY TECHNOLOGY CO., LTD**
(51) **H01M 10/0525** (11) 3 852 183 A1
- (71) **Zhou, Huaqiang**
(51) **E03C 1/04** (11) 3 792 410 A3

- (71) Zhou, Jihua
(51) **B62K 1/00** (11) 3 849 892 A1
- (71) Zhou, Jing Yuan
(51) **B62K 1/00** (11) 3 849 892 A1
- (73) Zhou, Xing
(51) **A61M 1/00** (11) 3 446 726 B1
- (71) Ziehl-Abegg Automotive GmbH & Co. KG
(51) **B60G 3/14** (11) 3 849 828 A1
(51) **B60G 3/14** (11) 3 849 829 A2
(51) **B60G 3/14** (11) 3 849 830 A1
- (73) Zinzindohoue-Marsaudon, Franck
(51) **A61M 25/02** (11) 3 714 933 B1
- (71) Zipsafe AG
(51) **A44B 19/30** (11) 3 849 371 A1
- (73) ZKW Group GmbH
(51) **B60K 37/06** (11) 3 219 534 B1
(51) **F21S 41/19** (11) 3 181 993 B1
- (73) Zodiac Cabin Controls GmbH
(51) **A62B 25/00** (11) 3 702 002 B1
- (73) Zoll Circulation, Inc.
(51) **A61F 7/00** (11) 2 760 391 B1
- (71) Zoontjens International B.V.
(51) **E01C 5/00** (11) 3 851 580 A1
- (71) Zopose Technology (Zhuzhou) Co., Ltd.
(51) **H05B 47/11** (11) 3 852 500 A1
- (73) Zorzi, Riccardo
(51) **A47J 47/14** (11) 3 419 488 B1
- (73) Zos Communications, LLC
(51) **G01C 21/32** (11) 2 208 022 B1
- (71) Zoy Oy
(51) **H02K 7/02** (11) 3 850 729 A1
- (71;73) ZTE Corporation
(51) **G01R 31/50** (11) 3 309 566 B1
(51) **H04J 14/02** (11) 3 850 770 A1
(51) **H04L 1/00** (11) 3 297 194 B1
(51) **H04L 1/18** (11) 3 852 293 A1
(51) **H04L 12/10** (11) 3 495 913 B1
(51) **H04L 12/723** (11) 3 852 319 A1
(51) **H04L 12/803** (11) 3 850 802 A1
(51) **H04W 4/02** (11) 3 852 397 A1
(51) **H04W 72/04** (11) 3 307 001 B1
- (71) Zucchini, Nicola
(51) **A61C 13/00** (11) 3 851 074 A1
- (71;73) Zumtobel Lighting GmbH
(51) **F21S 8/08** (11) 3 572 714 B1
(51) **F21V 5/00** (11) 3 851 739 A1
(51) **G06Q 10/08** (11) 3 178 043 B1
- (73) Zylia Spolka Z Ograniczona
Odpowiedzialnoscia
(51) **H04R 1/40** (11) 3 414 919 B1

III.2

• **Öffentliche Zustellung nach Regel 129 EPÜ**

das Schriftstück gilt einen Monat nach dem Tag der Bekanntmachung der öffentlichen Zustellung im Europäischen Patentblatt (siehe Kopfzeile) als zugestellt

• **Public notification under Rule 129 EPC**

the document is deemed to have been notified one month after the date of publication of the public notification in the European Patent Bulletin (see header)

• **Signification publique, conformément à la règle 129 CBE**

le document est réputé signifié à l'expiration d'un délai de un mois à compter de la date de publication de la signification publique dans le Bulletin européen des brevets (voir en-tête)

(21) **06425185.3**

Communication pursuant to Rule 142 EPC (Resumption of proceedings under Rule 142 (2) EPC dated 08.03.2021)
Nomura S.r.l., Via Cesare Abba 69, 25013 Carpenedolo BS, IT
EPO Munich

(21) **10462001.8**

Communication pursuant to Rule 142 EPC (Resumption of proceedings under Rule 142 (2) EPC dated 12.04.2021)
Dasetech Hungary Bt., Nagyenyed u. 15/B. IV.em. 16., 1123 Budapest, HU
EPO Munich

(21) **10787257.4**

Mitteilung gemäß Regel 142 EPÜ (Wiederaufnahme des Verfahrens nach Regel 142 (2) EPÜ vom 18.05.2021)
VASEMA DIAGNOSTICS AG, Binzmühlestrasse 171, 8050 Zürich, CH
EPO Munich

(21) **10795907.4**

Mitteilung gemäß Regel 142 EPÜ (Wiederaufnahme des Verfahrens nach Regel 142 (2) EPÜ vom 18.05.2021)
VASEMA DIAGNOSTICS AG, Binzmühlestrasse 171, 8050 Zürich, CH
EPO Munich

(21) **16161365.8**

Mitteilung gemäß Regel 142 EPÜ (Wiederaufnahme des Verfahrens nach Regel 142 (2) EPÜ vom 18.05.2021)
VASEMA DIAGNOSTICS AG, Binzmühlestrasse 171, 8050 Zürich, CH
EPO Munich

(21) **17822013.3**

Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 30/03/2021)
Maranini, Simone, Pavas Rohrmoser Avenida 45a, San Jose, CR
EPO The Hague

(21) **17922601.4**

Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 26.05.2021)
Hytem Co., Ltd., 2-10, Techno Plaza Kakamigahara-shi, Gifu 509-0109, JP
EPO The Hague

(21) **17932017.1**

Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 21.01.2021)

Kim, Yang Gi, 101dong 2311ho 19 Jeonjwa-ro 156beon-gil, Uijeongbu-si, Gyeonggi-do 11636, KR
EPO Munich

(21) **17936339.5**

Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 16/02/2021)
Shenzhen Kangchengtai Industrial Co., Ltd., A, 1-5F, The 1st Building Dayang Road, Dayang Development Zone Fuyong Street Bao An District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich

(21) **18767607.7**

Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 15/04/2020)
Incitech (PTY) Ltd., 249 Telford Court Witkoppen Rd & Hyperion Drive Noordhang X63, Johannesburg 2153, ZA
EPO The Hague

(21) **18816702.7**

Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 20.03.2020)
Pretorius, Stéfán Danie, Sable Hills Waterfront Estate 83 5 Livingstone Drive, 0035 Kameelfontein, ZA
EPO The Hague

(21) **18819403.9**

Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 03/03/2021)
Resinate Materials Group, Inc., 801 W. Ann Arbor Trail Suite 230, Plymouth, MI 48170, US
EPO The Hague

(21) **18844868.2**

Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 24.08.20)
Esperanca - Indústria Hidráulica Ltda - EPP, Rua Euzebio Beltrão de Queiroz 2406, 95034-330 Caxias do Sul, BR
EPO The Hague

(21) **18864991.7**

Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 25/11/2020)
Stitech Industries Inc., Unit 109 3903 75th Avenue, Leduc, Alberta T9E 0K3, CA
EPO Munich

(21) **18871534.6**

Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205n dated 28/01/2021)
Frontec Indústria De Componentes De Fixação LTDA, Estrada do Socorro 380 Arroio da Manteiga, 93135-390 São Leopoldo - RS, BR
EPO The Hague

(21) **18876918.6**

Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 21/01/2021)
Ripple App Corporation, 5250 Lankershim Boulevard 503, North Hollywood, California 91601, US
EPO The Hague

(21) **18881742.3**

Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 28.01.2021)

- Savazoni, Eduardo, Estrada Dos Romeiros
2269 Galpão 02 Cruz Preta, 06417-000
Barueri/SP, BR
EPO The Hague
- (21) **18898029.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 26/03/2021)
Shenzhen Jingtai Technology Co., Ltd., 4th Floor, Building 9 Hualian Industrial Zone No.91 Huaning Road Dalang Street Longhua District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich
- (21) **18900283.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 26/11/2020)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich
- (21) **18900913.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 23/12/2020)
Tongji University, No.1239 Siping Road, Shanghai 200092, CN
EPO The Hague
- (21) **18901393.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 27/01/2021)
Suzhou Danfang Textile Research and Development Co., Ltd, Building 10 No.1188 West Second Ring Road Shengze Town Wujiang, Suzhou, Jiangsu 215228, CN
EPO Munich
- (21) **18904258.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205a dated 03/02/2021)
Suzhou Kelida Building & Decoration Co., Ltd., No. 99 Yunhe Road, High-Tech District Suzhou Jiangsu 215011, CN
EPO The Hague
- (21) **18907813.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 08.04.2021)
PNC Industry Inc., 97 Amsogogae-ro Yanggam-myeon, Hwaseong-si, Seoul 18635, KR
EPO Munich
- (21) **18908518.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 16/02/2021)
Dongguan Lingyi Precision Manufacturing Technology Co, Ltd, No. 1, 3rd Yuyuan Road Yuyuan Industrial Huangjiang Town, Dongguan, Guangdong 529000, CN
EPO The Hague
- (21) **18909117.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 16/02/2021)
Dongguan Lingyi Precision Manufacturing Technology Co, Ltd, No. 1, 3rd Yuyuan Road Yuyuan Industrial Huangjiang Town, Dongguan, Guangdong 529000, CN
EPO The Hague
- (21) **18909148.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 17/02/2021)
Dongguan Lingyi Precision Manufacturing Technology Co, Ltd, No. 1, 3rd Yuyuan Road Yuyuan Industrial Huangjiang Town, Dongguan, Guangdong 529000, CN
EPO The Hague
- (21) **18910690.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 23/02/2021)
Haimen The Yuecai Textile Technology Co. Ltd, No. 207 Tonghai Road Changle Town Haimen, Nantong, Jiangsu 226100, CN
EPO The Hague
- (21) **18911690.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 10.03.2021)
Suzhou Inosa United Power System Co., Ltd, No.52 Tianedang Road Yuexi Town Wuzhong District, Suzhou, Jiangsu 215000, CN
EPO The Hague
- (21) **18912244.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 09/04/2021)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **18912461.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205a dated 08-04-21)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **18912489.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 08/04/2021)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **18912527.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 12.04.2021)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Berlin
- (21) **18913915.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 27.11.2020)
Accesos Sin Limite S.A. de C.V., Castaños Lote 9 Manzana 50, Cuautitlán Izcalli 54760, MX
EPO The Hague
- (21) **18913964.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 04.05.2021)
NC Brands L.P., 40 Richards Avenue, Norwalk CT 06854, US
EPO The Hague
- (21) **18914459.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 19.03.2021)
Blackshark Technologies Nanchang Co., Ltd., Economic and Technological Development Zone Room 319 JiaoQiao Town Office Building, Qingshanhu Nanchang Jiangxi 330008, CN
EPO The Hague
- (21) **18915617.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 11/12/2020)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **18916276.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 04/03/2021)
Shenzhen Ikmak Tech. Co., Ltd., Room 302 Block 8 Phase 1 Shenzhen Software Park Keji Middle Rd 3rd Yuehai Street Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague
- (21) **18917453.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 08/04/2021)
Shenzhen Fangle Technology Co., Ltd., Floor 9, Block B, CLOU Building Baoshen Road Xi-Tech Industrial Park North Xili Sub-District Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague
- (21) **18917645.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 16/04/2021)
Shenzhen Fangle Technology Co., Ltd., Floor 9, Block B, CLOU Building Baoshen Road Hi-tech Industrial Park North Xili Sub-District Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO The Hague
- (21) **18917669.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 14/04/2021)
Shenzhen Mindray Bio-Medical Electronics Co., Ltd., Mindray Building Keji 12th Road South Hi-tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO The Hague
- (21) **18917761.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 29.03.2021)
Shenzhen Junying Construction Technology Co., Ltd., No.1306, 13th Floor, TCL Building 1st South Gaoxin Road Yuehai Sub-District Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO The Hague
- (21) **18917796.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 29.03.2021)
Shenzhen Junying Construction Technology Co., Ltd., No.1306, 13th Floor, TCL Building 1st South Gaoxin Road Yuehai Sub-District Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO The Hague

- (21) **18918382.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 29.03.2021)
Shenzhen Junying Construction Technology Co., Ltd., No.1306, 13th Floor, TCL Building 1st South Gaoxin Road Yuehai Sub-District Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO The Hague
- (21) **18918682.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 19/04/2021)
Shenzhen Bellsing Acoustic Technology Co., Ltd. 2F Building 25 Wisdomland Business Park Nantougouankou 2nd Rd. Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague
- (21) **18918735.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 24.03.2021)
Heren Keji (Wuhan) LLC, Room 2256/2266-45, 2nd Floor, Bldg E, Cyber Port Dongxin Road East Lake High-tech Development Zone, Wuhan, Hubei 430000, CN
EPO Munich
- (21) **18918999.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 07/04/2021)
Whenzhou Zhongte Standard Parts Co., Ltd., Jinao Industrial Zone Yaoxi Longwan District, Whenzhou, Zhejiang 325011, CN
EPO Munich
- (21) **18919275.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 23.03.2021)
Heren Keji (Wuhan) LLC, Room 2256/2266-45, 2nd Floor, Bldg E, Cyber Port Dongxin Road East Lake High-tech Development Zone, Wuhan, Hubei 430000, CN
EPO Munich
- (21) **18919310.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 14.05.2021)
Cloudminds (Shenzhen) Holdings Co., Ltd., Room 201, Block A, No.1 Qianwan Road 1 Qianhaishen Port Cooperative District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Berlin
- (21) **18919874.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 21/04/2021)
Cloudminds (Shenzhen) Holdings Co., Ltd., Room 201, Block A, No.1 Qianwan Road 1 Qianhaishen Port Cooperative District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague
- (21) **18919913.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 27/01/2021)
Guangdong Nuclear Power Joint Venture Co., Ltd., 17/F, CGN Tower, No.2002 Shennan Boulevard Futian District, Shenzhen, Guangdong 518026, CN
EPO The Hague
- (21) **18920526.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 07.05.2021)
Huazhong University of Science and Technology, 1037 Luoyu Road Hongshan, Wuhan Hubei 430074, CN
EPO The Hague
- (21) **18920617.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 06/04/2021)
Qingdao Hicorp Group Co., Ltd, 243 Zhufeng Street, Huangdao Qingdao, Shandong 266400, CN
EPO Munich
- (21) **18920796.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 02/02/2021)
Huang, Ximin, Room 602, 2, No. 2201 Jiangbin South Road Licheng District, Quanzhou, Fujian 362000, CN
EPO The Hague
- (21) **18920909.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205N dated 11/05/2021)
Huazhong University of Science and Technology, 1037 Luoyu Road Hongshan, Wuhan Hubei 430074, CN
EPO The Hague
- (21) **18921281.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 19.05.2021)
Shenzhen Qianhai Dadi Minerals Technologies Co., Ltd., Room 201, Block A, 1st Qian Wan Road Qianhai Shenzhen and Hong Kong Cooperation District, Shenzhen, Guangdong 518052, CN
EPO The Hague
- (21) **18921495.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 19/04/2021)
Hytera Communications Corporation Limited, HYT Tower, Beihuan Road Hi-Tech Industrial Park North Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO The Hague
- (21) **18921579.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 19/05/2021)
Coros Sports Technology (Shenzhen) Co., Ltd, Room 201, Building A, No. 1, Qianwan 1st Road Shenzhen-Hongkong Cooperation District, Qianhai Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague
- (21) **18921605.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 20.04.2021)
Kolor Magnetic (Shenzhen) Co., Ltd., Niushipu Liuyue Henggang Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague
- (21) **18921897.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 19/05/2021)
Cloudminds (Shenzhen) Robotics Systems Co., Ltd., (Settled in Shenzhen Qianhai Business Secretary Co., Ltd.) Room 201, Block A, No.1 Qianwan Road 1 Qianhaishenport Cooperative District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague
- (21) **18922404.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 18.05.2021)
Cloudminds (Shenzhen) Robotics Systems Co., Ltd., (Settled in Shenzhen Qianhai Business Secretary Co., Ltd.) Room 201, Block A, No.1 Qianwan Road 1 Qianhaishenport Cooperative District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Berlin
- (21) **18922962.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 19.05.2021)
Cloudminds (Shenzhen) Holdings Co., Ltd., Room 201, Block A, No.1 Qianwan Road 1 Qianhaishen Port Cooperative District (Settled in Shenzhen Qianhai Bussiness Secretary Co., Ltd.), Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague
- (21) **18923403.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 11/05/2021)
South China University of Technology, No. 381 Wushan Road Tianhe District, Guangzhou, Guangdong 510640, CN
EPO The Hague
- (21) **18923527.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 06/05/2021)
BEIJING BYTEDANCE NETWORK TECHNOLOGY CO., LTD., Room B-0035, 2/F, No.3 Building No. 30, Shixing Road Shijingshan District, Beijing 100041, CN
EPO The Hague
- (21) **18923825.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 14/05/2021)
Shenzhen Springwoods Holding Company Limited, Shenzhen Qianhai Commerce Secretariat Co. Ltd Room A201 No. 1 Qianwan 1st Road Qianhai Shenzhen-Hong Kong Cooperation Zone, Shenzhen, Guangdong 518052, CN
EPO The Hague
- (21) **18923911.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 17/05/21)
Shenzhen Springwoods Holding Company Limited, Qianhai Complex A201 Qianwan Road 1 Qianwan Shenzhen-Hong Kong Cooperation Zone, Shenzhen, Guangdong 518054, CN
EPO The Hague
- (21) **18924150.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 11.05.2021)
South China University Of Technology (SCUT), No. 381 Wushan Road, Tianhe District Guangzhou Guangdong 510641, CN
EPO The Hague

- (21) **18924190.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 03/03/2021)
Shanghai D-Band Medical Instrument Co., Ltd., Room J1953 Zone B 12th Floor Building 1 No.399 Zhongren Road Jiading District, Shanghai 201802, CN
EPO The Hague
- (21) **18924333.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 14.05.2021)
Shenzhen Springwoods Holding Company Limited, Shenzhen Qianhai Commerce Secretariat Co. Ltd Room A201 No. 1 Qianwan 1st Road Qianhai Shenzhen-Hong Kong Cooperation Zone, Shenzhen, Guangdong 518052, CN
EPO The Hague
- (21) **18924364.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 14/05/2021)
Shenzhen Springwoods Holding Company Limited, Shenzhen Qianhai Commerce Secretariat Co. Ltd Room A201 No. 1 Qianwan 1st Road Qianhai Shenzhen-Hong Kong Cooperation Zone, Shenzhen, Guangdong 518052, CN
EPO The Hague
- (21) **18924403.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 14.05.2021)
Shenzhen Springwoods Holding Company Limited, Qianhai Complex A201 Qianwan Road 1 Qianwan Shenzhen-Hong Kong Cooperation Zone, Shenzhen, Guangdong 518054, CN
EPO The Hague
- (21) **18924799.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 17.02.2021)
Guangzhou Shiyuan Electronics Co., Ltd., No.6, 4th Yunpu Road Huangpu District, Guangzhou, Guangdong 510530, CN
EPO The Hague
- (21) **18925280.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 14.05.2021)
Itoo Technology (Shenzhen) Co., Ltd., Block B 302, No. 2 Science and Technology Building Merchants Street Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518100, CN
EPO The Hague
- (21) **18925738.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 03/05/2021)
Beijing Microlive Vision Technology Co., Ltd, Room 408, 4F, No. 51, Zhichun Road Haidian District, Beijing 100080, CN
EPO The Hague
- (21) **18926149.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC
Hanergy New Material Technology Co., Ltd., No.36, Area 5, Yanqi Industrial Development Zone Huairou District Beijing 101407, CN
EPO The Hague
- (21) **18926204.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 15/04/2021)
Shenzhen Genorivision Technology Co., Ltd., Room 201 Block A No. 1 Qianwan Road 1 Shenzhen-Hong Kong Cooperative District, Shenzhen, Guangdong 518054, CN
EPO The Hague
- (21) **18926288.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 17.05.2021)
Ping An Technology (Shenzhen) Co., Ltd., 23F, Ping'an Financial Center, No. 5033 Yitian Road, Fu'an Community of Futian Street, Futian District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Berlin
- (21) **18926391.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 30/04/2021)
Beijing Microlive Vision Technology Co., Ltd, Room 408, 4F, No. 51, Zhichun Road Haidian District, Beijing 100080, CN
EPO The Hague
- (21) **18926417.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 140521)
Shenzhen Corerain Technologies Co. Ltd, Room 1109, 11F, Changfu Jinmao Building Shihua Road Trade-Free District Fubao Street Futian District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague
- (21) **18926490.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 03.05.2021)
Beijing Microlive Vision Technology Co., Ltd, Room 408, 4F, No. 51, Zhichun Road Haidian District, Beijing 100080, CN
EPO The Hague
- (21) **18926510.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 18.05.2021)
Ping An Technology (Shenzhen) Co., Ltd., 23F, Ping'an Financial Center, No. 5033 Yitian Road, Fu'an Community of Futian Street, Futian District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Berlin
- (21) **18926563.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 06.05.2021)
Lin, Tzu-chi, 6F-605, No. 65 Songjiang Road Zhongshan Dist., Taipei, Taiwan 10455, TW
EPO The Hague
- (21) **18926567.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 12/05/2021)
Shenzhen University, 3688, Nanshan Ave, Nanshan District Shenzhen Guangdong 518060, CN
EPO The Hague
- (21) **18926620.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 17/05/2021)
Ping An Technology (Shenzhen) Co., Ltd., 23F, Ping'an Financial Center, No. 5033 Yitian Road, Fu'an Community of Futian Street, Futian District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague
- (21) **18926671.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 14/05/2021)
Cloudminds (Shenzhen) Robotics Systems Co., Ltd., (Settled in Shenzhen Qianhai Business Secretary Co., Ltd.) Room 201, Block A, No.1 Qianwan Road 1 Qianhaishenport Cooperative District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague
- (21) **18926752.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 03.05.2021)
Beijing Microlive Vision Technology Co., Ltd, Room 408, 4F, No. 51, Zhichun Road Haidian District, Beijing 100080, CN
EPO The Hague
- (21) **18926831.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 14/05/2021)
Cloudminds (Shenzhen) Robotics Systems Co., Ltd., (Settled in Shenzhen Qianhai Business Secretary Co., Ltd.) Room 201, Block A, No.1 Qianwan Road 1 Qianhaishenport Cooperative District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague
- (21) **18926886.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205N dated 16/03/2021)
Cloudminds (Shenzhen) Holdings Co., Ltd., Room 201, Block A, No.1 Qianwan Road 1 Qianhaishen Port Cooperative District (Settled in Shenzhen Qianhai Business Secretary Co., Ltd.), Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague
- (21) **18927031.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 14/05/2021)
Cloudminds (Shenzhen) Robotics Systems Co., Ltd., (Settled in Shenzhen Qianhai Business Secretary Co., Ltd.) Room 201, Block A, No.1 Qianwan Road 1 Qianhaishenport Cooperative District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague
- (21) **18927052.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 18.05.2021)
Ping An Technology (Shenzhen) Co., Ltd., 23F, Ping'an Financial Center, No. 5033 Yitian Road, Fu'an Community of Futian Street, Futian District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Berlin
- (21) **18927123.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 20.05.2021)
Shanghai A You Info-tech Co., Ltd., Room 1800 Building 1 Shangda Road No. 668 Baoshan District, Shanghai 201900, CN
EPO The Hague

- (21) **18927698.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC - Form 1205A (10.05.2021)
Shenzhen University, No. 3688 Nanhai Road
Nanshan District, Shenzhen, Guangdong
518060, CN
EPO The Hague
- (21) **18927833.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC, EPO Form 1205A dated 14.05.21.
Cloudminds (Shenzhen) Holdings Co., Ltd.,
Room 201, Block A, No.1 Qianwan Road 1
Qianhaishen Port Cooperative District,
Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague
- (21) **18928392.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 11.05.2021)
International Compliance Workshop Limited,
Unit 06, 7/F Kowloon Plaza 485 Castle Peak
Road Kowloon, Hong Kong, CN
EPO The Hague
- (21) **18928822.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 10/05/2021)
Cloudminds (Shenzhen) Robotics Systems
Co., Ltd., (Settled in Shenzhen Qianhai
Business Secretary Co., Ltd.) Room 201,
Block A, No.1 Qianwan Road 1 Qian-
haishenport Cooperative District, Shenzhen,
Guangdong 518000, CN
EPO The Hague
- (21) **18928962.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 19.05.2021).
P&H Tech Co., Ltd, 804, Daewoofrontier-
valley 16-25, Dongbaekjungang-ro 16beon-
gil Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do
17015, KR
EPO The Hague
- (21) **18929045.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 14.05.2021)
Micronet Cloud Technology Co., Ltd., 39-2
Jin Hu 1st Street Yin Hu Road Qingshuihe
Street Luo Hu District, Shenzhen,
Guangdong 518000, CN
EPO The Hague
- (21) **18929078.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 14.05.2021)
Shenzhen Corerain Technologies Co. Ltd,
Room 1109, 11F, Changfu Jinmao Building
Shihua Road Trade-Free District Fubao
Street Futian District, Shenzhen, Guangdong
518000, CN
EPO The Hague
- (21) **18929135.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 14/05/2021)
Shenzhen Springwoods Holding Company
Limited, Shenzhen Qianhai Commerce
Secretariat Co. Ltd Room A201 No. 1
Qianwan 1st Road Qianhai Shenzhen-Hong
Kong Cooperation Zone, Shenzhen,
Guangdong 518052, CN
EPO The Hague
- (21) **18929500.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 12/05/2021)
Lenovo (Beijing) Limited, 6 Shangdi West
Road Haidian District, Beijing 100085, CN
EPO The Hague
- (21) **18930218.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form xxx dated 18.05.2021)
Hytem Co., Ltd., 2-10, Techno Plaza Kaka-
migahara-shi, Gifu 509-0109, JP
EPO The Hague
- (21) **18931534.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 19/05/2021)
Tekno Arastirma Gelistirme Elektronik
Madencilik Ithalat Ihracat Sanayi Ve Ticaret
Limited Sirketi, Hasan Onal Cd. Alper Sk.
No:19/b K:2, Avcilar/Istanbul, TR
EPO The Hague
- (21) **19706756.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 26/05/2021)
BIOMIMX S.r.l., Via Giovanni Durando, 38/A,
20158 Milano, IT
EPO Munich
- (21) **19713985.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 15/03/2021)
VEONEER US, INC., 26545 American Drive,
Southfield, MI 48034, US
EPO The Hague
- (21) **19717848.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 02.03.2021)
Tyco Electronics (Shenzhen) Co. Ltd., Tyco
Electronics Technology Park Shiyan Street
Baoan District, Shenzhen, Guangdong
518008, CN
EPO The Hague
- (21) **19724198.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 22/03/2021)
Braandco F.Z.E., ELOB office No. E-58G-13,
Hamriyah Free Zone, Sharjah, AE
EPO Munich
- (21) **19734942.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 09.03.2021)
Fusion Limb Systems, LLC, 1920 S. Cedar
St., Tacoma, WA 98405, US
EPO Munich
- (21) **19738303.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 10/03/2021)
Nanjing Huajie Imi Technology Co., Ltd, 8
Floor, Tower B3 Xinhuaui 118 Software
Avenue Yuhuatai District, Nanjing, Jiangsu
210012, CN
EPO The Hague
- (21) **19749943.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 16.03.2021)
- Arrinex, Inc., 1755 East Bayshore Road
Suite 26A, Redwood City, California 94063,
US
EPO The Hague
- (21) **19751385.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 11.02.2021)
XR HEALTH IL LTD, 32 Shocken Street,
6655613 Tel Aviv, IL
EPO The Hague
- (21) **19757162.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 01.04.2021)
Huntley, Sean, 8 Cooradilla Street, Jindalee
QLD 4074, AU
EPO The Hague
- (21) **19761786.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 28/05/2021)
Icesolution AS, Oraveien 23, 1630 Gamle
Fredrikstad, NO
EPO Munich
- (21) **19763938.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 11.02.2021)
XR HEALTH IL LTD, 32 Shocken Street,
6655613 Tel Aviv, IL
EPO The Hague
- (21) **19764427.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 15/03/2021)
Hangzhou Amphenol Phoenix Telecom Parts
Co., Ltd., No.98-5 (South), Road 19
Hangzhou Economic and Technological
Development Zone Hangzhou, Zhejiang
310018, CN
EPO The Hague
- (21) **19767243.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 21/01/2021)
Dai, Xinyi, Room 503, 2 gates Building 3 No.
2 Zhuyuan Road Furong District, Changsha,
Hunan 410001, CN
EPO Munich
- (21) **19768248.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 09/04/2021)
Newdin Contents Co., Ltd., (Yeoksam/dong,
Hamyangjea Bldg) 529 Seolleung-ro,
Gangnam-gu Seoul 06149, KR
EPO Munich
- (21) **19769842.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 10.05.2021)
STYCKR, 96 bis boulevard Raspail, 75006
Paris, FR
EPO The Hague
- (21) **19769868.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 10.05.2021)
BEIJING BYTEDANCE NETWORK TECH-
NOLOGY CO., LTD., Room B-0035, 2/F,
No.3 Building No. 30, Shixing Road
Shijingshan District, Beijing 100041, CN
EPO The Hague

- (21) **19769869.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 10/05/2021)
BEIJING BYTEDANCE NETWORK TECHNOLOGY CO., LTD., Room B-0035, 2/F, No.3 Building No. 30, Shixing Road Shijingshan District, Beijing 100041, CN
EPO The Hague
- (21) **19769874.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 10.05.2021)
BEIJING BYTEDANCE NETWORK TECHNOLOGY CO., LTD., Room B-0035, 2/F, No.3 Building No. 30, Shixing Road Shijingshan District, Beijing 100041, CN
EPO The Hague
- (21) **19769875.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 10/05/2021)
BEIJING BYTEDANCE NETWORK TECHNOLOGY CO., LTD., Room B-0035, 2/F, No.3 Building No. 30, Shixing Road Shijingshan District, Beijing 100041, CN
EPO The Hague
- (21) **19769876.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 10.05.2021)
BEIJING BYTEDANCE NETWORK TECHNOLOGY CO., LTD., Room B-0035, 2/F, No.3 Building No. 30, Shixing Road Shijingshan District, Beijing 100041, CN
EPO The Hague
- (21) **19770658.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 18/06/2021)
Hangzhou Amphenol Phoenix Telecom Parts Co., Ltd., No.98-5 (South), Road 19 Hangzhou Economic and Technological Development Zone Hangzhou, Zhejiang 310018, CN
EPO The Hague
- (21) **19772450.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 01/03/2021)
Lianshang (Xinchang) Network Technology Co., Ltd., B-2, 3rd Floor, Jiayi Plaza No. 127 Renmin East Road Nanming Street Xinchang County Shaoxing, Zhejiang 312599, CN
EPO The Hague
- (21) **19772847.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 10/05/2021)
BEIJING BYTEDANCE NETWORK TECHNOLOGY CO., LTD., Room B-0035, 2/F, No.3 Building No. 30, Shixing Road Shijingshan District, Beijing 100041, CN
EPO The Hague
- (21) **19774174.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205a dated 12.05.2021)
Biglari, Gholamreza, 3th Floor No. 2 Shahid Mahdi Vaziripour St. Shahid Hoshang Mozafari St. Mirdamad blv., Tehran, IR
EPO The Hague
- (21) **19774605.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 11.03.2021)
Changxin Memory Technologies, Inc., Room 630 Haiheng Building No. 6 Cuiwei Road Economic and Technological Development Zone Hefei, Anhui 230000, CN
EPO The Hague
- (21) **19774683.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 10/03/2021)
Hangzhou Wensli Silk Digital Printing Co., Ltd., No. 2 Xingfu South Road Xiasha Street Hangzhou Economic and Technological Development Zone Jianggan District, Hangzhou, Zhejiang 310018, CN
EPO The Hague
- (21) **19776067.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205a dated 08-04-2021)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Road Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **19776118.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 08.04.2021)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **19776247.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 14.04.2021)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Berlin
- (21) **19776473.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 15.03.2021)
Mr.T Information & Technology Ltd, Room 15-402 No. 328 Xinghu Street Suzhou Industrial Park, Suzhou, Jiangsu 215123, CN
EPO The Hague
- (21) **19781185.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 14.04.2021)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Berlin
- (21) **19781558.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 12.04.2021)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Berlin
- (21) **19781862.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 12/04/2021)
- BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **19781865.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 09/04/2021)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **19781945.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 09.04.2021)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **19782223.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 08/04/2021)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **19784943.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 22/02/2021)
Shenzhen Lebond Technology Co., Ltd., 301-304, F3 Building, F518 Fashion Creative Park Xixiang, Baoan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich
- (21) **19788072.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 01.03.2021)
Shenzhen Excelsecu Data Technology Co., Ltd, Room 701-708 7th Fl. South Block Tower A SDGI Building, Second Kefeng Road Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague
- (21) **19788576.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 16/03/2021)
Shenzhen Timewaying Technology Co., Ltd., 22F Block C2 Zhiyuan No. 1001 Xueyuan Road Room 1007 10F Software Building No. 9 Gaoxinzhongyi Road Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague
- (21) **19791661.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 04/05/2021)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **19791713.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 01.03.2021)
Zhu, Yuanhao, 408 Building 18 Lianhua North No. 1116 Lianhua Road Futian District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague

- (21) **19793831.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 01.03.2021)
Shenzhen Mental Flow Technology Co., Ltd., Room 403, Keyan Building Tsinghua Information Port Hi-tech Park North Zone Xili Street Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague
- (21) **19796138.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 18.05.2021)
Hybrid Kinetic Motors Corporation, 800 E. Colorado Blvd. Suite 888, Pasadena CA 91101, US
EPO The Hague
- (21) **19799071.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 13.04.2021)
ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO Berlin
- (21) **19799289.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 13.04.2021)
ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO Berlin
- (21) **19800327.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 01.04.2021)
Shenzhen Mental Flow Technology Co., Ltd., Room 403, Keyan Building Tsinghua Information Port Hi-tech Park North Zone Xili Street Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague
- (21) **19802652.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 16.04.2021)
ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO The Hague
- (21) **19803306.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 16/04/2021)
Gwangju Institute of Science and Technology, 123 Cheomdan-gwagiro (Oryong-dong) Buk-gu, Gwangju 61005, KR
EPO The Hague
- (21) **19803476.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 26.04.2021)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **19803761.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 21.01.2021)
- BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **19803775.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 04.05.2021)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Berlin
- (21) **19804067.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 04.05.2021)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Berlin
- (21) **19804101.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 14/04/2021)
Shenzhen Leagsoft Technology Co., Ltd., Room 1001-1003, 10th Floor Software Building 9, Gaoxin Central No. 1 Road Hi-Tech Zone Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague
- (21) **19806786.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 19/05/2021)
Tencent Music Entertainment Technology (Shenzhen) Co., Ltd., Room 201 Building A No.1 Qianwan 1st Rd. Qianhai Shenzhen-Hong Kong Cooperative Zone, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague
- (21) **19806787.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 19/05/2021)
Tencent Music Entertainment Technology (Shenzhen) Co., Ltd., Room 201 Building A No.1 Qianwan 1st Rd. Qianhai Shenzhen-Hong Kong Cooperative Zone, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague
- (21) **19807559.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 03/05/2021)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **19807774.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 03/05/2021)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **19807894.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 16/04/2021)
ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO The Hague
- (21) **19807941.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 03/05/2021)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **19808039.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 04.05.2021)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Berlin
- (21) **19811625.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 16/04/2021)
ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO The Hague
- (21) **19812110.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 12-04-2021)
Kest Co., Ltd, 136 Sanguan-gil, Gamgok-myeon, Eumseong-gun, Chungcheongbuk-do 27605, KR
EPO Munich
- (21) **19814617.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 30.04.2021)
AAA Gems Co Ltd, Room 406, Guanga Building Tianbei 4th Road, Shenzhen, Guangdong 518020, CN
EPO Munich
- (21) **19814640.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 19/05/2021)
Zhongan Information Technology Services Co., Ltd., Room 201, Building A No.1 Qianwan 1st Road Qianhai Shenzhen and Hong Kong Cooperation Zone, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague
- (21) **19814747.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 21/04/2021)
GE Inspection Technologies, LP, 50 Industrial Park Road, Lewistown, PA 17044, US
EPO The Hague
- (21) **19814799.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 26.04.2021)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Berlin
- (21) **19815093.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 04.05.2021)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Berlin

- (21) **19815179.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 16/04/2021)
ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO The Hague
- (21) **19815253.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 16/05/2021)
Shenzhen TCL Digital Technology Ltd., Room 201 Registered in Shenzhen Qianhai Commercial Secretariat Company Block A Comprehensive Office Building No.1 Liyumen Street Qianwan Road 1 Qianhai Shenzhen - Hong Kong Cooperation Zone, Shenzhen, Guangdong 518054, CN
EPO The Hague
- (21) **19815475.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 30/03/2021)
Zhang, Hongming, 101, Door A2, First Floor, Building 3 An Huili Five Area 6th Courtyard Chaoyang District, Beijing 100101, CN
EPO The Hague
- (21) **19815780.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205a dated 03-05-2021)
Micromaterials LLC, 2711 Centerville Road Suite 400, Wilmington, Delaware 19808, US
EPO The Hague
- (21) **19815955.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 04/05/2021)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **19816147.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 19/03/2021)
Ross Digital Pte Ltd., 190 Middle Road 15-01/03 Fortune Center, Singapore 188979, SG
EPO Munich
- (21) **19818746.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 16/04/2021)
ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO The Hague
- (21) **19819133.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 28/04/2021)
Pelco, Inc., 3500 Pelco Way, Clovis, CA 93612, US
EPO The Hague
- (21) **19819591.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 14.05.2021)
Shenzhen Sensetime Technology Co., Ltd., Room 201, Building A, No. 1, Qianwan Road, Qianhai Shenzhen-Hongkong Modern Service Industry Cooperation Zone, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague
- Service Industry Cooperation Zone, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague
- (21) **19819754.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 12/04/2021)
Amco Co.,Ltd, 112-235 Maegoksaneop-ro, Buk-gu Ulsan 44222, KR
EPO Munich
- (21) **19819950.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 04.05.2021)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Berlin
- (21) **19820531.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 14/05/2021)
Shenzhen Sensetime Technology Co., Ltd., Room 201, Building A, No. 1, Qianwan Road, Qianhai Shenzhen-Hongkong Modern Service Industry Cooperation Zone, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague
- (21) **19822033.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 07.05.2021)
One Connect Smart Technology Co., Ltd. (Shenzhen), Qianhai Complex A201 No.1 Qianwan 1st Road Qianhai Shenzhen-Hong Kong Cooperation Zone, Shenzhen, Guangdong 518052, CN
EPO The Hague
- (21) **19824563.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 26.04.2021)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **19826986.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 29.04.2021)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Road Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **19829761.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 04/05/2021)
Shanghai Winlong Energy Conservation & Environmental Protection Technology Co., Ltd, No.165 Zhongku Road, Maogang Town Songjiang, Shanghai 201606, CN
EPO Munich
- (21) **19830082.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 04/05/2021)
Beijing Zhiyu Biotechnology Ltd., Room 101, Building 6 No. 20, Street Ke-Chuang-Shi-Si, Beijing Economic-Technological Development Area Beijing 100176, CN
EPO The Hague
- (21) **19830427.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 17.05.2021)
SHANGHAI JIAOTONG UNIVERSITY, No. 800, Dongchuan Road, Minhang District Shanghai 200240, CN
EPO Munich
- (21) **19830807.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 26.04.2021)
Dragages Singapore Pte Ltd, 10 Hoe Chiang Road No. 23-01 Keppel Towers, 089315 Singapore, SG
EPO The Hague
- (21) **19830942.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 16.04.2021)
Channel Technologies FZE, Jebel Ali Free Zone, Office number FZJOA1813, Dubai, AE
EPO The Hague
- (21) **19831512.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 A dated 03.05.2021)
Beijing Baishancloud Technology Co., Ltd., 505-01, 5/F, Block 201 Jia-10 Jiuxianqiao North Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **19834741.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 14/05/2021)
Zhongan Information Technology Services Co., Ltd., Room 201, Building A No.1 Qianwan 1st Road Qianhai Shenzhen and Hong Kong Cooperation Zone, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague
- (21) **19835157.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 04/05/2021)
Beijing Hanergy Pv Technology Co., Ltd., No. 5, Fengxiang East Street Yangsong Town Huairou District, Beijing 101499, CN
EPO The Hague
- (21) **19837116.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 14/05/2021)
Shenzhen Onething Technologies Co., Ltd., Rm. 201, Bldg. A No. 1, First Qianwan Rd. Qianhai Shenzhen & HK Cooperation Zones, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague
- (21) **19837169.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC
Shenzhen Headquarter: S.C New Energy Technology Corporation, Building D (Yongxin Industrial Park) Digital Silicon Valley 89 Hengping Road Henggang Street Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague
- (21) **19840307.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 12/05/2021)

- Shanghai Jiao Tong University, 800 Dongchuan Road, Minhang District Shanghai 200240, CN
EPO Munich
- (21) **19840464.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 06/05/2021)
Zhongan Information Technology Services Co., Ltd., Room 201, Building A No.1 Qianwan 1st Road Qianhai Shenzhen and Hong Kong Cooperation Zone, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague
- (21) **19840746.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 20/05/2021)
Shanghai Lilith Technology Corporation, Room 2055, Building 15, 500 Shengxin Road Jiading District, Shanghai 201802, CN
EPO The Hague
- (21) **19841013.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 07/05/2021)
Shenzhen University, No. 3688 Nanhai Road Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518060, CN
EPO The Hague
- (21) **19841639.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC
Hanergy New Material Technology Co., Ltd., No.36, Area 5, Yanqi Industrial Development Zone Huairou District Beijing 101407, CN
EPO The Hague
- (21) **19845190.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 03.05.2021)
Memverge, Inc., 2880 Zanker Road, Suite 201, San Jose, CA 95134, US
EPO The Hague
- (21) **19845983.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 14/05/2021)
Shenzhen Sensetime Technology Co., Ltd., Room 201, Building A, No. 1, Qianwan Road, Qianhai Shenzhen-Hongkong Modern Service Industry Cooperation Zone, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague
- (21) **19854108.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 20/05/2021)
EJM Co., Ltd., 40F, Nagoya Lucent Tower 6-1, Ushijima-cho Nishi-ku, Nagoya-shi, Aichi 451-6040, JP
EPO The Hague
- (21) **19855352.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 26.05.2021)
Skala Fintech Company Limited, Smart-Space FinTech Level 4, Core E Cyberport 3, Hong Kong, CN
EPO The Hague
- (21) **19857767.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 28/05/2021)
- Nielsen, Kurt, Smedevænget 7, 5700 Svendborg, DK
EPO Munich
- (21) **19857940.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 30/04/2021)
Shenzhen Lintsense Technology Company Limited, Room 203B, Building 8, Nanshan Yungu Phase II Xili Street Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague
- (21) **19859014.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 06/05/2021)
PARTNFIRE TECHNOLOGY (BEIJING) CO., LTD., ZHAO, Zhiming Room B102, 1st Floor No. 12 Xinxu Road Shangdi Street Haidian District, Beijing 100085, CN
EPO The Hague
- (21) **19885769.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205N dated 21/04/2021)
Netop Teknoloji Yazilim San. Ve Tic. A.S., Üniversite Cd. No:72 Lobi Parlas Residence Kat:6 D:609, Izmir, TR
EPO The Hague
- III.3**
• **Neudrucke aufgrund von Korrekturen**
• **Reprints after corrections**
• **Réimpressions en raison de corrections**
- zur Erläuterung siehe B Allgemeine Hinweise
- see also B General Remarks
- pour de plus amples informations, voir B Remarques générales
- (11) **1 845 598** (51) **H02G 3/38**
(48) 21.07.2021 (13) B8
(45) 02.12.2020
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
- (15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **3 072 112** (51) **G07C 5/00**
(48) 21.07.2021 (13) B8
(45) 16.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **3 189 187** (51) **D06M 10/10**
(48) 21.07.2021 (13) B8
(45) 09.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **3 261 608** (51) **A01N 37/06**
(48) 21.07.2021 (13) B9
(45) 17.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (15) W1B1
• Beschreibung / Description / Description
• Ansprüche EN / Claims EN / Revendications EN
- (11) **3 288 940** (51) **C07D 471/04**
(48) 21.07.2021 (13) B9
(45) 24.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
MA MD
- (15) W1B1
• Beschreibung / Description / Description
• Ansprüche DE / Claims DE / Revendications DE
• Ansprüche EN / Claims EN / Revendications EN
- (11) **3 324 656** (51) **H04W 4/00**
(48) 21.07.2021 (13) B9
(45) 17.02.2021
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (15) W1B1
• Ansprüche EN / Claims EN / Revendications EN
- (11) **3 339 303** (51) **C07D 401/06**
(48) 21.07.2021 (13) B9
(45) 24.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- (15) W1B1
• Ansprüche DE / Claims DE / Revendications DE
• Ansprüche EN / Claims EN / Revendications EN
• Ansprüche FR / Claims FR / Revendications FR
- (11) **3 340 107** (51) **G06K 9/00**
(48) 21.07.2021 (13) B9
(45) 24.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (15) W1B1
• Beschreibung / Description / Description
- (11) **3 347 341** (51) **C07D 403/12**
(48) 21.07.2021 (13) B8
(45) 28.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **3 373 740** (51) **A23K 10/10**
(48) 21.07.2021 (13) B9
(45) 24.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (15) W1B1
• Beschreibung / Description / Description
- (11) **3 409 287** (51) **C07K 16/30**
(48) 21.07.2021 (13) B9
(45) 07.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (15) W1B1
• Beschreibung / Description / Description
- (11) **3 433 634** (51) **G01S 17/88**
(48) 21.07.2021 (13) B8
(45) 05.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **3 436 716** (51) **F16D 65/00**
(48) 21.07.2021 (13) B8
(45) 09.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **3 441 425** (51) **C08L 23/04**
(48) 21.07.2021 (13) B9
(45) 14.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (15) W1B1
• Zeichnung(en) ersetzt oder hinzugefügt /
Drawing(s) replaced or added / Figure(s)
remplacée(s) ou ajoutée(s)
• Zeichnungen / Drawings / Figures
• Ansprüche EN / Claims EN / Revendicati-
ons EN
- (11) **3 445 505** (51) **B21B 1/38**
(48) 21.07.2021 (13) B8
(45) 26.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **3 447 045** (51) **C07C 275/32**
(48) 21.07.2021 (13) B9
(45) 03.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (15) W1B1
• Ansprüche EN / Claims EN / Revendi-
cations EN
- (11) **3 448 792** (51) **B66B 1/46**
(48) 21.07.2021 (13) B8
(45) 09.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **3 466 384** (51) **A61F 13/42**
(48) 21.07.2021 (13) B8
(45) 05.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **3 486 371** (51) **E01B 23/06**
(48) 21.07.2021 (13) B8
(45) 17.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (15) W2B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **3 495 794** (51) **G01L 5/16**
(48) 21.07.2021 (13) B8
(45) 02.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **3 613 849** (51) **C12N 7/00**
(48) 21.07.2021 (13) A9
(43) 26.02.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (15) W1A1
• Zusammenfassung / Abstract / Abrégé
• Beschreibung / Description / Description
- (11) **3 615 440** (51) **B65D 5/32**
(48) 21.07.2021 (13) B8
(45) 09.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **3 736 437** (51) **F03D 1/06**
(48) 21.07.2021 (13) A8
(43) 11.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (15) W1A1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **3 741 799** (51) **C08J 9/00**
(48) 21.07.2021 (13) A8
(43) 25.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (15) W1A1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **3 796 328** (51) **G16H 20/13**
(48) 21.07.2021 (13) A8
(43) 24.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (15) W1A1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **3 825 068** (51) **B25F 5/00**
(48) 21.07.2021 (13) A8
(43) 26.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (15) W1A1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **3 827 701** (51) **A46B 13/02**
(48) 21.07.2021 (13) A9
(43) 02.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (15) W1A1
• Zeichnung(en) ersetzt oder hinzugefügt /
Drawing(s) replaced or added / Figure(s)
remplacée(s) ou ajoutée(s)
• Zeichnungen / Drawings / Figures
- (11) **3 831 365** (51) **A61K 9/14**
(48) 21.07.2021 (13) A9
(43) 09.06.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR